ABC TOOLS

UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# IL CATALOGO 57



# SEMPRE A VOSTRA DISPOSI

## SERVIZI COMMERCIALI

Il team commerciale è sempre a vostra disposizione per rispondere a qualunque esigenza riguardo i nostri servizi, i prodotti e per fornire assistenza.

## CONSULENZE TECNICHE

Soluzioni e approfondimenti con professionisti tecnici qualificati in merito al funzionamento dei nostri prodotti. Vi aiutiamo a trovare il giusto utensile per l'applicazione di cui avete bisogno.

## SERVIZI POST-VENDITA

Qualcosa non è andato come speravate ma avete già inviato o è gia stato inserito il vostro ordine? Avete bisogno di informazioni post-vendita? Contattateci e troveremo insieme la soluzione migliore per voi.



# ZIONE

**TELEFONO**
02 251111.1

**WHATSAPP**
335 583 2813

**SITO WEB**
www.abctools.it

**INFORMAZIONI GENERICHE**
info@abctools.it

**INFORMAZIONI SUGLI ORDINI**
abcordini@abctools.it

**INFORMAZIONI POST-VENDITA**
assistenza@abctools.it

**SPEDIZIONE VELOCE**
Ci impegnamo a garantire la spedizione in giornata degli ordini inseriti utilizzando la nuova piattaforma web ricevuti entro le 16:30*.
Entro le 15:30* per ordini trasmessi con sistemi “tradizionali”.

**CONFEZIONAMENTO GRATUITO**
Risparmiare sulle spese addizionali è semplice. Effettuando un ordine superiore a € 100,00 non verranno infatti addebitati i costi di confezionamento pari a € 9,90.

***Per ordini complessi, voluminosi o in periodi dell’anno con elevato flusso di spedizioni, i tempi potrebbero essere maggiori.**

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913



# OFFRIAMO TUTTO IL NOSTRO

## PRODOTTI

### ALLOGGIAMENTI E ASSORTIMENTI PERSONALIZZATI

Grazie a uno specifico **software di progettazione**, creiamo **alloggiamenti in schiuma espansa bicomponente**, robusti e leggeri.
A richiesta possiamo realizzare **assortimenti personalizzati di utensili**.

### SERVIZI DI VERIFICA E CONTROLLO

È disponibile un servizio di **verifica e taratura** delle **chiavi dinamometriche**.
È inoltre possibile richiedere l'**ispezione** periodica delle **protezioni anticaduta** e delle **scaffalature**.

### PERSONALIZZAZIONI

È possibile **rendere unici i prodotti** ABC Tools con il servizio di personalizzazione che permette di **apporre loghi e scritte**.

### ANELLI SALDATI SU MISURA

Realizziamo saldature su seghe a nastro per anelli, in diversi sviluppi e misure, grazie al nostro **personale interno specializzato** utilizzando **materiali di alta qualità Westerman**.




# SUPPORTO

## CLIENTI

### RICARICA GRATUITA VEICOLI ELETTRICI

ABC Tools si **impegna attivamente** per la promozione della mobilità elettrica. È infatti disponibile una colonnina di rifornimento, con **2 postazioni di ricarica gratuita**, che rende l'esperienza di acquisto e ritiro presso il nostro banco più green e sostenibile.

### ON THE ROAD

Il team ABC Tools è a disposizione per **allestire il nostro furgone** secondo specifiche esigenze, presentando al meglio i prodotti agli **utilizzatori in visita** all'open house o direttamente dai vostri clienti.

### NUOVA CUSTOMER EXPERIENCE

Lo storico **banco di Cologno Monzese** è stato completamente rinnovato grazie a un'innovativa operazione di **restyling**. Pensato per tutti i nostri clienti **rivenditori**, il banco permette di fare ordini, aggiunte e di trovare offerte speciali e esclusive davanti a un buon caffè.

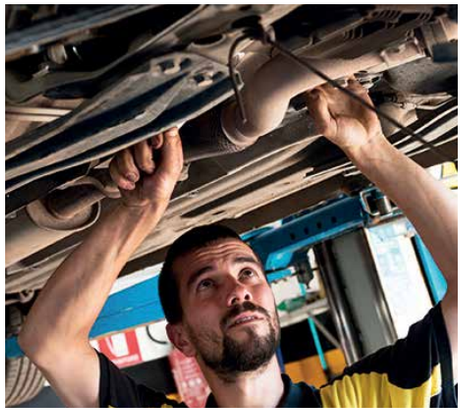
### ABC LOCKER

Il **ritiro degli ordini** diventa ancora più **accessibile**. ABC Locker è il nostro distributore automatico che permette ai clienti di ritirare la merce ordinata **a qualsiasi ora 7 giorni su 7**.

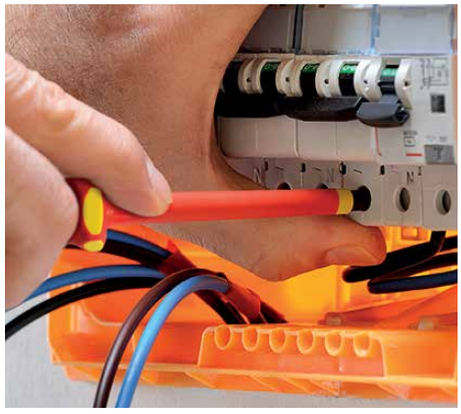


# UN'OFFERTA COMPLETA PE

**Voi dovete eseguire un lavoro, noi vi forniamo il migliore strumento.**
Mettiamo a vostra disposizione un'offerta ricca di soluzioni e prodotti per rispondere a qualunque esigenza lavorativa e in ogni settore ambito applicativo.



MANUTENZIONE INDUSTRIALE E AUTOMOTIVE



ELETTROTECNICA ELETTROMECCANICA



IDRAULICA - EDILIZIA



STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO



ABRASIVI - SPAZZOLE



UTENSILI A BATTERIA - ELETTRICI PNEUMATICI




# NSATA PER VOI



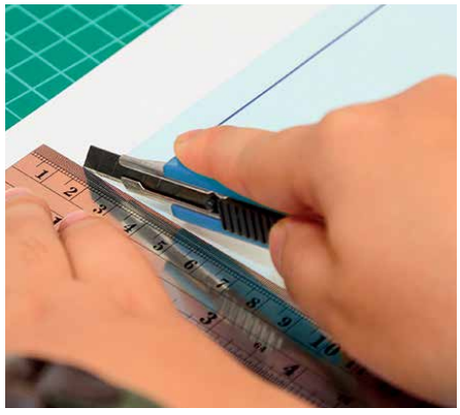
ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE



ANTINFORTUNISTICA



UTENSILI DA TAGLIO PER PRODUZIONE INDUSTRIALE



CUTTER ANTINFORTUNISTICI



PRODOTTI CHIMICI INGRASSAGGIO



CONTENITORI - CARRELLI ARREDAMENTO INDUSTRIALE

# RETE **COMMERCIALE**




## RETE DI VENDITA

Siamo presenti in **Italia** ed **Europa** con una diffusa rete di **funzionari tecnico-commerciali qualificati**, sempre a vostra disposizione per qualsiasi esigenza.
Per maggiori info visitate **www.abctools.it**.

## PUNTI VENDITA PARTNER

L'offerta ABC Tools è disponibile presso i **punti vendita partner** ed i migliori rivenditori.
Per maggiori info visitate **www.abctools.it**.

# I NOSTRI **MARCHI**

Utensili per i professionisti

Utensili di qualità ad un prezzo smart

Arredamenti industriali, banchi da lavoro e carrelli

Strumenti di misura e controllo

Punte elicoidali e frese per metalli, maschi per filettare, filiere

Seghe a nastro e circolari per metalli

**Il Catalogo ABC Tools include inoltre una selezione dei migliori marchi del panorama professionale mondiale:**

Fascette stringitubo

Tester e multimetri

Serragiunti e strettoi

Lime e raspe

Flessometri, livelle, rotelle metriche, strumenti laser

Utensili professionali a batteria ed elettrici

Morse da banco e per macchine

Etichettatrici portatili

Cesoie e forbici per lamiera

Giraviti ed inserti per viti, giraviti dinamometrici

Utensili elettrici professionali

Alesatori, allargatori, svasatori

Chiavi, giraviti, carrelli portautensili, chiavi dinamometriche

Alesatori ed apparecchi per sedi valvole

Pinze, tronchesi, tenaglie

Seghe a tazza, seghette per metalli, seghe a nastro

Adesivi e sigillanti

Frese, lime, mole, spazzole abrasive rotative e dischi abrasivi

Coltelli per usi vari e cutter di sicurezza

Compressori e ingrassatori

Strumenti di misura e controllo

Spazzole rotative in filo di acciaio e nylon abrasivo

Martelli, mazze, mazzuole, leve

Valigette e cassettiere portaminuterie

Filetti riportati, inserti filettati

Mandrini, morse e sistemi di bloccaggio

Sistemi di illuminazione professionale

Calzature di sicurezza

Chiavi e giraviti dinamometrici

Torce professionali antideflagranti

# Selezione di assortimenti di utensili del gruppo N1




## Carrello DRIVER con alloggiamenti completi di utensili

Adatti **per industrie autofficine, garages, ecc.**
**Assortimenti composti da**
- carrello DRIVER N 3200 in robusta lamiera di acciaio termoverniciata
  Con 7 cassetti, ad estrazione totale (100%) con dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
  4 ruote in gomma piena: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
  Portata cassetto 30 kg - Portata carrello 600 kg
  Dimensioni LxPxh 879x459x974
- alloggiamenti di utensili in materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
  Con dimensioni modulari unificate: 390x170 mm (⅓ del cassetto), 390x390 mm (⅔ del cassetto), 390x560 mm (cassetto intero)

**Kit AUTO BASIC**
Composto da:
**1 carrello DRIVER N 3200**
**97 utensili suddivisi in 6 alloggiamenti**
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/12

| Codice N 6870 0100 | N 6870/01 | Cad. € | 2.638,00 |
|---|---|---|---|


N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/12

---

**Kit AUTO FULL**
**Composto da:**
**1 carrello DRIVER N 3200**
**189 utensili suddivisi in 13 alloggiamenti**
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/5 - N 6870/6 - N 6870/7
- cassetto ③ N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ④ N 6870/12 - N 6870/13 - N 6870/14
- cassetto ⑤ N 6870/16

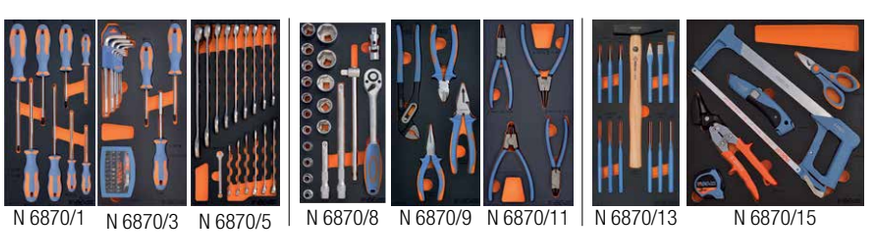
| Codice N 6870 0200 | N 6870/02 | Cad. € | 4.012,00 |
|---|---|---|---|


N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11
N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/16

---

**Kit INDUSTRIA BASIC**
**Composto da:**
**1 carrello DRIVER N 3200**
**115 utensili suddivisi in 8 alloggiamenti**
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ③ N 6870/13 - N 6870/15

| Codice N 6870 0300 | N 6870/03 | Cad. € | 2.984,00 |
|---|---|---|---|


N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 N 6870/13 N 6870/15

---

**Kit INDUSTRIA FULL**
Composto da:
**1 carrello DRIVER N 3200**
**194 utensili suddivisi in 14 alloggiamenti**
- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/4 - N 6870/5 - N 6870/6
- cassetto ③ N 6870/7 - N 6870/8 - N 6870/9
- cassetto ④ N 6870/11 - N 6870/12 - N 6870/13
- cassetto ⑤ N 6870/14 - N 6870/15

| Codice N 6870 0400 | N 6870/04 | Cad. € | 3.867,00 |
|---|---|---|---|


N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 N 6870/4 N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9
N 6870/11 N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 N 6870/15

Altri assortimenti di utensili da pag. 965

**Per elettricisti**
**Tasca portautensili** in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 5 utensili**
**1** paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
**2** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 con rivestimento VDE
**1** giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6875 0000** | **N 6875** | Cad. **€** | **97,00** | 1 |



**Tasca portautensili N 2250/3** con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 6 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
**2** giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**1** giravite a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 140x260 mm - Peso circa 0,7 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6882 5000** | **N 6882/5** | Cad. **€** | **140,00** | 1 |



**Tasca portautensili N 2250/5** con cintura N 2251/1 gr. 1 completa di 13 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con ampi interni e anello laterale portamartello
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**3** giraviti ad intaglio M 7097 da mm 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/41 H1 - H2, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/43 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x260 mm
Peso circa 2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6886 6000** | **N 6886/6** | **Cad. €** | **237,00** | 1 |




**Borsa portautensili in tessuto di nylon N 2246 completa di 20 utensili per elettricisti**
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
**1** pinza univesale VDE M7129/8 da 160 mm
**9** chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**1** paio di forbici B 2183/5
**1** utensile spelacavi B 2186/5 1 pinza regolabile per tubi e dadi da 240 mm
**1** chiave per quadri elettrici M 7108/45
**1** paio di guani M 2265/5 tg. 9
**3** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta PH 1 - PH 2
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm Peso circa 3,5 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6893 2500** | **N 6893/25** | Cad. **€** | **254,00** | 1 |




**Borsa portautensili in tessuto di nylon N 2246 completa di 37 utensili**
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
**9** chiavi sferopoliedriche maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**9** chiavi a forchetta doppie A 2930 da 6x7 - 8x7 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/7 da 250 mm
**1** paio di forbici B 2183/5
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 180 mm
**1** pinza B 1675/5 da 200 mm
**1** martello C 3432/1 da 500 gr
**1** coltello con lama trapezoidale C 5287
**1** metro snodato H 5028 da 2
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** paio di guani M 2265/5 tg. 9 5 giraviti per viti con intaglio A 1436 da 3,0x100 - 4,0x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175 mm
**4** giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1472 - Punta PH 0 - PH 1 - PH 2 - PH 3
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm Peso circa 4 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6893 3700** | **N 6893/37** | Cad. **€** | **435,00** | 1 |



**Zaino multiuso N 2256 completo di 12 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici B 2183
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 340x160x430 mm - Peso circa 4,1kg

| Codice N 6887 1000 | N 6887/1 | Cad. € | 304,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Zaino multiuso N 2256/1 completo di 12 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici B 2183
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm - Peso circa 4,1 kg

| Codice N 6887 5000 | N 6887/5 | Cad. € | 350,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Trolley portautensili N 2253/1 completo di 30 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
**8** chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
**1** paio di forbici B 2183/7
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** martello C 3432/1 da 400 g
**1** archetto D 2795/6 con lama per metallo
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** livella tascabile H 5145
**3** giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x75 - 3,5x100 - 4x100, con rivestimento VDE
**2** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/45 H1 - H2, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/55 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 con rivestimento VDE
**1** cesoia M 7150/2, con rivestimento VDE
**1** lucchetto N 3243/7 con corpo larghezza 30 mm
Dimensioni LxPxh 410x265x480 mm - Peso circa 8,2 kg

| Codice N 6890 5000 | N 6890/5 | Cad. € | 750,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Valigetta in polietilene antiurto** ad alta densità **N 2280 completa di 58 utensili**
Con maniglia in ABS ricoperta in morbida gomma e 2 serrature in acciaio con chiave
**1** serie di 6 giraviti per microelettronica A 1400/6
**1** cercafase misuratore di tensione A 1503
**8** chiavi combinate A 2945 da 10÷22 mm
**7** chiavi a bocca esagonale A 3083/6 da 5÷13 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3109/75 da 1,5÷10 mm
**1** pinzetta isolante B 1609/2
**1** rotolo di nastro isolante colore rosso B 2168
**1** paio di forbici B 2183/7
**1** passacavi B 2185/3 da 20 m
**1** spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici con Ø 6÷29 mm
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
**1** martello C 3432/1 da 300 g
**1** archetto per meccanica D 2795/4
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** saldatore elettrico K 3783/3 da 40 W
**1** oliatore K 3912 da 25 ml
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** assortimento di pinza e tronchese M 7136/5, con rivestimento VDE
**1** pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5
**1** coltello M 7144/5, con rivestimento VDE
**1** cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
**1** torcia per ispezione N 9097/93
Dimensioni chiusa LxPxh 420x330x175 mm - Peso circa 11,4 kg

| Codice N 6892 7300 | N 6892/73 | Cad. € | 1.412,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Retro del pannello specificatamente realizzato per alloggiare chiavi



**Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 31 utensili**
Serratura centrale con chiave - Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili termoformato adatto per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
**3** giraviti VDE E-Slim per viti con intaglio da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti VDE E-Slim per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 1 - PH 2
**1** giravite cercafase a lama fissa 3x0,5x70 mm
**1** paio di forbici per elettricisti
**9** chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**1** martello per meccanica da 300 g
**1** archetto per meccanica fine - Lunghezza 250 mm
**1** pinza universale VDE - Lunghezza 160 mm
**1** flessometro - Lunghezza 5 m
**1** livella tascabile - Dimensioni 100x35x13 mm
**1** paio di guanti di protezione per uso industriale - Taglia 9 (L)
**1** cutter con lame a 8 settori - Larghezza 18 mm
**1** pennarello Dura-Ink - Punta Ø 1 mm - Colore nero
**1** passacavi per elettricisti - Diametro 3 mm - Lunghezza 15 m
**4** giraviti per elettronica per viti con intaglio da 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60 mm
**2** giraviti per elettronica per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 00 - PH 0
Dimensioni LxPxh esterne 495x415x195 mm
Peso circa 7,1 kg

| Codice N 6892 7500 | N 6892/75 | Cad. € | 533,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Assortimenti per vetture elettriche

Serie composta da:
1 impugnatura di manovra M 7103/2
1 cappuccio in resina per impiego delle lame per lavori di precisione
14 lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|---|---|---|
| gr. 2 2,5x0,4 | gr. 11 6,5x1,2 | gr. 28 T15 |
| gr. 3 3,0x0,5 | gr. 14 PH1 | gr. 29 T20 |
| gr. 5 3,5x0,6 | gr. 16 PH2 | gr. 42 H2 |
| gr. 6 4,0x0,8 | gr. 21 PZ2 | gr. 46 Z2 |
| gr. 8 5,5x1,0 | gr. 27 T10 | |

1 giravite cercafase A 1502/5 per tensione da 150÷250V
1 pinza universale VDE ABC TOOLS da 180 mm
1 tronchese laterale VDE ABC TOOLS da 160 mm
In astuccio di nylon
Dimensioni aperto L×P 443×315 mm / chiuso L×P×h 190×315×63 - Peso 1,4 kg

| Codice M 7103 6000 | M 7103/6 | Cad. € | 207,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Attacco ½"**
**In acciaio speciale**
**Composto da 20 utensili:**
11 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
5 chiavi a bussola con inserto per viti da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 250 mm
2 prolunghe, lunghezza 125 - 250 mm
1 chiave a T, lunghezza 200 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 385x325x65 mm

| Codice M 7114 2000 | M 7114/20 | Cad. € | 593,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1000 V IEC/DIN EN 60900

**Valigetta per installazione di colonnine di ricarica, per la manutenzione di veicoli elettrici e per lavori sotto tensione**
**Composta da 22 utensili**
**2** giraviti mm 4,0x100 - 5,5x125
**2** giraviti PH1 - PH2
**5** chiavi a forchetta mm 7 - 8 - 10 - 12 - 14
**1** pinza universale lunghezza 200 mm
**1** tronchese lunghezza 160 mm
**1** coltello a lama diritta in acciaio inossidabile, lunghezza 200 mm
**8** chiavi a bussola con mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - Attacco ½"
**1** leva a cricchetto reversibile attacco ½", lunghezza 260 mm
**1** prolunga lunghezza 140 mm
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 380x320x95 mm - Peso 3,9 kg

| Codice M 7159 5000 | M 7159/5 | Cad. € | 785,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|






**Trolley N 2282/8 in ABS con maniglia telescopica, 2 ruote e 2 piedini di appoggio completa di 40 utensili per manutenzione**
Completa di 2 pannelli portautensili con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuteria
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
**6** giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125
6,5x150 - 8x175 - 10x200
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
**12** chiavi a forchetta A 2934 da 6x7÷30x32 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da180 mm
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
**1** paio di forbici B 2183/5
**1** pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
**1** martello C 3432/1 da 500 g
**1** coltello C 5287
**1** archetto D 2763/2
**1** doppiometro H 5028
**1** flessometro H 5070 da 3 m
Dimensioni LxPxh 460x330x200 mm - Peso circa 7 kg

| Codice N 6892 9100 | N 6892/91 | Cad. € | 659,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



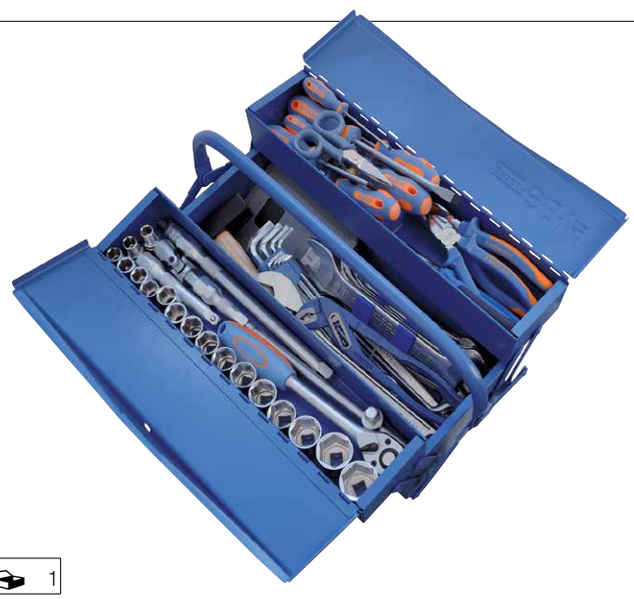

**Trolley N 2283/3 in materiale plastico ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm con profilo di chiusura in alluminio completa di 31 utensili**
Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga - Fondo portautensili termoformato con divisori mobili
**3** giraviti VDE E-Slim per viti con intaglio da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti VDE E-Slim per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 1 - PH 2
**1** giravite cercafase a lama fissa 3x0,5x70 mm
**1** paio di forbici per elettricisti
**9** chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**1** martello per meccanica - Peso 300gr
**1** archetto per meccanica fine - Lunghezza 250 mm
**1** pinza universale VDE - Lunghezza 160 mm
**1** flessometro - Lunghezza 5 m
**1** livella tascabile - Dimensioni 100x35x13 mm
**1** paio di guanti di protezione per uso industriale - Taglia 9 (L)
**1** cutter con lame a 8 settori - Larghezza 18 mm
**1** pennarello Dura-Ink - Punta Ø 1 mm - Colore nero
**1** passacavi per elettricisti - Diametro 3 mm - Lunghezza 15 m
**4** giraviti per elettronica per viti con intaglio da 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60 mm
**2** giraviti per elettronica per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 00 - PH 0
Dimensioni LxPxh esterne 515x440x255 mm - Peso circa 6,6 kg

| Codice N 6892 9300 | N 6892/93 | Cad. € | 681,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Per manutenzione**
**Cassetta di lamiera** N 2237/3 da 430 mm **completa con 79 utensili**
**1** serie di 7 giraviti A 1482/7 ad intaglio da 3,0x80÷8,0x150 e croce da 1 e 2
**1** chiave a rullino A 2879 da 300 mm
**1** serie di 12 chiavi a forchetta A 2930/4x12 da 6x7÷30x32 mm
**1** serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
**1** serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ½
**1** pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 200 mma
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mma
**1** paio di forbici B 2174/1
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
**1** martello C 3432/1 da 500 g
1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 16,9 kg

| Codice N 6894 2000 | N 6894/2 | Cad. € | 504,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Valige portautensili adatte a contenere l'assortimento N 6896/40**

| Con valigia | N 2244 5000 | N 2282 7000 | N 2279 0000 | N 2280 0000 | N 2283 3000 | N 2283 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 6897 4000 | N 6897 4001 | N 6897 4002 | N 6897 4003 | N 6897 4007 | N 6897 4008 |
| **N 6897/40** Cad. € | 500,00 | 696,00 | 740,00 | 917,00 | 844,00 | 1.037,00 |
| Assortimento di utensili completo di cassetta o valigetta: |  |  |  |  |  |  |

**Assortimento base con 40 utensili per manutenzione**

Composizione studiata per essere contenuta in varie **valige portautensili**, in particolar modo in quelle proposte nella tabella di fine pagina

Composto da:

- **6** giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 6,5x150 - 8x175 - 10x200
- **3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
- **12** chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷30x32 mm
- **9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- **1** pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
- **1** pinza universale B 1731/9 da180 mm
- **1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
- **1** paio di forbici B 2183/5
- **1** pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
- **1** martello C 3432/1 da 500 g
- **1** coltello C 5287
- **1** archetto D 2763/2
- **1** doppiometro H 5028
- **1** flessometro H 5070 da 3 m

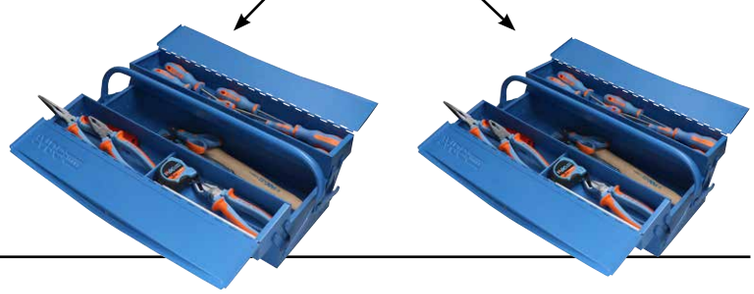
| Codice N 6896 4000 | **N 6896/40** | Cad. € | 447,00 |
|---|---|---|---|



**N 6894/35 -** Assortimento N 6896/40 **con cassetta di lamiera N 2237/3 da 530 mm**

**N 6894/75 -** Assortimento N 6896/40 **con cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm**

| Codice N 6894 3500 | **N 6894/35** | Cad. € | 553,00 |
|---|---|---|---|
| Codice N 6894 7500 | **N 6894/75** | Cad. € | 543,00 |



**Assortimento di 43 utensili per installatore elettrico**

- **1** cercafase A 1502/4 da 125÷250V
- **8** chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷20x22 mm
- **9** chiavi maschio esagonali A 3107/34 da 1,5÷10 mm
- **1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
- **1** passacavi in nylon B 2185/3 da 20 m
- **1** tiracavi B 2185/7
- **1** utensile spelacavi B 2186/5 Ø 4÷28 mm
- **1** pinza spelacavi B 2187/2
- **1** crimpatrice B 2193/34
- **1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
- **1** martello C 3432/1 da 400 g
- **1** cutter con lama a settore C 5284/da 18 mm
- **1** archetto D 2795/6 con lama a 32 denti per pollice
- **1** flessometro H 5070 da 5 m
- **1** livella tascabile H 5143
- **1** paio di guanti in lattice M 2260/1 taglia 10 (XL)
- **4** giraviti VDE M 7097/1 SLIM ⊖ 3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- **2** giraviti M 7100/7 SLIM ✚ PH1 - PH2 - VDE M 7100/7
- **2** giraviti M 7102/65 ✪ Z1 - Z2 - VDE
- **1** pinza VDE per meccanica M 7121/7da 200 mm
- **1** pinza VDE universale M 7129/8 da 180 mm
- **1** torcia FLASH MINI N 9097/91

| Codice N 6896 4300 | **N 6896/43** | Cad. € | 532,00 |
|---|---|---|---|



## Utensili Manuali 1

**A 0** Giraviti



**A 1** Cercafase



**A 2** Utensili prensili



**A 3** Utensili per elettrotecnica



**A 4** Giraviti prensili, automatici e a percussione



## Utensili Manuali 2

**B 0** Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto



**B 1** Tronchesi



**B 2** Tagliabulloni, tenaglie



**B 3** Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera



**B 4** Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi



## Utensili Manuali 3

**C 0** Utensili per autoriparazione



**C 1** Spaccadadi, estrattori



**C 2** Martelli, mazzuole, mazze



**C 3** Martelli per carrozzieri



**C 4** Scalpelli, bulini, cacciaspine

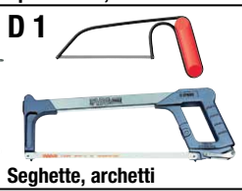


## Lime, seghe, abrasivi

**D 0** Lime, raspe, lime diamantate



**D 1** Seghette, archetti



**D 2** Seghe a tazza, foralamiere, seghetti alternativi



**D 3** Spazzole a mano, spazzole rotative



**D 4** Frese rotative



## Utensili elettrici Utensili ad aria compressa

**E 0** Utensili elettrici BOSCH



**E 1** Smerigliatrici da banco



**E 2** Avvolgicavi



**E 3** Utensili elettrici e a batteria



**E 4** Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli



## Utensili da taglio

**F 0** Utensili da tornio e barrette



**F 1** Punte



**F 2** Alesatori, alesatori a grande espansione



**F 3** Sbavatori, svasatori



**F 4** Maschi per filettare, filiere



## Utensili ed accessori per macchine utensili

**G 0** Bussole per mascheraggio



**G 1** Mandrini autocentranti



**G 2** Attacchi con codolo conico, bussole di riduzione e pulitori per attacchi



**G 3** Contropunte e mandrini trascinanti



**G 4** Morse per macchine



## Strumenti di misura e controllo

**H 0** Calibri



**H 1** Micrometri



**H 2** Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti



**H 3** Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri



**H 4** Goniometri, compassi, punte per tracciare, truschini, piani di riscontro



## Marcatura, saldatura, ingrassaggio

**K 0** Stampi e punzoni



**K 1** Penne ad acido ed elettriche, marcatura



**K 2** Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori



**K 3** Apparecchiature per Gas propano



**K 4** Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori



## Fissaggio, sollevamento, componenti per il montaggio

**L 0** Moschettoni, tenditori, grilli, ganci



**L 1** Morsetti, morse



**L 2** Binde, martinetti



**L 3** Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio



**L 4** Grani filettati, perni

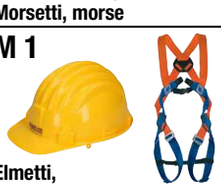


## Prodotti per la sicurezza, protezione ed antinfortunistica

**M 0** Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali



**M 1** Elmetti, imbracature di sicurezza



**M 2** Occhiali



**M 3** Schermi e maschere per saldatori



**M 4** Maschere, cuffie antirumore



## Contenitori ed arredamenti industriali

**N 0** Contenitori per utensili e carrelli



**N 1** Assortimenti di utensili



**N 2** Cassettiere



**N 3** Banchi da lavoro



**N 4** Carrelli



**A 5** 
Inserti per viti (bits)

**A 6** 
Chiavi dinamometriche

**A 7** 
Moltiplicatori di forza

**A 8** 
Chiavi

**A 9** 
Chiavi a bussola e accessori

**A** da pagina 14

**B 5** 
Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi

**B 6** 
Spelacavi, pinze per capicorda, terminali

**B 7** 
Prodotti per idraulica

**B 8** 
Prodotti per edilizia

**B 9** 
Prodotti per la lavorazione del legno

**B** da pagina 154

**C 5** 
Fustelle, punteruoli, tagliadischi

**C 6** 
Forbici, cesoie, coltelli, raschietti, tagliavetri, ventose

**C 7** 
Graffatrici, pistole per colla

**C** da pagina 288

**D 5** 
Mole abrasive con gambo, abrasivi

**D 6** 
Lime abrasive, pietre per affilare utensili

**D 7** 
Mole abrasive, dischi diamantati

**D 8** 
Apparecchi ravvivamole, ravvivatori a diamante

**D** da pagina 358

**E 5** 
Mandrini per trapani

**E 6** 
Utensili ad aria compressa

**E 7** 
Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori

**E** da pagina 456

**F 5** 
Assortimenti per filettare, accessori

**F 6** 
Frese

**F 7** 
Seghe circolari, alternative ed a nastro

**F 8** 
Sbavatori, raschietti per metalli

**F** da pagina 510

**G 5** 
Fissaggio rapido, staffaggio

**G 6** 
Tubi snodabili per lubrificazione

**G 7** 
Godroni

**G 8** 
Tastatori tridimensionali, mandrini flottanti, mandrineria per macchine

**G** da pagina 617

**H 5** 
Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle

**H 6** 
Livelle, apparecchiature laser, squadre

**H 7** 
Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri

**H 8** 
Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance

**H 9** 
Strumenti per controllo ambiente

**H** da pagina 642

**K 5** 
Spray professionali

**K 6** 
Siringhe per grasso, ingrassatori

**K 7** 
Oliatori, contenitori, imbuti

**K 8** 
Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti

**K 9** 
Prodotti autoadesivi

**K** da pagina 738

**L 5** 
O-rings, spine elastiche, molle a tazza

**L 6** 
Serragiunti

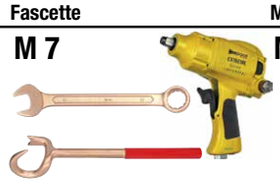
**L 7** 
Fascette

**L 8** 
Magneti

**L** da pagina 794

**M 5** 
Utensili da taglio di sicurezza

**M 6** 
Utensili ad alto isolamento

**M 7** 
Utensili antiscintilla

**M 8** 
Utensili in acciaio inossidabile

**M** da pagina 836

**N 5** 
Armadi per macchine e controllo numerico

**N 6** 
Scaffalature e scaffali componibili

**N 7** 
Contenitori ed armadi vari

**N 8** 
Attrezzature per officina

**N** da pagina 926

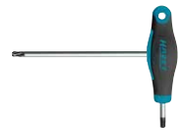
# NOVITÀ GRUPPO A



Assortimento di giraviti per orologiai
**Pag. 20**



Giravite nano per viti con intaglio
**da pag. 23**



Giraviti per viti «TORX®» con impugnatura a T
**Pag. 31**



Giraviti per viti ad esagono incassato con impugnatura a T
**Pag. 34**



Giravite a lame intercambiabili
**Pag. 35**



Asta magnetica TMP
**Pag. 39**



Pennello con setole cinesi bionde a triplo spessore (15 mm)
**Pag. 42**



Impugnature porta inserti con attacco ⬡ ¼”
**Pag. 45**



Impugnature con porta inserti integrato con attacco ⬡ ¼”
**Pag. 46**



Leva a cricchetto portainserti
**Pag. 47**



Polsino magnetico
**Pag. 47**



Inserto per viti (Bits) con testa sferopoliedrica
**da pag. 48**



Inserto per viti (Bits) con rivestimento isolante in PVC
**Pag. 55**



Raccordi per inserti
**Pag. 56**



Assortimenti di inserti
**Da pag. 58**



Giravite dinamometrico
**Pag. 65**



Chiave dinamometrica elettronica digitale
**Pag. 68**



Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche
**Pag. 70**



Chiavi a forchetta doppie
**Pag. 84**



Chiavi combinate lunghe
**Pag. 86**



Chiavi a tubo doppie poligonali
**Pag. 97**



Chiave con quadro femmina
**Pag. 100**



Chiave con bocca triangolare
**Pag. 100**



Chiavi per ghiere
**Pag. 104**



Assortimenti di chiavi a bussola
**Da pag. 118**



Leva a cricchetto HiPer High Performance
**Da pag. 120**



Serie di chiavi a bussola con inserti
**Da pag. 130**




Kit di bussole e prolunga per ruote di autoveicoli FORD
**Da pag. 149**

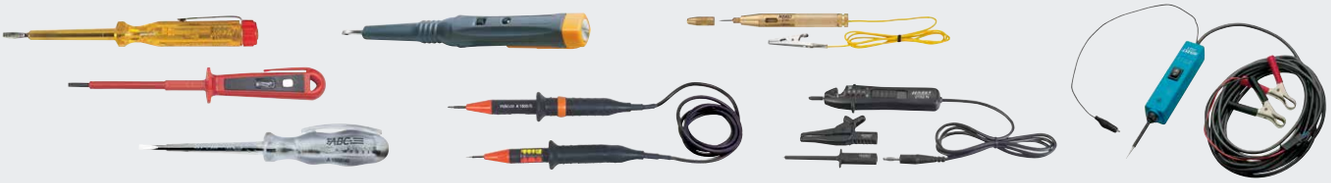
# UTENSILI MANUALI 1





## A 0

Giraviti 16



## A 1

Cercafase 37



## A 2

Utensili prensili 39



## A 3

Utensili per elettrotecnica 40



## A 4

Giraviti prensili, automatici e a percussione 43



## A 5

Inserti per viti (bits) 45



## A 6

Chiavi dinamometriche 63



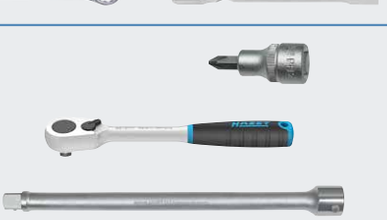
## A 7

Moltiplicatori di forza 79



## A 8

Chiavi 80

## A 9

Chiavi a bussola e accessori 118

# Giraviti per elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
**Testa girevole** per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

ABC TOOLS

**Per viti con intaglio** ⊖ - DIN ISO 2380
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita
**Lunghezza lama 60 mm** - Lunghezza totale 155 mm

| Larghezza taglio | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1380 1015 | A 1380 1020 | A 1380 1025 | A 1380 1030 |
| **A 1380/1** | Cad. € | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,35 |
| Spessore lama | mm | 0,23 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



**Per viti a croce «PHILLIPS®»** ⊕ - DIN ISO 8764
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

| Punta | DIN | PH 00 | PH 0 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1381 1002 | A 1381 1000 |
| **A 1381/1** | Cad. € | 4,35 | 4,35 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 |
| | pz. | 12 | 12 |



**Assortimento di 6 giraviti** ⊖ ⊕
**4** giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1380/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1381 punta DIN PH 00 - PH 0
In astuccio di plastica infrangibile

| Codice A 1395 1000 | A 1395/1 | Cad. € | 38,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



felo

**Per viti con intaglio** ⊖ - DIN ISO 2380
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

**Lunghezza lama 60 mm** - Lunghezza totale 163 mm

| Larghezza taglio | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1397 1015 | A 1397 1020 | A 1397 1025 | A 1397 1030 |
| **A 1397/1** | Cad. € | 9,50 | 8,10 | 7,20 | 7,30 |
| Spessore lama | mm | 0,23 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



**Lunghezza lama 100 mm** - Lunghezza totale 203 mm

| Larghezza taglio | mm | 3 | 3,5 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1397 2030 | A 1397 2035 | A 1397 2040 |
| **A 1397/2** | Cad. € | 9,60 | 8,30 | 8,10 |
| Spessore lama | mm | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



**Lunghezza lama 150 mm** - Lunghezza totale 253 mm

| Larghezza taglio | mm | 2,5 | 3,5 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1397 3025 | A 1397 3035 | A 1397 3040 |
| **A 1397/3** | Cad. € | 15,70 | 11,00 | 11,40 |
| Spessore lama | mm | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



**Lunghezza lama 200 mm** - Lunghezza totale 303 mm

| Larghezza taglio | mm | 2,5 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1397 4025 | A 1397 4030 | A 1397 4040 |
| **A 1397/4** | Cad. € | 13,50 | 12,40 | 13,70 |
| Spessore lama | mm | 0,4 | 0,5 | 0,8 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



**Lunghezza lama 250 mm** - Lunghezza totale 353 mm

| Larghezza taglio | mm | 3,5 |
|---|---|---|
| Codice | | A 1397 5035 |
| **A 1397/5** | Cad. € | 14,80 |
| Spessore lama | mm | 0,6 |
| | pz. | 12 |



# Giraviti per elettronica

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni
**Testa girevole** per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

felo

**Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»** - DIN ISO 8764
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

| Punta | DIN | PH 000 | PH 00 | PH 0 | PH 1 | PH 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1399 0003 | A 1399 0002 | A 1399 0000 | A 1399 0001 | A 1399 0011 |
| A 1399 | Cad. € | 13,40 | 11,90 | 7,90 | 10,90 | 13,30 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 150 | 163 | 253 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |



**Assortimento di 6 giraviti**
**4** giraviti per viti con intaglio A 1397/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1399 punta DIN PH 00 - PH 0
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| Codice A 1400 6000 | A 1400/6 | Cad. € | 53,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®»** - DIN ISO 8764
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

| Punta | | PZ 0 | PZ 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1401 0000 | A 1401 0001 |
| A 1401 | Cad. € | 8,10 | 11,30 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 163 |
| | pz. | 12 | 12 |



**Tipo per viti con esagono incassato**
**Lama in acciaio al cromo-vanadio,** fosfatata nera

| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1403 0015 | A 1403 0002 | A 1403 0025 | A 1403 0003 |
| A 1403 | Cad. € | 11,20 | 8,80 | 8,50 | 10,30 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 75 | 75 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 165 | 178 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



**Tipo per viti ad esagono**
Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata opaca
**Serie di 6 giraviti mm 3x60 - 3,5x60 - 4x60 - 4,5x60 - 5x60 - 5,5x60**
Lunghezza lama 60 mm - Lunghezza totale 163 mm
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| Codice A 1405 6000 | A 1405/6 | Cad. € | 102,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per viti «TORX®»**
**Lama in acciaio al molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

| Per viti «TORX®» | T | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1407 .... | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0015 | 0020 |
| A 1407 | Cad. € | 14,20 | 13,70 | 13,70 | 14,00 | 14,00 | 14,10 | 14,50 | 23,00 |
| | mm | 1,42 | 1,67 | 1,99 | 2,31 | 2,5 | 2,74 | 3,27 | 3,86 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 100 | 250 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 163 | 203 | 353 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |



**Serie di 6 giraviti**
**4** giraviti A 1407 per viti "TORX®" T6 - T7 - T8 - T9
**2** giraviti A 1403 per viti con esagono incassato mm 1,5 - 2
In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| Codice A 1408 6000 | A 1408/6 | Cad. € | 73,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Giraviti di precisione a lame intercambiabili

Adatti per interventi di riparazione in micro-elettronica, telefonia, piccoli elettrodomestici, ecc., anche in punti difficili da raggiungere

**Assortimento per micro-elettronica con utensili attacco ⬢ 4 mm**

Composto da:

**36** inserti in acciaio speciale, attacco ⬢ 4 mm, lunghezza 26 mm
- ⊖ 0,8 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm
- ○ 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 mm
- ✚ PH 000 - 00 - 0 - 1
- ✚ PZ 000 - 00 - 0 - 1
- ✪ Tx 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15
- ✪ TxH 6 - 7 - 8 - 9 - 10

**1** impugnatura bicomponente porta inserti con testa girevole e attacco magnetico ○ 4 mm, lunghezza 105 mm

**1** prolunga con attacco magnetico ○ 4 mm, lunghezza 58 mm

In astuccio in alluminio anodizzato, dimensioni L×P×h 130×60×35 mm

| Codice A 1409 0000 | A 1409 | Cad. € | 58,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



---

Assortimento composto da:

**6 lame doppie reversibili** in acciaio speciale, sezione ⬢ 4,0 mm, lunghezza 100 mm
- ⊖ 1,5 mm e ✚ PH00
- ⊖ 2,5 mm e ✚ PH0
- ✪ Tx6 e ✪ Tx9
- ✪ Tx8 e ✪ Tx10
- ○ 1,5 mm e ○ 2,5 mm
- ○ 2,0 mm e ○ 3,0 mm

**1 impugnatura portalame** in lega di alluminio, lunghezza 115 mm

Con pulsante per la sostituzione e regolazione da 18÷72 mm della fuoriuscita delle lame

Posizionando la scanalatura del cappuccio girevole in corrispondenza della sfera in acciaio le lame non fuoriescono accidentalmente dall'impugnatura

| Codice A 1410 5000 | A 1410/5 | Cad. € | 29,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

**Assortimento in astuccio** di plastica trasparente infrangibile, composto da:

**6 lame doppie reversibili** in acciaio al cromo-vanadio, sezione ⬢ 4 mm, lunghezza 110 mm
- ⊖ 2,0 e ⊖ 3,5 mm
- ✚ PH 000 e ✚ PH 00
- ✚ PH 0 e ✚ PH 1
- ✪ Tx6 e ✪ Tx15
- ✪ Tx7 e ✪ Tx10
- ✪ Tx8 e ✪ Tx9

**1 impugnatura portalame** in materiale bicomponente con testa girevole, lunghezza 100 mm

| Codice A 1410 7000 | A 1410/7 | Cad. € | 89,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

# felo Giraviti per elettronica dissipativi

Con **impugnatura a due componenti** (una parte in resina sintetica dura ed un'altra in resina sintetica morbida), studiata per consentire alte prestazioni e facili manipolazioni

**Testa girevole** per una posizione ottimale dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità



**Esecuzione ESD a dispersione elettrica (dissipativa)**

Resistenza superfici >1x10⁸ Ohm <1x10¹⁰ Ohm

I giraviti per microelettronica ESD disperdono in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica per la protezione dei componenti a rischio di elettrostaticità

**Per viti con intaglio** ⊖ - DIN ISO 2380

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita

| Larghezza taglio | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1412 1015 | A 1412 1020 | A 1412 1025 | A 1412 1030 |
| A 1412/1 | Cad. € | 12,50 | 11,30 | 9,80 | 10,30 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 162 | 162 | 162 | 162 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



**Per viti a croce «PHILLIPS®»** ✚ - DIN ISO 8764

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

| Punta | DIN | PH 00 | PH 0 | PH 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1412 5002 | A 1412 5000 | A 1412 5001 |
| A 1412/5 | Cad. € | 15,80 | 11,00 | 12,60 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 80 |
| Lunghezza totale | mm | 162 | 162 | 182 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |





**Assortimento di 6 giraviti** ⊖ ✚

**4** giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1412/1 mm 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60

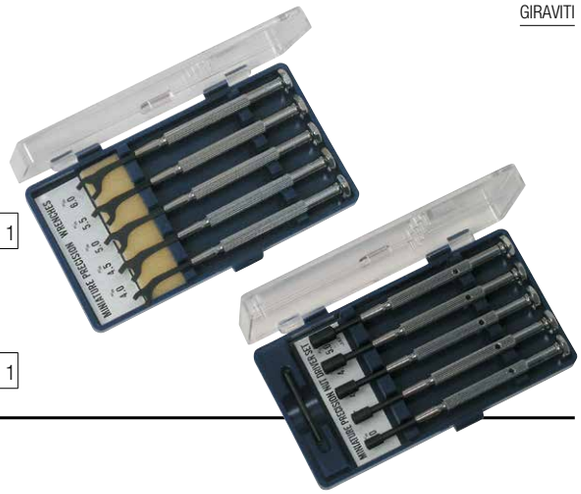
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ A 1412/5 punta DIN PH 00 - PH 0

In astuccio di plastica trasparente infrangibile

| Codice A 1413 6000 | A 1413/6 | Cad. € | 80,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assortimenti per meccanica fine

Adatti anche per elettronica, ottica, ecc
**Corpo in metallo cromato** con zigrinature - Di precisione
In astuccio di plastica trasparente



**Tipo con chiavi a forchetta**
Con **5** chiavi apertura mm **4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1418 0000** | **A 1418** | Cad. **€** | **9,90** | 1 |

**Tipo per viti ad esagono**
Con **5** chiavi apertura mm **3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1419 0000** | **A 1419** | Cad. **€** | **9,90** | 1 |

## Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Testa girevole con incavo per un ottimale posizionamento dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

**Tipo con corpo in alluminio resistente alla corrosione,** con zona di presa godronata
Lama in acciaio al molibdeno-vanadio, brunita



**Per viti con intaglio**

| **Tagliente** | **mm** | **0,6x0,15** | **0,8x0,19** | **1,0x0,2** | **1,2x0,25** | **1,4x0,25** | **1,5x0,23** | **1,8x0,3** | **2,0x0,4** | **2,3x0,3** | **2,5x0,4** | **3,0x0,5** | **3,5x0,6** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 1421 ....** | **0006** | **0008** | **0010** | **0012** | **0014** | **0015** | **0018** | **0020** | **0023** | **0025** | **0030** | **0035** |
| **A 1421** | Cad. **€** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **7,50** | **7,50** |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 80 | 80 | 84 | 84 | 84 | 100 | 100 | 100 | 100 | 112 | 112 |

**Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica**
Con giraviti A 1421
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1,0 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 3,0 - 3,5**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1421 2000** | **A 1421/2** | Cad. **€** | **45,90** | 1 |

**Serie di 6 giraviti in cassetta di legno**
Con giraviti A 1421
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1421 3000** | **A 1421/3** | Cad. **€** | **68,90** | 1 |

**Per viti con impronta a croce** - Di precisione

| **Punta** | | **PH 0000** | **PH 000** | **PH 00** | **PH 0** | **PH 1** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1425 0004** | **A 1425 0003** | **A 1425 0002** | **A 1425 0000** | **A 1425 0001** |
| **A 1425** | Cad. **€** | **6,90** | **6,90** | **6,90** | **7,50** | **7,50** |
| Diametro lama | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
| Lunghezza totale | mm | 84 | 100 | 100 | 112 | 112 |



**Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica**
Con giraviti A 1425
1 pezzo per tipo punta **PH 00 - PH 0 - PH 1**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1425 2000** | **A 1425/2** | Cad. **€** | **29,50** | 1 |

**Serie di 4 giraviti in cassetta di legno**
Con giraviti A 1425
1 pezzo per tipo punta **PH 0000 - PH 000 - PH 00 - PH 0**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1425 3000** | **A 1425/3** | Cad. **€** | **48,70** | 1 |

**Tipo con corpo in metallo e lama in cromo-vanadio**, brunita

**Serie di 6 giraviti in astuccio di plastica trasparente**
1 pezzo per tipo larghezza taglio mm **1,0 - 1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 - 3,5**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1424 0000** | **A 1424** | Cad. **€** | **19,80** | 1 |

**Per viti con impronta a croce** - Di precisione - 10 pz.

| **Punta** | | **PH 0** | **PH 1** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1426 0000** | **A 1426 0001** |
| **A 1426** | Cad. **€** | **3,75** | **3,75** |
| Diametro lama | mm | 3 | 3,5 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 |



Articolo in esaurimento

**Serie di 3 giraviti in astuccio di plastica**
Con giraviti A 1426, di precisione
**1** pezzo per tipo punta **PH 000 - PH 00 - PH 0**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1427 2000** | **A 1427/2** | Cad. **€** | **15,60** | 1 |

Articolo in esaurimento

# Giraviti per orologiai

Adatti anche per meccanica fine, elettronica, ottica, ecc.
Testa girevole con incavo per un ottimale posizionamento dell'indice ed un utilizzo più preciso con maggiore sensibilità

**Tipo con corpo in metallo e lama in cromo-vanadio**, brunita



**Assortimento di 6 giraviti combinati in cassetta di legno**
Di precisione
**4** giraviti per viti con intaglio A 1420 larghezza taglio mm **1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9**
**2** giraviti per viti con impronta a croce A 1426 punta **PH 000 e PH 00**

| Codice A 1427 3000 | A 1427/3 | Cad. € | 39,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente**
Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce
**4** giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,4 - 2 - 2,4 - 3**
**2** giraviti per viti con impronta a croce, punta **PH 0 e PH 1**

| Codice A 1427 4000 | A 1427/4 | Cad. € | 9,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**ESCHER**
**Assortimento di 6 giraviti combinati, in astuccio di plastica trasparente**
Con giraviti per viti con intaglio e con impronta a croce
**4** giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio **mm 1,4 - 2 - 2,4 - 3**
**2** giraviti per viti con impronta a croce, punta **PH 0 e PH 1**

| Codice A 1427 5000 | A 1427/5 | Cad. € | 3,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento con 3 lame doppie intercambiabili sezione 4 mm e impugnatura**
**1** impugnatura in acciaio speciale con attacco 4 mm
**3** lame in acciaio al cromo-vanadio
2 mm - PH 00, 2,4 mm - PH 0, 3 mm - PH 1
Lunghezza totale 110 mm (con lama)
Fornito in astuccio di plastica

| Codice A 1427 6000 | A 1427/6 | Cad. € | 5,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio in metallo**
Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce
Lunghezza totale 120 mm
**4** lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**
**1** lama per viti con impronta a croce, punta **00**

| Codice A 1428 0000 | A 1428 | Cad. € | 13,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento di 16 giraviti in metallo combinati**
**6** giraviti per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1 - 1,4 - 2 - 2,4 - 3 - 3,5**
**3** giraviti per viti con impronta a croce **PH 00 - PH 0 - PH 1**
**1** giravite per viti con impronta a croce **PZ 1**
**3** giraviti per viti con esagono incassato da mm **3 - 4 - 5**
**3** giraviti per viti ad esagono da mm **1,5 - 2 - 2,5**
**1** spina per aumentare il momento torcente
In astuccio di plastica trasparente - Peso 364 g

| Codice A 1428 1600 | A 1428/16 | Cad. € | 11,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con corpo in resina sintetica**

**Per viti con intaglio** - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm - 10 pz.

| Tagliente mm | 1x0,2 | 1,4x0,25 | 1,8x0,3 | 2,5x0,4 | 3x0,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1429 0001 | A 1429 0014 | A 1429 0018 | A 1429 0025 | A 1429 0003 |
| A 1429 Cad. € | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 5,90 |



**Serie di 5 giraviti in contenitore di plastica**
Con giraviti A 1429, di precisione
**1** pezzo per tipo larghezza taglio mm **1 - 1,4 - 1,8 - 2,5 - 3**

| Codice A 1431 0000 | A 1431 | Cad. € | 36,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per viti con impronta a croce** - Di precisione - Lunghezza totale 104 mm - 10 pz.

| Punta | PH 000 | PH 00 | PH 0 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 1432 0003 | A 1432 0002 | A 1432 0000 |
| A 1432 Cad. € | 5,90 | 5,90 | 5,90 |
| Diametro lama mm | 2 | 2,5 | 3 |



**Serie di 3 giraviti in contenitore di plastica**
Con giraviti A 1432, di precisione
**1** pezzo per tipo punta **PH 000 - PH 00 - PH 0**

| Codice A 1433 0000 | A 1433 | Cad. € | 26,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Modello con 5 lame intercambiabili ed impugnatura a serbatoio**
Con lame per viti con intaglio e con impronta a croce - Lunghezza totale 130 mm
**4** lame per viti con intaglio, larghezza taglio mm **1,5 - 2 - 2,5 - 3**
**1** lama per viti con impronta a croce, punta **PH 00**

| Codice A 1434 0000 | A 1434 | Cad. € | 16,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Giraviti per viti con intaglio

ABC SMART

Con **lama in acciaio speciale, cromata,** punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente** - Con foro trasversale - DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1435 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1435 0075 | 2,89 | 3,0x0,5 | 160 | 1 |
| 100 | A 1435 0101 | 2,98 | 4,0x0,8 | 180 | 1 |
| 125 | A 1435 0125 | 3,45 | 5,5x1,0 | 225 | 1 |
| 150 | A 1435 0150 | 4,35 | 6,5x1,2 | 260 | 1 |
| 150 | A 1435 0151 | 5,55 | 8,0x1,6 | 270 | 1 |




ABC TOOLS

**Con lama in acciaio al cromo**, nichelata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1436 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | A 1436 0080 | 4,90 | 3,0x0,5 | 150 | 12 |
| 100 | A 1436 0100 | 5,10 | 3,0x0,5 | 170 | 12 |
| 100 | A 1436 0101 | 5,30 | 4,0x0,8 | 170 | 12 |
| 125 | A 1436 0124 | 5,50 | 4,0x0,8 | 195 | 12 |
| 125 | A 1436 0125 | 7,10 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1436 0149 | 7,30 | 5,5x1,0 | 250 | 12 |
| 150 | A 1436 0150 | 8,70 | 6,5x1,2 | 260 | 12 |
| 175 | A 1436 0175 | 13,20 | 8,0x1,2 | 300 | 6 |
| 200 | A 1436 0200 | 15,00 | 10,0x1,6 | 320 | 6 |





*Giraviti con rivestimento VDE, per viti ad intaglio ⟶ M 6 pag. 877*

*Giraviti con lama in acciaio inossidabile ⟶ M 8 pag. 920*

HAZET - **Con lama in acciaio al cromo-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura trinamic®, in resina sintetica nera** - DIN ISO 2380-2-Serie C

**Esecuzione senza esagono di manovra**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1436/5 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 65 | A 1436 5065 | 8,10 | 2,0x0,4 | 145 | 5 |
| 75 | A 1436 5075 | 8,10 | 2,5x0,4 | 160 | 5 |
| 80 | A 1436 5080 | 9,60 | 3,0x0,5 | 165 | 5 |
| 100 | A 1436 5095 | 11,60 | 3,5x0,6 | 195 | 5 |
| 100 | A 1436 5100 | 12,90 | 4,0x0,8 | 185 | 5 |
| 125 | A 1436 5125 | 15,90 | 5,5x1,0 | 230 | 5 |
| 150 | A 1436 5150 | 19,30 | 6,5x1,2 | 265 | 5 |



**Esecuzione con esagono di manovra**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1441 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | A 1441 0175 | 38,40 | 10,0x1,6 | 310 | 13 | 5 |
| 200 | A 1441 0200 | 46,60 | 12,0x2,0 | 335 | 16 | 5 |
| 250 | A 1441 0250 | 58,50 | 14,0x2,5 | 385 | 16 | 5 |



Con esagono di manovra

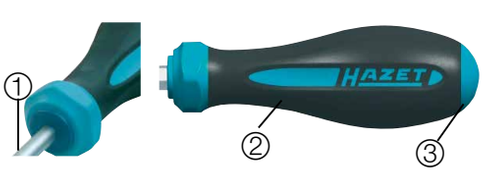
**Impugnatura tricomponente antiscivolo,** per elevate prestazioni - Con foro trasversale

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1436/7 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1436 7075 | 9,90 | 2,5x0,4 | 160 | 1 |
| 80 | A 1436 7080 | 11,10 | 3,0x0,5 | 165 | 1 |
| 100 | A 1436 7100 | 11,80 | 4,0x0,8 | 185 | 1 |
| 125 | A 1436 7125 | 13,20 | 5,5x1,0 | 230 | 1 |
| 150 | A 1436 7150 | 14,80 | 6,5x1,2 | 265 | 1 |



HAZET - Modello «*HEXAnamic*» - ISO 2380-1 e -2
**Lama in acciaio speciale di alta qualità,** cromata opaca, punta grigia adatta per resistere alla corrosione e per un perfetto inserimento alla profondità della testa della vite
**Impugnatura anatomica tricomponente con sei scanalature**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1444/2 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | A 1444 2080 | 13,00 | 3,5x0,6 | 180 | — | 5 |
| 100 | A 1444 2101 | 15,00 | 4,0x0,8 | 200 | — | 5 |
| 125 | A 1444 2125 | 18,50 | 5,5x1,0 | 240 | 8 | 5 |
| 150 | A 1444 2149 | 28,50 | 6,5x1,2 | 265 | 10 | 5 |
| 150 | A 1444 2150 | 36,90 | 8,0x1,2 | 280 | 13 | 5 |
| 175 | A 1444 2175 | 44,30 | 10,0x1,6 | 305 | 13 | 5 |
| 200 | A 1444 2200 | 53,20 | 12,0x2,0 | 330 | 16 | 5 |




Impugnatura con sei scanalature: per esercitare forze di serraggio maggiori, resistente a liquidi corrosivi, idonea per impiego con mani unte
① resina sintetica blu per un ottimale fissaggio lama-impugnatura
② resina sintetica morbida nera, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
③ resina sintetica dura azzurra resistente agli urti



# Giraviti per viti con intaglio

felo

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita

**Lama a sezione tonda** - Taglienti secondo DIN ISO 2380
**Impugnatura anatomica bicomponente**: parte interna in resina sintetica antiurto, parte esterna in **morbido elastomero**, antisdruccolevole per una presa più sicura e confortevole

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1437/1 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1437 1075 | 6,30 | 2,5x0,4 | 155 | 12 |
| 80 | A 1437 1080 | 6,80 | 3,0x0,5 | 160 | 12 |
| 100 | A 1437 1100 | 7,60 | 3,5x0,6 | 180 | 12 |
| 100 | A 1437 1101 | 8,30 | 4,0x0,8 | 190 | 12 |
| 125 | A 1437 1125 | 11,40 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1437 1150 | 12,90 | 6,5x1,2 | 250 | 12 |
| 175 | A 1437 1175 | 16,80 | 8,0x1,2 | 280 | 12 |
| 175 | A 1437 1176 | 19,90 | 8,0x1,6 | 280 | 6 |



**Serie 400** ERGONIC®
**Impugnatura bicomponente ergonomica che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore,** studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole, con minimo sforzo della mano durante la torsione, eccezionale livello di comfort, precisione e trasmissione di forza



Celle in resina sintetica altamente flessibile poste sotto il rivestimento dell'impugnatura

**Lama a sezione tonda** - Con foro trasversale

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1437/7 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1437 7075 | 5,60 | 2,5x0,4 | 160 | 12 |
| 80 | A 1437 7080 | 9,10 | 3,0x0,5 | 165 | 12 |
| 100 | A 1437 7100 | 9,50 | 3,5x0,6 | 185 | 12 |
| 100 | A 1437 7101 | 10,90 | 4,0x0,8 | 195 | 12 |
| 125 | A 1437 7125 | 13,90 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1437 7150 | 17,70 | 6,5x1,2 | 255 | 12 |
| 175 | A 1437 7175 | 20,60 | 8,0x1,2 | 290 | 12 |
| 200 | A 1437 7200 | 32,40 | 10,0x1,6 | 310 | 6 |



Impugnatura rivestita con morbido elastomero, con ottima resistenza a graffi ed acidi

**Lama a sezione esagonale con esagono di manovra** - Con foro trasversale

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1442/7 Cad. € | Lama ⬢ mm | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1442 7075 | 12,00 | 4 | 4,0x0,8 | 170 | — | 12 |
| 101 | A 1442 7101 | 13,60 | 5 | 5,5x1,0 | 200 | 8 | 12 |
| 125 | A 1442 7125 | 16,90 | 6,35 | 6,5x1,2 | 230 | 10 | 12 |



Con esagono di manovra



**Serie 450**
**Con lama passante a sezione esagonale con esagono di manovra e cappuccio a battere**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1443/7 Cad. € | Lama ⬢ mm | Tagliente mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | A 1443 7100 | 17,10 | 6 | 5,5x1,0 | 12 |
| 130 | A 1443 7130 | 21,10 | 6 | 7,0x1,2 | 6 |
| 150 | A 1443 7150 | 25,70 | 8 | 9,0x1,6 | 6 |
| 180 | A 1443 7180 | 32,50 | 8 | 10,0x1,6 | 6 |
| 210 | A 1443 7210 | 36,30 | 10 | 12,0x2,0 | 6 |



**Lama esagonale con esagono di manovra**

**Con lama in acciaio al cromo,** cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura anatomica**- Taglienti DIN ISO 2380

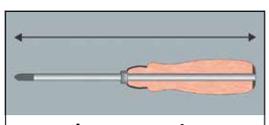
| Lunghezza lama mm | Codice | A 1437/4 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | A 1437 4101 | 5,90 | 4,0x0,8 | 190 | 12 |
| 125 | A 1437 4125 | 6,90 | 5,0x0,8 | 215 | 12 |
| 125 | A 1437 4126 | 8,90 | 5,5x1,0 | 225 | 12 |
| 150 | A 1437 4151 | 9,90 | 6,5x1,2 | 250 | 12 |
| 200 | A 1437 4200 | 14,90 | 10,0x1,6 | 305 | 6 |



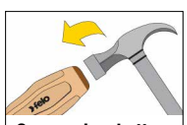
## felo Giraviti con impugnatura di legno

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita, **passante e con esagono di manovra**
Con cappuccio di cuoio salvamanico - Taglienti secondo DIN ISO 2380

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1453/1 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1453 1075 | 14,00 | 3,5x0,6 | 175 | 6 | 12 |
| 90 | A 1453 1090 | 13,50 | 4,5x0,8 | 185 | 6 | 12 |
| 100 | A 1453 1100 | 14,00 | 5,5x1,0 | 200 | 8 | 12 |
| 125 | A 1453 1125 | 16,80 | 7,0x1,2 | 235 | 10 | 12 |
| 150 | A 1453 1150 | 20,60 | 9,0x1,2 | 270 | 12 | 12 |
| 175 | A 1453 1175 | 25,80 | 10,0x1,6 | 300 | 12 | 6 |
| 200 | A 1453 1200 | 30,90 | 12,0x2,0 | 325 | 13 | 6 |



**Lama passante**



**Cappuccio a battere**



## Giraviti nani per viti con intaglio - A lama fissa

Particolarmente adatti per carburatori

**Con lama in acciaio al cromo**, nichelata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 2380

| Tagliente mm | Codice | A 1444/1 Cad. € | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5,5x1,0 | A 1444 1055 | 5,60 | 38 | 103 | 12 |
| 6,5x1,0 | A 1444 1065 | 5,90 | 38 | 105 | 12 |



**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura bicomponente** - Con foro trasversale

| Tagliente mm | Codice | A 1444/25 Cad. € | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,5x0,6 | A 1444 2535 | 13,80 | 25 | 86 | 6 |
| 5,5x1,0 | A 1444 2555 | 13,80 | 25 | 86 | 6 |
| 6,5x1,2 | A 1444 2565 | 13,80 | 25 | 86 | 6 |




**Con lama in acciaio speciale di alta qualità**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura bicomponente**: una parte in resina sintetica colore azzurro ed una in resina sintetica dura colore nero

| Tagliente mm | Codice | A 1444/3 Cad. € | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,5x0,6 | A 1444 3035 | 19,50 | 25 | 89 | 5 |
| 5,5x1,0 | A 1444 3055 | 22,60 | 25 | 89 | 5 |
| 8,0x1,2 | A 1444 3080 | 23,10 | 25 | 89 | 5 |



**Con lama in acciaio al cromo-vanadio**
Impugnatura in resina sintetica
**Esecuzione reversibile**
Con lame ⊖ larghezza 6 mm - ⊕ Punta DIN 2
Lunghezza totale 85 mm

| Codice A 1496 0000 | A 1496 | Cad. € | 3,55 | 12 |
|---|---|---|---|---|



A 0 → pag. 36

## Giraviti nani per viti a croce «PHILLIPS®»

Particolarmente adatti per carburatori

**Lama in acciaio al cromo**, nichelata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente**, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1479/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1479 1001 | 5,90 | 2,1÷3 | 40 | 100 | 12 |
| PH 2 | A 1479 1002 | 5,90 | 3,1÷5,2 | 40 | 100 | 12 |



**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura bicomponente** - Con foro trasversale

| Punta DIN | Codice | A 1479/25 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1479 2501 | 15,00 | 2,1÷3 | 25 | 86 | 6 |
| PH 2 | A 1479 2502 | 15,00 | 3,1÷5,2 | 25 | 86 | 6 |




**Con lama in acciaio speciale di alta qualità**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura bicomponente**: una parte in resina sintetica colore azzurro ed una in resina sintetica dura colore nero

| Punta DIN | Codice | A 1479/4 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1479 4001 | 18,90 | 2,1÷3 | 25 | 89 | 5 |
| PH 2 | A 1479 4002 | 19,80 | 3,1÷5,2 | 25 | 89 | 5 |



# Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

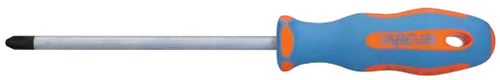
**Con lama in acciaio speciale, cromata,** punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente** - Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1470 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1470 0000 | 2,64 | <2 | 3x75 | 160 | 12 |
| PH 1 | A 1470 0001 | 3,30 | 2,1÷3 | 5x100 | 200 | 12 |
| PH 2 | A 1470 0002 | 4,10 | 3,1÷5,2 | 6x100 | 210 | 12 |
| PH 3 | A 1470 0003 | 5,75 | 5,3÷7,2 | 8x150 | 270 | 12 |




**Con lama in acciaio al cromo,** nichelata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1472 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1472 0000 | 4,75 | <2 | 3,0x60 | 130 | 12 |
| PH 1 | A 1472 0001 | 6,70 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 180 | 12 |
| PH 2 | A 1472 0002 | 8,25 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 210 | 12 |
| PH 3 | A 1472 0003 | 12,00 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 270 | 12 |
| PH 4 | A 1472 0004 | 15,00 | 7,3÷12,7 | 10,0x200 | 320 | 6 |



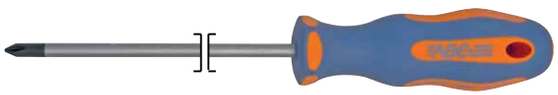
**Esecuzione con lama lunga**

| Punta DIN | Codice | A 1472/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1472 2000 | 5,05 | <2 | 3,0x100 | 200 | 12 |
| PH 1 | A 1472 2001 | 7,05 | 2,1÷3 | 4,5x120 | 230 | 12 |
| PH 2 | A 1472 2002 | 8,65 | 3,1÷5,2 | 6,0x150 | 270 | 12 |



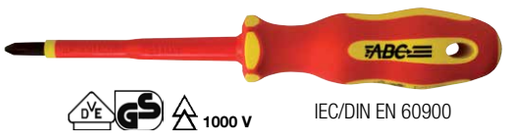
**Esecuzione con lama extra-lunga**

| Punta DIN | Codice | A 1472/4 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1472 4001 | 11,00 | 2,1÷3 | 5x400 | 500 | 6 |
| PH 2 | A 1472 4002 | 12,10 | 3,1÷5,2 | 6x400 | 510 | 6 |



**Con lama in acciaio al cromo,** interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente**, con foro trasversale - DIN 743

| Punta DIN | Codice | M 7101/0 Cad. € | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | M 7101 0000 | 6,40 | 3,0x60 | 130 | 6 |
| PH 1 | M 7101 0001 | 8,35 | 4,5x80 | 180 | 12 |
| PH 2 | M 7101 0002 | 9,90 | 6,0x100 | 210 | 12 |



IEC/DIN EN 60900

*M 6 ⟶ pag. 878*

*Giraviti con lama in acciaio inossidabile ⟶ M 8 pag. 920*



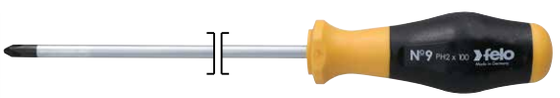
**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente** - DIN ISO 8764

| Punta DIN | Codice | A 1471/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1471 1000 | 7,40 | <2 | 3,0x60 | 140 | 12 |
| PH 1 | A 1471 1001 | 8,80 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | 12 |
| PH 2 | A 1471 1002 | 12,80 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | 12 |
| PH 3 | A 1471 1003 | 18,10 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 255 | 6 |



**Esecuzione con lama lunga**

| Punta DIN | Codice | A 1471/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1471 2001 | 15,80 | 2,1÷3 | 4,5x200 | 290 | 12 |



# Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®»

felo

**Serie 400 ERGONIC®**

**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** sotto il rivestimento dell'impugnatura e **morbido elastomero** che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto -** Con **foro trasversale**

**Con lama tonda**

| Punta DIN | Codice | A 1471/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1471 7000 | 9,40 | <2 | 3,0x60 | 145 | 6 |
| PH 1 | A 1471 7001 | 11,40 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 175 | 12 |
| PH 2 | A 1471 7002 | 15,40 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 205 | 12 |
| PH 3 | A 1471 7003 | 20,80 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 260 | 6 |




**Con lama esagonale ed esagono di manovra**

| Punta DIN | Codice | A 1474/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1474 7001 | 13,50 | 2,1÷3 | ⬢ 5,0x80 | 175 | 12 |
| PH 2 | A 1474 7002 | 17,40 | 3,1÷5,2 | ⬢ 6,35x100 | 205 | 12 |
| PH 3 | A 1474 7003 | 24,10 | 5,3÷7,2 | ⬢ 8,0x150 | 260 | 6 |




**Con lama esagonale e esagono di manovra**

**Serie 450 ERGONIC®**

**Lama passante a sezione esagonale con esagono di manovra e cappuccio a battere**

| Punta DIN | Codice | A 1475/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1475 7001 | 15,30 | 2,1÷3 | ⬢ 5,0x80 | 175 | 12 |
| PH 2 | A 1475 7002 | 19,10 | 3,1÷5,2 | ⬢ 6,0x100 | 200 | 6 |




**Lama esagonale con esagono di manovra**

**Serie 330**

**Lama tonda passante in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita

Impugnatura in legno

| Punta DIN | Codice | A 1478/0 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1478 0001 | 13,90 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 175 | 6 | 12 |
| PH 2 | A 1478 0002 | 15,00 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 210 | 10 | 12 |
| PH 3 | A 1478 0003 | 20,70 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 270 | 12 | 6 |




**Con lama passante e esagono di manovra**

---

HAZET

**Con lama in acciaio al cromo-vanadio**, cromata, punta brunita

**Impugnatura trinamic® in resina sintetica nera** - Taglienti secondo DIN ISO 8764-2

| Punta DIN | Codice | A 1473/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1473 1000 | 12,90 | <2 | 3,0x60 | 140 | — | 5 |
| PH 1 | A 1473 1001 | 14,60 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | — | 5 |
| PH 2 | A 1473 1002 | 19,20 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | — | 5 |
| PH 3 | A 1473 1003 | 32,90 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 265 | 13 | 5 |
| PH 4 | A 1473 1004 | 45,10 | 7,3÷12,7 | 10,0x200 | 325 | 16 | 5 |




Punta DIN 3 e 4 con esagono di manovra

**Impugnatura tricomponente antiscivolo,** per elevate prestazioni

Con foro trasversale

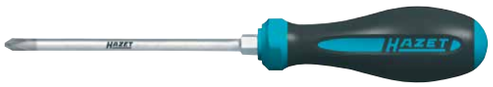
| Punta DIN | Codice | A 1473/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1473 2000 | 11,50 | <2 | 3,0x60 | 145 | 10 |
| PH 1 | A 1473 2001 | 12,60 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 185 | 10 |
| PH 2 | A 1473 2002 | 14,00 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 215 | 10 |




Mod. «*HEXAnamic*» - **Con lama in acciaio speciale di alta qualità**, cromata, punta brunita

**Impugnatura anatomica a tre componenti** - DIN ISO 8764-1 e -2

| Punta DIN | Codice | A 1473/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | ∅ mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1473 3000 | 14,80 | <2 | 3,0x60 | 160 | — | 5 |
| PH 1 | A 1473 3001 | 17,10 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 195 | — | 5 |
| PH 2 | A 1473 3002 | 23,70 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 215 | — | 5 |
| PH 3 | A 1473 3003 | 37,10 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 280 | 13 | 5 |




Punta DIN 3 con esagono di manovra

# Giraviti per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

**Con lama in acciaio speciale, cromata,** punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente** - Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta | Codice | A 1479/8 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 0 | A 1479 8000 | 3,20 | <2 | 3x75 | 160 | 12 |
| PZ 1 | A 1479 8001 | 3,45 | 2,1÷3 | 5x100 | 200 | 12 |
| PZ 2 | A 1479 8002 | 4,70 | 3,1÷5,2 | 6x100 | 210 | 12 |




**Con lama in acciaio al cromo,** nichelata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con foro trasversale - DIN ISO 8764

| Punta | Codice | A 1480 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 0 | A 1480 0000 | 4,75 | <2 | 3,0x60 | 130 | 12 |
| PZ 1 | A 1480 0001 | 6,70 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 180 | 12 |
| PZ 2 | A 1480 0002 | 8,25 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 210 | 12 |



- Modello «HEXAnamic»
**Lama in acciaio speciale di alta qualità**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura a tre componenti** - DIN ISO 8764-1 e -2

| Punta | Codice | A 1480/1 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 0 | A 1480 1000 | 16,80 | <2 | 3,0x60 | 160 | 5 |
| PZ 1 | A 1480 1001 | 19,70 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 195 | 5 |
| PZ 2 | A 1480 1002 | 27,60 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 215 | 5 |
| PZ 3 | A 1480 1003 | 48,10 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 280 | 5 |



Punta DIN 3 con esagono di manovra

**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**

**Impugnatura anatomica** - DIN 8764

| Punta | Codice | A 1480/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 0 | A 1480 3000 | 5,90 | <2 | 3,0x60 | 135 | 12 |
| PZ 1 | A 1480 3001 | 7,10 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 170 | 12 |
| PZ 2 | A 1480 3002 | 10,50 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 200 | 12 |
| PZ 3 | A 1480 3003 | 15,70 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 255 | 6 |

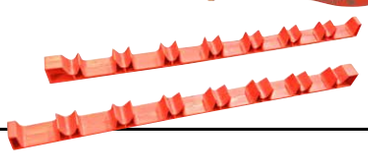


**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero** per un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con foro trasversale

| Punta | Codice | A 1480/6 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 1 | A 1480 6001 | 11,40 | 2,1÷3 | 4,5x80 | 175 | 12 |
| PZ 2 | A 1480 6002 | 15,40 | 3,1÷5,2 | 6,0x100 | 205 | 12 |
| PZ 3 | A 1480 6003 | 20,80 | 5,3÷7,2 | 8,0x150 | 260 | 6 |





*Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti ⟶ M 6 pag. 879*

*Supporto per giraviti in TPR ⟶ pag. 950*

# Giraviti nani per viti a croce «Pozidriv®» - «Supadriv®»

**Con lama in acciaio al cromo,** cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente**
Particolarmente adatti per carburatori

| Punta | Codice | A 1481/25 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 1 | A 1481 2501 | 15,00 | 2,1÷3 | 25 | 86 | 6 |
| PZ 2 | A 1481 2502 | 15,00 | 3,1÷5,2 | 25 | 86 | 6 |



# Assortimenti di giraviti

**Con lama in acciaio speciale,** cromata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente** - Con foro trasversale - DIN ISO 8764
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Con pezzi n° | Codice | A 1482/1 Cad. € | Composizione | as. |
|---|---|---|---|---|
| 7 | A 1482 1007 | 28,90 | 5 mm 3,0x75 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150<br>2 Punta DIN 1 - 2 | 1 |
| 8 | A 1482 1008 | 31,10 | 5 mm 3,0x75 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150<br>3 Punta DIN 0 - 1 - 2 | 1 |



A 1482/1

**Con lama in acciaio al cromo e impugnatura anatomica bicomponente**

**Con 5 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 1 - 2

| Codice A 1483 5000 | A 1483/5 | Cad. € | 40,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 1483/5

**Con 7 giraviti**
**5** giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8,0x175
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 1 - 2

| Codice A 1483 7000 | A 1483/7 | Cad. € | 60,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 1483/7

**Con 8 giraviti**
**5** giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 0 - 1 - 2

| Codice A 1483 8000 | A 1483/8 | Cad. € | 65,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 1483/8

**Con 10 giraviti**
5 giraviti per viti con intaglio A 1436 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175
1 giravite nano per viti con intaglio A 1444/1 mm 6,5x38
3 giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1472 Punta DIN 0 - 1 - 2
1 giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/1 Punta DIN 2

| Codice A 1483 1000 | A 1483/10 | Cad. € | 78,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 1483/10


**Impugnatura tricomponente e cappuccio a battere**

**Modello con impugnatura tricomponente con cappuccio a battere**
con esagono di manovra
**Con 5 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio mm 4,5 - 5,5 - 7,0
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2

| Codice A 1484 5500 | A 1484/55 | Cad. € | 86,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 1484/55

**Con 6 giraviti**
**4** giraviti per viti con intaglio A 1436/7 mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/2 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice A 1484 6600 | A 1484/66 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 1484/66

# Assortimenti di giraviti

HAZET

Modello «HEXAnamic»
**Con lama in acciaio speciale di alta qualità**

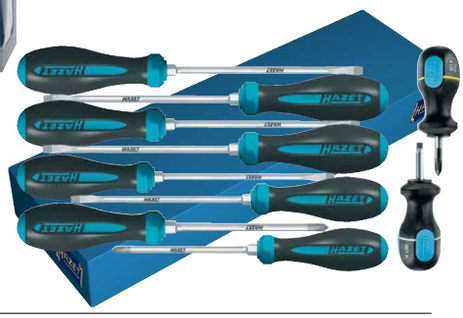


**Con 5 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone, con visualizzazione del contenuto, ideale per esposizione in punti vendita

| Codice A 1484 4500 | **A 1484/5** | Cad. **€** | **79,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con 10 giraviti**
**6** giraviti per viti con intaglio A 1444/2 mm 3,5x80 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x150 - 10,0x175
**1** giravite nano per viti con intaglio A 1444/3 mm 5,5x25
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1473/3 - Punta DIN 1 - 2
**1** giravite nano per viti a croce «PHILLIPS®» A 1479/4 - Punta DIN 2
In scatola di cartone

| Codice A 1484 1000 | **A 1484/10** | Cad. **€** | **244,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

## felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio




A 1486/35

**Con 5 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio mm 3,0X80 - 4,0x100 - 5,5x125
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice A 1486 3500 | **A 1486/35** | Cad. **€** | **42,50** | 1 |
|---|---|---|---|---|




A 1486/45

**Con 5 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio mm 3,0x80 - 4,0x100 - 5,5x125
**2** giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice A 1486 4500 | **A 1486/45** | Cad. **€** | **42,50** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie 400 ERGONIC®**




A 1486/66

**Con 5 giraviti** - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
**3** giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2

| Codice A 1486 6500 | **A 1486/65** | Cad. **€** | **59,75** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con 6 giraviti** - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
**2** giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x0,8 - 6,5x1,2
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
**2** giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» A 1480/6 - Punta 1 - 2

| Codice A 1486 6600 | **A 1486/66** | Cad. **€** | **73,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|




A 1486/7

**Con 7 giraviti** - In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto
**4** giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/7 - Punta DIN 1 - 2
**1** giravite per viti a croce «POZIDRIV®» A 1480/6 - Punta 2

| Codice A 1486 7000 | **A 1486/7** | Cad. **€** | **86,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con 10 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio A 1437/7 mm 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» A 1471/1 - Punta DIN 1 - 2
**3** giraviti per viti «TORX®» A 1487/4 gr. Tx15 - Tx20 - Tx25
**1** giravite ad alto isolamento VDE per viti con intaglio M 7099 mm 3,5x100
**1** cercafase per viti con intaglio 3,0 x 0,8 mm
Su **pratico supporto in lamiera** di acciaio verniciato con fori per fissare al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

| Codice A 1486 9500 | **A 1486/95** | Cad. **€** | **143,50** | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di giraviti

ABC TOOLS

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

**Con 8 giraviti**
**5** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN 0 - 1 - 2

| Codice M 7101 8100 | **M 7101/81** | Cad. € | 71,00 | 24 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/81

1000 V
IEC/DIN EN 60900

**Con 7 giraviti cercafase e forbici**
**5** giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/7 - Punta DIN PH 1 - PH 2
**1** cercafase per viti ad intaglio A 1502/45 con lama lunghezza 70 mm
**1** paio di forbici M 7148/1 con lame in acciaio inossidabile
**In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile**

| Codice M 7101 9400 | **M 7101/94** | Cad. € | 149,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


M 7101/94

---

felo

**Con 6 giraviti e cercafase**
**4** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN 1 - 2
**1** cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice M 7101 7600 | **M 7101/76** | Cad. € | 63,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/76

**Con 5 giraviti - Eslim**
**3** giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

| Codice M 7101 8500 | **M 7101/85** | Cad. € | 94,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/85 - Eslim

**Con 6 giraviti**
**4** giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN 1 - 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice M 7101 7700 | **M 7101/77** | Cad. € | 75,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/76

**Con 10 giraviti ERGONIC**
**4** giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
**1** giravite per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 2
**2** giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx20
Su **pratico supporto in lamiera di acciaio** verniciato con fori per appendere al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

| Codice M 7101 9700 | **M 7101/97** | Cad. € | 144,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Giraviti per viti «TORX®»

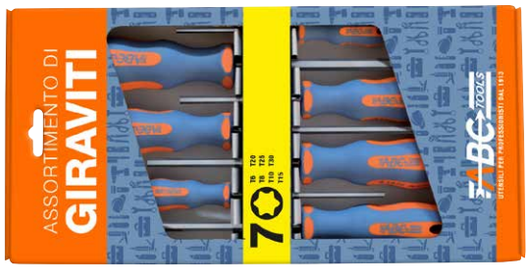
**Con lama in acciaio al cromo,** cromata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** antiscivolo con foro trasversale

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/6 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 5 | A 1487 6005 | 5,10 | M 1,8 | 1,42 | 75 | 145 | 12 |
| T 6 | A 1487 6006 | 5,35 | M 2 | 1,99 | 75 | 145 | 12 |
| T 7 | A 1487 6007 | 5,35 | M 2,5 | 2,31 | 75 | 145 | 12 |
| T 8 | A 1487 6008 | 5,35 | M 2,5 | 2,5 | 75 | 145 | 12 |
| T 9 | A 1487 6009 | 5,35 | M 3 | 2,74 | 75 | 145 | 12 |
| T 10 | A 1487 6010 | 7,10 | M 3 e 3,5 | 3,27 | 100 | 200 | 12 |
| T 15 | A 1487 6015 | 7,10 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| T 20 | A 1487 6020 | 7,10 | M 4 e 5 | 4,43 | 100 | 200 | 12 |
| T 25 | A 1487 6025 | 8,55 | M 4,5 e 5 | 5,52 | 100 | 210 | 12 |
| T 27 | A 1487 6027 | 8,55 | M 6 e 7 | 6,65 | 100 | 210 | 12 |
| T 30 | A 1487 6030 | 8,55 | M 7 e 8 | 7,82 | 100 | 210 | 12 |
| T 40 | A 1487 6040 | 8,80 | M 8 e 10 | 1,42 | 100 | 210 | 12 |



**Serie di giraviti in scatola di cartone**
**A 1487/67 - Con 7 giraviti** gr. T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
**A 1487/611 - Con 11 giraviti** gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1487 6700 | A 1487/67 | Cad. € | 56,00 | 6 |
| Codice A 1487 6110 | A 1487/611 | Cad. € | 77,50 | 1 |




## felo

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio,** cromata opaca, punta brunita

**Impugnatura anatomica bicomponente**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/0 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 6 | A 1487 0006 | 11,90 | M 2 | 1,99 | 60 | 128 | 12 |
| T 7 | A 1487 0007 | 11,50 | M 2,5 | 2,31 | 60 | 140 | 12 |
| T 8 | A 1487 0008 | 11,50 | M 2,5 | 2,5 | 60 | 140 | 12 |
| T 9 | A 1487 0009 | 11,50 | M 3 | 2,74 | 60 | 140 | 12 |
| T 10 | A 1487 0010 | 12,40 | M 3 e 3,5 | 3,27 | 100 | 180 | 12 |
| T 15 | A 1487 0015 | 12,40 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 100 | 190 | 12 |
| T 20 | A 1487 0020 | 13,30 | M 4 e 5 | 4,43 | 100 | 200 | 12 |
| T 25 | A 1487 0025 | 13,30 | M 4,5 e 5 | 4,99 | 100 | 200 | 12 |
| T 27 | A 1487 0027 | 14,20 | M 4,5-5-6 | 5,52 | 100 | 200 | 12 |
| T 30 | A 1487 0030 | 15,80 | M 6 e 7 | 6,65 | 115 | 230 | 6 |
| T 45 | A 1487 0045 | 22,00 | M 8 e 10 | 1,67 | 125 | 230 | 6 |



**Serie di giraviti** 5 giraviti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1487 0500 | A 1487/05 | Cad. € | 62,50 | 1 |




**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile** e morbido elastomero per un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto**
Con foro trasversale

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/4 Cad. € | Per viti | | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 7 | A 1487 4007 | 13,90 | M 2,5 | 1,99 | 60 | 145 | 12 |
| T 8 | A 1487 4008 | 13,90 | M 2,5 | 2,31 | 60 | 145 | 12 |
| T 9 | A 1487 4009 | 13,90 | M 3 | 2,5 | 60 | 145 | 12 |
| T 10 | A 1487 4010 | 14,70 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 185 | 12 |
| T 15 | A 1487 4015 | 14,70 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 195 | 12 |
| T 20 | A 1487 4020 | 15,60 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| T 25 | A 1487 4025 | 15,60 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 205 | 12 |
| T 27 | A 1487 4027 | 15,60 | M 4,5-5-6 | 4,99 | 100 | 205 | 12 |
| T 30 | A 1487 4030 | 19,60 | M 6 e 7 | 5,52 | 115 | 225 | 6 |
| T 40 | A 1487 4040 | 27,40 | M 7 e 8 | 6,65 | 125 | 235 | 6 |




**Serie di giraviti**
**6** giraviti per viti «TORX®» gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1487 4600 | A 1487/46 | Cad. € | 73,75 | 1 |



# Giraviti per viti «TORX®»

**Lama in acciaio speciale**, cromata, punta brunita
**Impugnatura trinamic®**, in resina sintetica nera

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/2 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 6 | A 1487 2006 | 15,40 | M 2 | 1,99 | 50 | 128 | 5 |
| T 7 | A 1487 2007 | 15,40 | M 2,5 | 2,31 | 50 | 128 | 5 |
| T 8 | A 1487 2008 | 15,40 | M 2,50 | 2,5 | 55 | 145 | 5 |
| T 9 | A 1487 2009 | 15,90 | M 3 | 2,74 | 55 | 156 | 5 |
| T 10 | A 1487 2010 | 16,80 | M 3 e 3,5 | 3,27 | 70 | 171 | 5 |
| T 15 | A 1487 2015 | 16,80 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 70 | 171 | 5 |
| T 20 | A 1487 2020 | 16,80 | M 4 e 5 | 4,43 | 85 | 195 | 5 |
| T 25 | A 1487 2025 | 19,50 | M 4,5 e 5 | 4,99 | 85 | 195 | 5 |
| T 27 | A 1487 2027 | 19,50 | M 4,5-5-6 | 5,52 | 100 | 210 | 5 |
| T 30 | A 1487 2030 | 20,40 | M 6 e 7 | 3,27 | 100 | 210 | 5 |



Esecuzione **lunga**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/3 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 15 | A 1487 3015 | 27,00 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 250 | 330 | 5 |
| T 20 | A 1487 3020 | 27,00 | M 4 e 5 | 4,43 | 250 | 343 | 5 |
| T 25 | A 1487 3025 | 29,50 | M 4,5 e 5 | 5,52 | 250 | 345 | 5 |
| T 30 | A 1487 3030 | 34,20 | M 6 e 7 | 1,99 | 250 | 360 | 5 |

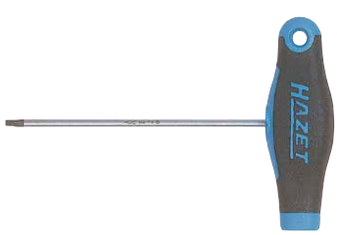


Esecuzione lunga

---

**Lama in acciaio al cromo-vanadio**, cromata, punta brunita
**Impugnatura a T bicomponente** con **foro**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1488 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 6 | A 1488 0006 | 13,30 | M 2 | 1,99 | 80 | 100 | 5 |
| T 7 | A 1488 0007 | 13,30 | M 2,5 | 2,31 | 80 | 100 | 5 |
| T 8 | A 1488 0008 | 15,80 | M 2,5 | 2,5 | 80 | 100 | 5 |



---

**Tipo con due impronte «TORX®» di cui una sferopoliedrica,** adatta per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 20°
**Lama tonda in acciaio al cromo-vanadio**, cromata, punta brunita
**Impugnatura a T bicomponente** con **foro**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1488/8 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 9 | A 1488 8009 | 18,30 | M 3 | 2,50 | 80 | 98 | 1 |
| T 10 | A 1488 8010 | 21,60 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 80 | 98 | 1 |
| T 15 | A 1488 8015 | 21,60 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 126 | 1 |
| T 20 | A 1488 8020 | 21,60 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 126 | 1 |
| T 25 | A 1488 8025 | 23,80 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 110 | 136 | 1 |
| T 30 | A 1488 8030 | 25,00 | M 6 e 7 | 5,52 | 130 | 156 | 1 |
| T 40 | A 1488 8040 | 27,30 | M 7 e 8 | 6,65 | 130 | 164 | 1 |




Con una testa sferopoliedrica «TORX®»




**Serie di giraviti**
Con **7** giraviti per viti «TORX®» A 1487/8 gr. T 9 - T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 30 - T 40
In scatola

| Codice A 1488 8700 | A 1488/87 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di chiavi maschio «TORX®» con una testa sferopoliedrica** per agire in spazi ristretti fino a 20°
Esecuzione lunga, sabbiata
Composta da **8** chiavi gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
Su supporto di plastica

| Codice A 3110 1900 | A 3110/19 | Cad. € | 133,75 | 10 |
|---|---|---|---|---|



A 8 ⟶ pag. 116

# Giraviti per viti «TORX®»

**Tipo a bandiera ad avvitamento iniziale veloce**
**Lama in acciaio al cromo-vanadio,** temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per viti di **inserti in metallo duro** (placchette)

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/65 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 5 | A 1487 6505 | 4,50 | M 1,8 | 1,67 | 35 | 70 | 10 |
| T 6 | A 1487 6506 | 4,50 | M 2 | 1,99 | 35 | 70 | 10 |
| T 7 | A 1487 6507 | 4,50 | M 2,5 | 2,31 | 35 | 70 | 10 |
| T 8 | A 1487 6508 | 4,50 | M 2,5 | 2,5 | 40 | 75 | 10 |
| T 9 | A 1487 6509 | 4,05 | M 3 | 2,74 | 40 | 75 | 10 |
| T 10 | A 1487 6510 | 4,20 | M 3 e 3,5 | 3,27 | 40 | 75 | 10 |
| T 15 | A 1487 6515 | 4,40 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 45 | 80 | 10 |
| T 20 | A 1487 6520 | 4,70 | M 4 e 5 | 1,42 | 45 | 80 | 10 |





**Serie di giraviti**
Con **8** giraviti per viti «TORX®» A 1487/65 gr. T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
In scatola

| Codice A 1487 6800 | A 1487/68 | Cad. € | 35,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1487/7 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 5 | A 1487 7005 | 5,90 | M 1,8 | 1,67 | 33 | 67 | 3 |
| T 6 | A 1487 7006 | 5,90 | M 2 | 1,99 | 33 | 67 | 3 |
| T 7 | A 1487 7007 | 5,90 | M 2,5 | 2,31 | 33 | 67 | 3 |
| T 8 | A 1487 7008 | 5,90 | M 2,5 | 2,5 | 33 | 67 | 3 |
| T 9 | A 1487 7009 | 5,90 | M 3 | 2,74 | 37 | 73 | 3 |
| T 10 | A 1487 7010 | 5,90 | M 3 e 3.5 | 3,27 | 37 | 73 | 3 |
| T 15 | A 1487 7015 | 6,60 | M 3.5 e 4 | 3,86 | 43 | 80 | 3 |
| T 20 | A 1487 7020 | 7,20 | M 4 e 5 | 1,67 | 43 | 80 | 3 |





**Serie di giraviti**
Con **7** giraviti per viti «TORX®» A 1487/7 gr. T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
Supporto in ABS adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine

| Codice A 1487 7700 | A 1487/77 | Cad. € | 40,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## felo Giraviti nani per viti «TORX®»

Particolarmente adatti per carburatori
**Con lama in acciaio al cromo**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente**

| Impronta TORX® | Codice | A 1487/8 Cad. € | Per viti | mm | Diametro lama mm | Lunghezza lama mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 15 | A 1487 8015 | 15,00 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 4 | 25 | 6 |
| T 20 | A 1487 8020 | 15,00 | M 4 e 5 | 3,86 | 5 | 25 | 6 |
| T 25 | A 1487 8025 | 15,00 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 5 | 25 | 6 |




## felo Giraviti per viti «TORX® PLUS»

**Tipo a bandiera ad avvitamento iniziale veloce**
**Con lama in acciaio al cromo-vanadio,** temperata e brunita - **Impugnatura in ABS**
Particolarmente adatti per piccole viti **di inserti in metallo duro** (placchette)

| Grandezza IP | Codice | A 1488/2 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | A 1488 2006 | 5,90 | M 2 | 1,67 | 33 | 67 | 3 |
| 7 | A 1488 2007 | 5,90 | M 2,5 | 1,99 | 33 | 67 | 3 |
| 8 | A 1488 2008 | 5,90 | M 2,5 | 2,31 | 33 | 67 | 3 |
| 9 | A 1488 2009 | 5,90 | M 3 | 2,50 | 37 | 73 | 3 |
| 10 | A 1488 2010 | 5,90 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 37 | 73 | 3 |
| 15 | A 1488 2015 | 6,60 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 37 | 80 | 3 |

### Giraviti per viti TORX PLUS ®

Impronta con caratteristiche di tenuta simili all'impronta «TORX®», ma con un aumento della forza di serraggio del 25% e riduzione dell'usura della vite e del giravite



## Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant

**Lama in acciaio al cromo,** nichelata, punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** antiscivolo per una presa più sicura e confortevole
Con **foro trasversale**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1488/3 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 10 | A 1488 3010 | 7,50 | M 3 e 3,5 | 3,27 | 100 | 200 | 12 |
| T 15 | A 1488 3015 | 7,50 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 100 | 200 | 12 |
| T 20 | A 1488 3020 | 7,50 | M 4 e 5 | 4,43 | 100 | 200 | 12 |
| T 25 | A 1488 3025 | 9,00 | M 4,5 e 5 | 4,99 | 100 | 210 | 12 |
| T 27 | A 1488 3027 | 9,00 | M 4,5-5-6 | 5,52 | 100 | 210 | 12 |
| T 30 | A 1488 3030 | 9,00 | M 6 e 7 | 6,65 | 100 | 210 | 12 |
| T 40 | A 1488 3040 | 9,25 | M 7 e 8 | 2,74 | 100 | 210 | 12 |



**Serie di 7 giraviti** gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
In scatola

| Codice A 1488 3700 | A 1488/37 | Cad. € | 59,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Serie 400 ERGONIC®**
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura bicomponente** con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
Con foro trasversale

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1488/5 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 10 | A 1488 5010 | 21,40 | M 3 e 3,5 | 2,74 | 100 | 186 | 12 |
| T 15 | A 1488 5015 | 21,50 | M 3,5 e 4 | 3,27 | 100 | 194 | 12 |
| T 20 | A 1488 5020 | 23,40 | M 4 e 5 | 3,86 | 100 | 201 | 12 |
| T 25 | A 1488 5025 | 23,40 | M 4,5 e 5 | 4,43 | 100 | 206 | 12 |

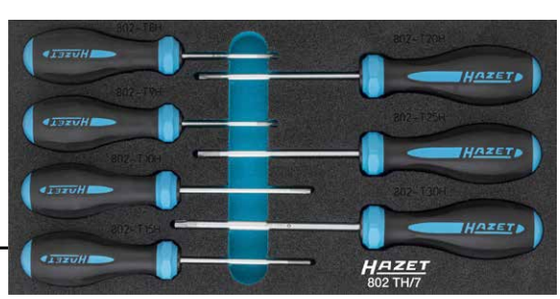


---

HAZET - Modello «HEXAnamic»
**Lama in acciaio speciale di alta qualità,** cromata opaca, punta grigia
**Impugnatura anatomica a tre componenti**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1488/7 Cad. € | Per viti | mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T 8 | A 1488 7008 | 24,00 | M 2,5 | 2,5 | 60 | 160 | 5 |
| T 9 | A 1488 7009 | 24,00 | M 3 | 2,74 | 60 | 160 | 5 |
| T 10 | A 1488 7010 | 24,00 | M 3 e 3,5 | 3,27 | 80 | 180 | 5 |
| T 15 | A 1488 7015 | 25,10 | M 3,5 e 4 | 3,86 | 80 | 180 | 5 |
| T 20 | A 1488 7020 | 25,10 | M 4 e 5 | 4,43 | 100 | 215 | 5 |
| T 25 | A 1488 7025 | 25,60 | M 4,5 e 5 | 4,99 | 100 | 215 | 5 |






**Serie di 7 giraviti** gr. T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
In alloggiamento da 1/3 in materiale espanso resistente ed antiolio - Dimensioni L×P 342×172 mm

| Codice A 1488 9000 | A 1488/9 | Cad. € | 181,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## ABC TOOLS Giraviti per viti TORQ-SET

**Lama in acciaio al nickel-cromo-molibdeno,** cromata opaca
**Impugnatura "Soft grip" anatomica bicomponente:** una parte in resina sintetica antiurto ed un'altra in **morbido elastomero**, con **foro trasversale**
Particolarmente adatti nel settore aeronautico ed aerospaziale

| Per viti con | TS | 0 | 1 | 2 | 4 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1493 4000 | A 1493 4001 | A 1493 4002 | A 1493 4004 | A 1493 4010 |
| A 1493/4 | Cad. € | 2,51 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 4,00 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 150 | 165 | 165 | 200 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |





*Inserti per viti TORQ-SET ⟶ A 5 pag. 49*

---

## Giraviti per viti «One Way»

Impugnatura in resina sintetica

| Per viti One-Way | | M 4 | M 5 | M 6 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1493 5004 | A 1493 5005 | A 1493 5006 |
| A 1493/5 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta |



# Giraviti per viti ad esagono incassato

**Con lama in acciaio al cromo**, cromata
**Impugnatura anatomica bicomponente**, antiscivolo per una presa sicura e confortevole
Con foro trasversale - pz. 12

| Per viti ⬡ | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1489 .... | 3015 | 3002 | 3025 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 |
| **A 1489/3** | Cad. € | 4,50 | 4,50 | 4,95 | 3,90 | 6,80 | 5,80 | 7,04 |
| Lunghezza lama | mm | 60 | 60 | 75 | 75 | 100 | 100 | 125 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 130 | 145 | 145 | 200 | 200 | 235 |

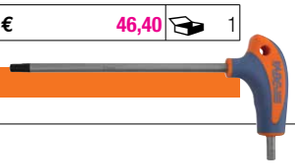


**Serie di giraviti** ⬡ - In scatola di cartone
**7** giraviti per viti ad esagono incassato A 1489/3 mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6

| Codice A 1489 3700 | A 1489/37 | Cad. € | 46,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|




*Chiavi maschio esagonali a «T»* ⬡ ⟶ *A 8 pag. 112*



**Lama in acciaio al cromo-vanadio**, cromata opaca, punta brunita
**Impugnatura a «T» bicomponente** con **foro** - pz. 5

| Per viti ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1489 .... | 6002 | 6025 | 6003 | 6004 | 6005 | 6006 | 6008 | 6010 |
| **A 1489/6** | Cad. € | 12,10 | 12,10 | 13,40 | 15,20 | 16,40 | 17,30 | 19,00 | 32,10 |
| Lunghezza lama | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 | 170 | 175 | 230 | 230 | 235 | 235 |



**Tipo con estremità sferopoliedrica per agire anche con angolazioni fino a 30°**



**Lama in acciaio al cromo-vanadio**, cromata opaca - **Impugnatura anatomica** in resina sintetica - pz. 5

| Per viti ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1490 .... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 |
| **A 1490** | Cad. € | - | 2,90 | 2,90 | 4,10 | 5,05 | 5,90 | 6,90 |
| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 175 | 175 | 190 | 190 | 230 | 260 |



**Con lama in acciaio al cromo, nichelata**, punta brunita
Impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo per una presa più sicura e confortevole - Con foro trasversale

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1491 .... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0008 |
| **A 1491** | Cad. € | 7,35 | 7,50 | 7,75 | 8,50 | 8,85 | 11,00 |
| Lunghezza lama | mm | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 145 | 170 | 200 | 200 | 255 |



**Lama esagonale in acciaio al cromo-vanadio**, cromata con punta brunita
Con **2 esagoni di manovra: 1 normale e 1 sferopoliedrico**
**Impugnatura a "T" bicomponente** con **foro**

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1491 .... | 2002 | 2025 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 |
| **A 1491/2** | Cad. € | 15,80 | 15,80 | 18,10 | 18,10 | 20,20 | 23,80 | 28,30 |
| Lunghezza lama | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Lunghezza totale | mm | 118 | 118 | 168 | 168 | 226 | 234 | 234 |



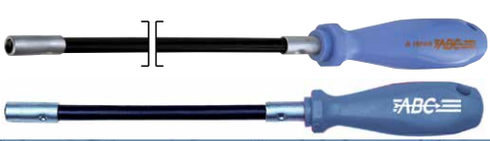

**Serie di giraviti** ⬡
**7** giraviti per viti ad esagono incassato A 1491/2 mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8

| Codice A 1491 2700 | A 1491/27 | Cad. € | 102,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con gambo flessibile rivestito con guaina termoplastica**
Con **punta** ⬢ **in acciaio speciale** - Impugnatura bicomponente
Particolarmente adatti per agire in spazi di difficile accesso - 10 pz.

| Per viti ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1492 .... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| **A 1492** | Cad. € | 29,90 | 29,90 | 29,90 | 29,90 | 29,90 | 29,90 |
| Lunghezza lama | mm | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Lunghezza totale | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |



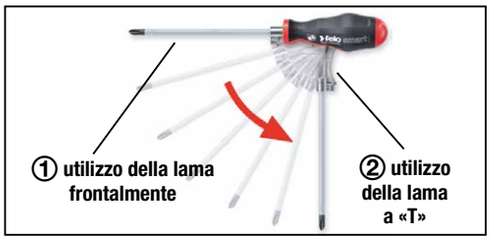


*Impugnature porta inserti* ⟶ *A 5 pag. 46*

*Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile* ⟶ *A 8 pag. 102*

# felo smart Giraviti a lame intercambiabili

Con **lame combinate in acciaio al cromo-vanadio** con sezione esagonale ⬢ mm 6,3 (¼"), cromate opache, punte brunite
**Impugnatura ergonomica** in materiale bicomponente **altamente resistente agli urti** con **alloggiamento con snodo per inserimento della lama frontale** per impiego come un normale giravite **o a "T"** per la trasmissione di elevati momenti di forza



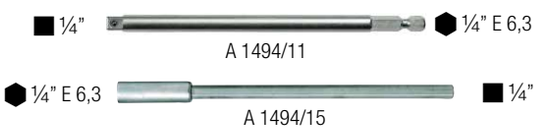

**Lame doppie reversibili**, lunghezza 160 mm
Si utilizzano con l'ausilio dell'impugnatura A 1494/2



| Punte | 4x0,8 - PH1 | 5x0,8 - PZ1 | 6x1 - PZ2 | 7x1,2 - PZ3 | PH2 - PH3 | mm 3 e 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1494 1001 | A 1494 1002 | A 1494 1003 | A 1494 1004 | A 1494 1005 | A 1494 1006 |
| **A 1494/1** Cad. € | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 |
| Punte | mm 5 e 6 | T6 - T7 | T8 - T9 | T10 - T15 | T20 - T25 | T30 - T40 |
| Codice | A 1494 1007 | A 1494 1008 | A 1494 1009 | A 1494 1010 | A 1494 1011 | A 1494 1012 |
| **A 1494/1** Cad. € | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 15,80 |
| Punte | T10 - T15 | T20 - T25 | T30 - T45 | 7x1,2 - PH1 | 6x1 - PH2 | XZN 5 e 6 |
| Codice | A 1494 1013 | A 1494 1014 | A 1494 1015 | A 1494 1017 | A 1494 1018 | A 1494 1027 |
| **A 1494/1** Cad. € | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 15,80 | 15,80 | 15,00 |
| Punte | mm 5,5 | mm 6 | mm 7 | mm 8 | mm 10 | mm 13 |
| Codice | A 1494 1030 | A 1494 1031 | A 1494 1032 | A 1494 1033 | A 1494 1035 | A 1494 1038 |
| **A 1494/1** Cad. € | 28,50 | 28,50 | 28,80 | 28,80 | 28,80 | 28,80 |

**Accessori per giraviti a lame intercambiabili**
**A 1494/11 - Adattatore** per bussole attacco ■ ¼" - attacco esagonale ⬢ ¼" E 6,3
**A 1494/15 - Portainserti** attacco esagonale ⬢ ¼" per inserti attacco ○ ¼"

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 1494 1100 | **A 1494/11** | Lungh. 150 mm | Cad. € | 16,70 | 1 |
| Codice A 1494 1500 | **A 1494/15** | Lungh. 155 mm | Cad. € | 33,00 | 1 |




**Impugnatura ergonomica di manovra** smart
In materiale **bicomponente**, con 2 posizionamenti della lama: impiego a "T", per la trasmissione di elevati momenti di forza, impiego frontale come un normale giravite - Lunghezza totale 105 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 1494 2000 | **A 1494/2** | | Cad. € | 45,80 | 1 |



**Assortimenti di giraviti a lame intercambiabili**





**Tipo con fodero in tessuto di nylon extra robusto**, con passante per fissaggio alla cintura e chiusura su tessuto con ganci (tipo velcro)
Composto da:
**1** impugnatura ergonomica smart A 1494/2
**8** lame combinate A 1494/1:
- 4x0,8 mm e PH1 (gr. 1)
- 5x0,8 mm e PZ1 (gr. 2)
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PZ3 (gr. 4)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 11)
- Tx 30 e Tx 45 (gr. 12)

Dimensioni fodero chiuso 150x85x35h mm - Peso 0,5 kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 1494 3000 | **A 1494/3** | | Cad. € | 145,00 | 1 |

**Tipo in cassetta di resina sintetica** con angolari antiurto e antiscivolo - Composta da:
**1 impugnatura** ergonomica smart A 1494/2 con 2 alloggiamenti
**12 lame** combinate A 1494/1:
- 4x0,8 mm e PH1 (gr. 1)
- 5x0,8 mm e PZ1 (gr. 2)
- 6x1,0 mm e PZ2 (gr. 3)
- 7x1,2 mm e PZ3 (gr. 4)
- PH2 e PH3 (gr. 5)
- 3 mm e 4 mm (gr. 6)
- 5 mm e 6 mm (gr. 7)
- Tx 6 e Tx 7 (gr. 8)
- Tx 8 e Tx 9 (gr. 9)
- Tx 10 e Tx 15 (gr. 10)
- Tx 20 e Tx 25 (gr. 11)
- Tx 30 e Tx 45 (gr. 12)

Dimensioni cassetta 230×130×55h mm - Peso 1,1 kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 1494 4000 | **A 1494/4** | | Cad. € | 177,00 | 1 |



**Tipo con 12 lame con rivestimento protettivo ad alto isolamento**
In cassetta di resina sintetica con angolari antiurto e antiscivolo - Composto da:
**1** impugnatura di manovra M 7103/2
**1** cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione
**12** lame intercambiabili M 7103/1:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| gr. 2 | 2,5x0,4 | gr. 8 | 5,5x1,0 | gr. 21 | PZ2 |
| gr. 3 | 3,0x0,5 | gr. 11 | 6,5x1,2 | gr. 27 | T10 |
| gr. 5 | 3,5x0,6 | gr. 14 | PH1 | gr. 28 | T15 |
| gr. 6 | 4,0x0,8 | gr. 16 | PH2 | gr. 29 | T20 |

Dimensioni cassetta L×P×h 230×130×55 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice M 7103 1300 | **M 7103/13** | | Cad. € | 134,00 | 1 |



M 6 ⟶ pag. 883

# Giraviti a lame intercambiabili

**Tipo con impugnatura a serbatoio**
Composto da:
1 impugnatura a serbatoio con mandrino - 3 lame per viti con intaglio ⊖ 3 - 5 - 6 mm
1 lama per viti a croce ⊕ Punta DIN 1 - 1 punteruolo a lama quadra
1 punteruolo a lama tonda - 1 lama a trivellino

| Codice A 1495 0000 | A 1495 | Cad. € | 6,35 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con lama reversibile in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**

**Esecuzione corta**

FABC TOOLS
Con punte ⊖ larghezza 6 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 85 mm

| Codice A 1496 0000 | A 1496 | Cad. € | 3,55 | 12 |
|---|---|---|---|---|



felo
Impugnatura bicomponente e lama con sezione esagonale ⬢ ¼"
Con punte ⊖ larghezza 5,5 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 86 mm

| Codice A 1496 2000 | A 1496/2 | Cad. € | 12,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|




FABC TOOLS
**Esecuzione lunga**
Con punte ⊖ larghezza 6 mm e ⊕ PH 2
Lunghezza totale 150 mm

| Codice A 1497 2000 | A 1497/2 | Cad. € | 3,70 | 12 |
|---|---|---|---|---|



# Giraviti angolari

**Tipo per viti con intaglio** ⊖ (lame con tagli contrapposti)

felo
**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, nuda

| Lunghezza totale mm | Codice | A 1499/1 Cad. € | Dimensioni lama mm | pz. |
|---|---|---|---|---|
| 125 | A 1499 1125 | 7,80 | 4,0 x 0,8 | 12 |
| 135 | A 1499 1135 | 9,90 | 5,5 x 1,0 | 12 |
| 200 | A 1499 1200 | 16,80 | 8,0 x 1,2 | 12 |



**Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»** ⊕

felo
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, nuda

| Punta DIN | Codice | A 1501/1 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per viti Ø mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| PH 1+2 | A 1501 1012 | 8,10 | 135 | 2,1÷3 - 3,1÷5,2 | 12 |
| PH 3+4 | A 1501 1034 | 17,40 | 200 | 5,3÷7,2 - 7,3÷12,7 | 12 |



**Tipo combinato per viti con intaglio e a croce «PHILLIPS®»** ⊖ ⊕

felo
Punta per viti ad intaglio ⊖ 6 mm e per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 2
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, nuda - Lunghezza totale 135 mm

| Codice A 1501 2000 | A 1501/2 | Cad. € | 7,20 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per viti a croce «POZIDRIV®» - «SUPADRIV®»** ⊕

felo
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, fosfatata nuda

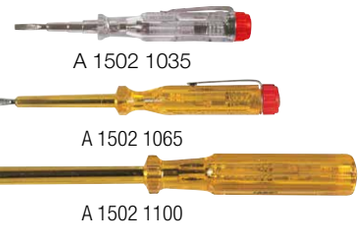
| Punta | Codice | A 1501/4 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per viti Ø mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| PZ 1+2 | A 1501 4012 | 22,80 | 135 | 2,1÷3 - 3,1÷5,2 | 12 |



## Giraviti cercafase a lama fissa

Per **tensione da 100÷500 V** - Con clip da taschino
Lama in acciaio utensile, indurito e nichelato - 12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 45 | 65 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1502 1035 | A 1502 1065 | A 1502 1100 |
| A 1502/1 | Cad. € | 1,45 | 1,45 | 2,25 |
| Dimensioni lama | mm | 3x0,5 | 3x0,5 | 4x0,6 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 | 190 |


A 1502 1035
A 1502 1065
A 1502 1100

**Secondo norme di sicurezza VDE 0680** - Per **tensione da 120÷250V**
Lama in acciaio temperato, nichelata, dimensioni 3x0,5 mm

| Lunghezza lama | mm | 65 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1502 3065 | A 1502 3100 |
| A 1502/3 | Cad. € | 1,65 | 2,45 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 190 |


A 1502 3065
A 1502 3100

**Costruiti a norme di sicurezza VDE 0680 - Per tensione da 125÷250V**
Frequenza 50÷500 Hz - Lama in acciaio al cromo-vanadio, cromata
Con clip da taschino - 12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 65 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1502 4065 | A 1502 4100 |
| A 1502/4 | Cad. € | 3,05 | 3,70 |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x0,4 | 3,5x0,4 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 190 |


A 1502 4065
A 1502 4100

Per **tensione da 105÷250V**
**Impugnatura ergonomica** in acetato di cellulosa - Con clip da taschino
**Lama di precisione,** in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
**Dimensioni lama 3x0,5x70 mm** - Lunghezza totale 140 mm

| Codice A 1502 4570 | A 1502/45 | Cad. € | 5,05 | 6 |
|---|---|---|---|---|



felo

Per **tensione da 150÷250V**
**Impugnatura ergonomica** in acetato di cellulosa - Con clip da taschino
**Lama di precisione**, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
**Lunghezza lama 70 mm** - Dimensioni lama 3x0,5 mm - Lunghezza totale 142 mm

| Codice A 1502 5070 | A 1502/5 | Cad. € | 14,90 | 12 |
|---|---|---|---|---|



## Giravite cercafase multifunzionale

Consente di effettuare:
- la **verifica della presenza di corrente alternata da 70V a 250V anche senza contatto;**
- il controllo di fase, neutro e messa a terra di prese,
- il controllo della continuità e della polarità su fusibili, lampadine, ecc.

**LED di controllo ad alta luminosità** per utilizzare il cercafase anche come torcia per ispezioni
Con clip da taschino - Funziona con 3 batterie a pastiglia tipo AG-3 (incluse) o similari
Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni lama 3x0,5 mm

| Codice A 1503 0000 | A 1503 | Cad. € | 29,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|


CAT II

## Rilevatori (tester) di tensione

Adatti **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi - Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate
Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED
Con minitorcia integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse - Lunghezza totale 160 mm
**H 5437/2 - Per tensione AC da 24V a 1000V** - Frequenza 50-60Hz - CAT III
**H 5437/3 - Per tensione AC da 12V a 1000V** - Frequenza 50-60 Hz - CAT IV
**Ideale per armadi e impianti elettrici** con indicazione di tensioni elettriche e stati tramite LED a più colori e segnalazione acustica con vibrazione del riconoscimento degli stati

| Codice H 5437 2000 | H 5437/2 | Cad. € | 48,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 5437 3000 | H 5437/3 | Cad. € | 101,00 | 1 |


H 5437/2
CAT III 1000 V


H 5437/3
CAT IV 1000 V

*H 9 ⟶ pag. 737*

CERCAFASE

## Cercafase a due poli con voltmetro

**Con rivestimento protettivo in gomma antiolio**
Grado di protezione IP40
**A 2 scale:** - gialla per **corrente alternata da 125 a 750V**
- rossa per **corrente continua da 120 a 750V**
Per la ricerca della polarità e la determinazione delle tensioni da 110 a 440V su corrente continua e da 120 a 500V su corrente alternata (con punte fino a 750V)
Impugnature di gomma con paramani, scale di facile lettura
Interruttore anulare incorporato nell'impugnatura per l'inserimento sotto carica
Cavo ad alto isolamento lunghezza 1 m
Lampada con finestrella lenticolare



IP 40

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1505 0000** | **A 1505/0** | Cad. **€** | **99,00** | 1 |

## Strumenti prova circuiti per autoveicoli

**Per tensioni da 6÷24V**
Corpo in ottone, con ago per la perforazione dei rivestimenti isolati dei cavi
Completo di lampadina, cavo e morsetto - Cappuccio filettato di protezione

**A 1506/3 -** ABC TOOLS

**A 1506/5 -** HAZET



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1506 3000** | **A 1506/3** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |
| **Codice A 1506 5000** | **A 1506/5** | Cad. **€** | **36,30** | 10 |

**Lampadine di ricambio** per A 1506/3 - A 1506/5
**In confezione indivisibile da 10 pezzi**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1506 6000** | **A 1506/6** | Cad. **€** | **1,50** | 10 |

**Per tensioni da 3÷48 Volt**
Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche ed elettroniche su autoveicoli, per la ricerca di guasti su componenti
Con 5 LED per indicare le diverse gamme di tensione
Composto da: punta di contatto, ago per la perforazione del rivestimento dei cavi, morsetto a coccodrillo e punta di controllo
Corpo in resina termoplastica nera - Lunghezza cavo 1 m



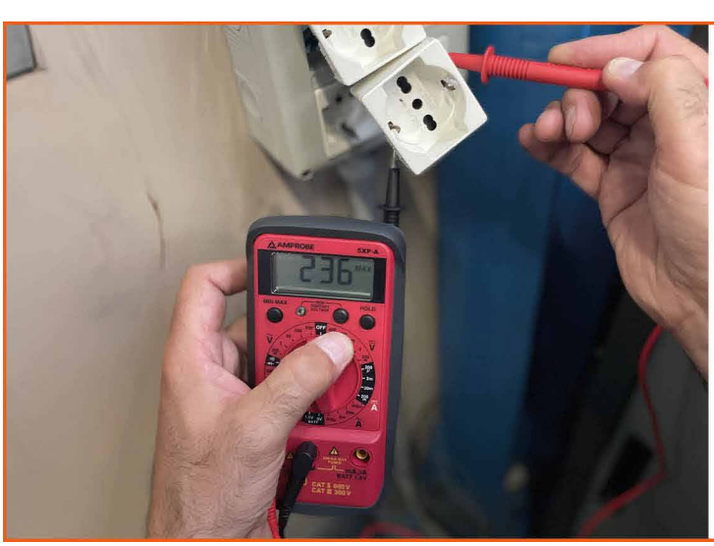
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1506 7000** | **A 1506/7** | Cad. **€** | **87,75** | 1 |

**Per tensioni da 12÷24 Volt**
Particolarmente adatto per il controllo di parti elettriche p.es. pompe elettriche per il carburante, relais, lampadine, motorini alzacristalli, ecc.
Con lampada per **illuminare il punto dell'intervento e segnali acustici**
**Determina immediatamente la polarità tramite LED** rosso/verde
Verifica collegamenti a massa difettosi e la continuità di relais, fusibili, fasci di cavi, interruttori, ecc.
Protetto contro corto circuiti 7,5A
Lunghezza cavo 6 m





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1506 8000** | **A 1506/8** | Cad. **€** | **357,00** | 1 |



## AMPROBE® MULTIMETRI DIGITALI

Qualità e **prestazioni** senza confronti.
Strumenti della **massima precisione** e ideali per problematiche difficili da individuare.

Questi sono solo alcuni dei vantaggi della gamma di multimetri digitali Amprobe.

*Multimetri digitali → H 9 pag. 735*

# Aste magnetiche TMP

**Con magnete permanente**

Particolarmente adatte per prendere viti, minuterie metalliche in zone di difficile accesso

**Tipo con asta rivestita in PVC**



ABC TOOLS

Impugnatura di resina sintetica - pz. 1

| Forza magnetica | g | 270 |
|---|---|---|
| Codice | | A 1517 0270 |
| A 1517 | Cad. € | 7,70 |
| Lunghezza totale | mm | 400 |
| Diametro testa | mm | 4 |

**Tipo flessibile con spirale in acciaio**, cromata



HAZET

Impugnatura bicomponente - pz. 1

| Forza magnetica | g | 1100 | 4500 | 7500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1518 1100 | A 1518 4500 | A 1518 7500 |
| A 1518 | Cad. € | 84,25 | 94,25 | 147,25 |
| Lunghezza totale | mm | 475 | 545 | 545 |
| Diametro testa | mm | 8 | 15 | 19 |



ABC TOOLS

Con impugnatura di resina termoplastica - pz. 1

| Forza magnetica | g | 500 | 1000 | 1800 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1519 0500 | A 1519 1000 | A 1519 1800 | A 1519 3000 |
| A 1519 | Cad. € | 19,00 | 21,50 | 22,30 | 48,20 |
| Lunghezza totale | mm | 460 | 460 | 520 | 520 |
| Diametro testa | mm | 8 | 12 | 15 | 19 |

**Tipo con asta telescopica**

**Forza magnetica 500 g**

Diametro testa 8 mm

Con punta per tracciare protetta da apposito cappuccio e clip da taschino

Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm




| Codice A 1520 0000 | A 1520 | Cad. € | 15,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**ECLIPSE**

**Forza magnetica 4 kg**

Diametro testa 90 mm

Lunghezza chiuso 740 mm - aperto 990 mm




| Codice A 1522 1088 | A 1522/1 | Cad. € | 85,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo fisso in acciaio**

Il diametro 5 è completo di impugnatura in plastica - Adatte anche per estrarre trucioli, limature, viti, ecc. nei fori ciechi di lavorazioni meccaniche (foratura, alesatura, maschiatura) - pz. 1

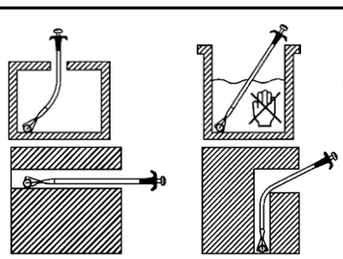






| Diametro magnete | mm | 3 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1521 0003 | A 1521 0005 |
| A 1521 | Cad. € | 49,90 | 51,00 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 130 |

## ABC TOOLS Utensili speciali prensili



Particolarmente adatti nei lavori di riparazione e montaggio radio, televisori, nel campo elettronico, ecc.

Per interventi di presa in luoghi di difficile accesso

**Con 3 griffe** elastiche retrattili a molla

**Gr. 170** - Esecuzione diritta con clip da taschino

**Gr. 540** - Esecuzione **flessibile, con spirale in acciaio,** nichelata
Impugnatura in resina sintetica con alette di contrasto







| Lunghezza totale | mm | 170 | 540 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1523 5170 | A 1523 5540 |
| A 1523/5 | Cad. € | 22,80 | 29,10 |
| Ø max. di presa | mm | 12 | 22 |

*Giraviti prensili ⟶ A 4 pag. 43*



# Specchi per ispezione

Particolarmente adatti per elettrotecnica ed elettronica

**Tipo fisso**

**In resina sintetica - Con specchio a 45°** - Interamente isolato
Composto da 2 parti:
1 specchietto Ø 25 mm con impugnatura, lunghezza 165 mm
1 impugnatura di prolungamento, lunghezza 140 mm
Lunghezza totale 270 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1524 0000** | **A 1524** | Cad. **€** | **14,00** | 1 |

**Interamente in metallo - Con specchio Ø 30 mm orientabile**
Con doppio snodo
Lunghezza totale 210 mm



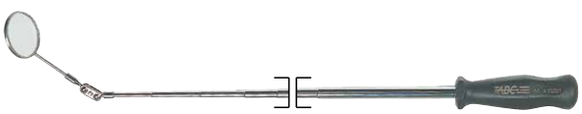
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1525 0000** | **A 1525** | Cad. **€** | **9,35** | 1 |

---

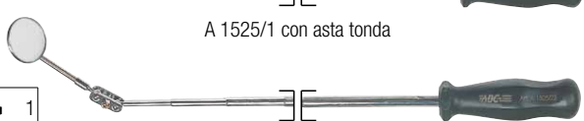
**Tipo telescopico**
Con asta in metallo cromato
Specchio orientabile in qualsiasi direzione con doppio snodo

**Con specchio tondo Ø 30 mm**

**Esecuzione con impugnatura in resina sintetica**
**A 1525/1 - Asta tonda**
Lunghezza: chiuso 175 mm - aperto 735 mm
**A 1525/13 - Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 735 mm



A 1525/1 con asta tonda

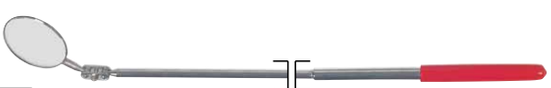


A 1525/13 con asta ovale

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1525 1000** | **A 1525/1** | Cad. **€** | **18,70** | 1 |
| **Codice A 1525 1300** | **A 1525/13** | Cad. **€** | **27,00** | 1 |

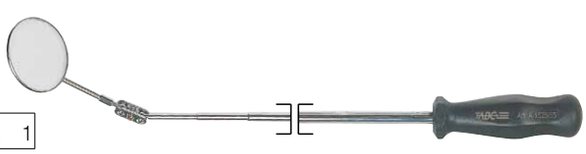
**Con specchio tondo Ø 50 mm**

**Esecuzione con impugnatura in PVC**
Lunghezza: chiuso 290 mm - aperto 455 mm



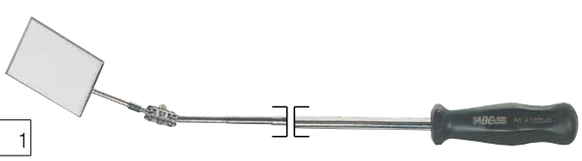
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1525 3000** | **A 1525/3** | Cad. **€** | **16,60** | 1 |

**Esecuzione con impugnatura in resina sintetica**
**Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 750 mm



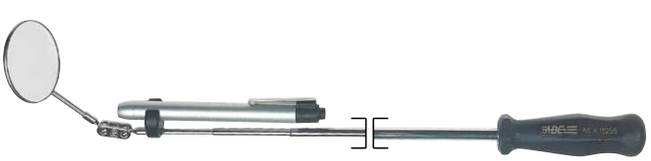
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1525 3500** | **A 1525/35** | Cad. **€** | **30,70** | 1 |

**Con specchio rettangolare 65x45 mm**
**Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Lunghezza: chiuso 210 mm - aperto 765 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1525 4500** | **A 1525/45** | Cad. **€** | **33,20** | 1 |

**Con specchio tondo Ø 55 mm e torcia a LED**
**Asta ovale** per prevenire lo spostamento accidentale dello specchio
Torcia a LED in alluminio anodizzato con clip per agganciare alla cintura
Dimensioni torcia 140 x Ø 13,5 mm
Fornito con 2 pile tipo AAA (autonomia circa 150h)
Lunghezza: chiuso 230 mm - aperto 780 mm

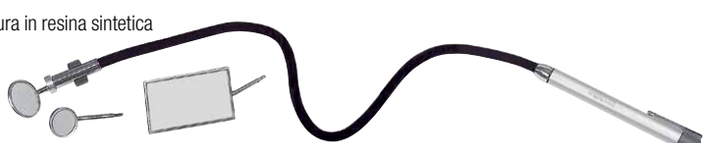


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1525 5000** | **A 1525/5** | Cad. **€** | **83,00** | 1 |

---

**Tipo flessibile**

**Esecuzione con LED ad alta luminosità,** asta rivestita con guaina termoplastica e impugnatura in resina sintetica
Completo di:
**2 specchietti tondi Ø 24 e 30 mm**
**1 specchietto rettangolare 43x65 mm**
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5V (incluse)
Lunghezza totale 600 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1526 1000** | **A 1526/1** | Cad. **€** | **107,00** | 1 |

**Esecuzione senza luce, con specchio rettangolare 43x65 mm**
Con asta a spirale cromata e impugnatura in resina sintetica
Lunghezza totale 600 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1526 3000** | **A 1526/3** | Cad. **€** | **32,10** | 1 |

# Torce per ispezione

**Modelli professionali** particolarmente adatti per ispezioni e manutenzione

**Con corpo interamente in policarbonato** resistente all'acqua
Di dimensioni ridotte, con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Con clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**
Flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W
Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)
Completa di 4 batterie LR 44 (autonomia circa 130h)
Lunghezza totale 65 mm

| Codice A 1526 7000 | A 1526/7 | Cad. € | 38,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|



---

**Mod. "FLASH PEN"**
Torcia a penna ad altissima luminosità con **CREE XP-G LED da 1W con funzione focus**
Corpo in metallo robusto, resistente e di alta qualità
Colore grigio metallizzato
Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
Completa con 2 batterie AAA (autonomia circa 6h) e clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

| Codice N 9097 9300 | N 9097/93 | Cad. € | 33,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 54

---

**Mod. LIGHT HAND S**
Torcia e lampada ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
**Luce principale:** step 1) 30 lumen - 50 lux a 0,5 m
step 2) 110 lumen - 350 lux a 0,5 m
Autonomia 14h / 7h (step 1 / 2)
**Luce spot a SMD LED** 40 lumen - 350 lux a 0,5 m
Autonomia 4,5 h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1000 mAh) - Tempo di ricarica 2h
Con **magnete** e snodo per inclinare la lampada fino a 180°
Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB C
Dimensioni 48×116×30 mm - Peso 105 g

| Codice N 9160 1110 | N 9160/1 | Cad. € | 59,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54

Batteria ricaricabile

---

**Mod. LIGHT HAND M**
Torcia e lampada ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
**Luce principale:** step 1) 70 lumen - 100 lux a 0,5 m
step 2) 240 lumen - 350 lux a 0,5 m
Autonomia 10h / 3h (step 1 / 2)
**Luce spot a SMD LED** 45 lumen - 750 lux a 0,5m
Autonomia 4,5 h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, **3 magneti** e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB
Dimensioni 52×163h×32 mm - Peso 195 g

| Codice N 9160 1240 | N 9160/1 | Cad. € | 64,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



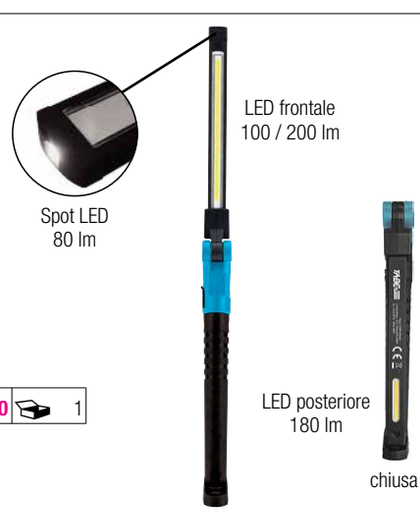

IP 54

Batteria ricaricabile

---

**Mod. LIGHT HAND XS**
Compatta e ultra sottile per ispezioni anche in zone difficili da raggiungere
Lampada tascabile, corpo **con snodo a 180°** ed impugnatura ergonomica
3 diverse fonti luminose che ne permettono altrettante applicazioni
**Luce principale COB LED:** step 1) 100 lumen - Autonomia 4h
step 2) 200 lumen - Autonomia 2h
**Luce secondaria COB LED:** 180 lumen - Autonomia 2h
**Luce spot a SMD LED** 80 lumen - Autonomia 3 h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (700 mAh)
Tempo di ricarica 2,5h
Potente magnete alla base dell'impugnatura
Fornita con cavo USB
Dimensioni 17x307hx30 mm - Peso 81 g

| Codice N 9164 1005 | N 9164/1 | Cad. € | 53,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54

IK 07

Batteria ricaricabile

*N 8 ⟶ pag. 1042*

## Tenditori per molle

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata lucida
Con una estremità a gancio ed una a forcella
Lunghezza totale 210 mm

| Codice A 1533 0000 | A 1533 | Cad. € | 12,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pennelli

Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.
**Si vendono in confezione indivisibile**

### Tipo piatto

**Esecuzione con setole cinesi bionde**
Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera

| Larghezza setole | mm | 30 | 40 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 0030 | A 1534 0040 |
| A 1534 | Cad. € | 2,56 | 3,30 |
| Lunghezza setole | mm | 39 | 39 |
| | pz. | 12 | 12 |



**Esecuzione con setole in nylon**
Manico in legno con foro - Ghiera in lamiera

| Larghezza setole | mm | 30 | 40 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 1030 | A 1534 1040 |
| A 1534/1 | Cad. € | 3,20 | 4,55 |
| Lunghezza setole | mm | 46 | 46 |
| | pz. | 12 | 12 |



**Esecuzione con setole cinesi bionde a triplo spessore (15 mm)**
Manico in plastica - Ghiera nichelata

| Larghezza setole | mm | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 2040 | A 1534 2060 |
| A 1534/2 | Cad. € | 3,35 | 4,00 |
| Lunghezza setole | mm | 44 | 51 |
| | pz. | 12 | 12 |




### Tipo strozzato

**Esecuzione con setole cinesi bionde**
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

| Diametro | mm | 20 | 32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 5019 | A 1534 5036 |
| A 1534/5 | Cad. € | 3,30 | 6,10 |
| Lunghezza setole | mm | 44 | 59 |
| | pz. | 12 | 12 |



**Esecuzione con setole in nylon**
Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

| Diametro | mm | 20 | 32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 6019 | A 1534 6036 |
| A 1534/6 | Cad. € | 4,05 | 9,00 |
| Lunghezza setole | mm | 51 | 59 |
| | pz. | 12 | 12 |



**Tipo piatto, sottile**
Adatto per rifinire e ritoccare
Con setole cinesi bionde - Manico in legno - Ghiera in lamiera

| Larghezza setole | mm | 7 | 10 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 7006 | A 1534 7010 | A 1534 7016 |
| A 1534/7 | Cad. € | 0,95 | 1,76 | 2,96 |
| Lunghezza setole | mm | 17 | 25 | 30 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



**Tipo piatto, inclinato**
Adatto per pulizia di radiatori
Con setole cinesi bionde - Spessore 9 mm
Manico in legno - Ghiera in lamiera

| Larghezza setole | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1534 8030 | A 1534 8040 | A 1534 8050 | A 1534 8060 |
| A 1534/8 | Cad. € | 3,70 | 4,20 | 4,80 | 5,70 |
| Lunghezza setole | mm | 51 | 64 | 64 | 70 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 |



# Giraviti prensili


A tenuta magnetica

**felo** - Serie 500 frico®
**A tenuta magnetica** della vite per serraggi sicuri
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente**

**Per viti con intaglio**

| Intaglio mm | Codice | A 1541/1 Cad. € | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | A 1541 1030 | 30,50 | 200 | 280 | 6 |
| 3,5 | A 1541 1035 | 31,60 | 250 | 330 | 6 |
| 4,0 | A 1541 1040 | 32,50 | 200 | 300 | 6 |



**Per viti a croce «PHILLIPS®»**

| Punta DIN | Codice | A 1541/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1541 2001 | 35,40 | 2,1÷3 | 200 | 290 | 6 |
| PH 2 | A 1541 2002 | 36,80 | 3.1÷5.2 | 200 | 300 | 6 |



**Per viti a croce «POZIDRIV®»**

| Punta | Codice | A 1541/3 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PZ 1 | A 1541 3001 | 32,70 | 2.1÷3 | 80 | 170 | 6 |
| PZ 2 | A 1541 3002 | 37,60 | 3.1÷5.2 | 200 | 300 | 6 |



**Per viti «TORX®»**

| Impronta «TORX®» | Codice | A 1541/5 Cad. € | Per viti | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T 10 | A 1541 5010 | 32,70 | M 3 e 3.5 | 100 | 180 | 6 |
| T 15 | A 1541 5015 | 32,70 | M 3.5 e 4 | 100 | 190 | 6 |
| T 25 | A 1541 5025 | 33,90 | M 4.5 e 5 | 100 | 200 | 6 |



---



ABC TOOLS
**Con scanalatura portavite**
**Lama in acciaio al cromo-vanadio** - Impugnatura in resina sintetica
Giravite con bussola fissa ad intaglio a forchetta prensile, per la tenuta della vite

**Per viti con intaglio**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1543/1 Cad. € | Larghezza intaglio mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | A 1543 1075 | 14,00 | 2,5 | 155 | 1 |
| 150 | A 1543 1150 | 20,30 | 5,0 | 255 | 1 |

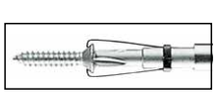


**Per viti a croce «PHILLIPS®»**

| Punta DIN | Codice | A 1543/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1543 2000 | 18,30 | ⩽ 2 | 125 | 225 | 1 |
| PH 1 | A 1543 2001 | 21,00 | 2,1÷3 | 150 | 255 | 1 |
| PH 2 | A 1543 2002 | 24,20 | 3,1÷5,2 | 175 | 280 | 1 |



---



**felo** - Serie 400 ERGONIC®
**A griffe retrattili**
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - Impugnatura anatomica bicomponente**
L'azione di bloccaggio e sbloccaggio si effettua mediante una bussola scorrevole sul gambo

**Per viti con intaglio**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1543/6 Cad. € | Larghezza intaglio mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 155 | A 1543 6150 | 44,30 | 4 | 249 | 6 |
| 155 | A 1543 6155 | 48,40 | 5,5 | 256 | 6 |



**Per viti a croce «PHILLIPS®»**

| Punta DIN | Codice | A 1543/7 Cad. € | Per viti Ø mm | Lunghezza lama mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PH 1 | A 1543 7001 | 47,90 | 2,1÷3 | 155 | 249 | 6 |
| PH 2 | A 1543 7002 | 48,40 | 3,1÷5,2 | 155 | 256 | 6 |



# Giravite a cricchetto

ABC TOOLS

Con nottolino a 3 posizioni, **per uso destro, sinistro, fisso**
**Impugnatura regolabile in 2 posizioni**: diritto e a pistola, per applicare una maggiore trasmissione di forza, in maniera più confortevole e con minor sforzo
**Corpo in resina sintetica rivestito con gomma antiscivolo** - Design ergonomico
Testa in acciaio al cromo-vanadio con cricchetto a dentatura fine
Rotazione dell'impugnatura da diritta a pistola tramite pulsante
**Attacco esagonale** ⬡ **¼**" (per inserti-bits) a tenuta magnetica
Con serbatoio estraibile portainserti completo di:
1 inserto per viti con intaglio ▬ A 1577/51 da 5,5×1,0 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ A 1577/61 PH1 - PH2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ✚ A 1577/65 PZ1 - PZ2
1 inserto per viti con esagono ⬡ A 1577/81 da 5 mm
1 raccordo portainserti con attacco ⬡ ¼" - ⬢ ¼"
Lunghezza totale (senza accessori) 170 mm



Con pulsante per rotazione dell'impugnatura da diritta a pistola



Serbatoio estraibile

| Codice A 1549 0000 | A 1549 | Cad. € | 52,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Inserti per viti (Bits)* ⟶ *A 5 pag. 50*



---

felo

**Impugnatura bicomponente ergonomica** che si adatta perfettamente alla mano dell'utilizzatore, studiata e brevettata per un utilizzo preciso e confortevole
**Corpo con snodo a 180°** per interventi anche in spazi ristretti
**Cricchetto a 60 denti**
**Attacco esagonale** ⬡ **¼" a sganciamento rapido**
Lunghezza totale 183 mm




| Codice A 1549 7000 | A 1549/7 | Cad. € | 40,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ERGONIC®




**A sganciamento rapido**

**Assortimento composto da:**
1 impugnatura ERGONIC bicomponente ergonomica A 1549/7
1 inserto per viti ▬ 6,5x1,2 mm
4 inserti per viti ✚ PH0 - PH1 - PH2 - PH3
3 inserti per viti ✚ PZ1 - PZ2 - PZ3
4 inserti per viti ✿ T15 - T20 - T25 - T30
5 chiavi a bussola esagonali attacco ¼" con ⬡ da 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm
1 adattatore con attacco esagonale E 6,3 - attacco ¼"" - lunghezza 50 mm
1 raccordo magnetico per inserti con attacco esagonale E 6,3 - attacco ¼"- lunghezza 150 mm
In cassetta di resina sintetica con profili in gomma antiurto e antiscivolo
Dimensioni LxPxh 230x130x55 mm - Peso 1 kg




| Codice A 1549 7200 | A 1549/72 | Cad. € | 154,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

# ABC TOOLS Giravite a percussione

**In acciaio al cromo-vanadio - Con attacco ■ ½"**
**Reversibile** tramite rotazione dell'impugnatura
Adatto per disserrare viti fortemente bloccate ove occorrano momenti torcenti non raggiungibili con i normali giraviti
Composto da:
1 impugnatura portautensili con attacco ■ ½"
1 bussola portainserti con attacco ⬢ ½" e attacco ⬡ 5/16" (A 1591/2 gr. 5)
3 inserti per viti con intaglio ▬ 8x1,6 - 10x1,6 - 12x2 mm (A 1578/5 gr. 8 - 10 - 12)
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 2 - 3 - 4 (A 1578/7 gr. 2 - 3 - 4)
3 inserti per viti con esagono incassato ⬡ 5 - 6 - 8 mm (A 1578/17 gr. 5 - 6 e A 1578/18 gr. 8)
4 inserti per viti «TORX®» ✿ T30 - T40 - T45 - T50 (A 1578/21 gr. 30 - 40 - 45 - 50)
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 195x45x45 mm

■ ½"




| Codice A 1569 0000 | A 1569 | Cad. € | 59,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Impugnature porta inserti

**Con attacco ¼"**

**Tipo con impugnatura diritta - A tenuta magnetica**

**Esecuzione lunga**

HAZET

**Lama in acciaio speciale**
Impugnatura **tricomponente** antiscivolo, adatta per elevati momenti torcenti
Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 1000** | **A 1574/1** | Cad. **€** | **24,50** | 10 |



FABC TOOLS

**Lama in acciaio al cromo-vanadio**
Impugnatura anatomica **bicomponente antiscivolo,** con foro trasversale
Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 2500** | **A 1574/25** | Cad. **€** | **10,60** | 12 |



felo ERGONIC Serie 400

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**
**Impugnatura bicomponente** con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto - Con foro trasversale
Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 3400** | **A 1574/34** | Cad. **€** | **27,80** | 6 |




**Esecuzione corta**

felo

**Impugnatura bicomponente** con foro trasversale
Lunghezza totale 79 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 3600** | **A 1574/36** | Cad. **€** | **16,20** | 6 |




HAZET

**Impugnatura bicomponente**, con foro trasversale
Lunghezza totale 80 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 3800** | **A 1574/38** | Cad. **€** | **15,20** | 1 |



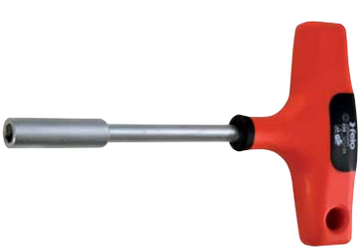

---

**Tipo con impugnatura a "T" - A tenuta magnetica**

felo

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**
**Impugnatura a "T" bicomponente:** una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma rossa "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore
Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 4000** | **A 1574/4** | Cad. **€** | **29,60** | 6 |



HAZET

**Esecuzione con doppio attacco ¼"**
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
**Forza magnetica 1000 g**
Lunghezza totale 63 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 4200** | **A 1574/42** | Cad. **€** | **40,60** | 1 |




**Esecuzione con asta telescopica regolabile in lunghezza a step di 10 mm fino a 358 mm**
Particolarmente adatta per raggiungere viti e dadi posti in profondità
Asta telescopica in acciaio inossidabile
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo
**Forza magnetica 1000 g**
Lunghezza totale chiusa 205 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1574 4300** | **A 1574/43** | Cad. **€** | **80,40** | 1 |




Asta telescopica: lunghezza max. 358 mm

# Impugnature porta inserti

**Con attacco ¼"**

¼"

**Tipo con gambo flessibile** e molla di tenuta, adatto per agire in spazi di difficile accesso

ABC TOOLS

Impugnatura diritta in materiale bicomponente, con foro trasversale
Lunghezza **gambo flessibile 175 mm** - Lunghezza totale 285 mm

| Codice A 1574 5000 | A 1574/5 | Cad. € | 30,90 | 5 |
|---|---|---|---|---|



felo - Serie 400 ERGONIC®

**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio - A tenuta magnetica**
**Impugnatura bicomponente** con celle in resina sintetica altamente flessibile e morbido elastomero per un'ottima resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
Con foro trasversale - Lunghezza **gambo flessibile 170 mm**
Lunghezza totale 275 mm

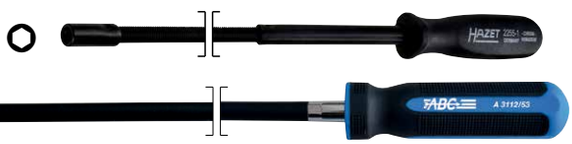
| Codice A 1574 7000 | A 1574/7 | Cad. € | 47,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|



HAZET

**Impugnatura trinamic**® in resina sintetica nera - Spirale rivestita di guaina termoplastica
Lunghezza **gambo flessibile 200 mm** - Lunghezza totale 310 mm

| Codice A 1574 8000 | A 1574/8 | Cad. € | 65,75 | 5 |
|---|---|---|---|---|



*Portabussole con gambo flessibile attacco ■ ¼" ⟶ A 9 pag. 121*

# Impugnature porta inserti con inserti (Bits)

**Con attacco ¼" - A tenuta magnetica**

felo

**Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio** - Completa di 8 inserti:
3 inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2

**Tipo con raccordo porta inserti estraibile per uso anche a macchina**
Lunghezza totale (senza inserto) 105 mm

| Codice A 1575 1000 | A 1575/1 | Cad. € | 49,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo lungo fisso**
Lunghezza totale (senza inserto) **220 mm**

| Codice A 1575 2000 | A 1575/2 | Cad. € | 46,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**MEGAPRO U.S.A.**
**Impugnatura anatomica in nylon "triax resin" a serbatoio** - Completa di:
3 inserti per viti con intaglio 3 - 4,5 - 6,5 mm
3 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
4 inserti per viti «TORX®» Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25
Lunghezza totale (senza inserto) **220 mm**

| Codice A 1575 3000 | A 1575/3 | Cad. € | 62,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Impugnature a cricchetto porta inserti

**A cricchetto reversibile** per uso destro, sinistro, fisso

felo

**Impugnatura anatomica in morbida resina sintetica a serbatoio**
Completa di 8 inserti:
**3** inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
Lunghezza totale **185 mm**

| Codice A 1576 2000 | A 1576/2 | Cad. € | 61,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|



HAZET

**Impugnatura ergonomica con portabit integrato** apribile tramite pressione su apposito pulsante
Con funzione cricchetto convertibile per utilizzo manuale
Completa di:
**2** inserti per viti con intaglio 0,5x4 - 1,2x6,5 mm
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN PH1 - PH2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
**3** inserti per viti con esagono incassato 4 - 5 - 6 mm
**3** inserti per viti «TORX®» T15 - T20 - T25
**1** prolunga lunghezza 80 mm
Lunghezza totale con / senza prolunga: **170 / 250 mm**

| Codice A 1576 3500 | A 1576/35 | Cad. € | 103,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Aperto



Chiuso, con prolunga

# Leve a cricchetto porta inserti

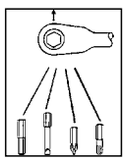
**Con attacco ⬡ ¼" - A tenuta magnetica** - Per uso destro e sinistro
Adatte per l'innesto diretto degli inserti con attacco ⬢ ¼"

ABC TOOLS

**Con testa piegata di 25°** per impiego in luoghi di difficile accesso

**Esecuzione con impugnatura anatomica, bicomponente,** antiscivolo
Cricchetto con 60 denti - Angolo di manovra 6°
Lunghezza totale **90 mm**

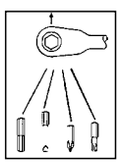
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 4000** | **A 1576/4** | Cad. **€** | **21,80** | 1 |






**Esecuzione con impugnatura confortevole rivestita in resina**
Cricchetto con 16 denti - Angolo di manovra 22,5°
Lunghezza totale **105 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 5000** | **A 1576/5** | Cad. **€** | **25,50** | 1 |



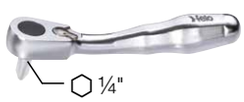



---

felo

**Con testa piegata di 15°** per impiego in luoghi di difficile accesso
Corpo interamente in acciaio al cromo-vanadio
Cricchetto a 60 denti - Angolo di manovra minimo 6°
Fornita con adattatore attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
Lunghezza totale **95 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 5500** | **A 1576/55** | Cad.**€** | **49,00** | 1 |

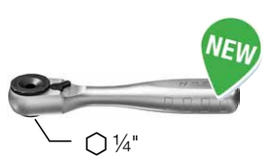



---

HAZET

**Esecuzione corta**
**In acciaio al cromo-vanadio**, cromata
Con fermo a molla per il fissaggio sicuro dei bit
Cricchetto a **60 denti** - Angolo di manovra minimo 6°
Lunghezza totale **90 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 5800** | **A 1576/58** | Cad.**€** | **54,20** | 1 |




**Leva a cricchetto HiPER - High Performance**
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°**, ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
**Coppia di serraggio statica**, testata VPA, secondo DIN 3122: **120 Nm** (DIN: 62 Nm)
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315
Lunghezza totale **116 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 6115** | **A 1576/6** | Cad. **€** | **126,00** | 5 |




*Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 57*

■ ¼" ⬢ ¼"



---

ECLIPSE MAGNETICS

## Polsino magnetico

Fornisce efficacemente una "terza mano"
Ideale per conservare piccoli utensili e viti mentre lavori
Il cinturino regolabile consente di avere una sola taglia adatta a tutti
Comprende 10 forti magneti perfetti per trattenere viti, chiodi, punte da trapano e altri strumenti
**Larghezza 90 mm** - Lunghezza totale 330 mm - Peso 70 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 9000** | **A 1576/9** | Cad. **€** | **29,00** | 1 |




---

## Magnetizzatore/Smagnetizzatore

Per magnetizzare e smagnetizzare lame di giraviti, inserti per avvitatori, coltelli, piccoli oggetti
Corpo in resina sintetica ABS, dimensioni 50x50x30 mm - Con fori passanti
Uso: **per magnetizzare**, inserire la lama del giravite o altro nell'apposito foro per 2/3 secondi ripetendo l'operazione più volte
**per smagnetizzare**, agire come sopra utilizzando il foro contrassegnato dal segno -

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 1576 8000** | **A 1576/8** | Cad. **€** | **9,30** | 1 |



# felo Inserti per viti (Bits)

⬢ ¼" - DIN 3126 C 6,3

| Standard  | Impact  | TiN  | Diamante  |
|---|---|---|---|
| **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio,** tenace e resistente alla torsione. | **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità** ed elevata resistenza alla torsione, **per un ottimale assorbimento dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento.** Adatti **per l'impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso** | **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN.** Ad alto rendimento, **per produzioni di serie,** di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura. | **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al diamante,** riduce il rischio di fuoriuscita dell'inserto dalla testa della vite (effetto CAM-OUT) e **consente avvitature su superfici delicate o di valore** con un minor consumo della testa della vite e dell'inserto. |
| In da 10 pezzi indivisibile | In da 5 pezzi | In da 10 pezzi indivisibile | In da 10 pezzi |

**Tipo per viti con intaglio** ⊖ - Lunghezza totale **25 mm**

| Tagliente | mm | 3x0,5 | 3,5x0,6 | 4x0,5 | 4x0,8 | 5x0,8 | 5,5x0,8 | 5,5x1 | 6x1 | 6,5x1,2 | 8x1,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 1003 | 1035 | 1039 | 1004 | 1005 | 1055 | 1056 | 1006 | 1065 | 1008 |
| **A 1577/1** - Standard | Cad. € | 2,40 | 2,30 | 1,80 | 2,40 | 1,25 | 1,10 | 2,30 | 1,10 | 2,30 | 5,00 |


Standard
10 pz.

**Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»** ⊕ - Lunghezza totale **25 mm**

| Punta DIN | | PH 0 | PH 1 | PH 2 | PH 3 | PH 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 6000 | A 1577 6001 | A 1577 6002 | A 1577 6003 | A 1577 6004 |
| **A 1577/6** - Standard | Cad. € | 1,95 | 1,14 | 1,10 | 1,15 | 4,40 |
| Codice | | — | A 1587 6001 | A 1587 6002 | — | — |
| **A 1587/6** | Cf. da 100 pz. € | — | 98,00 | 98,00 | — | — |
| Codice | | — | A 1577 7001 | A 1577 7002 | A 1577 7003 | — |
| **A 1577/7** - Impact | Cad. € | — | 3,60 | 3,60 | 3,60 | — |
| Codice | | — | A 1577 1101 | A 1577 1102 | A 1577 1103 | — |
| **A 1577/11** - TiN | Cad. € | — | 3,80 | 3,80 | 3,80 | — |
| Codice | | — | A 1577 1301 | A 1577 1302 | A 1577 1303 | — |
| **A 1577/13** - Diamante | Cad. € | — | 9,50 | 9,50 | 9,50 | — |

*** A 1577 6004: lunghezza 32 mm**


Standard
10 pz.
Standard
100 pz.
Impact
5 pz.
Riv. TiN
10 pz.
Diamante
10 pz.

**Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»** ⊕ - Lunghezza totale **25 mm**

| Punta | | PZ 0 | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 | PZ 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 1600 | A 1577 1601 | A 1577 1602 | A 1577 1603 | A 1577 1604 |
| **A 1577/16** - Standard | Cad. € | 2,90 | 1,15 | 1,10 | 1,15 | 4,35 |
| Codice | | — | A 1587 1601 | A 1587 1602 | — | — |
| **A 1587/16** | Cf. da 100 pz. € | — | 98,00 | 98,00 | — | — |
| Codice | | — | A 1577 1701 | A 1577 1702 | A 1577 1703 | — |
| **A 1577/17** - Impact | Cad. € | — | 3,60 | 3,60 | 3,60 | — |
| Codice | | — | A 1577 2101 | A 1577 2102 | A 1577 2103 | — |
| **A 1577/21** - TiN | Cad. € | — | 3,80 | 3,80 | 3,80 | — |
| Codice | | — | A 1577 2301 | A 1577 2302 | A 1577 2303 | — |
| **A 1577/23** - Diamante | Cad. € | — | 9,50 | 9,50 | 9,50 | — |

*** A 1577 1604: lunghezza 32 mm**


Standard
10 pz.
Standard
100 pz.
Impact
5 pz.
Riv. TiN
10 pz.
Diamante
10 pz.

**Tipo per viti con esagono incassato** ⬡ - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti con esagono ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 2602 | 2625 | 2603 | 2604 | 2605 | 2606 | 2608 |
| **A 1577/26** - Standard | Cad. € | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 2,10 | 3,10 | 3,80 |


Standard
10 pz.

**Tipo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato** ⬡
In **acciaio al molibdeno-vanadio** - Durezza 58-60 HRc - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 2802 | 2825 | 2803 | 2804 | 2805 | 2806 | 2808 | 2810 |
| **A 1577/28** | Cad. € | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 5,40 | 5,60 |


NEW
10 pz.

**Tipo per viti con quadro** ⬢ - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti con quadro ⬢ | SQ 0 | SQ 1 | SQ 2 | SQ 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 2900 | A 1577 2901 | A 1577 2902 | A 1577 2903 |
| **A 1577/29** - Standard Cad. € | 5,80 | 3,45 | 3,45 | 3,80 |


Standard
10 pz.

# felo Inserti per viti (Bits)

**¼"** - DIN 3126 C 6,3

**Tipo per viti «TORX®»** - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti «TORX®» | | T 5 | T 6 | T 7 | T 8 | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 | T 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 3105 | 3106 | 3107 | 3108 | 3109 | 3110 | 3115 | 3120 | 3125 | 3127 | 3130 | 3140 | 3150 |
| **A 1577/31** - Standard | Cad. € | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 2,50 | 1,95 | 1,95 | 7,50 |
| Codice | A 1577 .... | — | — | — | — | — | 3810 | 3815 | 3820 | 3825 | — | 3830 | 3840 | — |
| **A 1577/38** - Impact | Cad. € | — | — | — | — | — | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | — | 4,25 | 4,25 | — |
| Codice | A 1577 .... | — | — | — | — | — | 3410 | 3415 | 3420 | 3425 | 3427 | 3430 | 3440 | — |
| **A 1577/34** - TiN | Cad. € | — | — | — | — | — | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | 5,65 | — |
| Codice | A 1577 .... | — | — | — | — | — | 3210 | 3215 | 3220 | — | — | 3230 | 3240 | — |
| **A 1577/32** - Diamante | Cad. € | — | — | — | — | — | 10,20 | 10,20 | 10,20 | — | — | 10,20 | 10,20 | — |




**Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT** - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti «TORX®» TAMPER | | T 7 | T 8 | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 3307 | 3308 | 3309 | 3310 | 3315 | 3320 | 3325 | 3327 | 3330 | 3340 |
| **A 1577/33** - Standard | Cad. € | 5,70 | 5,70 | 6,50 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |




**Tipo per viti «TORX®» PLUS** - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti «TORX®» PLUS | | IP 6 | IP 7 | IP 8 | IP 9 | IP 10 | IP 15 | IP 20 | IP 25 | IP 27 | IP 30 | IP 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 3706 | 3707 | 3708 | 3709 | 3710 | 3715 | 3720 | 3725 | 3727 | 3730 | 3740 |
| **A 1577/37** - Standard | Cad. € | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 6,55 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |




**Tipo per viti TRI-WING®** - Secondo norme NAS 4005 (National Aerospace Standard 4005)
Inserti **ISO-TEMP** a tempera speciale per maggiore flessibilità e resistenza ai colpi - Di lunga durata - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti TRI-WING® | | TW 1 | TW 2 | TW 3 | TW 4 | TW 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 3601 | A 1577 3602 | A 1577 3603 | A 1577 3604 | A 1577 3605 |
| **A 1577/36** - Standard | Cad. € | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |




**Tipo per viti TORQ-SET®** - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti TORQ-SET® | | TS 0 | TS 1 | TS 2 | TS 3 | TS 4 | TS 5 | TS 6 | TS 8 | TS 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1577 .... | 3900 | 3901 | 3902 | 3903 | 3904 | 3905 | 3906 | 3908 | 3910 |
| **A 1577/39** - Standard | Cad. € | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 |




**Tipo per viti di sicurezza Loctec®** la particolare geometria di queste viti rende impossibile il disserraggio
Lunghezza totale **25 mm**

| LID | | 15 | 20 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 4015 | A 1577 4020 | A 1577 4025 | A 1577 4030 |
| **A 1577/40** | Cad. € | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 |







**Tipo per viti Spanner** - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti Spanner | | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 4106 | A 1577 4108 | A 1577 4110 |
| **A 1577/41** - Standard | Cad. € | 6,60 | 6,60 | 6,60 |




**Tipo per viti XZN** - Lunghezza totale **25 mm**

| Per viti XZN | | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 4204 | A 1577 4205 | A 1577 4206 | A 1577 4208 | A 1577 4210 |
| **A 1577/42** - Standard | Cad. € | 8,10 | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 |




**Tipo doppio per viti con intaglio** - Lunghezza totale **60 mm**

| Dimensioni taglienti | mm | 4x0,8 + 5x0,8 | 8x1,2 + 9x1,6* |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 4304 | A 1577 4308 |
| **A 1577/43** - Standard | Cad. € | 2,68 | 3,05 |

* **5/16"**




**Tipo doppio per viti a croce «PHILLIPS®»** - Lunghezza totale **60 mm**

| Punta DIN | | PH 1 + PH 2 | PH 2 + PH 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 4412 | A 1577 4423 |
| **A 1577/44** - Standard | Cad. € | 4,40 | 5,30 |




**Tipo doppio per viti a croce «POZIDRIV®»** - Lunghezza totale **60 mm**

| Punta | | PZ 1 + PZ 2 | 2 + 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1577 4512 | A 1577 4523 |
| **A 1577/45** - Standard | Cad. € | 6,40 | 7,40 |



# Inserti per viti (Bits)

**¼"** - DIN 3126 C 6,3

| Standard | Torsion |
|---|---|
|  In **acciaio speciale** ad alta resistenza<br>Con **anello colorato** per identificare rapidamente il tipo di punta |  **In acciaio speciale ad alte prestazioni**<br>Geometria ottimizzata<br>Inserti con minor durezza nella zona di torsione, adatti per assorbire i picchi di coppia, prevenire efficacemente i danni a vite e inserto e aumentare la durata dell'utensile<br>Con **anello colorato** per identificare rapidamente il tipo di punta |

**Tipo per viti con intaglio** - Lunghezza **25 mm**

| **Tagliente** | **mm** | **3 x 0,5** | **4 x 0,8** | **5 x 0,8** | **6 x 1** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1577 5103** | **A 1577 5104** | **A 1577 5105** | **A 1577 5106** |
| **A 1577/51** - **Standard** | Cad. € | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»**

Lunghezza **25 mm**

| **Punta DIN** | | **PH 1** | **PH 2** | **PH 3** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1577 6101** | **A 1577 6102** | **A 1577 6103** |
| **A 1577/61** - **Standard** | Cad. € | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| **Codice** | | **A 1577 6201** | **A 1577 6202** | **A 1577 6203** |
| **A 1577/62** - **Torsion** | Cad. € | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

 **Torsion**

5 pz. = confezione indivisibile

Lunghezza **50 mm**

| **Punta DIN** | | **1** | **PH 2** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1577 6301** | **A 1577 6302** |
| **A 1577/63** - **Standard** | Cad. € | 1,10 | 1,10 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»**

Lunghezza **25 mm**

| **Punta** | | **PZ 1** | **PZ 2** | **PZ 3** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1577 6501** | **A 1577 6502** | **A 1577 6503** |
| **A 1577/65** - **Standard** | Cad. € | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| **Codice** | | **A 1577 6601** | **A 1577 6602** | **A 1577 6603** |
| **A 1577/66** - **Torsion** | Cad. € | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

 **Torsion**

5 pz. = confezione indivisibile

Lunghezza **50 mm**

| **Punta** | | **PZ 1** | **PZ 2** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1577 6701** | **A 1577 6702** |
| **A 1577/67** - **Standard** | Cad. € | 1,10 | 1,10 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti «TORX®»** - Lunghezza **25 mm**

| **Per viti «TORX®»** | | **T 5** | **T 6** | **T 7** | **T 8** | **T 9** | **T 10** | **T 15** | **T 20** | **T 25** | **T 27** | **T 30** | **T 40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 1577 ....** | **7105** | **7106** | **7107** | **7108** | **7109** | **7110** | **7115** | **7120** | **7125** | **7127** | **7130** | **7140** |
| **A 1577/71** - **Standard** | Cad. € | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| **Codice** | **A 1577 ....** | **7205** | **7206** | **7207** | **7208** | **7209** | **7210** | **7215** | **7220** | **7225** | **7227** | **7230** | **7240** |
| **A 1577/72** - **Torsion** | Cad. € | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

 **Torsion**

5 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT** - Lunghezza **25 mm**

| **Per viti «TORX®» TAMPER** | | **T 10** | **T 15** | **T 20** | **T 25** | **T 27** | **T 30** | **T 40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 1577 ....** | **7510** | **7515** | **7520** | **7525** | **7527** | **7530** | **7540** |
| **A 1577/75** - **Standard** | Cad. € | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti con esagono incassato** - Lunghezza **25 mm**

| **Per viti con** | **mm** | **2** | **2,5** | **3** | **4** | **5** | **6** | **8** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 1577 ....** | **8102** | **8125** | **8103** | **8104** | **8105** | **8106** | **8108** |
| **A 1577/81** - **Standard** | Cad. € | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,20 |

 **Standard**

10 pz. = confezione indivisibile

# Assortimenti di inserti

Composto da **14 inserti** e raccordo
**2** inserti per viti con intaglio 4 - 6 mm
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
**3** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
**5** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25- T30
**1** raccordo portainserti magnetico con attacco ¼" con bussola scorrevole a rilascio rapido
In astuccio di plastica

| Codice A 1596 1500 | A 1596/15 | Cad. € | 27,10 | 16 |
|---|---|---|---|---|



Composto da **30 inserti Torsion** e leva a cricchetto e raccordo
**4** inserti per viti con intaglio 3 - 4 - 5 - 6 mm
**4** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
**4** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
**4** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
**7** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
**7** inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
**1** leva a cricchetto reversibile portainserti ¼", lunghezza 90 mm
**1** raccordo portainserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1596 3200 | A 1596/32 | Cad. € | 66,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|



## Raccordi per inserti

**In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato**

**Attacco ¼ - Uscita ¼"**
Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

**A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta** (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN 3126

| Lunghezza totale mm | 58 | 74 | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1589 4058 | A 1589 4074 | A 1589 4100 | A 1589 4150 | A 1589 4200 |
| **A 1589/4** Cad. € | 7,60 | 12,40 | 27,30 | 32,90 | 36,60 |




**Con bussola scorrevole a rilascio rapido**
**A tenuta magnetica** - DIN 3126
Inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto
Lunghezza totale 65 mm

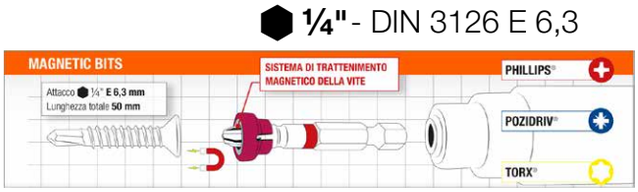
| Codice A 1589 5000 | A 1589/5 | Cad. € | 9,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Inserti per viti (Bits)

**Tipo con supporto magnetico per trattenere saldamente la vite**
durante le operazioni di avvitamento e svitamento
In **acciaio speciale** ad alta resistenza
**Anello colorato** per identificare immediatamente il tipo di profilo
Lunghezza totale **50 mm**
**In da 5 pezzi indivisibile**

¼" - DIN 3126 E 6,3




**Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»**

| Punta DIN | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 1581 4001 | A 1581 4002 | A 1581 4003 |
| **A 1581/4** Cad. € | 2,00 | 2,00 | 2,00 |



5 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»**

| Punta | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 1581 1101 | A 1581 1102 | A 1581 1103 |
| **A 1581/11** Cad. € | 2,00 | 2,00 | 2,00 |



5 pz. = confezione indivisibile

**Tipo per viti «TORX®»**

| Per viti «TORX®» | T 15 | T 20 | T 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 1581 3115 | A 1581 3120 | A 1581 3125 |
| **A 1581/31** Cad. € | 2,00 | 2,00 | 2,00 |



5 pz. = confezione indivisibile

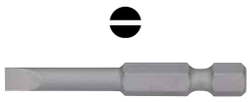
# Inserti per viti (Bits)

**In acciaio speciale ad alta resistenza**

**¼"** - DIN 3126 E 6,3

**Tipo per viti con intaglio** - Lunghezza **50 mm**

| Tagliente | mm | 3x0,5 | 3,5x0,6 | 4x0,8 | 4,5x0,6 | 5x0,8 | 6x1 | 6,5x1,2 | 8x1,2 | 10x1,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1582 .... | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 | 1006 | 1065 | 1008 | 1010 |
| **A 1582/1** | Cad. € | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 2,00 | 2,40 |



10 pz.

**Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»**

Lunghezza **50 mm**

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1582 4001 | A 1582 4002 | A 1582 4003 |
| **A 1582/4** | Cad. € | 1,10 | 1,10 | 1,10 |



10 pz.

Lunghezza **75 mm**

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1582 5001 | A 1582 5002 | A 1582 5003 |
| **A 1582/5** | Cad. € | 2,05 | 2,05 | 2,05 |
| Codice | | A 1582 8001 | A 1582 8002 | — |
| **A 1582/8** - TiN | Cad. € | 3,40 | 3,40 | — |



**Standard**

5 pz.



**TiN**

5 pz.

**Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»**

Lunghezza **50 mm**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1582 1101 | A 1582 1102 | A 1582 1103 |
| **A 1582/11** | Cad. € | 1,10 | 1,10 | 1,10 |



10 pz.

Lunghezza **75 mm**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1582 1201 | A 1582 1202 |
| **A 1582/12** | Cad. € | 2,05 | 2,05 |



5 pz.

Lunghezza **100 mm**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1582 1301 | A 1582 1302 |
| **A 1582/13** | Cad. € | 3,50 | 3,50 |



5 pz.

**Tipo per viti con esagono incassato** - Lunghezza **50 mm**

| Per viti con esagono | mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1584 1025 | A 1584 1003 | A 1584 1004 | A 1584 1005 | A 1584 1006 | A 1584 1008 |
| **A 1584/1** | Cad. € | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,90 |



10 pz.

**Tipo per viti «TORX®»** - Lunghezza **50 mm**

| Per viti «TORX®» | | T 8 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 30 | T 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1584 .... | 2008 | 2010 | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 |
| **A 1584/2** | Cad. € | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |



10 pz.

**Tipo a bocca esagonale** - Lunghezza **65 mm**

In **acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio,** tenace e resistente alla torsione

Gr. 12 -13 - 14 - 17 mm in confezione da 5 pz.

| Apertura | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1583 .... | 2755 | 2706 | 2707 | 2708 | 2710 | 2712 | 2713 | 2714 | 2717 |
| **A 1583/27** | Cad. € | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,40 | 5,00 | 5,30 | 5,90 | 7,40 |
| Codice | A 1583 .... | 2855 | 2806 | 2807 | 2808 | 2810 | 2812 | 2813 | 2814 | 2817 |
| **A 1583/28** - Magnetico | Cad. € | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 5,20 | 5,80 | 6,10 | 6,70 | 8,70 |



10 pz.

**A tenuta magnetica**



10 pz.

**Assortimento di 9 inserti a bocca esagonale mm 5,5÷17**

In scatola

**A 1583/279 - Con inserti A 1583/27**

**A 1583/289 - Con inserti A 1583/28 a tenuta magnetica**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1583 2790 | **A 1583/279** | Cad. € | 44,80 | 1 |
| Codice A 1583 2890 | **A 1583/289** | Cad. € | 51,70 | 1 |





*Estrattori per viti testa esagonale → C 1 pag. 307*

# Inserti per viti (Bits)

**Attacco ⬢ 5/16"** - DIN 3126 C 8



**Tipo per viti con intaglio**
**A 1578/2 -** felo - Lunghezza 32 mm
**A 1578/5 -** ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

| Tagliente | mm | 5,5 x 0,8 | 5,5 x 1 | 6 x 1 | 6,5 x 1,2 | 8 x 1,2 | 8 x 1,6 | 10 x 1,6 | 12 x 2* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1578 .... | 2055 | 2056 | 2006 | 2065 | 2008 | 2081 | 2010* | 2012 |
| A 1578/2 | Cad. € | 6,40 | 6,90 | 7,00 | 6,90 | 7,60 | 9,10 | 8,00 | 10,00 |
| Codice | A 1578 .... | — | — | — | — | 5008 | — | 5010 | 5012 |
| A 1578/5 | Cad. € | — | — | — | — | 1,50 | — | 2,60 | 3,00 |



10 pz.

* Lunghezza 38 mm

**Tipo per viti a croce «PHILLIPS»**
**A 1578/7 -** felo - Lunghezza 32 mm
**A 1578/8 -** ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 | PH 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1578 7001 | A 1578 7002 | A 1578 7003 | A 1578 7004 |
| A 1578/7 | Cad. € | 6,40 | 4,80 | 5,00 | 7,50 |
| Codice | | — | — | A 1578 8003 | A 1578 8004 |
| A 1578/8 | Cad. € | — | — | 1,20 | 1,20 |



10 pz.

***** Punta DIN PH 4: lunghezza 38 mm

**Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»**
**A 1578/11 -** felo - Lunghezza 32 mm
**A 1578/14 -** ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 | PZ 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1578 1101 | A 1578 1102 | A 1578 1103 | A 1578 1104 |
| A 1578/11 | Cad. € | 8,90 | 8,30 | 8,20 | 8,60 |
| Codice | | — | — | A 1578 1403 | A 1578 1404 |
| A 1578/14 | Cad. € | — | — | 1,50 | 1,30 |



10 pz.

***** Punta PZ 4: lunghezza 38 mm

**Tipo per viti con esagono incassato**
**A 1578/17 -** felo - Lunghezza 32 mm
**A 1578/18 -** ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

| Per viti esagono | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1578 .... | 1703 | 1704 | 1705 | 1706 | — | 1708 | 1710 | — | — |
| A 1578/17 | Cad. € | 8,90 | 7,80 | 7,30 | 8,30 | — | 12,50 | 8,70 | — | — |
| Codice | A 1578 .... | — | — | — | — | 1807 | 1808 | 1810 | 1812 | 1814 |
| A 1578/18 | Cad. € | — | — | — | — | 1,28 | 1,28 | 1,60 | 2,09 | 2,41 |



10 pz.

**Tipo per viti «TORX®»**
**A 1578/21 -** felo - Lunghezza 32 mm
**A 1578/22 -** ABC TOOLS - Lunghezza 30 mm

| Per viti «TORX®» | | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 | T 45 | T 50 | T 55 | T 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1578 .... | 2125 | 2127 | 2130 | 2140 | 2145 | 2150 | 2155 | — |
| A 1578/21 | Cad. € | 8,30 | 8,30 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,90 | 9,80 | — |
| Codice | A 1578 .... | — | — | — | 2240 | 2245 | 2250 | 2255 | 2260 |
| A 1578/22 | Cad. € | — | — | — | 1,75 | 1,75 | 1,95 | 2,00 | 2,00 |



10 pz.




**Tipo per viti di sicurezza Loctec®** la particolare geometria di queste viti rende impossibile il disserraggio
Lunghezza totale 30 mm

| Per viti LID | | 45 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1578 4045 | A 1578 4050 |
| A 1578/40 | Cad. € | 14,70 | 18,20 |



10 pz.

# felo Inserti per viti (Bits)

**¼"** - DIN 3126 E 6,3

| Standard | Impact | TiN |
|---|---|---|
| **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio,** tenace e resistente alla torsione. | **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio, ad alta tenacità** ed elevata resistenza alla torsione, **per un ottimale assorbimento dei picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento.** Adatti **per impiego in abbinamento con adattatore A 1589/43 su avvitatori ad impulso.** | **In acciaio fresato al cromo-nickel-molibdeno-vanadio con rivestimento al TiN.** Ad alto rendimento, **per produzioni di serie,** di lunga durata ed eccezionale resistenza all'usura. |

## Tipo per viti con intaglio

Lunghezza **50 mm**

| Tagliente | mm | 3x0,5 | 3,5x0,6 | 4x0,8 | 4,5x0,6 | 5x0,8 | 5,5x0,8 | 5,5x1 | 6x1 | 6,5x1,2 | 8x1,2 | 8x1,6 | 10x1,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 1583 ....** | **1003** | **1035** | **1004** | **1045** | **1005** | **1055** | **1056** | **1006** | **1065** | **1008** | **1081** | **1010** |
| **A 1583/1 - Standard** | Cad. € | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 4,20 | 3,30 | 4,20 | 3,60 | 9,60 | 9,10 |



**Standard -** 10 pz.

## Tipo per viti a croce «PHILLIPS®»

Lunghezza **50 mm**

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 4001** | **A 1583 4002** | **A 1583 4003** |
| **A 1583/4 - Standard** | Cad. € | 3,00 | 3,00 | 4,10 |
| **Codice** | | **A 1583 6001** | **A 1583 6002** | **A 1583 6003** |
| **A 1583/6 - Impact** | Cad. € | 6,80 | 6,80 | 6,80 |
| **Codice** | | **A 1583 7001** | **A 1583 7002** | **A 1583 7003** |
| **A 1583/7 - Riv. TiN** | Cad. € | 7,80 | 7,80 | 7,80 |



**Standard**

**10 pz. = confezione indivisibile**



**Impact**

5 pz.



**Riv. TiN**

**10 pz. = confezione indivisibile**

Lunghezza **73 mm**

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 5001** | **A 1583 5002** | **A 1583 5003** |
| **A 1583/5 - Standard** | Cad. € | 5,00 | 5,00 | 6,40 |



**Standard**

**5 pz. = confezione indivisibile**

## Tipo per viti a croce «POZIDRIV®»

Lunghezza **50 mm**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 1101** | **A 1583 1102** | **A 1583 1103** |
| **A 1583/11 - Standard** | Cad. € | 3,50 | 3,50 | 4,20 |
| **Codice** | | **A 1583 1401** | **A 1583 1402** | **A 1583 1403** |
| **A 1583/14 - Impact** | Cad. € | 7,20 | 7,20 | 7,50 |
| **Codice** | | **A 1583 1501** | **A 1583 1502** | **A 1583 1503** |
| **A 1583/15 - TiN** | Cad. € | 7,80 | 7,80 | 7,80 |



**Standard**

**10 pz. = confezione indivisibile**



**Impact**

5 pz.



**Riv. TiN**

**10 pz. = confezione indivisibile**

Lunghezza **73 mm**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 1201** | **A 1583 1202** | **A 1583 1203** |
| **A 1583/12 - Standard** | Cad. € | 5,00 | 5,00 | 6,40 |



**Standard**

**10 pz. = confezione indivisibile**

Lunghezza **100 mm**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 1301** | **A 1583 1302** | **A 1583 1303** |
| **A 1583/13 - Standard** | Cad. € | 12,10 | 12,10 | 12,10 |



**Standard -** 10 pz.

## Tipo per viti con esagono incassato

Lunghezza **50 mm**

| Per viti con esagono | mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 2125** | **A 1583 2103** | **A 1583 2104** | **A 1583 2105** | **A 1583 2106** | **A 1583 2108** |
| **A 1583/21 - Standard** | Cad. € | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 4,30 |



**Standard**

**10 pz. = confezione indivisibile**

**Esecuzione con testa sferopoliedrica**

In **acciaio al molibdeno-vanadio** - Durezza 58-60 HRc - Lunghezza totale **50 mm**

| Per viti con esagono | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 1583 2202** | **A 1583 2225** | **A 1583 2203** | **A 1583 2204** | **A 1583 2205** | **A 1583 2206** |
| **A 1583/22** | Cad. € | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 13,30 |




5 pz.

# felo Inserti per viti (Bits)

**¼"** - DIN 3126 E 6,3

**Tipo per viti «TORX®»**

Lunghezza **50 mm**

| Per viti «TORX®» | | T 8 | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1583 .... | 2308 | 2309 | 2310 | 2315 | 2320 | 2325 | 2327 | 2330 | 2340 |
| **A 1583/23** - Standard | Cad. € | 6,50 | 6,50 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 4,80 | 6,50 | 4,80 | 4,80 |
| Codice | A 1583 .... | — | — | 2610 | 2615 | 2620 | 2625 | — | 2630 | 2640 |
| **A 1583/26** - Impact | Cad. € | — | — | 7,10 | 7,10 | 7,10 | 7,10 | — | 7,10 | 7,10 |



Standard

10 pz. = confezione indivisibile



Impact - 5 pz.

Lunghezza **100 mm**

| Per viti «TORX®» | | T 20 | T 25 | T 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1583 2920 | A 1583 2925 | A 1583 2930 |
| **A 1583/29** - Standard | Cad. € | 12,10 | 12,10 | 12,10 |



Standard - 3 pz.

Lunghezza **150 mm**

| Per viti «TORX®» | | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1583 3310 | A 1583 3315 | A 1583 3320 | A 1583 3325 | A 1583 3330 |
| **A 1583/33** - Standard | Cad. € | 15,20 | 15,20 | 15,20 | 15,20 | 15,20 |



Standard - 3 pz.

**Tipo per viti combinate** poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.
Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e pericolosi slittamenti
Lunghezza **73 mm**
**A 1583/35** - **Per viti combinate «PHILLIPS®»+intaglio**
**A 1583/36** - **Per viti combinate «POZIDRIV®»+intaglio**

| Punta | gr. | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1583 3501 | A 1583 3502 |
| **A 1583/35** | Cad. € | 8,20 | 8,20 |
| Codice | | A 1583 3601 | A 1583 3602 |
| **A 1583/36** | Cad. € | 6,50 | 6,50 |





10 pz.



10 pz.

*Assortimento di inserti per quadristi per viti combinate → A 5 pag. 60*

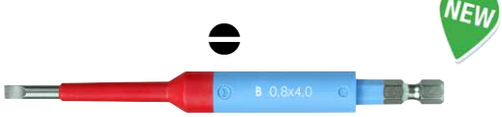


**Esecuzione con rivestimento isolante in PVC**
Testati singolarmente secondo le norme VDE
**In acciaio ad alte prestazioni** - Parti in metallo nichelate
Lunghezza totale **115 mm** - 1 pz.

Safety bits 1000V

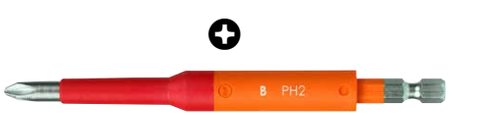
Per viti con intaglio

| Tagliente | mm | 0,6x3,5 | 0,8x4 | 1x5,5 | 1,2x6,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1586 1035 | A 1586 1040 | A 1586 1055 | A 1586 1065 |
| **A 1586/1** | Cad. € | 33,60 | 33,60 | 33,60 | 33,60 |




**Per viti a croce «PHILLIPS®»**

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1586 2001 | A 1586 2002 |
| **A 1586/2** | Cad. € | 33,60 | 33,60 |




**Per viti a croce «POZIDRIV®»**

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1586 3001 | A 1586 3002 |
| **A 1586/3** | Cad. € | 33,60 | 33,60 |



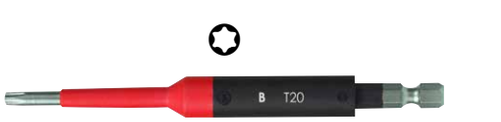

**Per viti con quadro**

| Per viti con quadro | | SQ 1 | SQ 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1586 4001 | A 1586 4002 |
| **A 1586/4** | Cad. € | 33,60 | 33,60 |




**Per viti «TORX®»**

| Per viti «TORX®» | | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1586 5010 | A 1586 5015 | A 1586 5020 | A 1586 5025 |
| **A 1586/5** | Cad. € | 33,60 | 33,60 | 33,60 | 33,60 |




**Per viti combinate «POZIDRIV®»+intaglio**

| Punta | | Z 1 | Z 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1586 7001 | A 1586 7002 |
| **A 1586/7** | Cad. € | 33,60 | 33,60 |



# Raccordi per inserti

**In acciaio al cromo-molibdeno, con bussola riportata in acciaio inossidabile bonificato**

**Attacco ⬢ ¼ - Uscita ◯ ¼"**
Per macchine: ATLAS COPCO - BLACK & DECKER - BOSCH - DEPRAG - INGERSOLL - MAKITA - SKIL

**felo - Con magnete extra forte** - Lunghezza totale 47 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1589 3000 | A 1589/3 | Cad. € | 10,40 | 1 |




**felo**
**A tenuta magnetica con ulteriore anello di tenuta** (escluso A 1589/4 mm 58) - DIN 3126 - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 58 | 74 | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1589 4058 | A 1589 4074 | A 1589 4100 | A 1589 4150 | A 1589 4200 |
| A 1589/4 Cad. € | 7,60 | 12,40 | 27,30 | 32,90 | 36,60 |




**felo**
**Esecuzione Impact, con 3 zone di torsione** ad alta tenacità per ridurre i picchi di forza sviluppati durante l'avvitamento - Un'ulteriore zona di torsione (4) si ottiene quando viene utilizzato in abbinamento ai bits Impact
Particolarmente adatto per impiego con avvitatori ad impulso
**A tenuta magnetica** - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1589 4300 | A 1589/43 | Cad. € | 40,00 | 1 |




**felo - Tipo professionale - Brevettato**
**A tenuta magnetica** - DIN 3126
**L'inserto penetra automaticamente nell'intaglio della vite alla massima profondità**, assicurando **una salda unione dei due elementi**
La molla interna consente al corpo cilindrico esterno di **adattarsi automaticamente alla profondità della testa della vite** e di arretrare automaticamente a serraggio ultimato, evitando di danneggiare la superficie
La sostituzione dell'inserto risulta agevole e precisa - Lunghezza totale 70 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1589 4500 | A 1589/45 | Cad. € | 37,80 | 6 |




**ABC TOOLS - Con bussola scorrevole a rilascio rapido**
**A tenuta magnetica** - DIN 3126
Inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto - Lunghezza totale 65 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1589 5000 | A 1589/5 | Cad. € | 9,90 | 1 |




**Tipo con snodo per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 23°**
**In acciaio inossidabile - A tenuta magnetica**
Coppia massima **55 Nm** - Lunghezza totale 89 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1589 6000 | A 1589/6 | Cad. € | 36,50 | 1 |




**Attacco SDS-plus Ø mm 10 - Uscita ◯ ¼"**
Per macchine: con attacco SDS-plus o HILTI

**felo - A tenuta magnetica** - DIN 3126
Lunghezza totale 98 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1589 8000 | A 1589/8 | Cad. € | 35,20 | 6 |




# Prolunghe per inserti

Con gambo extra lungo per avvitamenti in aree di lavoro difficili da raggiungere

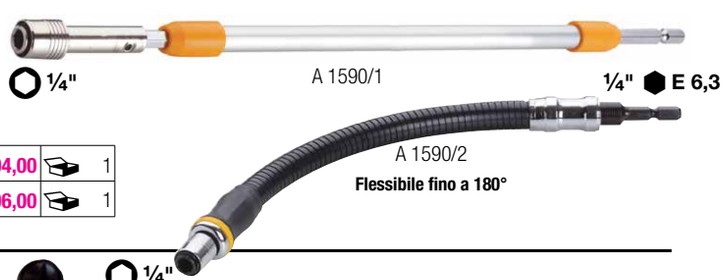
HAZET
Con **tenuta magnetica 1000 g**
Lunghezza totale 212 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1590 0210 | A 1590/0 | Cad. € | 23,80 | 1 |




**Tipo con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm**
Bussola scorrevole per l'inserimento e l'espulsione dell'inserto
Adatte per inserti con attacco ◯ ¼" E 6,3 mm e lunghezza minima 50 mm
**A 1590/1** - Lunghezza totale 350 mm
**A 1590/2** - **Tipo flessibile fino a 180°**, adatto per zone di difficile accesso
Coppia max. 20 Nm - Lunghezza totale 300 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 1590 1350 | A 1590/1 | Cad. € | 94,00 | 1 |
| Codice A 1590 2300 | A 1590/2 | Cad. € | 106,00 | 1 |




*Punte elicoidali con attacco ⬢ ¼ E 6,3 mm ⟶ B 9 pag. 271*

*Mandrino angolare con attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Uscita ◯ ¼" ⟶ E 5 pag. 487*



# Raccordi porta bussole

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione brunita - DIN 7428

**Attacco macchina ⬢ ¼"**
**A 1590/3 -** Lunghezza totale **50 mm** - 20 pz.
**A 1590/4 -** Lunghezza totale **100 mm** - 10 pz.

| Attacco utensile ■ | | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1590 3014 | A 1590 3038 | A 1590 3012 |
| A 1590/3 | Cad. € | 14,70 | 19,60 | 33,10 |
| Codice | | A 1590 4014 | A 1590 4038 | A 1590 4012 |
| A 1590/4 | Cad. € | 18,40 | 24,30 | 47,80 |

■ ¼" - ⅜" - ½" — ¼" ⬢ E 6,3
A 1590/3 - 50 mm

■ ¼"-⅜"-½" — ¼" ⬢ E 6,3
A 1590/4 - 100 mm

**Attacco macchina ⬢ 7/16"**
Lunghezza totale **75 mm** - 6 pz.

| Attacco utensile ■ | | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1590 7038 | A 1590 7012 |
| A 1590/7 | Cad. € | 16,10 | 23,70 |

■ ⅜" e ½" — 7/16" ⬢ E 11

**Attacco macchina SDS-plus**
Lunghezza totale **58 mm** - 6 pz.

| Attacco utensile ■ | | ¼" | ⅜" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 1590 9014 | A 1590 9038 |
| A 1590/9 | Cad. € | 15,00 | 14,30 |

■ ¼" e ⅜"

SDS plus

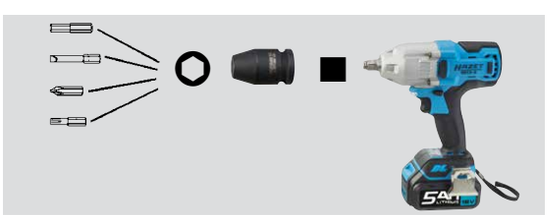
# Bussole intermedie porta inserti

**In acciaio al cromo-vanadio**

ABC TOOLS

**Tipo per avvitatori elettrici**
Con scanalatura per anello di gomma, foro per spina di acciaio
**A 1591/0** - Con **molla di tenuta** - 10 pz.
**A 1591/1** - Con **bussola scorrevole a rilascio rapido** - Lunghezza totale 32 mm - 10 pz.

| Attacco ▢ - ⬡ | | ¼" - ¼" | ⅜" - ¼" | ½" - ¼" | ⅜" - 5/16 " | ½" - 5/16" |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1591 0001 | A 1591 0002 | A 1591 0003 | A 1591 0004 | A 1591 0005 |
| A 1591/0 | Cad. € | 8,40 | 22,00 | 24,10 | 22,00 | 24,10 |
| Codice | | A 1591 1001 | — | — | — | — |
| A 1591/1 | Cad. € | 5,70 | — | — | — | — |
| Lunghezza totale | mm | 26 | 32 | 37 | 32 | 37 |




A 1591 0001


A 1591 0002


A 1591 0003


A 1591 1001
**bussola scorrevole**


A 1591 0004


A 1591 0005

**Tipo per utilizzo con impugnature portabussole** - Esecuzione cromata
Con molla di tenuta - 10 pz.

| Attacco ▢ - ⬡ | | ¼" - ¼" | ⅜" - ¼" | ½" - ¼" | ⅜" - 5/16 " | ½" - 5/16" |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 1591 2001 | A 1591 2002 | A 1591 2003 | A 1591 2004 | A 1591 2005 |
| A 1591/2 | Cad. € | 2,60 | 4,00 | 4,90 | 3,60 | 4,95 |
| Lunghezza totale | mm | 25 | 30 | 35 | 30 | 35 |


A 1591 2001


A 1591 2002


A 1591 2003


A 1591 2004


A 1591 2005

**Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola** - Esecuzione brunita
Con attacco ⬢ ¼" e ■ ¼"
Lunghezza totale 25 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 1591 3000 | A 1591/3 | ABC TOOLS | Cad. € | 1,95 | 10 |
| Codice A 1591 4000 | A 1591/4 | HAZET | Cad. € | 48,20 | 10 |

■ ¼" — ¼" ⬢


⬡ ¼"

*Leve a cricchetto porta inserti ⟶ A 5 pag. 47*

# Assortimenti di inserti

**Per uso a mano e a macchina**

**¼"** - DIN 3126 C 6,3




**felo - Mod. Bit Box**
In astuccio di plastica con coperchio trasparente

**Tipo con 10 utensili**
**3** inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 7 mm
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 1000 | A 1593/1 | Cad. € | 21,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|








**felo - Mod. Swift**
In astuccio di plastica con levetta pronto uso

**Tipo con 7 utensili -**
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 2000 | A 1593/2 | Cad. € | 18,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con 7 utensili -**
**2** inserti per viti con intaglio 5,5 - 6,5 mm
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 3000 | A 1593/3 | Cad. € | 18,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con 7 utensili -**
**6** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 4000 | A 1593/4 | Cad. € | 21,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**felo**
**Tipo in astuccio di plastica con 2 alloggiamenti per l'inserimento del raccordo:**
**- frontale** per impiego come un normale giravite,
**- ad "L"** per trasmissione di elevati momenti di forza

Esempio di utilizzo



1) frontale per impiego come un normale giravite



2) ad "L" per trasmissione di elevati momenti di forza

**Con 9 utensili**
**1** inserto per viti con intaglio 0,8x5,5 mm
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - 3
**1** inserto per viti a croce «POZIDRIV®» Punta 2
**3** inserti per viti «TORX®» Tx15 - Tx20 - Tx25
**1** raccordo magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 4200 | A 1593/42 | Cad. € | 38,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con 10 utensili**
**8** inserti per viti «TORX®» Tx10 - Tx15 - Tx20 - Tx25 (2 pz) - Tx30 (2 pz) - Tx40
**1** raccordo magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3
**1** raccordo magnetico **Impact** A 1589/43 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 4400 | A 1593/44 | Cad. € | 64,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con raccordo Impact A 1589/43**



# Assortimenti di inserti

**Per uso a mano e a macchina**

**¼" - DIN 3126 C 6,3**

**felo - Mod. Profi Bit Box**
In astuccio di plastica a libro



**Tipo con 13 utensili -**
**6** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
**6** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pezzi) - 2 (3 pezzi) - 3
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 4700 | A 1593/47 | Cad. € | 26,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con 13 utensili -**
**12** inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 (2 pz.) - T27 - T30 - T40
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼"- Attacco E 6,3

| Codice A 1593 5000 | A 1593/5 | Cad. € | 37,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con 13 utensili -**
**4** inserti per viti con intaglio 5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
**4** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pezzi) - 3
**4** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pezzi) - 3
**1** raccordo per inserti magnetico A 1589/4 gr. 58 con attacco ¼" - Attacco E 6,3

| Codice A 1593 6000 | A 1593/6 | Cad. € | 26,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|

---

**felo**
**Tipo in astuccio di resina sintetica con profili in gomma antiurto**



¼" C 6,3

**Composto da 38 utensili -**
**2** inserti per viti con intaglio 4,5 - 6,5 mm
**9** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 (2 pz) - 2 (4 pz)- 3 (2 pz)
**9** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pz) - 2 (5 pz) - 3 (2 pz)
**5** inserti per viti con esagono incassato 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**9** inserti per «TORX®» T6 - T7 - T8 - T10 - T15 -T20 - T25 - T30 - T40
**2** inserti per viti quadre SQ1 - SQ2
**1** raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3
**1** raccordo per inserti felo star con attacco ¼" - Attacco E 6,3
Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

| Codice A 1594 7000 | A 1594/7 | Cad. € | 97,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



¼" C 6,3

**Composto da 33 utensili -**
**3** inserti per viti con intaglio 3 - 5 - 6,5 mm
**4** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 - 2 (2 pz.) - 3
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
**7** inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
**4** inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9
**7** inserti per viti «TORX® TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
**1** raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3
**1** adattatore con attacco ¼" - ¼"
**1** leva a cricchetto reversibile portainserti attacco ¼" - Lunghezza 100 mm
Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

| Codice A 1594 8000 | A 1594/8 | Cad. € | 130,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



¼" C 6,3

**Composto da 35 utensili -**
**Attacco ¼" C 6,3**
**3** inserti per viti con intaglio 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
**6** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1 (2 pz.) - 2 (2 pz.) - 3
**6** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 (2 pz.) - 2 (3 pz.) - 3
**3** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 mm
**10** inserti per viti «TORX®» 5 - T6 - T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
**Attacco ¼" E 6,3**
**1** inserto per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
**3** inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30
**1** raccordo per inserti magnetico con attacco ¼" - Attacco E 6,3
Dimensioni astuccio LxPxh 135x75x37 mm

| Codice A 1594 8500 | A 1594/85 | Cad. € | 78,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Esecuzione combinata
¼" C 6,3 - ¼" E 6,3

# Assortimenti di inserti

**Per uso a mano e a macchina**

## ¼" - DIN 3126 E 6,3

**felo - Mod. Profi**
In astuccio di plastica a libro




**Tipo con 6 inserti** - ⊕ ⊕ - Lunghezza inserti **50 mm**
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ Punta DIN 1 - 2 - 3
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ Punta 1 - 2 - 3

| Codice A 1595 1000 | A 1595/1 | Cad. € | 21,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con 6 inserti -** ⊕ ⊕ - Lunghezza inserti **73 mm**
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ Punta DIN 1 - 2 - 3
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ Punta 1 - 2 - 3

| Codice A 1595 2000 | A 1595/2 | Cad. € | 32,60 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Ideale per quadristi**




**Tipo con 4 inserti per viti combinate -** ⊕⊕ - Lunghezza inserti **73 mm**
**Ideale per quadristi**
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®»+ intaglio ⊕ Punta H1 - H2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®»+intaglio ⊕ Punta Z1 - Z2
**1** portainserti lunghezza 50 mm, attacco ⬢ E 6,3

| Codice A 1595 4000 | A 1595/4 | Cad. € | 39,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con 6 inserti -** ⊕ - Lunghezza inserti **50 mm**
**6** inserti per viti «TORX®» ⊕ T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

| Codice A 1595 6000 | A 1595/6 | Cad. € | 30,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|

## ¼" - DIN 3126 C 6,3

FABC TOOLS
In astuccio di plastica completo di inserti Torsion



**Tipo con 15 utensili** ⊖ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
**2** inserti per viti con intaglio ⊖ 4 - 6 mm
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 1 - 2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ - Punta 1 - 2
**3** inserti per viti con esagono incassato ⊕ 3 - 4 - 5 mm
**5** inserti per viti «TORX®» ⊕ T10 - T15 - T20 - T25- T30
**1** raccordo portainserti magnetico con attacco ⊕ ¼" con bussola scorrevole a rilascio rapido

| Codice A 1596 1500 | A 1596/15 | Cad. € | 27,10 | 16 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con 32 utensili** ⊖ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕
**4** inserti per viti con intaglio ⊖ 3 - 4 - 5 - 6 mm
**4** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.) - 3
**4** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» ⊕ - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
**4** inserti per viti con esagono incassato ⊕ 3 - 4 - 5 - 6 mm
**7** inserti per viti «TORX®» ⊕ T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
**7** inserti per viti «TORX®» TAMPER ⊕ T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
**1** leva a cricchetto reversibile portainserti ⬢ ¼", lunghezza 90 mm
**1** raccordo portainserti magnetico con attacco ⊕ ¼" - Attacco ⬢ E 6,3
In astuccio di plastica

| Codice A 1596 3200 | A 1596/32 | Cad. € | 66,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|

# Assortimenti di inserti

**Per uso a mano e a macchina**

HAZET

**Tipo in astuccio in materiale plastico con cerniere che ne consentono l'apertura a 90° o 180°** per agevolare il prelievo degli utensili
Rapida identificazione dell'inserto tramite chiara etichettatura delle singole posizioni
Astuccio compatto e di dimensioni ridotte, con utilizzo ottimale dello spazio interno
Composto da **51 utensili** -
**4** inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6x1 mm
**10** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - PH 1 (4 pz.) - PH 2 (4 pz.) - PH 3 (2 pz.)
**7** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - PZ 1 (3 pz.) - PZ 2 (3 pz.) - PZ 3
**6** inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**17** inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 (2 pz.) - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 (2 pz.) - T30 (2 pz.) - T40 (2 pz.)
**6** inserti per viti «TORX®» TAMPER T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H
**1** raccordo per inserti con attacco ¼" - Attacco E 6,3 - Lunghezza 60 mm

| Codice A 1600 2510 | A 1600/251 | Cad. € | 111,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



chiuso

LxPxh 125x85x40 mm

---

HAZET

**Kit su pratico supporto portautensili salvaspazio SMARTHOLDER**
Comodo e compatto: rende semplice l'accesso a tutti gli utensili
Con stabili alloggiamenti portautensili per evitare cadute accidentali del contenuto
Pulsante laterale per l'apertura del supporto per accedere a inserti e accessori
Composto da **39 utensili:**
**Attacco ¼" C 6,3** - Lunghezza totale 25 mm
**1** inserto per viti con intaglio 4,5x0,6 mm (25 mm)
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 - PH 3 (25 mm)
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 (25 mm)
**5** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (25 mm)
**6** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 (25 mm)
**1** adattatore con attacco ¼" - ¼"
**Attacco ¼" E 6,3** - Lunghezza totale 50 mm
**1** inserto per viti con intaglio 0.8 x 5.5 mm (50 mm)
**1** inserto per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 2 (50 mm)
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (50 mm)
**4** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (50 mm)
**3** inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30 (50 mm)
**1** raccordo per inserti con attacco ¼" - Attacco E 6,3 - Lunghezza 60 mm
**6** chiavi a bussola da 5,5 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm - Attacco ¼"
**1** leva a cricchetto portainserti A 1576/58 con attacco ¼"
**1** impugnatura portainserti A 1574/38 con attacco ¼"

| Codice A 1600 3390 | A 1600/339 | Cad. € | 185,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Accesso semplice e separato ai bits posizionati su 2 differenti linee


pulsante per l'apertura del supporto per accedere al contenuto

HAZET SMART HOLDER



LxPxh 184x92x26 mm

---

HAZET - ***SMARTCASE***

**Pratico astuccio in ABS resistente agli urti**, compatto e richiudibile per minimo ingombro
Alloggiamenti robusti e di lunga durata, ideali per non smarrire gli utensili ed evitare che fuoriescano dalla loro sede
Chiusura magnetica rapida da aprire e resistente all'usura

Composto da **69 utensili**
**Attacco ¼" C 6,3** - Lunghezza totale 25 mm
**4** inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6,5x1,2 mm (25 mm)
**7** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 (3 pz.) - PH 2 (3 pz.) - PH 3 (25 mm)
**7** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 (3 pz. ) - PZ 2 (3 pz.) - PZ 3 (25 mm)
**5** inserti per viti con esagono incassato 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm (25 mm)
**17** inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 (2 pz.) - T15 (2 pz.) - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 - T30 (2 pz.) - T40 (2 pz.) (25 mm)
**7** inserti per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H (25 mm)
**1** adattatore con attacco ¼" - ¼"
**Attacco ¼" E 6,3** - Lunghezza totale 50 mm
**1** inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm (50 mm)
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH 1 - PH 2 (50 mm)
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (50 mm)
**4** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (50 mm)
**3** inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30 (50 mm)
**1** raccordo per inserti con attacco ¼" - Attacco E 6,3 - Lunghezza totale 60 mm
**1** impugnatura portainserti con attacco a baionetta ¼", lunghezza totale 98 mm
**7** chiavi maschio esagonali piegate 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

| Codice A 1600 4690 | A 1600/469 | Cad. € | 159,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiuso

HAZET SMART CASE



LPxh 130x118x50 mm

# Assortimenti di inserti

**Per uso a mano e a macchina**

## HAZET - *SMARTCASE*

**Pratico astuccio in ABS resistente agli urti**, compatto e richiudibile per minimo ingombro
Alloggiamenti robusti e di lunga durata, ideali per non smarrire gli utensili ed evitare che fuoriescano dalla loro sede
Chiusura magnetica rapida da aprire e resistente all'usura

Composto da **96 utensili**
**Attacco ⬢ ¼" C 6,3** - Lunghezza totale 25 mm
**7** inserti per viti con intaglio 1,5x0,4 - 4x0,5 - 4,5x0,6 - 5,5x0,8 - 6x1 - 6,5x1,2 - 8x1,2 mm (25 mm)
**9** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 (3 pz.) - PH 2 (4 pz.) - PH 3 (2 pz.) (25 mm)
**9** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 (3 pz.) - PZ 2 (4 pz.) - PZ 3 (2 pz.) (25 mm)
**12** inserti per viti con esagono incassato 2 - 2,5 - 3 - 4 (2 pz.) - 5 (2 pz.) - 6 (2 pz.) - 7 - 8 (2 pz. ) mm
**23** inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 (3 pz.) - T15 (3 pz.) - T20 (3 pz.) - T25 (3 pz.) - T27 (2 pz.) - T30 (3 pz.) - T40 (2 pz.) (25 mm)
**10** inserti per viti «TORX®» TAMPER RESISTANT T7H - T8H - T9H - T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H (25 mm)
**2** adattatori con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
**Attacco ⬢ ¼" E 6,3** - Lunghezza totale 50 mm
**1** inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 (50 mm)
**4** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 (2 pz.) - PH 3 (50 mm)
**4** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (2 pz.) - PZ 3 (50 mm)
**5** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (50 mm)
**10** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 (2 pz.) - T25 (2 pz.) - T27 - T30 (2 pz.) - T40 (50 mm)

| Codice A 1600 4990 | A 1600/499 | Cad. € | 174,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiuso



LxPxh 130x118x50 mm

Composto da **50 utensili**
**Attacco ⬢ ¼" C 6,3** - Lunghezza totale 25 mm
**3** inserti per viti con intaglio 4x0,5 - 4,5x0,6 - 6,5x1,2 mm (25 mm)
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 - PH 3 (25 mm)
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 (25 mm)
**5** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (25 mm)
**7** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 (25 mm)
**1** adattatore con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"
**Attacco ⬢ ¼" E 6,3** - Lunghezza totale 50 mm
**1** inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm (50 mm)
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 (2 pz.) (50 mm)
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 (2 pz.) (50 mm)
**4** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (50 mm)
**3** inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30 (50 mm)
**12** chiavi a bussola da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Attacco ¼"
**1** prolunga lunghezza 100 mm
**1** leva a cricchetto portainserti **HiPer** A 1576/58 con attacco ¼"

| Codice A 1600 4500 | A 1600/450 | Cad. € | 269,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiuso



LxPxh 130x118x50 mm

Composto da **73 utensili**
**Attacco ⬢ ¼" C 6,3** - Lunghezza totale 25 mm
**3** inserti per viti con intaglio 1,5x0,4 - 4,5x0,6 - 6,5x1,2 mm (25 mm)
**3** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2 - PH 3 (25 mm)
**3** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PZ 2 - PZ 3 (25 mm)
**4** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm (25 mm)
**11** inserti per viti «TORX®» T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 (25 mm)
**7** inserti per viti «TORX» TAMPER RESISTANT T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H (25 mm)
**1** adattatore con attacco ⬢ ¼" - ■ ¼"Attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Lunghezza 50 mm
**Attacco ⬢ ¼" E 6,3** - Lunghezza totale 50 mm
**1** inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 2 - PH 3
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 2 - PZ 3
**2** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 mm
**5** inserti per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30
**Attacco ⬢ ¼" E 6,3** - Lunghezza totale 89 mm
**1** inserto per viti con intaglio 5,5x0,8 mm
**2** inserti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta PH 1 - PH 2
**2** inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 1 - PH 2
**4** inserti per viti con esagono incassato 3 - 4 - 5 - 6 mm
**3** inserti per viti «TORX®» T20 - T25 - T30
**1** impugnatura portainserti con attacco a baionetta ¼", lunghezza totale 98 mm
**1** raccordo portainserti con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3 - Lunghezza totale 60 mm
**1** raccordo portainserti a bussola scorrevole con attacco ¼" - Attacco ⬢ E 6,3 - Lunghezza totale 60 mm
**1** leva a cricchetto portainserti **HiPer** A 1576/58 con attacco ¼"

**7** chiavi maschio esagonali 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**6** chiavi maschio «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

| Codice A 1600 4730 | A 1600/473 | Cad. € | 338,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiuso



LxPxh 210x118x50 mm



*Trapani avvitatori a batteria → E 0 pag. 459*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Certificato di controllo e taratura delle chiavi dinamometriche

## 1. CERTIFICATI DI CONTROLLO E TARATURA

Ogni dispositivo dinamometrico **HAZET** e **TOHNICHI è corredato di un Certificato di controllo e taratura**, dichiarante che è stato testato in conformità alle norme UNI-EN 26789 (DIN-ISO 6789-2:2017) nel laboratorio interno dei produttori dotati di apparecchiature di altissima precisione.

Queste apparecchiature sono collaudate e regolarmente verificate nel laboratorio di taratura accreditato D-K-17638-01-00 (equivalente ad ACCREDIA) da parte della ditta Schatz di Remscheid (D) per quanto riguarda i prodotti **HAZET** e secondo lo standard JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION da parte della ditta Murakami Koki per i prodotti **TOHNICHI**.

Il **Certificato di controllo e taratura** del produttore riporta i seguenti dati:
- tipo di dispositivo dinamometrico, costruttore, modello e numero di serie;
- capacità di serraggio, apparecchiatura di collaudo e riferimento ai campioni primari;
- valori verificati e tolleranze;
- data del collaudo e firma del collaudatore.

Per **HAZET** il certificato è disponibile in 5 lingue (italiano, tedesco, spagnolo, francese e inglese) e comprende anche l'indicazione del fattore KPIL necessario per le regolazioni e tarature successive.

Si consiglia il controllo periodico in base all'utilizzo di ogni dispositivo dinamometrico in intervalli massimi di 12 mesi.

## 2. CERTIFICATO DI TARATURA ACCREDIA

Documento emesso esclusivamente da un **centro di taratura accreditato LAT**. Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all'EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza. I dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche, blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come "campioni primari aziendali" per la successiva taratura di altra strumentazione.

**Servizio di controllo e taratura**
Chiavi e giraviti dinamometrici

HAZET

**Certificato del produttore**

| Capacità di serraggio Nm | fino a 300 | > 300 |
|---|---|---|
| *Codice* | *3.0000.8240* | *3.0000.8241* |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta |

TOHNICHI

**Certificato del produttore**

| Capacità di serraggio Nm | fino a 420 | > 420 |
|---|---|---|
| *Codice* | *3.0000.8246* | *3.0000.8247* |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta |

**Certificato di Taratura ACCREDIA**

Chiavi e giraviti dinamometrici

| Capacità di serraggio Nm | fino a 1000 |
|---|---|
| *Codice* | *3.0000.0481* |
| Cad. € | a richiesta |

Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

| Capacità di serraggio Nm | fino a 500 | 500 ÷ 1000 |
|---|---|---|
| *Codice* | *3.0000.8248* | *3.0000.8249* |
| Cad. € | a richiesta | a richiesta |



HAZET-WERK
HÖCHSTE TECHNOLOGIE IN DER WERKZEUGFERTIGUNG SEIT 1886

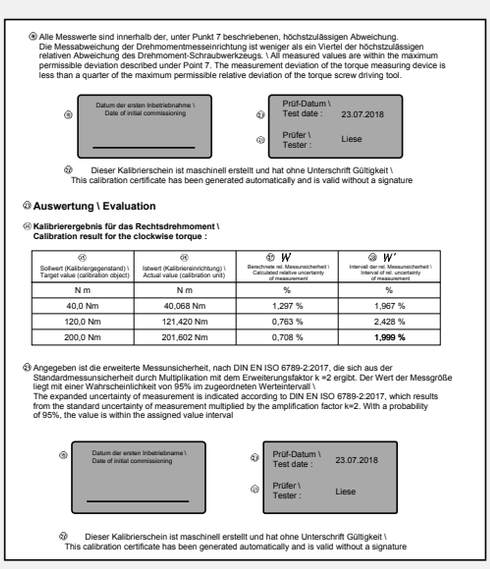
Hermann Zerver GmbH & Co. KG
Güldenwerther Bahnhofstr. 25-29
42857 Remscheid
GERMANY
+49 (0) 2191 / 792-0
+49 (0) 2191 / 792-375
hazet.de
info@hazet.de

① ***Kalibrierschein \ Calibration certificate***
nach DIN EN ISO 6789 - 2 : 2017 \
according DIN EN ISO 6789 - 2 : 2017

② **Prüfobjekt \ Test object**
③ **Hersteller \ Manufacturer :**
HAZET-WERK
④ **Artikel-Nr. \ Article No. :**
5122-3CT
⑤ **Serien-Nr. \ Serial-No. :**
SN18-3016361
⑥ **Drehmomentmessbereich \ Torque measuring range :**
40 - 200 Nm
⑦ **Höchstzulässige Abweichung \ Maximum permissible deviation :**
- 4,0 % / + 4,0 %
⑧ **Prüfrichtung \ Test direction :**
rechts \ clockwise
⑨ **Einbaulage Werkzeug \ Tool installation position :**
horizontal \ horizontally

⑩ **Drehmomentmesssystem \ Torque measuring system**
NH 315620
⑪ **Mess-Sensor \ Measurement sensor :**
TB2 500 Nm SN201730115
⑫ **Messverstärker \ Measuring amplifier :**
HBM ML32B SN260829002200
⑬ **Kalibriertemperatur \ Calibration temperature :**
24,4 °C
⑭ **Relative Feuchte \ Relative humidity :**
39 %
⑮ **Messunsicherheit \ Uncertainty of measurement :**
0,042 %
⑯ **Messergebniss \ Measurement result**

| | 1. Wert | 2. Wert | 3. Wert | 4. Wert | 5. Wert |
|---|---|---|---|---|---|
| 40,0 Nm | 40,10 Nm | 40,10 Nm | 40,06 Nm | 40,05 Nm | 40,03 Nm |
| 120,0 Nm | 122,82 Nm | 121,58 Nm | 121,18 Nm | 120,86 Nm | 120,66 Nm |
| 200,0 Nm | 203,95 Nm | 202,05 Nm | 201,20 Nm | 200,59 Nm | 200,22 Nm |



⑰ Alle Messwerte sind innerhalb der, unter Punkt 7 beschriebenen, höchstzulässigen Abweichung. Die Messabweichung der Drehmomentmesseinrichtung ist weniger als ein Viertel der höchstzulässigen relativen Abweichung des Drehmoment-Schraubwerkzeugs. \ All measured values are within the maximum permissible deviation described under Point 7. The measurement deviation of the torque measuring device is less than a quarter of the maximum permissible relative deviation of the torque screw driving tool.

⑱ Datum der ersten Inbetriebnahme \ Date of initial commissioning

⑲ Prüf-Datum \ Test date : 23.07.2018

⑳ Prüfer \ Tester : Liese

㉑ Dieser Kalibrierschein ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit \ This calibration certificate has been generated automatically and is valid without a signature

㉒ **Auswertung \ Evaluation**

㉓ **Kalibrierergebnis für das Rechtsdrehmoment \ Calibration result for the clockwise torque :**

| ⑯ Sollwert (Kalibriergegenstand) \ Target value (calibration object) | ⑯ Istwert (Kalibrierein richtung) \ Actual value (calibration unit) | ㉔ W Berechnete rel. Messunsicherheit \ Calculated relative uncertainty of measurement | ㉕ W' Intervall der rel. Messunsicherheit \ Interval of rel. uncertainty of measurement |
|---|---|---|---|
| N m | N m | % | % |
| 40,0 Nm | 40,068 Nm | 1,297 % | 1,967 % |
| 120,0 Nm | 121,420 Nm | 0,763 % | 2,428 % |
| 200,0 Nm | 201,602 Nm | 0,708 % | **1,999 %** |

㉖ Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, nach DIN EN ISO 6789-2:2017, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k =2 ergibt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Werteintervall \ The expanded uncertainty of measurement is indicated according to DIN EN ISO 6789-2:2017, which results from the standard uncertainty of measurement multiplied by the amplification factor k=2. With a probability of 95%, the value is within the assigned value interval

㉗ Datum der ersten Inbetriebname \ Date of initial commissioning

㉘ Prüf-Datum \ Test date : 23.07.2018

㉙ Prüfer \ Tester : Liese

㉚ Dieser Kalibrierschein ist maschinell erstellt und hat ohne Unterschrift Gültigkeit \ This calibration certificate has been generated automatically and is valid without a signature

## 3. RIPARAZIONE

Quando un dispositivo dinamometrico non è più regolabile per la messa in taratura e/o ha parti danneggiate, allora è necessaria una riparazione. La riparazione può essere eseguita internamente come anche presso i nostri partner **HAZET** e **TOHNICHI**.

Non è possibile per questo caso quantificare un prezzo unitario in quanto ogni caso è diverso. Per ogni riparazione viene proposto un preventivo al cliente e la riparazione procede solamente dopo autorizzazione scritta. Il preventivo comprende i costi di riparazione come i particolari e la mano d'opera come anche il costo della taratura dello stesso.

Ogni dispositivo riparato viene corredato con un **«Rapporto di Controllo ABC Tools»** o un **«Certificato di controllo e taratura del produttore» HAZET/TOHNICHI**.

# felo Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili

Sistema composto da **lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra** per la regolazione del momento torcente
**A ricarica automatica, per uso destro**
**Tolleranza su tutti i valori ±6%**
La regolazione micrometrica del momento torcente si ottiene tramite rotazione della vite sopra l'impugnatura, con l'ausilio di una chiave maschio esagonale (in dotazione)
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile all'udito
Particolarmente adatti per il serraggio delle viti poste su inserti in metallo duro






Regolazione del momento torcente


Esempio di utilizzo





**Lame intercambiabili**, in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio
Lunghezza totale 170 mm

| Punta | | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5.5x1.0 | PH0 | PH1 | PH2 | PZ0 | PZ1 | PZ2 | T6 | T7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2828 .... | 1003 | 1005 | 1006 | 1007 | 1013 | 1014 | 1016 | 1018 | 1019 | 1021 | 1023 | 1024 |
| A 2828/1 | Cad. € | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 |
| Cap. serraggio max. | Nm | 1,5 | 3 | 3 | 5,4 | 1,5 | 3 | 5,4 | 1,5 | 3 | 5,4 | 1,5 | 1,5 |
| Punta | | T8 | T9 | T10 | T15 | T20 | T25 | IP6 | IP7 | IP8 | IP9 | IP10 | IP15 |
| Codice | A 2828 .... | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 |
| A 2828/1 | Cad. € | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 |
| Cap. serraggio max. | Nm | 3 | 3 | 3 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 1,5 | 3 | 3 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Punta | | IP20 | IP25 | H1 | H2 | Z1 | Z2 | ¼" | 1,5 mm | 2 mm | 2,5 mm | 3 mm | 4 mm |
| Codice | A 2828 .... | 1057 | 1058 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1071 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 |
| A 2828/1 | Cad. € | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 16,20 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 |
| Cap. serraggio max. | Nm | 5,4 | 5,4 | 3 | 5,4 | 3 | 5,4 | 5,4 | 1,5 | 1,5 | 3 | 5,4 | 5,4 |

**Impugnatura di manovra anatomica** in resina sintetica antiurto **rivestita da morbido elastomero antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con anello colorato per la rapida identificazione della capacità di serraggio
Lunghezza totale 105 mm



0,6÷1,5 Nm



1,5÷3 Nm

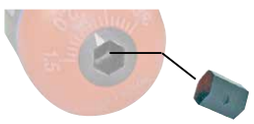


3÷5,4 Nm

| Capacità di serraggio | Nm | 0,6÷1,5 | 1,5÷3 | 3÷5,4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2828 2015 | A 2828 2003 | A 2828 2054 |
| A 2828/2 | Cad. € | 129,50 | 129,50 | 129,50 |
| Scala con graduazione | Nm | 0,1 | 0,1 | 0,2 |

**Inserto anti manomissione** del momento di coppia per impugnature A 2828/2

| Codice A 2828 3000 | A 2828/3 | Cad. € | 7,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Giraviti dinamometrici completi di lama,** composti da:
**1** impugnatura di manovra A 2828/2
**1** lama intercambiabile con attacco portainserti da ¼" A 2828/1 gr. 71

| Capacità di serraggio | Nm | 0,6÷1,5 | 1,5÷3 | 3÷5,4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2828 5015 | A 2828 5003 | A 2828 5054 |
| A 2828/5 | Cad. € | 147,00 | 147,00 | 147,00 |
| Scala con graduazione | Nm | 0,1 | 0,1 | 0,2 |




*Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 48*



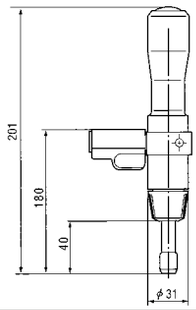
**Assortimenti di lame intercambiabili,** composti da:
**1** impugnatura di manovra A 2828/2
**12** lame intercambiabili come descritto in tabella
In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni 220x110x35h mm - Peso 1 kg

| Capacità di serraggio | Nm | 0,6÷1,5 | 1,5÷3 | 3÷5,4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2828 0015 | A 2828 0003 | A 2828 0054 |
| A 2828 | Cad. € | 284,50 | 284,50 | 284,50 |
| Scala con graduazione | Nm | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Completo di lame: | | 3x0,5 - 3,5x0,6<br>PH0<br>PZ0<br>T6 - T7 - T8<br>IP6 - IP7 - IP8 - IP9<br>portainserti ¼" | 4x0,8<br>PH1 - PH2<br>PZ1 - PZ2<br>T9 - T10 - T15<br>IP9 - IP10 - IP15<br>portainserti ¼" | 4x0,8<br>PH1 - PH2<br>PZ1 - PZ2<br>T15 - T20 - T25<br>IP9 - IP10 - IP15<br>portainserti ¼" |



## TOHNICHI Giraviti dinamometrici digitali di controllo

Adatti per misurazioni, serraggi controllati e controllo della coppia - Di alta precisione
**Tolleranza su tutti i valori ±1% +1 digit - Per uso destro e sinistro**
Con LED e cicalino che guidano l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio
Impugnatura confortevole in gomma antiscivolo
Display a cristalli liquidi con lettura bifronte
**Lettura in modalità TRACK** (continua) **e PEAK** (valore di picco)
**Unità di misura: cN-m, lbf-in, kgf-cm, in-ozf**
Funzioni aritmetiche: valore campione, minimo, massimo e medio
Capacità di **memoria fino a 1000 valori**
Porta USB per il trasferimento dati
Funzionamento con batteria ricaricabile agli ioni di Litio - Spegnimento automatico
Forniti con caricabatterie rapido, batteria e cavo USB
Senza inserti (vedere A 1583)








Il colore del LED guida l'utilizzatore verso il corretto valore di serraggio

| Cap. di serraggio | cN/m | 10 ÷ 50 | 40 ÷ 200 | 80 ÷ 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2830 4050 | A 2830 4200 | A 2830 4400 |
| **A 2830/4** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Graduazione scala | N/cm | 0,05 | 0,2 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 230 |
| Peso | g | 340 | 340 | 340 |

## TOHNICHI Giraviti dinamometrici

**Con sistema brevettato a frizione che previene le coppie di serraggio eccessive** che danneggerebbero i meccanismi interni
**Tolleranza su tutti i valori ± 3% - Per uso destro**
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
**Regolazione micrometrica del momento torcente** tramite rotazione del corpo
Corpo in alluminio anodizzato


Adatti per controllo della coppia su giraviti dinamometrici

**Esecuzione di precisione**
Per il serraggio di piccole viti (M1 - M2) in apparecchiature elettroniche
Forniti con inserti TOHNICHI ✚ PH0 - PH1 e ⊖ 0,15x1, 0,2x1,5, 0,3x2 mm
Gr. 2÷15 e 4÷30 utilizzabili con inserti standard



da gr. 0,3÷1 fino a 2÷8 cNm

NEW


gr. 2÷15 e 4÷30 cNm

| Capacità di serraggio | cNm | 0,3÷1 | 0,5÷2 | 1÷4 | 2÷8 | 2÷15 | 4÷30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2830 .... | 2001 | 2002 | 2004 | 2008 | 2015 | 2030 |
| **A 2830/2** | Cad. € | 1.499,00 | 1.499,00 | 1.499,00 | 1.499,00 | 425,00 | 425,00 |
| Graduazione scala | cNm | 0,01 | 0,025 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Lunghezza totale (senza inserto) | mm | 93 | 93 | 93 | 93 | 116 | 116 |
| Corpo Ø | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Peso | g | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 50 |

**Esecuzione adatta per il serraggio di pezzi industriali**
Adatti anche per controllo della coppia su giraviti dinamometrici
Gr. 60÷260 e 100÷500 con chiave speciale per regolare il serraggio
Forniti senza inserti (vedere A 1577 lunghezza 50 mm ed A 1583)



gr. 15 - 30 - 60 - 500



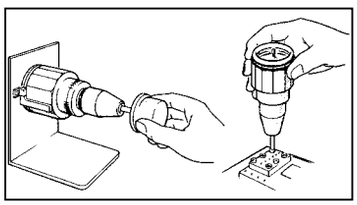
gr. 120 - 260: con impugnatura in resina


Chiave speciale per regolare il serraggio

| Cap. di serraggio | cNm | 2÷15 | 4÷30 | 10÷60 | 20÷120 | 60÷260 | 100÷500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2830 .... | 5015 | 5030 | 5060 | 5120 | 5260 | 5500 |
| **A 2830/5** | Cad. € | 291,00 | 291,00 | 300,00 | 304,00 | 332,00 | 402,00 |
| Graduazione scala | cNm | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1 | 2 | 5 |
| Lunghezza totale (senza inserto) | mm | 100 | 100 | 110 | 130 | 150 | 155 |
| Diametro del corpo | mm | 16 | 16 | 20 | 24 | 31 | 33 |
| Peso | g | 50 | 50 | 80 | 160 | 270 | 320 |

## TOHNICHI Misuratori di coppia e di controllo

Per il serraggio di alta precisione con bassi valori di coppia su parti piccole come ad es. orologi, apparecchi digitali, computer, strumenti ottici, strumenti di misura, ed anche per collaudo e controllo qualità, per misurare coppie di rotazione di alberi, perni, ecc.
**Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori ± 2%** (certificata)
Tamburo con **doppia scala graduata** in N/cm
Quadrante graduato con doppia scala e lancetta di posizionamento, di facile lettura
Mandrino a 3 griffe, per la presa di qualsiasi profilo
Componenti interni perfettamente bilanciati per l'impiego dello strumento sempre ad altissima precisione






| Cap. di serraggio (bilaterale) | cNm | 0,3 ÷ 3 | 0,6 ÷ 6 | 1 ÷ 12 | 3 ÷ 24 | 4 ÷ 36 | 6 ÷ 60 | 10 ÷ 90 | 20 ÷ 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2830 6003 | A 2830 6006 | A 2830 6012 | A 2830 6024 | A 2830 6036 | A 2830 6060 | A 2830 6090 | A 2830 6150 |
| **A 2830/6** | Cad. € | 922,00 | 922,00 | 922,00 | 922,00 | 1.297,00 | 1.297,00 | 1.297,00 | 1.297,00 |
| Graduazione scala | cNm | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 2 |
| Apertura mandrino | Ø mm | 1÷6,5 | 1÷6,5 | 1÷6,5 | 1÷6,5 | 1÷8,5 | 1÷8,5 | 1÷8,5 | 1÷8,5 |
| Lungh. totale x Ø esterno | mm | 90x**43,5** | 90x**43,5** | 90x**43,5** | 90x**43,5** | 135x**64,2** | 135x**64,2** | 135x**64,2** | 135x**64,2** |
| Peso | g | 180 | 180 | 180 | 180 | 520 | 520 | 520 | 520 |

# TOHNICHI Chiavi dinamometriche

In acciaio speciale, cromate - **Per uso destro e sinistro - Tolleranza su tutti i valori: ± 3%**

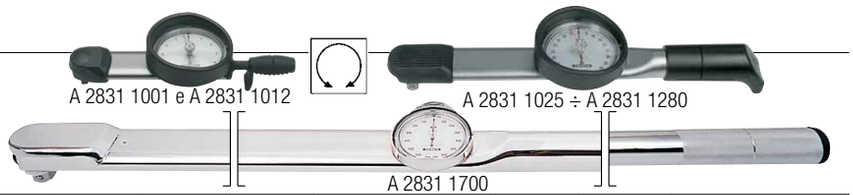
**Tipo a barra di flessione, con attacco ■ fisso**
Lettura diretta della coppia su scala graduata
Adatte per effettuare serraggi e per controllo qualità di produzione



| Capacità di serraggio | Nm | 0,5÷3 | 0,6÷6 | 2÷12 | 3÷23 | 5÷46 | 10÷92 | 20÷130 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2831 0003 | A 2831 0006 | A 2831 0012 | A 2831 0023• | A 2831 0046• | A 2831 0092• | A 2831 0130• |
| **A 2831/0** | Cad. € | 232,00 | 281,00 | 281,00 | 267,00 | 295,00 | 314,00 | 363,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 2 | 2 |
| **Attacco ■** | **pollici** | ¼ | ¼ | ¼ | ⅜ | ⅜ | ½ | ½ |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 205 | 235 | 295 | 355 | 400 | 445 |

• Con impugnatura anatomica in resina sintetica

**Tipo a quadrante con lettura diretta, con attacco ■ fisso**
Quadrante di grandi dimensioni, protetto, di facile lettura, esente da errori di parallasse
Testa, impugnatura e quadrante con protezione in gomma contro cadute accidentali (eccetto Nm 70÷700)




| Cap. di serraggio | Nm | 0,2÷1,5 | 0,3÷3 | 0,7÷6 | 1,4÷12 | 3,5÷25 | 5÷50 | 10÷100 | 20÷200 | 35÷280 | 40÷420 | 70÷700 | 100÷1000 | 350÷2800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2831 .... | 1001 | 1003 | 1006 | 1012 | 1025 | 1050 | 1100 | 1200 | 1280 | 1420 | 1700* | 1990 | 1996 |
| **A 2831/1** | Cad. € | 440,00 | 440,00 | 440,00 | 443,00 | 446,00 | 473,00 | 497,00 | 530,00 | 681,00 | 782,00 | 1.495,00 | 2.057,00 | 3.672,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1 | 2 | 5 | 5 | 10 | 10 | 50 |
| **Attacco ■** | **pollici** | ¼ | ¼ | ¼ | ¼ | ⅜ | ⅜ | ½ | ½ | ¾ | ¾ | ¾ | 1" | 1 ½" |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 205 | 245 | 320 | 400 | 500 | 690 | 890 | 1260 | 1490 | 2380 |

***** Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento

**Tipo con testa con cricchetto attacco ■, reversibile**
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito




| Cap. di serraggio | Nm | 1÷5 | 2÷10 | 3÷15 | 5÷25 | 10÷50 | 20÷100 | 40÷200 | 40÷280 | 60÷420 | 100÷550 | 150÷750 | 200÷1000 | 300÷1400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2833 .... | 0005 | 0010 | 0015 | 0025 | 0050 | 0100 | 0200 | 0280 | 0420 | 0550* | 0750* | 1000* | 1400* |
| **A 2833** | Cad. € | 317,00 | 317,00 | 317,00 | 345,00 | 360,00 | 381,00 | 485,00 | 610,00 | 916,00 | 1.264,00 | 1.516,00 | 1.828,00 | 2.238,00 |
| Suddivisione | Nm | 0,05 | 0,01 | 0,01 | 0,25 | 0,5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| **Attacco ■** | **pollici** | ¼ | ¼ | ¼ | ⅜ | ⅜ | ½ | ½ | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ | 1 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 195 | 195 | 220 | 260 | 340 | 495 | 695 | 975 | 1190 | 1365 | 1535 | 1795 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 1,9 | 3,2 | 5,1 | 7,1 | 9,5 | 13,1 |

* Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento

**Tipo con attacco per teste ad innesto** A 2834/2÷A 2834/41
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura (fino al valore desiderato) e bloccando la stessa tramite il nottolino posto all'interno
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito



| Cap. di serraggio | Nm | 10÷50 | 20÷100 | 30÷140 | 40÷200 | 60÷420 | 100÷550 | 200÷850 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2833 2050 | A 2833 2100 | A 2833 2140 | A 2833 2200 | A 2833 2420 | A 2833 2550* | A 2833 2850* |
| **A 2833/2** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Suddivisione | Nm | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 5 |
| **Diametro testa** | **mm** | **12** | **15** | **15** | **19** | **22** | **27** | **32** |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 310 | 370 | 455 | 940 | 1140 | 1315 |

* Esecuzione lunga - Completa di leva di prolungamento filettata - La regolazione del valore si effettua con una chiave in dotazione

**Tipo per produzioni di serie**, da utilizzare con teste ad innesto A 2834/2÷A 2834/19 - Per adattatori vedere A 2834/41
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione (non in dotazione) e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale - Senza certificato di taratura del produttore, questo verrà fornito a pagamento solo su indicazione di un valore da preimpostare in fabbrica



**Esecuzione per uso destro**

| Cap. di serraggio | Nm | 5÷25 | 10÷50 | 20÷100 | 40÷140 | 40÷200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2833 4025 | A 2833 4050 | A 2833 4100 | A 2833 4140 | A 2833 4200 |
| **A 2833/4** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| **Diametro testa** | **mm** | **10** | **15** | **15** | **15** | **19** |
| Lunghezza totale | mm | 193 | 215 | 290 | 350 | 430 |

**Esecuzione per uso destro e sinistro**
A 2833 5050: senza impugnatura in gomma



| Cap. di serraggio | Nm | 10÷20 | 20÷40 | 10÷50 | 35÷70 | 60÷120 | 110÷220 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2833 5020 | A 2833 5040 | A 2833 5050* | A 2833 5070 | A 2833 5120 | A 2833 5220 |
| **A 2833/5** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| **Diametro testa** | **mm** | **10** | **12** | **15** | **15** | **15** | **19** |
| Lunghezza totale | mm | 193 | 215 | 215 | 290 | 350 | 430 |

# TOHNICHI Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

**Tipo a forchetta** - Per chiavi A 2833/2÷A 2833/5

**Con attacco Ø 15 mm**

| Apertura | mm | 13 | 14 | 16 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2834 .... | 2013 | 2014 | 2016 | 2017 | 2019 | 2022 | 2024 | 2027 | 2030 |
| A 2834/2 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Larghezza x spessore | mm | 38x8 | 38x8 | 51x13 | 51x13 | 51x13 | 51x13 | 60x12 | 60x12 | 60x12 |



**Con attacco Ø 19 mm**

| Apertura | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2834 .... | 3017 | 3019 | 3022 | 3024 | 3027 | 3030 | 3032 | 3034 | 3036 | 3041 |
| A 2834/3 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Larghezza x spessore | mm | 54x13 | 54x13 | 54x13 | 60x15 | 60x15 | 60x15 | 76x11 | 76x11 | 76x11 | 65x11 |



**Con attacco Ø 22 mm**

| Apertura | mm | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2834 .... | 3519 | 3522 | 3524 | 3527 | 3530 | 3532 | 3534 | 3536 | 3541 | 3546 |
| A 2834/35 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Larghezza x spessore | mm | 63x15 | 63x15 | 78x15 | 78x15 | 78x15 | 78x15 | 85x15 | 85x15 | 85x15 | 85x15 |



**Con attacco Ø 27 mm**

| Apertura | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2834 .... | 3622 | 3624 | 3627 | 3630 | 3632 | 3634 | 3636 | 3641 | 3646 | 3650 |
| A 2834/36 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Larghezza x spessore | mm | 65x14 | 72x15 | 82x16 | 88x19 | 92x20 | 90x20 | 94x21 | 98x22 | 100x24 | 103x26 |

---

**Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■** - Per chiavi A 2833/2÷A 2833/5

**Con attacco Ø 10 mm**

| Attacco di manovra ■ | | ¼" | ⅜" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2834 1014 | A 2834 1038 |
| A 2834/10 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |



**Con attacco Ø 12 mm**

| Attacco di manovra ■ | | ⅜" |
|---|---|---|
| Codice | | A 2834 1238 |
| A 2834/12 | Cad. € | a richiesta |

**Con attacco Ø 15 mm**

| Attacco di manovra ■ | | ½" |
|---|---|---|
| Codice | | A 2834 1512 |
| A 2834/15 | Cad. € | a richiesta |



**Con attacco Ø 19 mm**

| Attacco di manovra ■ | | ½" |
|---|---|---|
| Codice | | A 2834 1912 |
| A 2834/19 | Cad. € | a richiesta |

**Con attacco Ø 22 mm**

| Attacco di manovra ■ | | ½" | ¾" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2834 2212 | A 2834 2234 |
| A 2834/22 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |



**Con attacco Ø 27 mm**

| Attacco di manovra ■ | | ¾" |
|---|---|---|
| Codice | | A 2834 2734 |
| A 2834/27 | Cad. € | a richiesta |

**Con attacco Ø 32 mm**

| Attacco di manovra ■ | | 1" |
|---|---|---|
| Codice | | A 2834 3201 |
| A 2834/32 | Cad. € | a richiesta |



*Teste ad innesto per chiavi dinamometriche ⟶ A 6 pag. 74*

# TOHNICHI Chiavi dinamometriche elettroniche digitali

Adatte per controllo qualità, ricerca, sviluppo e assemblaggi di precisione
**Per uso destro e sinistro**
Complete di **teste a cricchetto reversibili ed intercambiabili** con altre teste ad innesto
**Tolleranza su tutti i valori di ±1% (±2°) + 1 digit - Memoria fino a 999 misurazioni**
Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente ed il valore viene visualizzato sul display
Capacità: il microprocessore provvede alle operazioni di autocontrollo delle funzioni e posizionamento sullo zero, spegnimento automatico, funzioni di lettura e impostazioni delle unità di misura a sistema metrico e americano lbf-ft
Per serraggio combinato: coppia ed angolo di rotazione
Il valore di coppia e l'angolo di serraggio vengono impostati prima dell'utilizzo



Possibilità di collegare a stampante o ad un personal computer tramite uscita RS232C per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

**Tipo particolarmente adatto per il serraggio di prodotti in plastica o metalli leggeri**
Ideale per interventi in luoghi di difficile accesso
Fornita completa di batteria Ni-MH ricaricabile con durata 20 h
Tempo di ricarica 3,5 h
Trasferimento dei dati tramite cavo USB a personal computer oppure, su richiesta, con trasmettitore wireless Bluetooth
Peso 0,17 kg




| Capacità di serraggio | Nm | 0,5÷5 | 1÷10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2835 4005 | A 2835 4010 |
| **A 2835/4** | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Attacco ■ | pollici | ¼ | ⅜ |
| Graduazione | Nm | 0,01 | 0,005 |
| Attacco testa Ø | mm | 6 | 8 |
| Tolleranza | | ±2% da 0,5 a 0,995<br>±1% da 1 a 5 | ±2% da 1 a 1,99<br>±1% da 2 a 10 |
| Lunghezza totale | mm | 194 | 197 |

**Carica batterie per chiavi dinamometriche A 2835/4**



| Codice A 2835 7000 | A 2835/7 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo particolarmente adatto nel settore automobilistico (serraggio testate dei motori)**
Dotata di doppio display di grandi dimensioni per la visualizzazione della coppia e dell'angolo di rotazione
Raggiunti il valore di coppia, sul display compare automaticamente la conversione in angolo per il proseguimento del serraggio
Fornita completa di batteria Ni-MH ricaricabile e caricabatteria
Trasferimento dei dati tramite uscita RS232C o USB ad un personal computer



| Capacità di serraggio | Nm | 10÷50 | 20÷100 | 40÷200 | 72÷360 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2835 5050 | A 2835 5100 | A 2835 5200 | A 2835 5360 |
| **A 2835/5** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Graduazione | Nm | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Attacco ■ | pollici | ⅜ | ½ | ½ | ¾ |
| **Attacco testa Ø** | **mm** | **12** | **15** | **19** | **22** |
| Lunghezza totale | mm | 282 | 384 | 475 | 713 |
| Peso | kg | 0,58 | 0,63 | 0,78 | 1,13 |

# TOHNICHI Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Particolarmente adatti per eseguire controlli veloci di precisione sulle linee di produzione
Il dispositivo registra il primo scatto della chiave dinamometrica, per cui i dati non vengono falsati in caso di superamento della coppia da parte dell'operatore
Con orologio integrato per registrare data e ora della misurazione
Può essere utilizzato con diverse chiavi dinamometriche e si possono abbinare vari adattatori o teste esagonali
**Per uso destro - Tolleranza ± 1% +1 digit**
Display digitale di grandi dimensioni di facile lettura
Memorizzazione di 1000 differenti valori
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz
Temperatura di esercizio: 0°C a +40°C
Completi di adattatori con attacco quadro ❒ ed attacco esagonale ⬢
Con fori per il fissaggio a banchi da lavoro
Dimensioni 278x160x167h mm - Peso 10,5 kg






Possibilità di collegare a stampante TOHNICHI o ad un personal computer tramite uscita USB per il trasferimento e la memorizzazione dei dati

| Capacità di serraggio | Nm | 0,5÷20 | 5÷200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2837 0020 | A 2837 0200 |
| **A 2837/0** | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Graduazione | Nm | 0,005 | 0,05 |
| Attacco quadro ❒ | | ⅜" | ½" |
| Adattatore quadro ❒ | | ¼" - ⅜" | ⅜" - ½" |
| Adattatori esagono ⬢ | mm | 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 | 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 |

# TOHNICHI Chiavi dinamometriche a marcare

Particolarmente adatte per catene di montaggio e per assemblaggi di precisione
In acciaio speciale, cromate
**A ricarica automatica - Per uso destro - Tolleranza su tutti i valori ± 3%**
La regolazione del valore si effettua mediante chiave di regolazione e successiva verifica su dispositivo di controllo
La regolazione interna esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: infatti è praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura
**Raggiunto il valore di coppia pre-impostato, la testa del bullone viene marcata indelebilmente con inchiostro a fissaggio rapido** senza lasciare sbavature
La marcatura conferma che il bullone è stato serrato al giusto momento torcente, evita serraggi
multipli sullo stesso bullone e eventuali bulloni non serrati sono subito visibili
Fornite con chiave di regolazione (senza accessori)

| Cap. di serraggio | Nm | 10 ÷ 50 | 20 ÷ 100 | 30 ÷ 140 | 40 ÷ 200 | 40 ÷ 280 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2836 0050 | A 2836 0100 | A 2836 0140 | A 2836 0200 | A 2836 0280 |
| A 2836 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Suddivisione | Nm | 0,5 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 274 | 388 | 443 | 500 | 467 |
| Peso | kg | 0,7 | 1 | 1,1 | 1,8 | 2,6 |





**ACCESSORI** per chiavi dinamometriche A 2836

**Chiavi a bussola esagonale**
**A 2836/3** - Adatte **per A 2836** con capacità di serraggio **fino a 200 Nm**
**A 2836/4** - Adatte **per A 2836 0280**

| Per dadi | mm | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2836 .... | 3010 | 3012 | 3013 | 3014 | 3016 | 3017 | 3018 | 3019 | 3022 | 3024 | — | — |
| A 2836/3 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | — | — |
| Codice | A 2836 .... | — | — | — | — | — | — | — | — | 4022 | 4024* | 4027 | 4030 |
| A 2836/4 | Cad. € | — | — | — | — | — | — | — | — | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 |

* Lunghezza totale 110 mm

**Punte** con cartucce ricaricabili **per circa 4500 marcature**
Le **cartucce sono fornite vuote (senza inchiostro)**, per la ricarica vedere A 2836/7
**A 2836/5 - Per marcature Ø 5 mm** - Adatte per chiavi a bussola Ø 10 ÷ 30 mm
**A 2836/6 - Per marcature Ø 9 mm** - Adatte per chiavi a bussola Ø 17 ÷ 30 mm

| Grandezza | | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2836 5001 | A 2836 5002 |
| A 2836/5 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Codice | | A 2836 6001 | A 2836 6002 |
| A 2836/6 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Adatta per inchiostro | | Blu e Rosso | Bianco e Giallo |



**Fiale di inchiostro**

| Grandezza | | 1 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2836 7001 | A 2836 7003 | A 2836 7004 | A 2836 7005 |
| A 2836/7 | La conf. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Colore | | Bianco | Blu | Rosso | Giallo |
| Fiale per confezione | n° | 1 | 10 | 10 | 1 |
| Contenuto per fiala | ml | 90 | 1,5 | 1,5 | 90 |



Fiale da 1,5 ml



Fiale da 90 ml



**Solvente** - In flacone da 90 ml - Adatto solo per inchiostro bianco e giallo

| Codice A 2836 8000 | A 2836/8 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|

## CHIAVI DINAMOMETRICHE SPECIFICHE PER CONTROLLO QUALITÀ

TOHNICHI

## VERIFICA TRAMITE MARCATURA

**A prova di errore - Preimpostate - Inchiostro ad asciugatura rapida**

RoHS

**Mod. MCSP**



**TESTE INTERCAMBIABILI**

**Mod. CMQSP**



**TESTE A CRICCHETTO**

Scopri come funziona



Esempio di marcatura

## HAZET Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo di chiavi dinamometriche
**Grado di precisione ±1% -** Intervallo di tolleranza da ±1% a ±15%
Modalità di utilizzo calibrata con rotazione in senso orario
Ampio display retroilluminato da 17 mm per un'ottima visualizzazione dei dati con 3 diversi colori a seconda del valore di coppia che si registra in fase di controllo (giallo = troppo basso, verde = OK e rosso = troppo alto)
Con possibilità di conversione del valore misurato
3 modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata (Track), riconoscimento del punto di piegatura (First Peak) ed indicazione del valore di punta (Final Peak)
Grado di protezione IP40 - Compatibili con software A 2837/8
Forniti in robusta valigetta di plastica con certificati di calibrazione, guida rapida per l'utilizzo, alimentatore USB 90-264V AC a 47-63 Hz con tensione in uscita di 5V-1000mA e adattatori per prese EU, UK, USA ed AUS
Con cavo lunghezza 2 m con estremità USB 2.0 A e USB 2.0 micro B per collegamento a PC

**Esecuzione con attacco esagonale ⬢ maschio da 10 mm (⅜")**
**Campo di misura 1,5÷30 Nm** (max. serraggio)
Con 2 adattatori attacco ■ da ¼" e ⅜"
Dimensioni LxPxh 175x72x64 mm - Peso 1,1 kg

| Codice A 2837 5030 | A 2837/5 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione con attacco quadro ◯ femmina da ½" - 12,5 mm**
**Campo di misura 10÷350 Nm** (max. serraggio)
Dimensioni LxPxh 138x117x110 mm - Peso 2,1 kg

◯ ½"

| Codice A 2837 6000 | A 2837/6 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|



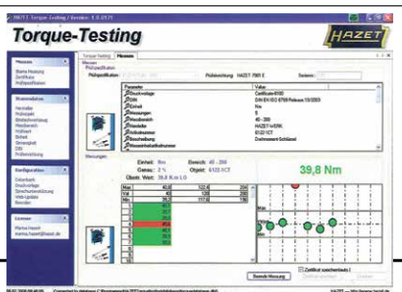

**Esecuzione con attacco esagonale ⬢ maschio da 27 mm**
**Campo di misura 50÷1100 Nm** (max. serraggio)
Dimensioni LxPxh 160x120x132 mm - Peso 3,3 kg

| Codice A 2837 7000 | A 2837/7 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|



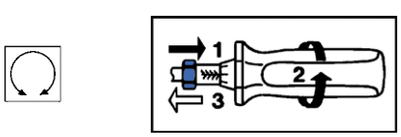

**Software per dispositivi A 2837/5÷A 2837/7**
**Per creare, memorizzare e stampare certificati di controllo professionali**
Database aggiornabile, per tutte le chiavi dinamometriche HAZET i cui valori di coppia sono compresi tra 1 e 1000 Nm e per tutte le relative teste ad innesto
Software disponibile in lingua inglese e tedesco, con supporto linguistico per consentire all'utente di gestire tabelle e nomi campo in qualsiasi lingua

| Codice A 2837 8000 | A 2837/8 | Cad. € | a richiesta |
|---|---|---|---|




## HAZET Giraviti dinamometrici

**A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro - Tolleranza ± 5%**
**Attacco esagonale ◯ ¼"** per inserti (Bits) (vedere A 1577)
Con regolazione micrometrica del valore di serraggio tramite azione sull'anello blu (1), ruotando contemporaneamente l'impugnatura (2); la scelta del valore avviene automaticamente rilasciando l'anello blu (3)
Il raggiungimento del valore prefissato è percettibile al tatto e all'udito
Impugnatura maneggevole, ergonomica con paramano - Forniti in astuccio di plastica




| Per serraggi | | 10÷120 cNm | 1÷6 Nm |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2838 0001 | A 2838 0006 |
| A 2838/0 | Cad. € | 860,00 | 897,00 |
| Suddivisione scala | | 1 cNm | 0,1 Nm |
| Lunghezza totale | mm | 170 | 230 |




**Adattatori per l'impiego delle chiavi a bussola** - Con attacco ⬢ ¼" e ■ ¼"

| Codice A 1591 4000 | A 1591/4 | Cad. € | 48,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|




## ABC TOOLS Chiavi dinamometriche

In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
**A ricarica automatica - Per uso destro e sinistro**
**Tolleranza ± 3%** costante su tutti i valori di serraggio
**Con cricchetto reversibile tramite levetta e scala in Nm**
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ●
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile all'udito e al tatto

| Capacità di serraggio | Nm | 5÷25 | 10÷60 | 20÷120 | 40÷200 | 60÷320 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2838 .... | 3025 | 3060 | 3120 | 3200 | 3320 |
| A 2838/3 | Cad. € | 348,00 | 361,00 | 373,00 | 372,00 | 409,00 |
| Attacco quadro ■ | pollici | ¼ | ⅜ | ½ | ½ | ½ |
| Suddivisione scala | Nm | 0,25 | 0,5 | 1 | 1 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 276 | 320 | 456 | 552 | 621 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 1,5 | 1,7 |



# HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

In acciaio bonificato di alta qualità "anticorrosione"
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
**A ricarica automatica - Uso destro e sinistro**
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura
In **astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm**, misure superiori in scatola di cartone



Lettura del valore tramite display convesso a 3 cifre

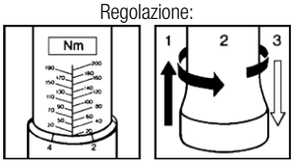
**Tipo cricchetto reversibile e lettura del valore impostato tramite display**
Il raggiungimento del valore impostato è percettibile all'udito ed al tatto
**Con scala in Nm - Tolleranza ±4%** costante su tutti i valori di serraggio - **Attacco ■ ½"**

| Capacità di serraggio | Nm | 20÷120 | 40÷200 | 60÷320 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2839 2120 | A 2839 2200 | A 2839 2320 |
| **A 2839/2** | Cad. € | 613,00 | 634,00 | 722,00 |
| Lunghezza totale | mm | 435 | 545 | 660 |
| Peso | kg | 1,7 | 2 | 2,3 |



**Tipo con cricchetto reversibile e nottolino di bloccaggio di sicurezza**
Dopo aver regolato la chiave al valore desiderato, effettuare il bloccaggio mediante il nottolino
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto
**Con scala in Nm - Tolleranza ± 2%** costante su tutti i valori di serraggio

Regolazione:




**Con attacco ■ ¼"** - Senza nottolino rosso di segnalazione

| Capacità di serraggio | Nm | 1÷6 | 2÷10 | 4÷40 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2840 0006 | A 2840 0010 | A 2840 0040 |
| **A 2840/0** | Cad. € | 594,00 | 614,00 | 668,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Lunghezza totale | mm | 197 | 198 | 256 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,3 | 0,4 |


■ ¼"

**Con attacco ■ ⅜"**

| Capacità di serraggio | Nm | 5÷60 | 20÷120 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2840 1060 | A 2840 1120 |
| **A 2840/1** | Cad. € | 769,00 | 769,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 335 | 389 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,9 |


■ ⅜"

**Con attacco ■ ½"**
**Cricchetto Hi-Per** con dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°

| Capacità di serraggio | Nm | 20÷120 | 40÷200 | 60÷320 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2840 2120 | A 2840 2200 | A 2840 2320 |
| **A 2840/2** | Cad. € | 776,00 | 869,00 | 1.098,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 1 | 1 | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 435 | 545 | 663 |
| Peso | kg | 1,1 | 1,3 | 1,5 |



■ ½"

**Con attacco ■ ¾"**
Con **3 anelli colorati**, per identificare un valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro
**A 2840 3999**: Per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.
**Tolleranza ± 2%** costante su tutti i valori
Forza di azionamento su valore massimo 590 N (60 kg)
Fornita in 2 parti smontate in borsa con maniglie e tracolla

| Capacità di serraggio | Nm | 100÷400 | 200÷500 | 300÷800 | 400÷1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2840 3400 | A 2840 3500 | A 2840 3800 | A 2840 3999 |
| **A 2840/3** | Cad. € | 1.564,00 | 2.080,00 | 2.180,00 | 2.871,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 5 |
| Lunghezza totale | mm | 803 | 1040 | 1280 | 1788 |
| Peso | kg | 3,7 | 5,3 | 6,3 | 10 |


■ ¾"


Anelli colorati per A 2840 3500 - A 2840 3800 - A 2840 3999 - A 2840 5000 - A 2840 5200

**Con attacco ■ 1"**
Adatta per impianti di energia eolica, cantieri navali, impianti industriali, ecc.
Forza di azionamento su valore massimo 685 N (70 kg) a 2000 Nm
Completa di **4 anelli colorati** adatti per identificare un determinato valore di serraggio o per speciali cicli di lavoro

**Capacità di serraggio 600 ÷ 2000 Nm**
**Suddivisione scala 5 Nm**
**Tolleranza ±4%** costante su tutti i valori
**Lunghezza totale 2455 mm** - **Peso 14 kg**
Fornita in 2 parti smontate in borsa

| Codice A 2840 5000 | A 2840/5 | Cad. € | 3.461,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


■ 1"

**Capacità di serraggio 800 ÷ 2000 Nm**
**Suddivisione scala 6 Nm - Tolleranza ±4%** costante su tutti i valori
**Lunghezza totale 3033 mm** - **Peso 18 kg**
Fornita in 3 parti smontate in borsa

| Codice A 2840 5200 | A 2840/52 | Cad. € | 5.145,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


■ 1"


Fornite in borsa per il trasporto:
A 2840 3999 - A 2840 5000 - A 2840 5200

# HAZET Chiavi dinamometriche di precisione

In acciaio bonificato di alta qualità "anticorrosione"
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
**A ricarica automatica - Uso destro e sinistro**
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura
In **astuccio «SAFE-BOX» per chiavi fino a 320 Nm**, misure superiori in scatola di cartone

**Tipo con cricchetto reversibile e nottolino di bloccaggio di sicurezza**
Dopo aver regolato la chiave al valore desiderato, effettuare il bloccaggio mediante il nottolino
Il raggiungimento del valore della coppia impostata è percettibile al tatto e visivamente tramite la fuoriuscita del nottolino rosso
**Con scala in «lbf.ft.»** - Standard U.S.A. - **Tolleranza ± 3%** costante su tutti i valori di serraggio

| **Capacità di serraggio** | **lbf.ft.** | **20 ÷ 100** | **40 ÷ 200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2842 3100** | **A 2842 3200** |
| **A 2842/3** | Cad. **€** | 764,00 | 869,00 |
| **Attacco quadro ■** | **pollici** | **⅜** | **½** |
| Suddivisione scala | lbf.ft. | 0,5 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 390 | 545 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,3 |



Con scala in **«lbf.ft.»**



*Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE ⟶ M 6 pag. 888*

**Tipo per impiego con teste ad innesto**

**Con attacco femmina □ mm 9 x 12**

Dispositivo di segnalazione acustico al raggiungimento della coppia impostata
Adatta per serrare viti con filettatura destra e sinistra presenti sulle bicilette
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino a ottenere il valore desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ● - **Tolleranza ± 3%**

| **Capacità di serraggio** | **Nm** | **2,5÷25** | **10÷60** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2843 0025** | **A 2843 0060** |
| **A 2843** | Cad. **€** | 389,00 | 363,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,25 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 218 | 291 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,5 |



Adatta per bici

| **Capacità di serraggio** | **Nm** | **2÷10** | **5÷13** | **4÷40** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2843 1010** | **A 2843 1013** | **A 2843 1040** |
| **A 2843/1** | Cad. **€** | 507,00 | 517,00 | 545,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | **100** | 240 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,2 | 0,4 |



5÷13 Nm
Esecuzione extra corta



*** Tolleranza ±4%**

**Esecuzione lunga**

| **Capacità di serraggio** | **Nm** | **5÷60** | **20÷120** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2843 2060** | **A 2843 2120** |
| **A 2843/2** | Cad. **€** | 664,00 | 664,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 303 | 385 |
| Peso | kg | 0,5 | 1,3 |



**Con attacco femmina □ mm 14 x 18**

Adatta per serrare viti con filettatura destra e sinistra
Dispositivo di segnalazione acustico al raggiungimento della coppia impostata
La regolazione si effettua portando la ghiera in posizione ◯ e ruotando l'impugnatura fino a otte
desiderato, quindi riportare la ghiera in posizione ● - **Tolleranza ± 3%**

| **Capacità di serraggio** | **Nm** | **40÷200** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2843 4200** |
| **A 2843/42** | Cad. **€** | 397,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 484 |
| Peso | kg | 0,9 |



**Con attacco femmina □ mm 14 x 18**

Gr. 100÷400 e 200÷500 Nm con 3 anelli colorati da abbinare a valori di serraggio scelti
Gr. 100÷400 e 300÷800 Nm senza dispositivo di segnalazione ottico

| **Capacità di serraggio** | **Nm** | **20÷120** | **40÷200** | **60÷320** | **100÷400** | **200÷500** | **300÷800** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2843 ....** | **3120** | **3200** | **3320** | **3400** | **3500** | **3800** |
| **A 2843/3** | Cad. **€** | 681,00 | 768,00 | 995,00 | 1.415,00 | 2.235,00 | 2.530,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 1 | 1 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 510 | 620 | 720 | 955 | 1200 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 2,7 | 4,3 | 5,3 |



gr. da 20÷120 a gr. 60÷320
e 300÷800 Nm

gr. 100÷400 e 200÷500 Nm

## Chiavi dinamometriche con assortimento di teste




**Tipo con 29 utensili attacco ■ 9 x 12 mm** - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/2 da **5 ÷ 60 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/30 attacco ■ 3/8"
11 chiavi a forchetta A 2844/35 da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm
10 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/36 da 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
6 chiavi poligonali ad anello aperto A 2844/37 da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
**In cassetta di lamiera** con alloggiamenti per gli utensili in materiale espanso bicomponente
Dimensioni cassetta LxPxh 435x215x62 mm

| Codice A 2843 5000 | A 2843/5 | Cad. € | 3.280,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con 28 utensili attacco ■ 14 x 18 mm** - Composto da:
1 chiave dinamometrica A 2843/3 da **40 ÷ 200 Nm**
1 testa a cricchetto reversibile A 2844/41 attacco ■ 1/2"
13 chiavi a forchetta A 2844/8 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
13 chiavi poligonali ad anello chiuso A 2844/9 da 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
**In cassetta di lamiera** con alloggiamenti pergli utensili in materiale espanso bicomponente
Dimensioni cassetta LxPxh 578x235x88 mm

| Codice A 2843 7000 | A 2843/7 | Cad. € | 3.935,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto

In acciaio bonificato con trattamento anticorrosione
Costruite secondo norma DIN EN ISO 6789-2:2017
Particolarmente indicate per produzioni di serie
**Le chiavi non hanno l'indicazione del valore di serraggio**
La regolazione al valore di serraggio desiderato (che deve essere compreso nel campo di lavoro della chiave), si effettua con l'ausilio dell'apposito utensile (A 2844/1) sotto descritto e mediante un dispositivo di controllo (A 2837/6 ed A 2837/7)
Le chiavi vengono fornite, se espressamente richiesto, regolate al valore di serraggio prescelto
Il dispositivo interno di regolazione, esclude ogni eventuale variazione involontaria od accidentale: è infatti praticabile soltanto con l'accesso dal fondo dell'impugnatura
**Tolleranza di ripetizione, fino a 50000 attivazioni, ± 2%**
Si impiegano con le teste ad innesto A 2844/30÷A 2844/95

**Tipo con attacco femmina □ 9 x 12 mm**

**Esecuzione corta -** A 2843 8010 tolleranza ±6%

| Capacità di serraggio | Nm | 1÷10 | 2÷12 | 2÷25 | 15÷35 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2843 8010 | A 2843 8012 | A 2843 8025 | A 2843 8035 |
| A 2843/8 | Cad. € | 376,00 | 355,00 | 286,00 | 294,00 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 125 | 180 | 180 |
| Peso | g | 170 | 185 | 240 | 243 |



**Esecuzione lunga**

| Capacità di serraggio | Nm | 5÷50 | 15÷85 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2843 9050 | A 2843 9085 |
| A 2843/9 | Cad. € | 276,00 | 283,00 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 315 |
| Peso | g | 295 | 363 |



**Tipo con attacco femmina □ 14 x 18 mm**
**Esecuzione lunga**

| Capacità di serraggio | Nm | 50÷200 | 60÷320 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2844 0200 | A 2844 0320 |
| A 2844/0 | Cad. € | 325,00 | 343,00 |
| Lunghezza totale | mm | 405 | 630 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,1 |



## Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche

Per la regolazione del valore di serraggio prescelto nelle chiavi dinamometriche per produzioni di serie A 2843/8 - A 2843/9 - A 2844/0 - Lunghezza totale 167 mm - Peso 225 g

| Codice A 2844 1000 | A 2844/1 | Cad. € | 115,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Impugnature fisse per teste ad innesto

**Con attacco ad innesto - Senza funzioni dinamometriche**
Per inserire gli utensili ad innesto, descritti alle pagine seguenti

**Tipo con attacco femmina □ 9 x 12 mm -** Lunghezza totale 405 mm - Peso 0,7 kg

| Codice A 2844 2000 | A 2844/2 | Cad. € | 120,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con attacco femmina □ 14 x 18 mm -** Lunghezza totale 635 mm - Peso kg 1,3

| Codice A 2844 3000 | A 2844/3 | Cad. € | 158,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



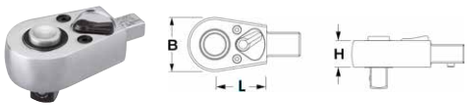
# Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

9x12

**Con attacco ■ 9x12 mm** - Per chiavi A 2843 - A 2843/1 - A 2843/2 - A 2843/42 - A 2843/8 - A 2843/9
I valori max di serraggio sono consultabili su www.abctools.it

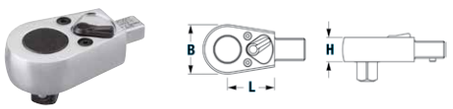
**Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza** e pulsante per sbloccaggio rapido della bussola

| Attacco di manovra ■ | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | A 2844 2914 | A 2844 2938 | A 2844 2912 |
| **A 2844/29** | 200,50 | 246,50 | 266,50 |
| Dimensioni BxLxH mm | 21,8x19,5x9,9 | 30x15x30 | 40x38,5x19,6 |



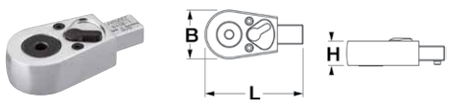

**Testa a cricchetto reversibile con levetta**

| Attacco di manovra ■ | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | A 2844 3014 | A 2844 3038 | A 2844 3012 |
| **A 2844/30** Cad. € | 174,00 | 206,00 | 213,00 |
| Dimensioni BxLxH mm | 21,8x19,5x9,9 | 30x15x30 | 40x38,5x19,6 |



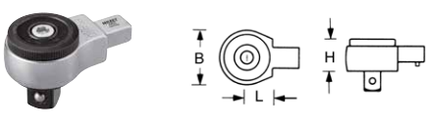

**Tipo a cricchetto reversibile con innesto per bits**
**Attacco di manovra ⬡ ¼"** - Dimensioni BxLxH 47x22x12 mm

| Codice A 2844 3200 | A 2844/32 | Cad. € | 159,75 | 5 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti**

| Attacco di manovra ■ | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | A 2844 3114 | A 2844 3138 | A 2844 3112 |
| **A 2844/31** Cad. € | 184,00 | 171,00 | 182,00 |
| Dimensioni BxLxH mm | 25x17,5x16,5 | 34,5x26x23 | 34,5x26x22 |




**Tipo per quadro di manovra estraibile ■**

**Testa per l'innesto dei vari quadri di manovra A 2844/34** (non inclusi)
**Attacco di manovra □ ⅜"** - Dimensioni BxLxH 22x17,5x14 mm

| Codice A 2844 3338 | A 2844/33 | Cad. € | 70,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



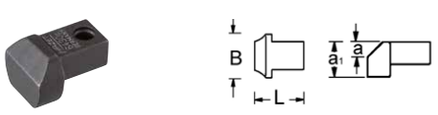

**Quadri di manovra estraibili** per testa A 2844/33

| Attacco di manovra ■ | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | A 2844 3414 | A 2844 3438 | A 2844 3412 |
| **A 2844/34** Cad. € | 17,90 | 15,20 | 20,30 |
| Con quadri ■ | ⅜" - ¼" | ⅜" - ⅜" | ⅜" - ½" |



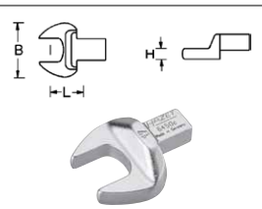

**Supporti per attrezzi speciali**
Dimensioni: BxL 19x25 mm - Spessore testa a 10 mm - a1 14,5 mm
Attenzione la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia, controllare che la dimensione L e procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Fornito con molla perno e tappino di copertura

| Codice A 2844 3470 | A 2844/347 | Cad. € | 65,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



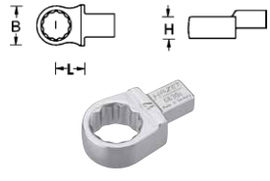

**Chiavi a forchetta**
Apertura 8 - 9 - 10 - 13 - 15 mm adatte per interventi su biciclette

| Apertura mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 2844 .... | 3507 | 3508 | 3509 | 3510 | 3511 | 3512 | 3513 | 3514 | 3515 | 3516 | 3517 | 3519 |
| **A 2844/35** Cad. € | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 79,30 | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 78,60 | 78,60 |
| Dimensioni BxLxH mm | 20x17,5x5,5 | 21,5x17,5x5,5 | 23x17,5x5,5 | 24,5x17,5x5,5 | 26x17,5x5,5 | 27,5x17,5x5,5 | 29x17,5x5,5 | 31x20x8 | 33x20x8 | 35x20x8 | 37x20x8 | 40x20x8 |




**Chiavi poligonali ad anello chiuso**

| Apertura mm | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 2844 .... | 3607 | 3608 | 3610 | 3611 | 3612 | 3613 | 3614 | 3615 | 3617 | 3619 | 3621 | 3622 |
| **A 2844/36** Cad. € | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 | 83,20 |
| Dimensioni BxLxH mm | 20x17,5x8 | 20x17,5x8 | 20x17,5x8 | 20x17,5x8 | 22x17,5x12 | 22x17,5x12 | 23x17,5x12 | 24x17,5x12 | 27x17,5x13 | 30,5x17,5x13 | 33x17,5x15 | 34,5x17,5x15 |




**Chiavi poligonali ad anello aperto**

| Apertura mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 2844 .... | 3710 | 3711 | 3712 | 3713 | 3714 | 3717 | 3719 | 3722 |
| **A 2844/37** Cad. € | 87,40 | 87,40 | 87,40 | 87,40 | 87,40 | 87,40 | 87,40 | 87,40 |
| Dimensioni BxLxH mm | 21,5x17,5x11 | 22,5x17,5x11 | 23,5x17,5x12 | 24,5x17,5x11 | 27x17,5x13 | 30x17,5x12 | 33,5x17,5x14,5 | 38x17,5x14,5 |




**Adattatore aumentatore per l'impiego delle teste**
**Con attacco ■ 9x12 mm ed attacco □ 14x18 mm -** Lunghezza $l_1$ 34 mm / $l_2$ 50 mm

| Codice A 2844 4090 | A 2844/409 | Cad. € | 125,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|

14x18






# Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

**14x18**

Con attacco ■ 14x18 mm - Per chiavi A 2843 - A 2844/0
**I valori max di serraggio** sono consultabili su www.abctools.it

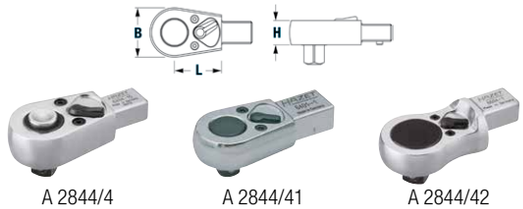
**Tipo a cricchetto reversibile con quadro di manovra ■**

**A 2844/4** - Esecuzione **con testa ribassata e cricchetto a 32 denti,** pulsante di sbloccaggio rapido
Dimensioni BxLxH 40x38,5x19,6 mm

**A 2844/41** - Esecuzione **standard**
Dimensioni BxLxH 40x38,5x19,6 mm

**A 2844/42** - Esecuzione **con testa ribassata** per evitare spostamenti involontari
Dimensioni BxLxH 40,5x36x14,3 mm

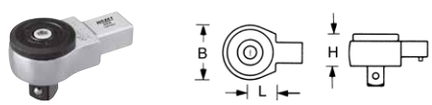
| Attacco di manovra ■ | | 3/8" | 1/2" |
|---|---|---|---|
| Codice | | — | A 2844 4012 |
| A 2844/4 | | — | 278,00 |
| Codice | | — | A 2844 4112 |
| A 2844/41 | Cad. € | — | 220,00 |
| Codice | | A 2844 4238 | A 2844 4212 |
| A 2844/42 | Cad. € | 221,50 | 236,75 |




A 2844/4 A 2844/41 A 2844/42

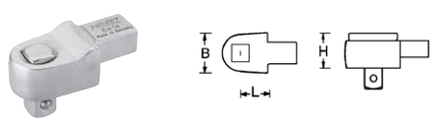
**Tipo a cricchetto con dentatura fine, 72 denti**

| Attacco di manovra ■ | | 1/2" | 3/4" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2844 4312 | A 2844 4334 |
| A 2844/43 | Cad. € | 191,00 | 299,00 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 37x27x24,1 | 64x44x35,6 |



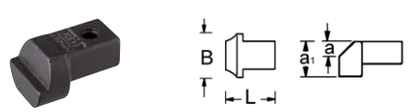

**Tipo con quadro fisso di manovra ■**

| Attacco di manovra ■ | | 1/2" |
|---|---|---|
| Codice | | A 2844 5012 |
| A 2844/5 | Cad. € | 79,60 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 30x25x18 |



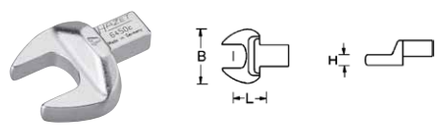

**Supporti per attrezzi speciali**
Dimensioni: BxL 26x38 mm - Spessore testa a 11 mm - a1 21,5 mm
Attenzione la saldatura di utensili può modificare i valori di coppia, controllare che la dimensione L e procedere alla verifica del momento di coppia con l'ausilio di appositi dispositivi di controllo (A 2837/6)
Fornito con molla perno e tappino di copertura

| Codice A 2844 7000 | A 2844/7 | Cad. € | 77,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



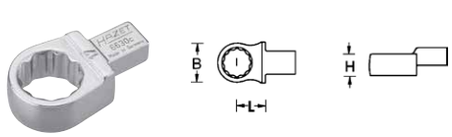

**Chiavi a forchetta**

| Apertura | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2844 .... | 8013 | 8014 | 8015 | 8016 | 8017 | 8019 | 8022 |
| A 2844/8 | Cad. € | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 90,00 | 107,60 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 30x25x7 | 32x25x7 | 34x25x7 | 35,5x25x9 | 37x25x9 | 41x25x10 | 47x25x11 |
| Apertura | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | |
| Codice | A 2844 .... | 8024 | 8027 | 8030 | 8032 | 8036 | 8041 | |
| A 2844/8 | Cad. € | 107,60 | 107,60 | 121,10 | 121,10 | 124,90 | 128,90 | |
| Dimensioni BxLxH | mm | 51x25x11 | 58,5x32,5x13 | 63x32,5x13 | 65x32,5x13 | 68,5x32,5x13 | 82x40x12,4 | |




**Chiavi poligonali ad anello chiuso**

| Apertura | mm | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2844 .... | 9013 | 9014 | 9015 | 9017 | 9019 | 9022 |
| A 2844/9 | Cad. € | 91,70 | 91,70 | 91,70 | 91,70 | 91,70 | 109,70 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 30x25x12 | 30x25x12 | 30x25x12 | 30x25x12 | 30x25x12 | 34,5x25x15 |
| Apertura | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
| Codice | A 2844 .... | 9024 | 9027 | 9030 | 9032 | 9036 | 9041 |
| A 2844/9 | Cad. € | 109,70 | 109,70 | 123,20 | 123,20 | 123,20 | 123,20 |
| Dimensioni BxLxH | mm | 37,5x25x15 | 41,5x31x17,5 | 45x31x17,5 | 47,5x31x17,5 | 53x31x19 | 59x31x19 |




**Adattatori riduttori per l'impiego delle teste**
**Con attacco ■ 14x18 mm ed attacco □ 9x12 mm**
Lunghezza $l_1$ 20,5 mm - $l_2$ 45 mm

| Codice A 2844 9900 | A 2844/99 | Cad. € | 118,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Chiavi dinamometriche combinate - SmartTAC system

**Tecnologia Smart HAZET costituita da app SmartTAC appositamente concepita e sviluppata e da interfaccia Bluetooth Low Energy** (può essere soggetta a restrizioni di autorizzazione su base nazionale) con scambio di dati LIVE in tutta facilità per visualizzare il percorso di serraggio su dispositivi terminali mobili e tramite un'interfaccia USB-C per programmare la chiave dinamometrica e documentare i dati di serraggio su laptop e PC

In acciaio bonificato di alta qualità con trattamento anticorrosione - Per uso destro e sinistro

Testate secondo DIN EN ISO 6789-2:2017 **- Tolleranza ±1%**

**Ampio display OLED a contrasto, retroilluminato, girevole a 180°**

**Ideali per tutti i serraggi per i quali è richiesta un'elevata precisione o l'obbligo di documentazione, ad es. componenti del motore, viti a testa cilindrica, macchine con requisiti elevati (robotica)**

Riduzione delle dimensioni tramite ingombro inferiore del 42% del circuito stampato e alla parziale integrazione dello stesso nel tubo principale, che ha permesso di creare grandezze che rendono possibile per la prima volta l'impiego di chiavi dinamometriche/torsiometriche più piccole da 1-10 Nm

Interfaccia **USB-C** per la programmazione della chiave dinamometrica/torsiometrica e per la documentazione dei dati di serraggio su laptop e PC

Batteria agli ioni di litio (LI-ion) da 3,7V sostituibile e ricaricabile direttamente sull'utensile tramite la presa USB-C

Fornite **con testa a cricchetto reversibile, certificato di controllo e taratura** e cavo USB 3.1/A-C lunghezza 1 m

| **Capacità di serraggio** | **Nm** | **10÷100** | **20÷200** | **40÷400** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2849 0100** | **A 2849 0200** | **A 2849 0400** |
| **A 2849** | Cad. **€** | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| **Attacco ■** | **pollici** | **⅜** | **½** | **¾** |
| Attacco □ per teste | mm | 9 x 12 | 14 x 18 | 14 x 18 |
| Lungh. con cricchetto | mm | 428 | 578 | 1021 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,3 | 3,2 |



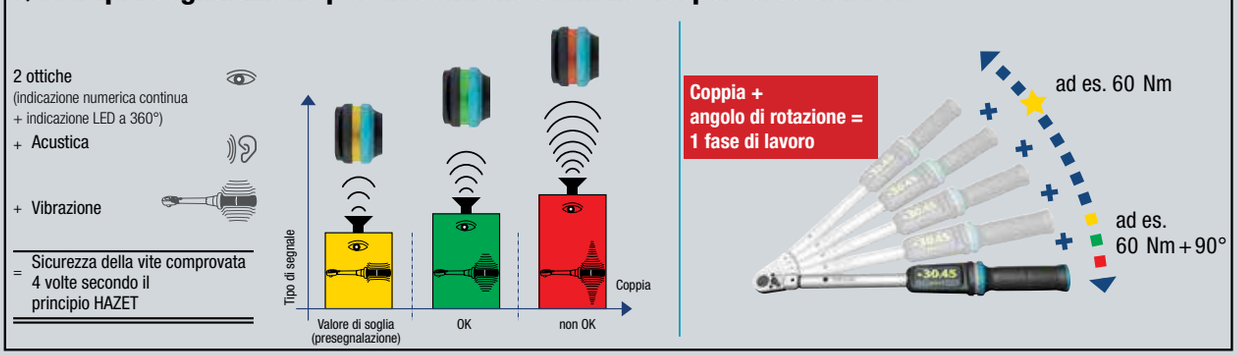

Bluetooth

DIN EN ISO 6789-2:2017


Tecnologia Smart HAZET (app + interfaccia Bluetooth) per visualizzare il percorso della vite LIVE




## Quadrupla segnalazione per un controllo ottimale del percorso della vite




# Goniometri per serraggi angolari

Per il serraggio finale di bulloni e viti con angolo controllato

Impiego con qualsiasi tipo di chiave dinamometrica con attacco quadro maschio ■

Supporto magnetico flessibile per il punto fisso

**Esecuzione di precisione**

Disco Ø 95 mm graduato da 0°÷360°

Scala di lettura 1°

Lunghezza totale 400 mm

| **Attacco ■ maschio** | **½"** | **¾"** |
|---|---|---|
| **Codice** | **A 2845 3012** | **A 2845 3034** |
| **A 2845/3** Cad. **€** | 306,50 | 410,50 |
| Attacco ○ femmina | ½" | ¾" |





## Chiavi dinamometriche

A ricarica automatica - **Per uso destro e sinistro** - In acciaio di alta qualità con trattamento anticorrosione
**Tolleranza ± 4%** costante su tutti i valori di serraggio in senso orario - Con scala in Nm
La regolazione del valore si effettua ruotando l'impugnatura, il bloccaggio mediante l'apposito anello
Il raggiungimento del valore di coppia impostato è percettibile all'udito e al tatto - Fornite in astuccio di resina sintetica

**Tipo con cricchetto reversibile**

| Capacità di serraggio | Nm | 6÷30 | 20÷110 | 40÷210 | 70÷350 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2851 0030 | A 2851 0110 | A 2851 0210 | A 2851 0350 |
| A 2851/0 | Cad. € | 149,00 | 151,00 | 157,00 | 211,00 |
| Attacco ■ | pollici | ⅜ | ½ | ½ | ½ |
| Suddivisione scala | Nm | 0,2 | 0,5 | 1 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 436 | 495 | 560 |
| Peso | kg | 0,3 | 1,1 | 1,5 | 1,6 |



■ ⅜" A 2851/0 Nm 6÷30



■ ½" A 2851/0 gr. 20÷100 Nm fino a 70÷350 Nm

**Tipo con attacco ▭ per teste ad innesto A 2856/1÷A 2856/5**

| Capacità di serraggio | Nm | 20÷110 | 40÷210 | 70÷350 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2851 5110 | A 2851 5210 | A 2851 5350 |
| A 2851/5 | Cad. € | 145,00 | 152,00 | 202,00 |
| Attacco ▭ | mm | 9x12 | 14x18 | 14x18 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 1 | 1 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 457 | 523 |
| Peso | kg | 1 | 1,2 | 1,3 |



## Chiavi dinamometriche digitali

Adatte per controllo qualità, per la ricerca, lo sviluppo e per assemblaggi di precisione
In acciaio al cromo-molibdeno - **Per uso destro e sinistro**
**Tolleranza ±1%** costante su tutti i valori di serraggio in senso orario - Memoria fino a 10 misurazioni
Il raggiungimento del serraggio è segnalato acusticamente e visivamente tramite LED luminosi e viene visualizzato sull'ampio display a 4 cifre
Il valore visualizzato può essere convertito da **Nm a lbf/ft, lbt/inch, kgf/m**
Trasferimento dati tramite uscita RS-232 - Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (non incluse) - Fornite in astuccio di resina sintetica

**Tipo con cricchetto reversibile attacco ■ ½"**

| Capacità di serraggio | Nm | 10÷100 | 20÷200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2853 0100 | A 2853 0200 |
| A 2853 | Cad. € | 359,00 | 396,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 440 | 580 |
| Peso | kg | 1,1 | 1,4 |



■ ½"

**Tipo con attacco ▭ 14x18 mm per teste ad innesto A 2856/8**

| Capacità di serraggio | Nm | 10÷100 | 20÷200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2853 5100 | A 2853 5200 |
| A 2853/5 | Cad. € | 350,00 | 395,00 |
| Suddivisione scala | Nm | 0,5 | 0,5 |
| Lunghezza totale | mm | 420 | 550 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,2 |



▭ 14x18 mm

**Pacchetto cavi per trasferimento dati** - Compatibili con Windows10
Composto da 1 cavo con uscita RS232 e 1 per conversione da RS232 a USB

| Codice A 2853 9000 | A 2853/9 | Cad. € | 75,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

**In acciaio al cromo-vanadio** - Adatte per chiavi A 2851/5 e A 2853/5

9x12

**Con attacco ■ 9×12 mm**

**Tipo con testa a forchetta**

| Apertura | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2855 .... | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1017 | 1019 |
| A 2855/1 | Cad. € | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 19,10 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 |



**Tipo con testa poligonale**

| Apertura | mm | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2855 .... | 3007 | 3008 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 | 3017 | 3019 |
| A 2855/3 | Cad. € | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 21,80 | 21,80 | 21,80 | 21,80 | 21,80 |



**Tipo con testa a cricchetto reversibile**

| Attacco di manovra ■ | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | A 2855 5014 | A 2855 5038 | A 2855 5012 |
| A 2855/5 Cad. € | 22,10 | 26,20 | 27,60 |



# Teste ad innesto per chiavi dinamometriche

**14x18**

**In acciaio al cromo-vanadio** - Adatte per chiavi A 2851/5 e A 2853/5

**Con attacco ■ 14×18 mm**

**Esecuzione con testa a forchetta**



| Apertura ⌀ | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2856 .... | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1019 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1032 | 1036 | 1041 |
| **A 2856/1** | Cad. € | 21,80 | 21,80 | 21,80 | 21,80 | 21,80 | 21,80 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 23,10 | 27,60 | 33,10 |

**Esecuzione con testa poligonale**



| Apertura ⌀ | mm | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2856 .... | 3013 | 3014 | 3015 | 3017 | 3019 | 3022 | 3024 | 3027 | 3030 | 3032 | 3036 | 3041 |
| **A 2856/3** | Cad. € | 23,20 | 23,20 | 23,20 | 23,20 | 24,50 | 24,50 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 25,90 | 30,90 | 37,80 |

**Esecuzione con testa a cricchetto reversibile con attacco ■ ½"**



| *Codice A 2856 5012* | **A 2856/5** | Cad. € | 38,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo per ghiere DIN 6499 (ER)**
**In acciaio speciale, temprato**
Esecuzione brunita
Con **nasello quadro**



| Per ghiere Ø | mm | 32 | 35 | 42 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2856 7032 | A 2856 7035 | A 2856 7042 | A 2856 7050 | A 2856 7063 |
| **A 2856/7** | Cad. € | 58,50 | 58,50 | 58,50 | 58,50 | 58,50 |

**Tipo per ghiere DIN 1804**
**In acciaio speciale, temprato**
Esecuzione brunita
Con **nasello quadro**



| Per ghiere Ø | mm | 43÷48 | 60÷65 | 72÷77 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2856 8043 | A 2856 8060 | A 2856 8072 |
| **A 2856/8** | Cad. € | 57,50 | 57,50 | 57,50 |

## Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche

CE

Strumenti elettronici digitali, compatti e semplici da utilizzare per il controllo e la verifica delle chiavi dinamometriche
Corpo in alluminio, con 4 fori per il fissaggio su banchi da lavoro
**Per uso destro - Grado di precisione ±1%**
Il valore visualizzato può essere convertito da Nm a lbf/ft, lbt/inch, kgf/m
**Con attacco esagonale ⬢ maschio da 27 mm**
Modalità di impiego: visualizzazione della coppia continua applicata, indicazione del valore di coppia impostato per chiavi con funzionamento a scatto e del valore massimo di coppia applicato
Display digitale di ampie dimensioni con cifre di facile lettura per un'ottima visualizzazione dei dati
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz
Temperatura di esercizio: +5°C a +40°C
Forniti in valigetta di resina sintetica completa di alimentatore, cavo RS-232 per collegare i tester a PC e/o stampante
A 2860/7 e 2 bussole con ◯ 27 mm e attacco ▢ ½" e ¾"




| Campo di misura | Nm | 25÷500 | 50÷1000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2860 0500 | A 2860 1000 |
| **A 2860** | Cad. € | 1.735,00 | 1.735,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 155x205x76 | 155x205x76 |
| Peso | kg | 4,1 | 4,1 |

**Stampante**
Compatta e portatile è adatta per la stampa dei valori rilevati con il dispositivo di controllo A 2860
Collegamento diretto al dispositivo di controllo tramite cavo RS 232
Fornita con software per la stampa
Con porta seriale RS-232
Alimentazione: corrente alternata 100-240V - 50/60 Hz
Dimensioni LxPxh 218x100x172 mm
Peso 1,2 kg



| Codice A 2860 7000 | **A 2860/7** | Cad. € | 1.054,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Moltiplicatori di coppia meccanici

Strumento che moltiplica il valore di serraggio regolato sulla chiave dinamometrica
Utile a ridurre notevolmente lo sforzo dell'operatore e l'ingombro di leva
**Si impiegano con l'ausilio di una chiave dinamometrica sull attacco ▢ di entrata e con chiavi a bussola del tipo ad impulso sull'attacco ■ di uscita**
Devono essere usati con staffa di contrasto, in dotazione, appoggiata su un punto fisso per evitare la rotazione a vuoto

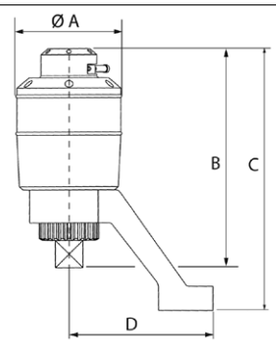





**Mod. X4** - Made in U.S.A.
Completo di staffa di contrasto diritta, lunghezza 450 mm
Adatto per la manutenzione di macchine movimentazione terra, agricole ed industriali

| **Momento di coppia massimo** | **Nm** | **1400** | **2800** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2864 1400** | **A 2864 2800** |
| **A 2864** | Cad. **€** | **1.315,00** | **1.740,00** |
| Attacco ▢ entrata | pollici | ½" | ¾" |
| Attacco ■ uscita | pollici | **¾"** | **1"** |
| Rapporto di moltiplicazione | | 1 ÷ 4 | 1 ÷ 4 |
| Dimensioni L x D x H | mm | 88x60x85 | 95x82x116 |
| Lunghezza totale | mm | 570 | 600 |
| Peso | kg | 3,2 | 6,4 |

---




**Con staffa di contrasto ad angolo**
**Dotati di dispositivo di «non ritorno»** (escluso grandezze 600 e 1350) per evitare la perdita di corsa utile ed il ritorno violento del moltiplicatore verso l'operatore
**Tolleranza ± 5%**
Con ingranaggio di sicurezza interno a protezione dell'apparecchio nel caso di sovraccarico
Completi di staffa di contrasto e ingranaggio di sicurezza di ricambio
**IMPORTANTE:**
NON È CONSENTITO l'uso di ingranaggi diversi, poiché ogni ingranaggio è TARATO per il suo moltiplicatore
Fornito in cassetta di plastica

| **Momento di coppia massimo** | **Nm** | **600** | **1350** | **3800** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2865 0800** | **A 2865 1800** | **A 2865 3800** |
| **A 2865** | Cad. **€** | **1.755,00** | **2.545,00** | **4.585,00** |
| Attacco ▢ entrata | | ½" | ¾" | ¾" |
| Attacco ■ uscita | | **¾"** | **1** | **1** |
| Rapporto di moltiplicazione | | 1 ÷ 3,5 | 1 ÷ 3,6 | 1 ÷ 13 |
| Ø A | mm | 65 | 90 | 95 |
| Altezza B | mm | 105 | 150 | 200 |
| Altezza con staffa C | mm | 132 | 188 | 240 |
| Dimensione D | mm | 130 | 132 | 132 |
| Peso | kg | 1,3 | 3 | 5,2 |
| **Momento di coppia massimo** | **Nm** | **5000** | **8000** | **12000** |
| **Codice** | | **A 2865 5000** | **A 2865 8000** | **A 2865 9120** |
| **A 2865** | Cad. **€** | **6.655,00** | **9.920,00** | **a richiesta** |
| Attacco ▢ entrata | | ¾" | ¾" | ¾" |
| Attacco ■ uscita | | **1 ½** | **1 ½** | **1 ½** |
| Rapporto di moltiplicazione | | 1 ÷ 17 | 1 ÷ 49 | 1 ÷ 58 |
| Ø A | mm | 120 | 132 | 156 |
| Altezza B | mm | 215 | 268 | 272 |
| Altezza con staffa C | mm | 272 | 344 | 348 |
| Dimensione D | mm | 150 | 200 | 200 |
| Peso | kg | 7 | 11,5 | 14 |

* Senza dispositivo di non ritorno


3800 Nm


5000 Nm

**Ingranaggi di sicurezza di ricambio**
Ogni ingranaggio è tarato per il suo moltiplicatore

| **Per grandezza** | | **600** | **1800** | **3800 e 5000** | **8000** | **12000** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2866 ....** | **1000** | **2000** | **3000** | **7000** | **8000** |
| **A 2866** | Cad. **€** | **150,00** | **150,00** | **150,00** | **208,00** | **267,00** |



*Chiavi dinamometriche ⟶ A 6 pag. 70*



*Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso ⟶ A 9 pag. 151*

# Chiavi regolabili a rullino

**In acciaio legato**, cromata
Testa inclinata di 15° con scala in millimetri

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 310 | 380 | 460 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2878 .... | 1150 | 1200 | 1250 | 1310 | 1380 | 1460 |
| **A 2878/1** | Cad. € | 7,50 | 10,50 | 13,80 | 19,20 | 39,50 | 81,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |
| Apertura | mm | 20 | 25 | 30 | 34 | 48 | 55 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



---

**In acciaio al cromo-vanadio, cromata**
Testa inclinata di 15° con scala in millimetri e in pollici

| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 375 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2879 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0375 | 0450 |
| **A 2879** | Cad. € | 19,20 | 19,20 | 24,00 | 30,00 | 37,50 | 70,50 | 131,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |
| Apertura | mm | 13 | 24 | 29 | 33 | 39 | 45 | 55 |
| | pz. | 4 | 10 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |




**Serie di 3 chiavi a rullino A 2879:**
**mm 150 - 250 - 375**
Fornita in busta di plastica

| Codice A 2879 3000 | A 2879/3 | Cad. € | 120,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

HAZET - ISO 6787
**In acciaio al cromo-vanadio**, fosfatata
Testa pulita, inclinata di 15° con scala in millimetri

| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 380 | 460 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2880 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0380 | 0460 |
| **A 2880** | Cad. € | 54,90 | 61,50 | 68,10 | 90,40 | 125,80 | 194,70 | 331,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 18 |
| Apertura | mm | 15 | 20 | 25 | 30 | 34 | 44 | 54 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |



---

**In acciaio inossidabile**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2880 5150 | A 2880 5200 | A 2880 5250 |
| **A 2880/5** | Cad. € | 93,50 | 126,00 | 157,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 6 | 8 | 10 |
| Apertura | mm | 18 | 24 | 30 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



INOX

---

KNIPEX
**In acciaio al cromo-vanadio**
Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani - Testa inclinata di 22°
**Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura** - Ganasce piatte parallele
**Lunghezza totale 250 mm (10")** - Apertura max. 30 mm (1 1/8")

| Codice M 7109 5250 | M 7109/5 | Cad. € | 79,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

M 6 → pag. 885




1000 V IEC/DIN EN 60900

---

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Testa inclinata di 15° con scala millimetrata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 375 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7278 0200 | M 7278 0250 | M 7278 0300 | M 7278 0380 |
| **M 7278** | Cad. € | 241,00 | 291,00 | 405,00 | 574,00 |
| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Apertura | mm | 24 | 30 | 36 | 46 |
| Peso M 7277/9 circa | g | 240 | 435 | 715 | 1415 |
| Peso M 7278 circa | g | 275 | 485 | 780 | 1545 |

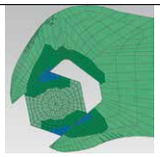
M 7 → pag. 908



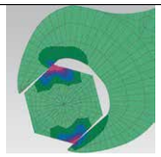

Be-Cu

# Pinza chiave

Particolarmente adatte per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi, utilizzabili anche per installazioni sanitarie con superfici delicate
Cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto



**PINZA CHIAVE:**
superfici di serraggio senza gioco



**CHIAVE A FORCHETTA COMUNE:**
gioco sugli spigoli causa danneggiamenti

**In acciaio** - Esecuzione cromata, satinata
Con manici rivestiti in resina termoplastica

| **Lunghezza totale** | **mm** | **180** | **260** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2885 0180** | **A 2885 0260** |
| **A 2885** | Cad.**€** | **59,00** | **63,00** |
| Apertura | mm | 0÷36 | 0÷50 |
| Apertura pollici | | 1 7/16 | 2 |
| Regolazioni n° | | 16 | 21 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,6 |



**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5743
Incisione della dimensione dell'apertura in millimetri e pollici
**Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte:** presa di serraggio altissima

**Esecuzione brunita**, con trattamento antiruggine
**A 2881** - Manici rivestiti in resina termoplastica
**A 2881/3** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore

| **Lunghezza totale** | **mm** | **180** | **250** | **300** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2881 0180** | **A 2881 0250** | **A 2881 0300** |
| **A 2881** | Cad. **€** | **79,00** | **84,00** | **113,00** |
| **Codice** | | **A 2881 3180** | **A 2881 3250** | **—** |
| **A 2881/3** | Cad. **€** | **85,00** | **92,00** | **—** |
| Apertura | mm | 0÷**40** | 0÷**52** | 0÷**68** |
| Apertura | pollici | 1 ½ | 2 | 2 ½ |
| Regolazioni | n° | 15 | 19 | 24 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,5 | 0,6 |



A 2881 mm 250



A 2881 mm 300



A 2881/3 mm 250





A 2882 mm 100

**A 2882/3** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani
**A 2882/4** - Con **anello di sicurezza** saldato all'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta - **Carico max. 400 N**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **100** | **125** | **150** | **180** | **250** | **300** | **400** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2882 ....** | **0100** | **0125** | **0150** | **0180** | **0250** | **0300** | **0400** |
| **A 2882** | Cad. **€** | **77,00** | **76,20** | **85,10** | **86,50** | **99,00** | **122,00** | **215,00** |
| **Codice** | **A 2882 ....** | **—** | **—** | **3150** | **3180** | **3250** | **—** | **—** |
| **A 2882/3** | Cad. **€** | **—** | **—** | **91,60** | **92,50** | **108,00** | **—** | **—** |
| **Codice** | **A 2882 ....** | **—** | **—** | **—** | **4180** | **4250** | **—** | **—** |
| **A 2882/4** | Cad. **€** | **—** | **—** | **—** | **106,00** | **121,00** | **—** | **—** |
| Apertura | mm | 0÷**21** | 0÷**23** | 0÷**27** | 0÷**40** | 0÷**52** | 0÷**68** | 0÷**85** |
| Apertura pollici | | ¾ | ⅞ | 1 | 1 ⅜ | 2 | 2 ⅜ | 3 ⅜ |
| Regolazioni n° | | 10 | 11 | 14 | 13 | 19 | 18 | 25 |
| Peso | kg | 0,07 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,4 |



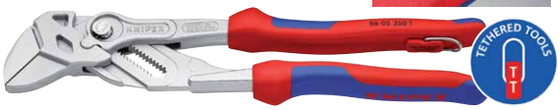
A 2882 mm 250



A 2882/3 mm 250

**Con anello di sicurezza saldato all'impugnatura**, per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta






A 2882/4 mm 250

*Pinza chiave con isolamento VDE ⟶ M 6 pag. 885*



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Ganasce protettive** per pinza chiave A 2881 e A 2882 - 3 paia

| **Per chiavi da** | **mm** | **180** | **250** | **300** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2883 0180** | **A 2883 0250** | **A 2883 0300** |
| **A 2883** | La cf. **€** | **14,00** | **14,80** | **17,50** |





# Chiavi a forchetta semplice

**In acciaio utensile**




**Tipo leggero -** DIN 894

Esecuzione zincata fino alla misura 100 mm - Con bocche rinforzate

| **Apertura** | **mm** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2910 ....** | **0006** | **0007** | **0008** | **0009** | **0010** | **0011** | **0012** | **0013** | **0014** | **0015** | **0016** | **0017** | **0018** | **0019** |
| **A 2910** | Cad. **€** | **1,04** | **1,10** | **1,10** | **1,04** | **1,17** | **1,29** | **1,30** | **1,63** | **1,76** | **1,76** | **1,76** | **2,10** | **2,10** | **2,10** |
| Lunghezza totale | mm | 73 | 78 | 94 | 100 | 107 | 112 | 124 | 125 | 140 | 140 | 150 | 158 | 158 | 170 |
| **Apertura** | **mm** | **22** | **24** | **27** | **30** | **32** | **36** | **38** | **40** | **41** | **42** | **46** | **50** | **55** | **60** |
| **Codice** | **A 2910 ....** | **0022** | **0024** | **0027** | **0030** | **0032** | **0036** | **0038** | **0040** | **0041** | **0042** | **0046** | **0050** | **0055** | **0060** |
| **A 2910** | Cad. **€** | **2,90** | **3,55** | **4,75** | **6,20** | **7,20** | **9,85** | **10,40** | **15,80** | **15,80** | **15,10** | **17,30** | **25,60** | **33,50** | **47,20** |
| Lunghezza totale | mm | 195 | 215 | 240 | 265 | 275 | 300 | 300 | 345 | 345 | 345 | 380 | 415 | 455 | 495 |
| **Apertura** | **mm** | **65** | **70** | **75** | **80** | **85** | **90** | **95** | **100** | **105*** | **110*** | **115*** | **120*** | **125*** | **130*** |
| **Codice** | **A 2910 ....** | **0065** | **0070** | **0075** | **0080** | **0085** | **0090** | **0095** | **0100** | **0105** | **0110** | **0115** | **0120** | **0125** | **0130** |
| **A 2910** | Cad. **€** | **64,50** | **91,50** | **134,00** | **183,00** | **197,00** | **212,00** | **267,00** | **396,00** | **409,00** | **417,00** | **439,00** | **454,00** | **453,00** | **522,00** |
| Lunghezza totale | mm | 530 | 540 | 580 | 620 | 670 | 700 | 730 | 760 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

***** Esecuzione brunita

*Chiavi a forchetta semplice ⟶ M 6 pag. 886*



1000V IEC/DIN EN 60900

**Tipo pesante per uso a percussione**

FABC TOOLS - DIN 133

**MISURE METRICHE**

Esecuzione zincata fino alla misura 75 mm

| **Apertura** | **mm** | **24** | **27** | **30** | **32** | **36** | **41** | **46** | **50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2911 ....** | **0024** | **0027** | **0030** | **0032** | **0036** | **0041** | **0046** | **0050** |
| **A 2911** | Cad. **€** | **19,70** | **21,00** | **24,70** | **25,90** | **32,10** | **42,10** | **55,50** | **60,50** |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 180 | 190 | 190 | 215 | 235 | 255 | 275 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,3 | 1,6 |
| **Apertura** | **mm** | **55** | **60** | **65** | **70** | **75** | **80** | **85** | **90** |
| **Codice** | **A 2911 ....** | **0055** | **0060** | **0065** | **0070** | **0075** | **0080** | **0085** | **0090** |
| **A 2911** | Cad. **€** | **79,00** | **96,00** | **119,00** | **141,00** | **167,00** | **238,00** | **287,00** | **321,00** |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 320 | 342 | 375 | 375 | 408 | 408 | 445 |
| Peso | kg | 2 | 2,5 | 3,3 | 4,3 | 4,2 | 6,1 | 5,9 | 8,4 |
| **Apertura** | **mm** | **95** | **100** | **105** | **110** | **115** | **120** | **125** | **130** |
| **Codice** | **A 2911 ....** | **0095** | **0100** | **0105** | **0110** | **0115** | **0120** | **0125** | **0130** |
| **A 2911** | Cad. **€** | **402,00** | **481,00** | **543,00** | **605,00** | **668,00** | **732,00** | **778,00** | **823,00** |
| Lunghezza totale | mm | 445 | 485 | 485 | 510 | 510 | 545 | 545 | 575 |
| Peso | kg | 8,2 | 11,5 | 11,2 | 14 | 13,8 | 18 | 17,8 | 21 |



**MISURE AMERICANE**

| **Apertura** | **pollici** | **1** | **1 1/16** | **1 3/16** | **1 1/4** | **1 5/16** | **1 3/8** | **1 1/2** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2911 ....** | **1001** | **1002** | **1003** | **1004** | **1005** | **1006** | **1007** |
| **A 2911/1** | Cad. **€** | **19,80** | **21,10** | **24,60** | **25,90** | **31,70** | **33,30** | **35,10** |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 175 | 190 | 190 | 200 | 210 | 220 |
| Spessore testa | mm | 15 | 15 | 15,5 | 16 | 17 | 18,5 | 18,5 |
| Peso | kg | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 |
| **Apertura** | **pollici** | **1 5/8** | **1 11/16** | **1 3/4** | **1 7/8** | **2** | **2 1/8** | **2 3/16** |
| **Codice** | **A 2911 ....** | **1008** | **1009** | **1010** | **1011** | **1012** | **1013** | **1014** |
| **A 2911/1** | Cad. **€** | **39,10** | **54,50** | **55,50** | **57,00** | **59,50** | **65,50** | **73,50** |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 250 | 250 | 275 | 305 | 305 |
| Spessore testa | mm | 18,5 | 18,5 | 20 | 20 | 20,5 | 23 | 23 |
| Peso | kg | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2 | 2 |
| **Apertura** | **pollici** | **2 1/4** | **2 5/16** | **2 3/8** | **2 1/2** | **2 9/16** | **2 3/4** | **3 1/8** |
| **Codice** | **A 2911 ....** | **1015** | **1016** | **1017** | **1018** | **1019** | **1020** | **1021** |
| **A 2911/1** | Cad. **€** | **78,50** | **85,50** | **91,00** | **102,00** | **112,00** | **141,00** | **218,00** |
| Lunghezza totale | mm | 315 | 315 | 315 | 335 | 335 | 370 | 400 |
| Spessore testa | mm | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 27,5 | 27,5 | 28,5 | 32 |
| Peso | kg | 2 | 2 | 2,1 | 3,1 | 3,1 | 3,5 | 5,5 |
| **Apertura** | **pollici** | **3 3/8** | **3 1/2** | **3 3/4** | **3 7/8** | **4** | **4 1/8** | **4 1/2** |
| **Codice** | **A 2911 ....** | **1022** | **1023** | **1024** | **1025** | **1026** | **1027** | **1028** |
| **A 2911/1** | Cad. **€** | **262,00** | **292,00** | **365,00** | **404,00** | **438,00** | **561,00** | **766,00** |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 445 | 445 | 485 | 485 | 485 | 513 |
| Spessore testa | mm | 32 | 36 | 36 | 43 | 43 | 43 | 45 |
| Peso | kg | 5,5 | 7,0 | 7,0 | 11,0 | 10,8 | 10,5 | 13,5 |





*Chiavi a forchetta antiscintilla per uso a percussione ⟶ M 7 pag. 910*

## Chiavi a forchetta doppie - DIN 895



**In acciaio utensile**
Esecuzione zincata, con bocche rinforzate

| Apertura ⌀ | mm | 6x7 | 7x8 | 8x9* | 8x10 | 9x10 | 10x11 | 10x13 | 12x13 | 12x14* | 13x14 | 13x15 | 13x17 | 14x15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2912 ....** | **0067** | **0078** | **0089** | **0810** | **0910** | **1011** | **1013** | **1213** | **1214** | **1314** | **1315** | **1317** | **1415** |
| **A 2912** | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 1,76 | 1,76 | 1,77 | 1,42 | 1,76 |
| Lunghezza totale | mm | 95 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 155 | 140 |
| **Apertura ⌀** | **mm** | **14x17** | **16x17** | **17x19** | **17x22*** | **18x19** | **19x22** | **19x24** | **20x22** | **21x23** | **22x24** | **24x26** | **24x27** | **24x30** |
| **Codice** | **A 2912 ....** | **1417** | **1617** | **1719** | **1722** | **1819** | **1922** | **1924** | **2022** | **2123** | **2224** | **2426** | **2427** | **2430** |
| **A 2912** | Cad. € | 1,76 | 2,10 | 2,43 | 1,98 | 2,31 | 3,10 | 4,05 | 3,55 | 4,50 | 4,35 | 4,20 | 5,75 | 7,45 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 | 170 | 190 | 170 | 195 | 205 | 195 | 215 | 220 | 240 | 240 | 260 |
| **Apertura ⌀** | **mm** | **25x28** | **27x30*** | **27x32*** | **30x32** | **30x36** | **32x36** | **36x41** | **41x46** | **46x50** | **50x55** | **55x60** | **65x70*** | |
| **Codice** | **A 2912 ....** | **2528** | **2730** | **2732** | **3032** | **3036** | **3236** | **3641** | **4146** | **4650** | **5055** | **5560** | **6570** | |
| **A 2912** | Cad. € | 6,75 | 7,20 | 6,95 | 8,85 | 12,80 | 11,90 | 16,30 | 22,30 | 34,40 | 55,50 | 65,50 | 148,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 270 | 270 | 275 | 305 | 310 | 340 | 380 | 420 | 460 | 500 | 570 | |

***** Esecuzione brunita

---

## HAZET Chiavi a forchetta doppie - DIN 3110

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste sottili inclinate di 15°
Corpo con profilo a doppia "T", resistente alla flessione - ISO 10102
Superano i valori di serraggio previsti dalle norme DIN



**MISURE METRICHE**

| Apertura ⌀ | mm | 4x5* | 5x5,5* | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 10x13 | 12x13 | 13x17 | 14x15 | 16x17 | 16x18 | 17x19 | 18x19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2928 ....** | **0045** | **0555** | **0067** | **0089** | **0810** | **1011** | **1013** | **1213** | **1317** | **1415** | **1617** | **1618** | **1719** | **1819** |
| **A 2928** | Cad. € | 11,60 | 12,70 | 11,20 | 11,60 | 12,40 | 12,00 | 19,60 | 14,70 | 19,60 | 15,90 | 17,60 | 21,40 | 19,00 | 19,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 120 | 140 | 140 | 155 | 175 | 175 | 190 | 205 | 205 | 205 | 220 | 220 |
| Spessore teste | mm | 3,2 | 3,6 | 3,5 | 3,8 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,1 | 6 | 5,7 | 6 | 6 | 6,7 | 6,7 |
| **Apertura ⌀** | **mm** | **20x22*** | **21x22** | **21x23*** | **22x24** | **24x26*** | **24x27** | **25x28*** | **27x32** | **30x32** | **32x36** | **34x36** | **36x41** | **41x46** | **46x50** |
| **Codice** | **A 2928 ....** | **2022** | **2122** | **2123** | **2224** | **2426** | **2427** | **2528** | **2732** | **3032** | **3236** | **3436** | **3641** | **4146** | **4650** |
| **A 2928** | Cad. € | 22,20 | 25,30 | 24,20 | 32,40 | 28,20 | 30,30 | 32,90 | 38,90 | 38,90 | 73,40 | 73,40 | 91,00 | 130,20 | 169,40 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 240 | 245 | 255 | 270 | 270 | 285 | 305 | 305 | 345 | 350 | 395 | 440 | 500 |
| Spessore teste | mm | 7 | 7 | 7,1 | 7,1 | 7,8 | 7,8 | 8,4 | 9,1 | 9 | 10,1 | 10,1 | 10,5 | 11,4 | 12,3 |

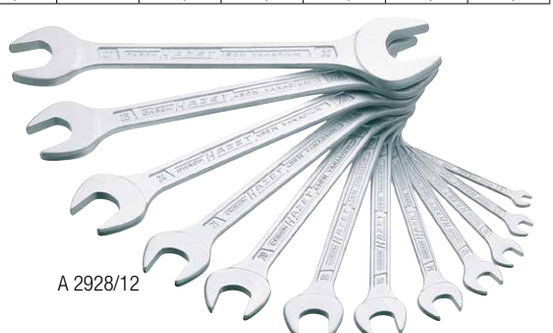
4x5÷34x36 mm pz. 10 - 36x41÷46x50 mm pz. 1 - ***** Non a norme DIN

**Serie di 9 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 21x22 - 24x27 - 30x32)
In scatola di cartone

| Codice A 2928 9000 | A 2928/9 | Cad. € | 179,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di 12 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola

| Codice A 2928 1200 | A 2928/12 | Cad. € | 245,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 2928/12

**Serie di chiavi su pratico supporto portatile di plastica**
Dotati di fori per il fissaggio a parete
Gr. 12 con maniglia per il trasporto

| Serie con chiavi | n° | 8 | 12 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2928 3008** | **A 2928 3013** |
| **A 2928/30** | Cad. € | 160,80 | 328,50 |
| Apertura ⌀ | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11<br>12x13 - 14x15 - 16x17<br>18x19 - 21x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13<br>14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22<br>21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |
| | sr. | 1 | 1 |



con 8 chiavi



con 12 chiavi



**MISURE AMERICANE**

| Apertura ⌀ | pollici | 1/4 x 5/16 | 5/16 x 3/8 | 3/8 x 7/16 | 1/2 x 9/16 | 9/16 x 5/8 | 19/32x11/16 | 5/8 x 3/4 | 25/32 x 7/8 | 7/8 x 15/16 | 15/16 x 1 | 1 x 1 1/8 | 1 1/16 x 1 1/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2931 ....** | **0001** | **0002** | **0004** | **0006** | **0007** | **0009** | **0011** | **0014** | **0016** | **0017** | **0018** | **0020** |
| **A 2931** | Cad. € | 15,30 | 17,80 | 19,40 | 23,10 | 26,80 | 28,50 | 32,00 | 37,20 | 43,70 | 46,30 | 48,00 | 57,00 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 140 | 155 | 175 | 190 | 205 | 220 | 240 | 255 | 270 | 285 | 305 |
| Spessore teste | mm | 3 | 4,1 | 4,6 | 5,1 | 5,7 | 6 | 6,7 | 7 | 7,1 | 7,8 | 8,4 | 9 |

pz. 1

# Chiavi a forchetta doppie

**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata
Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110

**Misure metriche**

| Apertura | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 12x13 | 13x17 | 14x15 | 14x17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2930 .... | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1213 | 1317 | 1415 | 1417 |
| A 2930 | Cad. € | 3,05 | 3,50 | 3,50 | 4,05 | 4,45 | 5,80 | 5,60 | 6,05 |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 140 | 140 | 156 | 172 | 204 | 190 | 204 |
| **Apertura** | **mm** | **16x17** | **17x19** | **18x19** | **19x22** | **20x22** | **21x23** | **24x26** | **24x27** |
| **Codice** | **A 2930 ....** | **1617** | **1719** | **1819** | **1922** | **2022** | **2123** | **2426** | **2427** |
| A 2930 | Cad. € | 6,55 | 7,55 | 7,85 | 8,30 | 9,50 | 10,10 | 11,90 | 12,00 |
| Lunghezza totale | mm | 204 | 223 | 223 | 236 | 236 | 250 | 265 | 265 |
| **Apertura** | **mm** | **25x28** | **27x30** | **27x32** | **30x32** | **32x36** | **36x41** | **41x46** | **46x50** |
| **Codice** | **A 2930 ....** | **2528** | **2730** | **2732** | **3032** | **3236** | **3641** | **4146** | **4650** |
| A 2930 | Cad. € | 13,20 | 16,60 | 16,60 | 16,60 | 34,70 | 43,70 | 72,50 | 100,00 |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 280 | 302 | 302 | 325 | 358 | 400 | 452 |



**Serie di chiavi in scatola di cartone**

| Serie con pezzi | | 8 | 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 2930 1008 | A 2930 1012 |
| A 2930/1 | Cad. € | 49,10 | 101,00 |
| Apertura | mm | 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 | 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×27 - 25×28 - 30×32 |

A 2930/1 pz. 8




**Serie di 8 chiavi**
(mm 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

| Codice A 2930 2008 | A 2930/2 | Cad. € | 63,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

A 2930/2



**Serie di 12 chiavi**
(mm 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 30×32)
Fornita su supporto in materiale plastico A 2934/8

| Codice A 2930 4012 | A 2930/4 | Cad. € | 97,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 2930/4

**Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85**
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

| Serie con pezzi | | 8 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2930 5008 | A 2930 5012 | A 2930 5015 |
| A 2930/5 | Cad. € | 55,00 | 114,00 | 214,00 |
| Apertura | mm | 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 | 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 30×32 | 6×7 - 8×9 - 10×11 - 12×13 - 14×15 - 16×17 - 18×19 - 20×22 - 21×23 - 24×26 - 25×28 - 27×30 - 30×32 - 32×36 - 36×41 |

A 2930/5 pz. 12



*Organizer per utensili ⟶ pag . 950*

**Supporti per chiavi a forchetta**



**A 2934/8 - In materiale plastico,** adatto per riporre le chiavi in modo ordinato nelle cassette portautensili

**A 2934/85 - In gomma termoplastica (TPR)** materiale morbido, flessibile, resistente agli urti agli sbalzi della temperatura e a molte sostanze chimiche e garantisce una **perfetta tenuta delle chiavi** nel tempo **anche dopo un utilizzo intensivo e frequente**
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

| Con molle | n° | 8 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2934 8008 | A 2934 8012 | — |
| A 2934/8 | Cad. € | 0,95 | 1,40 | — |
| Codice | | A 2934 8508 | A 2934 8512 | A 2934 8515 |
| A 2934/85 | Cad. € | 9,85 | 16,80 | 23,20 |
| Per chiavi apertura | mm | 6x7÷20x22 | 6x7÷30x32 | 6x7÷46x50 |



A 2934/8 gr. 8



A 2934/8 gr. 12



A 2934/85

# Chiavi a forchetta doppie

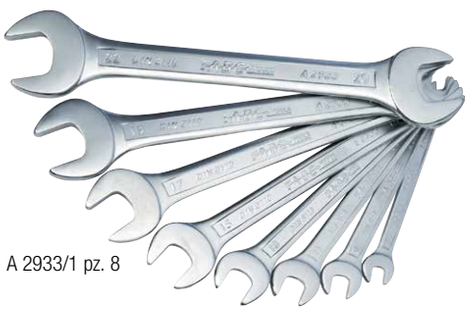
**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata, **finitura satinata particolarmente gradevole al tatto**
Teste sottili, **inclinate di 15°** - DIN 3110

**Misure metriche**

| Apertura | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 14x15 | 16x17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 2933 ....** | **0067** | **0089** | **1011** | **1213** | **1415** | **1617** |
| **A 2933** | Cad. € | 4,40 | 4,80 | 5,60 | 6,45 | 7,90 | 8,85 |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 140 | 156 | 172 | 188 | 204 |
| **Apertura** | **mm** | **18x19** | **20x22** | **21x23** | **24x26** | **25x28** | **30x32** |
| **Codice** | **A 2933 ....** | **1819** | **2022** | **2123** | **2426** | **2528** | **3032** |
| **A 2933** | Cad. € | 9,15 | 11,60 | 13,20 | 16,00 | 18,80 | 20,70 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 234 | 247 | 266 | 285 | 302 |

6x7÷24x26 mm pz. 10 - 25x28÷30x32 mm pz. 5





A 2933/1 pz. 8

**Serie di chiavi**
In scatola di cartone

| Serie con pezzi | | 8 | 12 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2933 1008** | **A 2933 1012** |
| **A 2933/1** | Cad. € | 59,00 | 128,00 |
| Apertura chiavi | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11<br>12x13 - 14x15 - 16x17<br>18x19 - 20x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13<br>14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22<br>21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |



A 2933/3

**Serie di 8 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
In borsa di tessuto avvolgibile

| Codice A 2933 3008 | A 2933/3 | Cad. € | 77,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



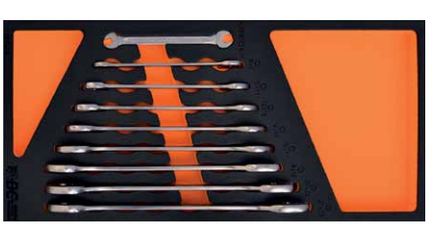
**Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR)**
Il TPR è un materiale morbido, flessibile, resistente agli urti, agli sbalzi della temperatura e a molte sostanze chimiche e garantisce una **perfetta tenuta delle chiavi** nel tempo **anche dopo un utilizzo intensivo e frequente**
Il supporto può essere posizionato su banchi da lavoro, fissato a muro o su pannelli forati

| Serie con pezzi | | 8 | 12 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2933 5008** | **A 2933 5012** |
| **A 2933/5** | Cad. € | 68,50 | 145,00 |
| Apertura chiavi | mm | 6x7 - 8x9 - 10x11<br>12x13 - 14x15 - 16x17<br>18x19 - 20x22 | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13<br>14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22<br>21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 |



**Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3**
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrello
**Con 9 chiavi** da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

| Codice N 6870 4000 | N 6870/4 | Cad. € | , | 1 |
|---|---|---|---|---|



*N 1 ⟶ pag. 967*

**Misure americane**

| Apertura | pollici | 3/8 x 7/16 | 1/2 x 9/16 | 5/8 x 11/16 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 2932 0004** | **A 2932 0006** | **A 2932 0010** |
| **A 2932** | Cad. € | 2,35 | 2,65 | 3,45 |
| Lunghezza totale | mm | 158 | 180 | 200 |





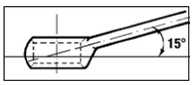
*Chiavi a forchetta doppie ⟶ M 7 pag. 909*



*Supporti portachiavi con base magnetica ⟶ pag. 950*

# Chiavi combinate - Tipo lungo

**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata
Teste sottili e lucide
**Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°**



**Anello piegato**



**MISURE METRICHE** - DIN 3113

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2945 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 |
| A 2945 | Cad. € | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 4,80 | 5,60 | 5,60 | 6,45 | 6,65 | 7,60 | 8,10 | 8,60 | 9,35 | 10,20 | 10,90 | 11,30 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 |
| Apertura | mm | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 |
| Codice | A 2945 .... | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | 0046 | 0050 |
| A 2945 | Cad. € | 12,60 | 14,30 | 14,30 | 16,10 | 16,10 | 16,70 | 18,00 | 20,80 | 22,50 | 24,80 | 24,80 | 29,90 | 35,60 | 74,00 | 90,50 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | 330 | 340 | 360 | 400 | 440 | 490 | 530 |

6÷22 mm pz. 10 - 23÷32 mm pz. 5 - 36÷50 mm pz.1



Gr. 60÷80 non a norme DIN

| Apertura | mm | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2935 .... | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 |
| A 2935 | Cad. € | 224,00 | 266,00 | 301,00 | 332,00 | 361,00 | 439,00 |
| Lunghezza totale | mm | 610 | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 |



A 2945/1 pz. 12

**Serie di chiavi in scatola**

| Serie con pezzi | | 8 | 12 | 17 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2945 1008 | A 2945 1012 | A 2945 1017 | A 2945 1025 |
| A 2945/1 | Cad. € | 71,50 | 88,50 | 134,00 | 281,00 |
| Apertura | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 |

**Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile**
**A 2945/88 - Con 8 chiavi** (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)
**A 2945/171 - Con 17 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21- 22)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 2945 8800 | A 2945/88 | Cad. € | 86,20 | 1 |
| Codice A 2945 1710 | A 2945/171 | Cad. € | 152,00 | 1 |

**Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85**
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati


A 2945/5 pz. 12

| Serie con pezzi | | 8 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2945 5008 | A 2945 5012 | A 2945 5015 |
| A 2945/5 | Cad. € | 78,50 | 101,00 | 134,00 |
| Apertura | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 |



**MISURE AMERICANE** - DIN 3113

| Apertura | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 13/16 | 7/8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2937 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 |
| A 2937 | Cad. € | 4,35 | 4,70 | 5,75 | 5,75 | 7,30 | 7,70 | 10,30 | 10,30 | 10,70 | 13,30 | 15,40 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 130 | 154 | 165 | 190 | 203 | 228 | 240 | 265 | 288 | 300 |
| Apertura | pollici | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 13/16 | 2 |
| Codice | A 2937 .... | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0022 | 0023 |
| A 2937 | Cad. € | 16,30 | 16,50 | 18,10 | 22,00 | 29,50 | 29,50 | 59,00 | 75,00 | 89,00 | 112,00 | 140,00 |
| Lunghezza totale | mm | 330 | 330 | 361 | 361 | 420 | 420 | 450 | 480 | 505 | 520 | 560 |

Gr. 1 13/16÷2 non a norme DIN

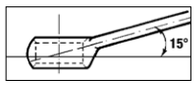


**Serie di chiavi in scatola**
**A 2937/13** - Con **13 chiavi** (pollici 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1)
**A 2937/16** - Con **16 chiavi** (pollici 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1 1/16-1 1/8-1 1/4)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 2937 1300 | A 2937/13 | Cad. € | 146,00 | 1 |
| Codice A 2937 1600 | A 2937/16 | Cad. € | 197,00 | 1 |

# Chiavi combinate - Tipo corto

**In acciaio al cromo-vanadio** - Teste sottili e lucide
**Esecuzione satinata particolarmente gradevole al tatto**
**Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°**
**Misure metriche** - DIN 3113




**Anello piegato**

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2936 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| A 2936 | Cad. € | 3,80 | 4,05 | 4,20 | 4,40 | 4,80 | 5,20 | 5,50 | 6,00 | 6,40 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 |
| Apertura | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Codice | A 2936 .... | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 |
| A 2936 | Cad. € | 6,75 | 7,55 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 10,60 | 11,30 | 12,00 | 12,60 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| Apertura | mm | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 | 32 | | |
| Codice | A 2936 .... | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | | |
| A 2936 | Cad. € | 13,60 | 15,20 | 15,20 | 17,00 | 19,20 | 19,20 | 23,10 | | |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 295 | 295 | 310 | 340 | 340 | 360 | | |



**Serie di chiavi in scatola**
**A 2936/8 - Con 8 chiavi** (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)
**A 2936/12 - Con 12 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
**A 2936/15 - Con 15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)
**A 2936/22 - Con 22 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)
**A 2936/25 - Con 25 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 2936 8000 | A 2936/8 | Cad. € | 58,50 | 1 |
| Codice A 2936 1200 | A 2936/12 | Cad. € | 73,50 | 1 |
| Codice A 2936 1500 | A 2936/15 | Cad. € | 96,50 | 1 |
| Codice A 2936 2200 | A 2936/22 | Cad. € | 219,00 | 1 |
| Codice A 2936 2500 | A 2936/25 | Cad. € | 254,00 | 1 |



A 2936/12

**Serie di chiavi su supporto in gomma termoplastica (TPR) A 2934/85**
Adatti per il posizionamento su banchi da lavoro e per il fissaggio a muro o su pannelli forati

| Serie con pezzi | | 8 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2936 5008 | A 2936 5012 | A 2936 5015 |
| A 2936/5 | Cad. € | 68,50 | 90,50 | 120,00 |
| Apertura chiavi | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 |



A 2936/5

**Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile**

Con **8 chiavi** (mm 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 2936 8800 | A 2936/88 | Cad. € | 73,00 | 1 |

Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 2936 1510 | A 2936/151 | Cad. € | 115,00 | 1 |



A 2936/151

**Serie di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3**
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli
**Serie di 16 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 6870 5000 | N 6870/5 | Cad. € | 156,00 | 1 |



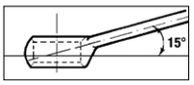
*N 1 ⟶ pag. 967*

*Chiavi combinate antiscintilla ⟶ M 7 pag.*



# Chiavi combinate - Tipo corto

**In acciaio inossidabile** - INOX
Teste sottili
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



**Anello piegato**

**MISURE METRICHE** - DIN 3113

| Apertura | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2937 .... | 5006 | 5008 | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 |
| A 2937/5 | Cad. € | 26,50 | 33,50 | 40,60 | 44,20 | 47,80 | 49,30 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| Apertura | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | |
| Codice | A 2937 .... | 5014 | 5015 | 5016 | 5017 | 5019 | |
| A 2937/5 | Cad. € | 51,50 | 55,00 | 58,00 | 59,50 | 63,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 190 | 200 | 210 | 230 | |


**INOX**

**MISURE AMERICANE**

| Apertura | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2937 .... | 7001 | 7002 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7008 | 7009 | 7010 |
| A 2937/7 | Cad. € | 31,50 | 40,20 | 48,80 | 53,00 | 59,00 | 62,50 | 70,50 | 74,50 | 75,50 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 | 180 | 200 | 210 | 230 |


**INOX**

**Serie di chiavi in scatola**

**Con 11 chiavi**
(mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 )

| Codice A 2937 5110 | A 2937/511 | Cad. € | 528,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

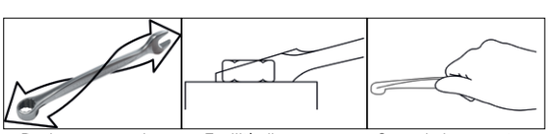
**Con 9 chiavi**
(pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4)

| Codice A 2937 7900 | A 2937/79 | Cad. € | 515,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Chiavi combinate a "delfino"

**In acciaio al cromo-vanadio, cromate** - Esecuzione corta
**Modello a "delfino" con design avvitato per una migliore ergonomia**
Impugnatura ideale per applicare maggiore forza
Testa a forchetta piegata a 15° per una maggiore facilità di manovra


Design ergonomico | Facilità di manovra | Comoda impugnatura

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2936 .... | 6006 | 6007 | 6008 | 6009 | 6010 | 6011 | 6012 | 6013 |
| A 2936/6 | Cad. € | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,85 | 5,20 | 5,70 | 5,70 | 6,05 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 135 | 140 | 145 | 150 | 160 | 165 | 175 |
| Apertura | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | |
| Codice | A 2936 .... | 6014 | 6015 | 6016 | 6017 | 6018 | 6019 | 6022 | |
| A 2936/6 | Cad. € | 7,00 | 7,85 | 8,30 | 9,60 | 10,10 | 11,40 | 16,10 | |
| Lunghezza totale | mm | 185 | 190 | 205 | 215 | 225 | 240 | 290 | |



**Serie di chiavi**
**A 2936/63 - In scatola di cartone**
**A 2936/64 - In busta di tessuto avvolgibile**

| Serie con pezzi | | 8 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2936 6308 | A 2936 6312 | A 2936 6315 |
| A 2936/63 | Cad. € | 69,50 | 85,00 | 112,00 |
| Codice | | A 2936 6408 | A 2936 6412 | A 2936 6415 |
| A 2936/64 | Cad. € | 83,50 | 107,00 | 133,00 |
| Apertura chiavi | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 |



**Serie di chiavi combinate a "delfino" in alloggiamento da 1/3**
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

| Con chiavi | n° | 7 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 6870 6207 | N 6870 6208 |
| N 6870/62 | Cad. € | 89,00 | 114,00 |
| Apertura chiavi | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 22 | 6 - 7- 8 - 9 - 10 - 12 - 16 |


N 6870 6207

# Chiavi combinate con cricchetto

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
**Per uso destro e sinistro**
**Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti** ed una testa a forchetta
**Angolo di manovra minimo di 5°**, per impiego in luoghi ristretti



Cricchetto unidirezionale

**Tipo con testa a cricchetto unidirezionale**

| Apertura mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 2938 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| A 2938 Cad.€ | 14,90 | 14,90 | 14,90 | 15,10 | 15,90 | 16,20 | 17,10 | 17,80 | 18,80 | 20,10 | 21,10 |
| Lunghezza totale mm | 135 | 135 | 135 | 142 | 160 | 168 | 175 | 180 | 193 | 200 | 215 |
| **Apertura mm** | **17** | **18** | **19** | **21** | **22** | **24** | **27** | **30** | **32** | **36** | |
| **Codice A 2938 ....** | **0017** | **0018** | **0019** | **0021** | **0022** | **0024** | **0027** | **0030** | **0032** | **0036** | |
| **A 2938 Cad.€** | **22,40** | **22,90** | **23,70** | **32,40** | **32,60** | **38,70** | **41,00** | **64,60** | **65,40** | **153,00** | |
| Lunghezza totale mm | 233 | 240 | 250 | 285 | 285 | 325 | 355 | 425 | 425 | 480 | |

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷36 mm pz. 1

**Serie di chiavi a cricchetto**

In busta di plastica
Con **5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 2938 5000** | **A 2938/5** | Cad. € | 101,50 | 1 |


A 2938/5

**In borsa di tessuto avvolgibile** con 2 fori per appendere
**A 2938/8** - Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
**A 2938/15** - Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 2938 8000** | **A 2938/8** | Cad. € | 172,00 | 1 |
| **Codice A 2938 1500** | **A 2938/15** | Cad. € | 375,00 | 1 |

**Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da ⅓**
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli



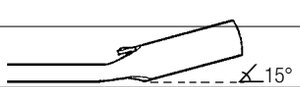
**Serie di 7 chiavi**
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 5207** | **N 6870/52** | Cad. € | 186,00 | 1 |

*N 1 ⟶ pag. 968*



Cricchetto reversibile con levetta



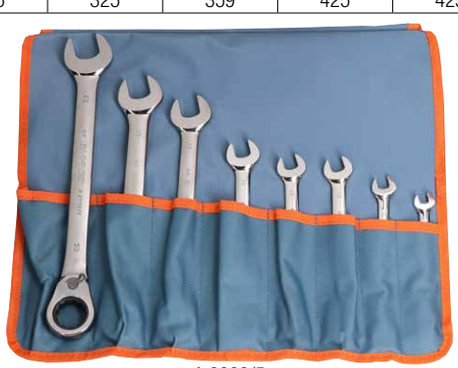

**Tipo con testa a cricchetto reversibile e piegata di 15°**

| Apertura mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2938 1006 | A 2938 1007 | A 2938 1008 | A 2938 1009 | A 2938 1010 | A 2938 1011 | A 2938 1012 | A 2938 1013 | A 2938 1014 | A 2938 1015 |
| A 2938/1 Cad.€ | 18,30 | 18,30 | 18,30 | 18,30 | 18,50 | 19,20 | 20,00 | 20,50 | 21,50 | 22,50 |
| Lunghezza totale mm | 124 | 124 | 135 | 142 | 158 | 167 | 173 | 179 | 189 | 199 |
| **Apertura mm** | **16** | **17** | **18** | **19** | **21** | **22** | **24** | **27** | **30** | **32** |
| **Codice** | **A 2938 1016** | **A 2938 1017** | **A 2938 1018** | **A 2938 1019** | **A 2938 1021** | **A 2938 1022** | **A 2938 1024** | **A 2938 1027** | **A 2938 1030** | **A 2938 1032** |
| **A 2938/1 Cad.€** | **24,30** | **24,30** | **24,70** | **26,10** | **40,30** | **41,10** | **48,20** | **62,30** | **75,30** | **75,30** |
| Lunghezza totale mm | 215 | 232 | 238 | 247 | 285 | 285 | 325 | 359 | 425 | 425 |

6÷10 mm pz. 20 - 11÷14 mm pz. 15 - 15÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27÷32 mm pz. 1

**Serie di chiavi a cricchetto**
In borsa di tessuto avvolgibile
**A 2939/5** - Con **5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
**A 2939/8** - Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
**A 2939/15** - Con **15 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 2939 5000** | **A 2939/5** | Cad. € | 125,00 | 1 |
| **Codice A 2939 8000** | **A 2939/8** | Cad. € | 208,00 | 1 |
| **Codice A 2939 1500** | **A 2939/15** | Cad. € | 419,00 | 1 |


A 2939/5

**Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da ⅓**
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli



**Serie di 7 chiavi**
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 5407** | **N 6870/54** | Cad. € | 211,00 | 1 |

*N 1 ⟶ pag. 968*

# Chiavi combinate con cricchetto

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
**Per uso destro e sinistro**
**Con una testa poligonale con cricchetto a 72 denti** ed una testa a forchetta
**Angolo di manovra minimo di 5°**, per impiego in luoghi ristretti



**Cricchetto snodato da 0° a 180°**

**Tipo con cricchetto snodato, regolabile da 0° a 180°**

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2940 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| **A 2940** | Cad. € | 24,30 | 24,30 | 24,30 | 24,80 | 25,40 | 25,60 | 27,50 | 28,30 | 29,50 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 135 | 135 | 142 | 160 | 168 | 175 | 180 | 193 |
| **Apertura** | **mm** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **21** | **22** | **24** | **27** |
| **Codice** | **A 2940 ....** | **0015** | **0016** | **0017** | **0018** | **0019** | **0021** | **0022** | **0024** | **0027** |
| **A 2940** | Cad. € | 31,30 | 32,90 | 34,80 | 35,40 | 36,70 | 50,70 | 50,80 | 58,30 | 78,20 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 215 | 233 | 240 | 250 | 285 | 285 | 325 | 355 |

6÷9 mm pz. 20 - 10÷19 mm pz. 10 - 21÷24 mm pz. 5 - 27 mm pz. 1

**Serie di chiavi**
Con **4 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17)
In busta di plastica

| Codice A 2940 4000 | A 2940/4 | Cad. € | 114,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di chiavi**
Con **8 chiavi** (mm 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22)
In borsa di tessuto avvolgibile con 2 fori per appendere

| Codice A 2940 8000 | A 2940/8 | Cad. € | 265,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 2940/8

**Serie di chiavi**
Con **18 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)
In scatola di cartone

| Codice A 2940 1800 | A 2940/18 | Cad. € | 644,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento da 1/3**
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Dimensioni 395x185 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli



**Serie di 7 chiavi**
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22)

| Codice N 6870 5607 | N 6870/56 | Cad. € | 270,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*N 1 ⟶ pag. 968*

*Chiavi a cricchetto in lamiera di acciaio ⟶ A 8 pag. 105*



**Tipo corto con cricchetto unidirezionale**

| Apertura | mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2941 .... | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| **A 2941** | Cad. € | 9,05 | 11,60 | 10,10 | 11,80 | 12,40 | 11,10 |
| Lunghezza totale | mm | 88 | 96 | 96 | 100 | 104 | 108 |
| **Apertura** | **mm** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** |
| **Codice** | **A 2941 ....** | **0014** | **0015** | **0016** | **0017** | **0018** | **0019** |
| **A 2941** | Cad. € | 13,40 | 14,70 | 15,40 | 14,70 | 18,20 | 17,10 |
| Lunghezza totale | mm | 114 | 118 | 122 | 128 | 132 | 138 |




10 pz.



**Serie di 10 chiavi**
(mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19)
In astuccio di nylon, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera
Dimensioni chiuso LxPxh 160x185x15 mm

| Codice A 2941 1000 | A 2941/10 | Cad. € | 159,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Adattatori per chiavi

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Per chiavi con testa poligonale fissa o a cricchetto, per applicazione di chiavi a bussola - 10 pz.

| Attacco ■ | | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2943 0014 | A 2943 0038 | A 2943 0012 |
| **A 2943** | Cad. € | 5,30 | 5,80 | 6,55 |
| Per apertura | mm | 10 | 13 | 19 |

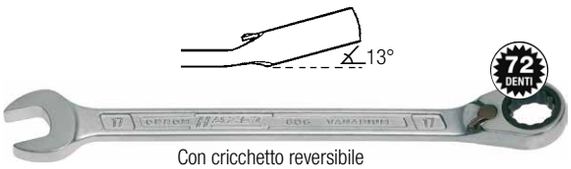

Esempio di utilizzo con chiave A 2938 e chiave a bussola A 3116/1

## Chiavi combinate con cricchetto

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide
**Reversibile** tramite levetta, per impiego destro e sinistro
Con **una testa poligonale con cricchetto a dentatura fine (72 denti) piegata di 13°** ed una a forchetta
**Angolo di manovra minimo di 5°,** per impiego in luoghi ristretti

| Apertura | mm | 8* | 9* | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3017 .... | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| A 3017 | Cad. € | 47,80 | 47,80 | 49,30 | 41,50 | 54,20 | 57,80 | 59,90 | 62,60 | 65,20 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 143 | 155 | 169 | 180 | 193 | 205 | 218 | 230 |
| Apertura | mm | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
| Codice | A 3017 .... | 0017 | 0018 | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 |
| A 3017 | Cad. € | 67,80 | 72,40 | 72,40 | 106,50 | 106,50 | 134,25 | 180,25 | 213,50 | 245,00 |
| Lunghezza totale | mm | 242 | 255 | 268 | 292 | 292 | 333 | 359 | 403 | 426 |

* 60 denti, angolo di manovra minimo 6°



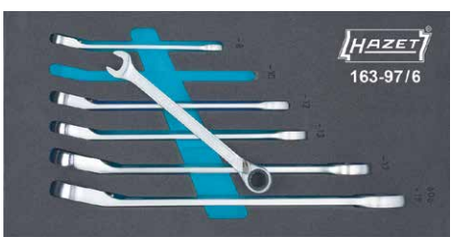
Con cricchetto reversibile

**Serie di chiavi**
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per le chiavi in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli
Dimensioni LxPxh 355x235x65 mm

| Serie con pezzi | 6 | 12 |
|---|---|---|
| Codice | A 3017 1006 | A 3017 1012 |
| A 3017/1 Cad. € | 359,00 | 628,00 |
| Apertura mm | 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 |



**Serie di chiavi combinate con cricchetto in alloggiamento in materiale espanso resistente ed antiolio**
A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili




**Serie di 6 chiavi**
(8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19)
Dimensioni alloggiamento 348x172 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli

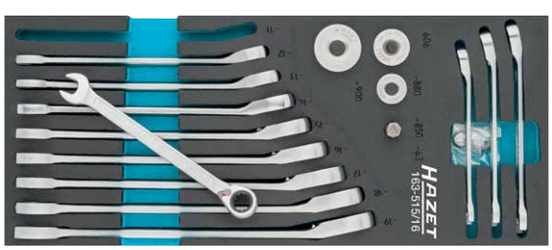
| Codice N 6858 1400 | N 6858/14 | Cad. € | 306,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

N 1 → pag. 962

**Serie di chiavi e adattatori**
12 chiavi mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
3 adattatori con ⬢ 10 mm - ■ ¼" , ⬢ 13 mm - ■ ⅜" e ⬢ 19 mm - ■ ½"
1 adattatore per inserti ■ ¼" - ◻ ¼"
Dimensioni alloggiamento 392x172 mm = 1/3 del cassetto dei carrelli mod. 179

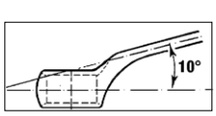
| Codice N 6858 1516 | N 6858/15 | Cad. € | 668,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

N 1 → pag. 962




## Chiavi combinate

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide



**Curvatura leggera**

**Tipo medio** - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale con leggera curvatura a 10°

| Apertura | mm | 5,5• | 6• | 7• | 8• | 9• | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3015 .... | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 |
| A 3015 | Cad. € | 20,70 | 19,40 | 19,40 | 19,70 | 19,40 | 18,50 | 20,80 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 137 | 145 |
| Apertura | mm | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Codice | A 3015 .... | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 |
| A 3015 | Cad. € | 22,20 | 22,50 | 24,00 | 24,90 | 25,30 | 27,40 | 35,00 |
| Lunghezza totale | mm | 152 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 |
| Apertura | mm | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
| Codice | A 3015 .... | 0019 | 0021 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 |
| A 3015 | Cad. € | 33,40 | 38,20 | 44,10 | 47,80 | 61,90 | 77,00 | 77,00 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 240 | 250 | 270 | 305 | 340 | 360 |

• Testa ad anello con esagono
5,5÷27 mm pz. 10 - 30÷32 mm pz. 1




A 3015/171

**Serie di 17 chiavi**
(mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16- 17 - 18- 19 - 21 - 22 - 24 - 27)
In scatola

| Codice A 3015 1700 | A 3015/17 | Cad. € | 495,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

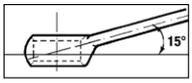
**Serie di 17 chiavi**
(mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24)
**Su supporto di resina sintetica**

| Codice A 3015 1710 | A 3015/171 | Cad. € | 523,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Chiavi combinate

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide

**Tipo lungo** - DIN 3113
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata di 15° fino alla misura 41 mm e di 10° dalla misura 46 mm
Testa poligonale con profilo **TRACTION PROFILE:** senza spigoli acuti, con superficie di contatto più ampia per migliorare l'aderenza e distribuire uniformemente la forza sui fianchi della testa della vite




| Apertura | mm | 5,5* | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3018 .... | 0001 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 |
| A 3018 | Cad. € | 19,10 | 18,90 | 18,90 | 18,50 | 22,80 | 21,40 | 25,80 | 28,90 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 105 | 118 | 130 | 143 | 155 | 168 | 180 |
| Apertura | mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20* |
| Codice | A 3018 .... | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 |
| A 3018 | Cad. € | 26,70 | 30,90 | 34,40 | 35,20 | 33,30 | 40,50 | 37,60 | 48,80 |
| Lunghezza totale | mm | 193 | 205 | 218 | 230 | 242 | 255 | 268 | 280 |
| Apertura | mm | 21 | 22 | 23* | 24 | 25* | 26 | 27 | 28* |
| Codice | A 3018 .... | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 |
| A 3018 | Cad. € | 47,60 | 51,40 | 60,50 | 58,70 | 68,30 | 68,30 | 67,50 | 82,75 |
| Lunghezza totale | mm | 292 | 304 | 328 | 328 | 354 | 354 | 380 | 380 |
| Apertura | mm | 29* | 30 | 32 | 36 | 41 | 46* | 50* | 55* |
| Codice | A 3018 .... | 0029 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | 0046 | 0050 | 0051 |
| A 3018 | Cad. € | 82,75 | 94,00 | 95,50 | 120,75 | 150,00 | 359,50 | 436,00 | 599,00 |
| Lunghezza totale | mm | 380 | 406 | 420 | 460 | 500 | 520 | 560 | 610 |
| Apertura | mm | 60* | 65* | 70* | 75* | 80* | | | |
| Codice | A 3018 .... | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 | | | |
| A 3018 | Cad. € | 816,00 | 996,00 | 1.020,00 | 1.145,00 | 1.428,00 | | | |
| Lunghezza totale | mm | 660 | 710 | 760 | 810 | 860 | | | |

* Non a norme DIN




A 3018



A 3018/12

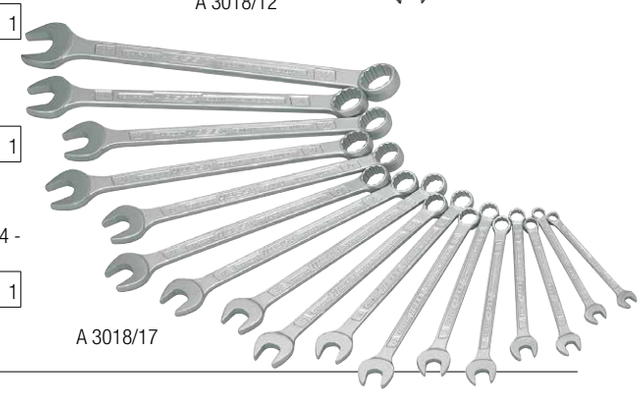
**Serie di chiavi A 3018**
In scatola di cartone

Con **12 chiavi** (mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22)

| Codice A 3018 1200 | A 3018/12 | Cad. € | 410,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Con **17 chiavi** (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27)

| Codice A 3018 1700 | A 3018/17 | Cad. € | 596,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



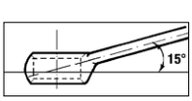
A 3018/17

Con **30 chiavi** (mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41)

| Codice A 3018 3000 | A 3018/30 | Cad. € | 1.605,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo extra-lungo, circa il 25% in più** rispetto alle chiavi tradizionali - **HEAVY DUTY**
Valori di serraggio due volte superiori rispetto alla norma DIN
Con una testa a forchetta e una poligonale piegata di 15°
Testa poligonale con profilo **TRACTION PROFILE:** senza spigoli acuti,
con superficie di contatto più ampia per migliorare l'aderenza e distribuire
uniformemente la forza sui fianchi della testa della vite
Adatta per avvitamenti molto profondi







A 3018/5
**Esecuzione extra-lunga + 25%**

| Apertura | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3018 .... | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 | 5014 | 5016 | 5017 | 5018 |
| A 3018/5 | Cad. € | 26,10 | 28,70 | 29,50 | 31,90 | 33,20 | 43,80 | 49,10 | 50,60 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 220 | 230 | 245 | 255 | 290 | 305 | 320 |
| Apertura | mm | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
| Codice | A 3018 .... | 5019 | 5022 | 5024 | 5027 | 5030 | 5032 | 5036 | 5041 |
| A 3018/5 | Cad. € | 52,90 | 59,70 | 71,40 | 83,10 | 102,75 | 116,00 | 135,50 | 171,00 |
| Lunghezza totale | mm | 335 | 380 | 430 | 480 | 510 | 530 | 580 | 600 |

**Serie di chiavi**
In scatola di cartone

| Serie con pezzi | | 8 | 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3018 5800 | A 3018 5812 |
| A 3018/58 | Cad. € | 452,50 | 621,50 |
| Apertura | mm | 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 24 - 27 - 32 | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 |

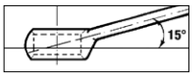




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Chiavi combinate

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste sottili e lucide




**Anello piegato**

**Misure americane** - DIN 3113

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°

| Apertura pollici | | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3019 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 |
| A 3019 | Cad. € | 19,50 | 19,80 | 24,30 | 25,80 | 31,10 | 31,40 | 35,20 | 40,60 | 42,70 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 130 | 155 | 168 | 193 | 205 | 230 | 242 | 268 |
| **Apertura pollici** | | **13/16** | **7/8** | **15/16** | **1** | **1 1/8** | **1 1/4** | **1 5/16** | **1 1/2** | |
| **Codice** | **A 3019 ....** | **0010** | **0011** | **0012** | **0013** | **0015** | **0016** | **0017** | **0020** | |
| **A 3019** | Cad. € | **48,20** | **51,40** | **59,40** | **67,10** | **80,40** | **96,30** | **99,20** | **122,50** | |
| Lunghezza totale | mm | 292 | 304 | 328 | 354 | 380 | 420 | 432 | 460 | |




**Serie di 10 chiavi**

(1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1)

In scatola di cartone

| Codice A 3019 1000 | A 3019/10 | Cad. € | 345,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di 12 chiavi**

(1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 - 1 1/8 - 1 15/16)

In scatola di cartone

| Codice A 3019 1200 | A 3019/12 | Cad. € | 524,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa a forchetta ed una a bussola poligonale orientabile a 180°**

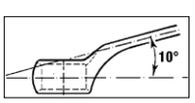
| Apertura | mm | 16 | 18 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3019 5016 | A 3019 5018 | A 3019 5021 | A 3019 5022 |
| A 3019/5 | Cad. € | 46,00 | 48,20 | 61,60 | 52,60 |
| Lunghezza totale | mm | 257 | 283 | 324 | 338 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |




Articolo in esaurimento

## Chiavi poligonali

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide



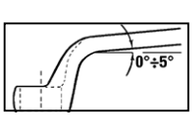

**Curvatura leggera**

**Tipo a leggera curvatura** - ISO 10104

| Apertura ◯ | mm | 10x11 | 14x15 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3020 1011 | A 3020 1415 |
| A 3020 | Cad. € | 20,80 | 22,90 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 210 |

pz. 10




**Curvatura profonda**

**Tipo a profonda curvatura** - DIN 838

| Apertura ◯ | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 12x13 | 13x17 | 14x15 | 14x17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3021 .... | 0067 | 0089 | 0810 | 1011 | 1213 | 1317 | 1415 | 1417 |
| A 3021 | Cad. € | 6,40 | 7,20 | 7,75 | 8,20 | 9,30 | 12,00 | 11,00 | 12,20 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 180 | 180 | 200 | 220 | 240 | 240 | 245 |
| **Apertura ◯** | **mm** | **16x17** | **17x19** | **18x19** | **19x22** | **20x22** | **21x23** | **24x26** | **25x28** |
| **Codice** | **A 3021 ....** | **1617** | **1719** | **1819** | **1922** | **2022** | **2123** | **2426** | **2528** |
| **A 3021** | Cad. € | **12,90** | **13,90** | **15,00** | **17,80** | **17,80** | **22,50** | **26,50** | **28,50** |
| Lunghezza totale | mm | 255 | 265 | 275 | 285 | 295 | 315 | 330 | 350 |
| **Apertura ◯** | **mm** | **27x32** | **30x32** | **32x36** | **36x41** | **55x60•** | **85x90•** | | |
| **Codice** | **A 3021 ....** | **2732** | **3032** | **3236** | **3641** | **5560** | **8590** | | |
| **A 3021** | Cad. € | **31,30** | **31,30** | **43,80** | **75,00** | **282,00** | **775,00** | | |
| Lunghezza totale | mm | 365 | 365 | 402 | 438 | 620 | 770 | | |




• Esecuzione sabbiata

**Serie di 8 chiavi** (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)

In scatola di cartone

| Codice A 3021 8000 | A 3021/8 | Cad. € | 88,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Serie di 12 chiavi**

(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)

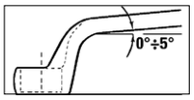
In scatola di cartone

| Codice A 3021 1200 | A 3021/12 | Cad. € | 196,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Chiavi poligonali

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Teste lucide

**Tipo a profonda curvatura**



**Curvatura profonda**

**MISURE METRICHE** - DIN 838 - ISO 10104

| Apertura ◯ | mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 13x16 | 14x15 | 16x17 | 17x19 | 18x19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3023 ....** | **0067** | **0089** | **1011** | **1213** | **1316** | **1415** | **1617** | **1719** | **1819** |
| **A 3023** | Cad. € | 23,40 | 25,60 | 25,90 | 29,90 | 29,90 | 30,20 | 33,60 | 38,10 | 38,90 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 180 | 200 | 220 | 245 | 240 | 255 | 265 | 275 |
| **Apertura ◯** | **mm** | **20x22** | **21x22** | **21x23** | **24x26** | **24x27** | **25x28** | **27x32** | **30x32** | **36x41** |
| **Codice** | **A 3023 ....** | **2022** | **2122** | **2123** | **2426** | **2427** | **2528** | **2732** | **3032** | **3641** |
| **A 3023** | Cad. € | 42,30 | 49,60 | 49,60 | 59,00 | 60,50 | 60,50 | 69,60 | 69,90 | 111,50 |
| Lunghezza totale | mm | 295 | 295 | 315 | 330 | 340 | 350 | 365 | 365 | 440 |



**Serie di 12 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32)
In scatola di cartone

| Codice A 3023 1200 | A 3023/12 | Cad. € | 499,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**MISURE AMERICANE** - ISO 1085

| Apertura ◯ pollici | | 1/4x5/16 | 3/8x7/16 | 1/2x9/16 | 19/32x1/16 | 5/8x3/4 | 3/4x7/8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3025 ....** | **0001** | **0002** | **0004** | **0006** | **0008** | **0011** |
| **A 3025** | Cad. € | 25,60 | 27,40 | 31,80 | 37,30 | 37,40 | 48,00 |
| Lunghezza totale | mm | 170 | 200 | 230 | 255 | 265 | 295 |
| **Apertura ◯ pollici** | | 25/32x13/16 | 13/16x7/8 | 15/16x1 | 1x1 1/8 | 1 1/16x1 1/4 | |
| **Codice** | **A 3025 ....** | **0012** | **0013** | **0015** | **0016** | **0018** | |
| **A 3025** | Cad. € | 48,00 | 40,10 | 59,40 | 64,10 | 76,40 | |
| Lunghezza totale | mm | 295 | 315 | 330 | 350 | 365 | |



ABC TOOLS

**Tipo per ponteggi**
**In acciaio al cromo-vanadio,** cromata
Impugnatura maggiorata, robusta
Tipo pesante con bocca poligonale ◯ 21x22 mm
Adatta per impiego con cordini M 3465/5 e M 3465/7 - Lunghezza totale 300 mm

| Codice A 3094 8000 | A 3094/8 | Cad.€ | 14,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|



A 8 → pag. 108

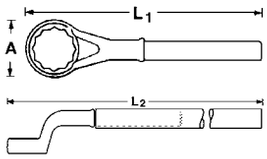
# Chiavi per viti «TORX®»

**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata - Teste lucide
**Tipo diritto**

| Apertura «TORX®» | E | 6 x 8 | 10 x 12 | 14 x 18 | 20 x 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3028 5008** | **A 3028 5012** | **A 3028 5018** | **A 3028 5024** |
| **A 3028/5** | Cad. € | 27,30 | 34,80 | 46,10 | 59,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 140 | 180 | 225 |
| Per viti con filettatura | M | 5 - 6 - 7 | 8 - 10 | 12 - 14 | 16 - 18 - 20 |
| | mm | 5,74 x 7,52 | 9,42 x 11,70 | 12,90 x 16,70 | 18,45 x 22,16 |



# Chiavi poligonali pesanti






**Tipo a profonda curvatura, per uso con prolunga**
**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata opaca
Con nottolino per il bloccaggio della leva

| Apertura ◯ | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3027 1022 | A 3027 1024 | A 3027 1027 | A 3027 1030 | A 3027 1032 | A 3027 1036 | A 3027 1041 | A 3027 1046 | A 3027 1050 | A 3027 1055 |
| A 3027/1 | Cad. € | 51,00 | 55,00 | 56,00 | 62,00 | 65,00 | 69,50 | 90,50 | 104,00 | 117,00 | 130,00 |
| Lungh. senza leva L1 | mm | 180 | 180 | 190 | 200 | 235 | 245 | 265 | 280 | 290 | 300 |
| Lungh. con leva L2 | mm | 560 | 560 | 560 | 570 | 720 | 730 | 740 | 895 | 900 | 915 |
| Larghezza testa A | mm | 36 | 36 | 41 | 47 | 50 | 55 | 62 | 69 | 75 | 80 |
| **Apertura ◯** | **mm** | **60** | **65** | **70** | **75** | **80** | **85** | **90** | **100** | **105** | |
| **Codice** | | **A 3027 1060** | **A 3027 1065** | **A 3027 1070** | **A 3027 1075** | **A 3027 1080** | **A 3027 1085** | **A 3027 1090** | **A 3027 1100** | **A 3027 1105** | |
| A 3027/1 | Cad. € | 163,00 | 182,00 | 187,00 | 202,00 | 304,00 | 361,00 | 481,00 | 759,00 | 917,00 | |
| Lungh. senza leva L1 | mm | 345 | 355 | 365 | 375 | 385 | 375 | 410 | 410 | 415 | |
| Lungh. con leva L2 | mm | 1040 | 1060 | 1060 | 1075 | 1085 | 1085 | 1100 | 1100 | 1120 | |
| Larghezza testa A | mm | 89 | 97 | 104 | 109 | 124 | 125 | 140 | 143 | 144 | |



**Leve a tubo**
Esecuzione cromata
Adatte per chiavi A 3027/1

| Lunghezza | mm | 460 | 610 | 760 | 860 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3027 2460 | A 3027 2610 | A 3027 2760 | A 3027 2860 |
| A 3027/2 | Cad. € | 40,40 | 60,00 | 95,50 | 124,00 |
| Per chiavi da | mm | 22÷30 | 32÷41 | 46÷55 | 60÷100 |



**Assortimento di chiavi** su pannello forato dimensioni 1000x500h mm
Composto da:
**11** chiavi A 3027/1 da mm:
32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80
**3** leve A 3027/2 lunghezza 610 - 760 - 860 mm

| Codice A 3027 1400 | A 3027/14 | Cad. € | 1.970,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per uso a percussione**
**In acciaio utensile**

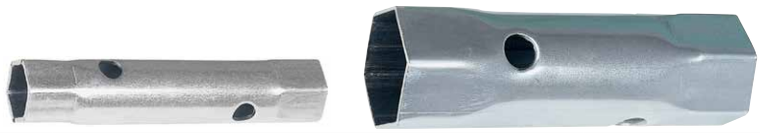
**MISURE METRICHE** - Esecuzione zincata fino alla misura 110 mm - DIN 7444

| Apertura ◯ | mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3028 .... | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 |
| A 3028 | Cad. € | 11,60 | 12,50 | 24,20 | 28,30 | 30,50 | 35,10 | 43,10 | 57,00 | 60,50 | 71,00 | 79,50 | 97,00 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 165 | 180 | 190 | 190 | 205 | 230 | 240 | 255 | 270 | 280 | 300 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 2,3 |
| **Apertura ◯** | **mm** | **70** | **75** | **80** | **85** | **90** | **95** | **100** | **105** | **110** | **115** | **120** | **130** |
| **Codice** | **A 3028 ....** | **0070** | **0075** | **0080** | **0085** | **0090** | **0095** | **0100** | **0105** | **0110** | **0115** | **0120** | **0130** |
| A 3028 | Cad. € | 122,00 | 125,00 | 218,00 | 229,00 | 254,00 | 278,00 | 314,00 | 350,00 | 397,00 | 993,00 | 1.264,00 | 1.444,00 |
| Lunghezza totale | mm | 330 | 330 | 360 | 360 | 390 | 390 | 420 | 420 | 450 | 450 | 480 | 520 |
| Peso | kg | 2,9 | 2,6 | 3,9 | 3,6 | 5,4 | 4,9 | 6,8 | 6,5 | 8,3 | 7,8 | 9,9 | 12,7 |
| **Apertura ◯** | **mm** | **140** | **150** | **160** | **170** | **180** | **185** | **190** | **195** | **200** | **210** | **215** | |
| **Codice** | **A 3028 ....** | **0140** | **0150** | **0160** | **0170** | **0180** | **0185** | **0190** | **0195** | **0200** | **0210** | **0215** | |
| A 3028 | Cad. € | 1.565,00 | 1.625,00 | 1.685,00 | 1.806,00 | 1.925,00 | 2.768,00 | 2.887,00 | 3.008,00 | 3.369,00 | 3.970,00 | 4.452,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 520 | 580 | 580 | 650 | 650 | 700 | 700 | 700 | 700 | 750 | 750 | |
| Peso | kg | 12,3 | 18,2 | 17 | 27 | 24,6 | 33 | 32,6 | 31,8 | 31,6 | 39,5 | 39 | |

**MISURE AMERICANE**

| Apertura ⌀ | pollici | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 11/16 | 1 3/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3028 .... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 |
| A 3028/1 | Cad. € | 16,80 | 22,90 | 24,10 | 27,80 | 28,90 | 32,60 | 33,00 | 33,80 | 35,90 | 40,20 | 51,50 | 55,00 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 175 | 185 | 185 | 185 | 200 | 205 | 205 | 215 | 225 | 225 | 235 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,3 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,6 | 0,55 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,9 |
| **Apertura ⌀** | **pollici** | **1 13/16** | **1 7/8** | **2** | **2 1/16** | **2 1/8** | **2 3/16** | **2 1/4** | **2 3/8** | **2 7/16** | **2 1/2** | **2 9/16** | **2 5/8** |
| **Codice** | **A 3028 ....** | **1013** | **1014** | **1015** | **1016** | **1017** | **1018** | **1019** | **1020** | **1021** | **1022** | **1023** | **1024** |
| A 3028/1 | Cad. € | 62,50 | 64,00 | 66,50 | 73,50 | 79,00 | 89,50 | 90,00 | 96,50 | 110,00 | 115,00 | 125,00 | 126,00 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 235 | 250 | 265 | 265 | 265 | 274 | 274 | 274 | 298 | 298 | 298 |
| Peso | kg | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| **Apertura ⌀** | **pollici** | **2 3/4** | **2 15/16** | **3** | **3 1/8** | **3 3/8** | **3 1/2** | **3 3/4** | **3 7/8** | **4** | **4 1/8** | **4 1/2** | |
| **Codice** | **A 3028 ....** | **1025** | **1026** | **1027** | **1028** | **1029** | **1030** | **1031** | **1032** | **1033** | **1034** | **1035** | |
| A 3028/1 | Cad. € | 133,00 | 140,00 | 151,00 | 178,00 | 256,00 | 257,00 | 258,00 | 259,00 | 332,00 | 382,00 | 501,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 320 | 326 | 326 | 350 | 355 | 380 | 390 | 410 | 410 | 410 | 450 | |
| Peso | kg | 2,3 | 2,8 | 2,8 | 3,4 | 3,4 | 5,2 | 5,3 | 6,8 | 6,7 | 6,8 | 8,9 | |

# Chiavi a tubo doppie esagonali



EHA

**Tipo leggero**
Esecuzione zincata

| Apertura ⬡ | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 12x13 | 13x15 | 14x15 | 14x17 | 16x17 | 17x19 | 18x19 | 20x22 | 21x23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3029 ....** | **0067** | **0089** | **0810** | **1011** | **1213** | **1315** | **1415** | **1417** | **1617** | **1719** | **1819** | **2022** | **2123** |
| **A 3029** | Cad. **€** | **1,61** | **1,61** | **1,71** | **1,71** | **1,91** | **2,17** | **2,17** | **2,23** | **2,28** | **2,41** | **2,46** | **3,05** | **3,15** |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 95 | 95 | 105 | 105 | 115 | 115 | 115 | 125 | 130 | 130 | 130 | 140 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **23x27** | **24x26** | **25x28** | **30x32** | **32x36** | **34x37** | **36x41** | **40x42** | **46x50** | **50x55** | **52x55** | **55x55** | **55x60** |
| **Codice** | **A 3029 ....** | **2327** | **2426** | **2528** | **3032** | **3236** | **3437** | **3641** | **4042** | **4650** | **5055** | **5255** | **5555** | **5560** |
| **A 3029** | Cad. **€** | **3,90** | **3,50** | **4,05** | **5,05** | **5,70** | **6,75** | **7,00** | **8,05** | **10,60** | **11,50** | **11,50** | **11,50** | **13,30** |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 160 | 160 | 160 | 170 | 190 | 195 | 200 | 200 | 200 | 200 | 210 |

*** Particolarmente adatte per scaldabagni**

**Spine per chiavi a tubo**

| Per chiavi A 3029 | mm | 6x7÷14x15 | 12x13÷18x19 | 20x22÷25x28 | 30x32÷55x60 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3029 5001** | **A 3029 5002** | **A 3029 5003** | **A 3029 5004** |
| **A 3029/5** | Cad. **€** | **1,22** | **2,03** | **2,56** | **3,75** |
| Spina Ø x lunghezza | mm | **6**x130 | **8**x140 | **10**x180 | **12**x200 |





**Serie di 12 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
In scatola di cartone

| Codice A 3029 1200 | A 3029/12 | Cad. **€** | 32,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

FABC TOOLS

**Tipo ricavato da tubo senza saldatura**
**In acciaio speciale ST55** - Esecuzione cromata - DIN 896 B
Durezza HRc 39÷42



| Apertura ⬡ | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 10x11 | 11x13 | 12x13 | 13x14 | 13x17 | 14x15 | 14x17 | 16x17 | 17x19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3030 ....** | **0067** | **0089** | **0810** | **1011** | **1113** | **1213** | **1314** | **1317** | **1415** | **1417** | **1617** | **1719** |
| **A 3030** | Cad. **€** | **5,75** | **6,45** | **9,25** | **8,05** | **8,75** | **8,75** | **10,10** | **11,70** | **10,10** | **11,70** | **11,70** | **12,90** |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 | 150 | 140 | 150 | 150 | 160 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **18x19** | **20x22** | **21x23** | **22x24** | **24x26** | **24x27** | **25x28** | **27x29** | **27x30** | **30x32** | **32x36** | |
| **Codice** | **A 3030 ....** | **1819** | **2022** | **2123** | **2224** | **2426** | **2427** | **2528** | **2729** | **2730** | **3032** | **3236** | |
| **A 3030** | Cad. **€** | **12,90** | **15,70** | **18,50** | **18,70** | **18,70** | **18,70** | **25,10** | **26,60** | **27,30** | **27,30** | **31,50** | |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 170 | 170 | 190 | 190 | 190 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | |

**Spine per chiavi a tubo** - Esecuzione cromata

| Per chiavi A 3030 | mm | 6÷22 | 6÷32 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3030 2000** | **A 3030 2001** |
| **A 3030/2** | Cad. **€** | **9,55** | **17,00** |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 245 |



**Serie di 8 chiavi** (mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷22 mm
In scatola di cartone

| Codice A 3030 8000 | A 3030/8 | Cad. **€** | 87,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Serie di 12 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32)
Complete di una spina A 3030/2 per chiavi 6÷32 mm
In scatola di cartone

| Codice A 3030 1200 | A 3030/12 | Cad. **€** | 177,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Chiavi a tubo doppie poligonali

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Teste lucide - DIN 896-A
**Ricavate dal pieno e forate su tutta la lunghezza - Esecuzione pesante**

| Apertura ○ mm | 6x7 | 8x9 | 10x11 | 12x13 | 14x15 | 16x17 | 18x19 | 20x22 | 24x26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3031 .... | 0067 | 0089 | 1011 | 1213 | 1415 | 1617 | 1819 | 2022 | 2426 |
| **A 3031** Cad. € | 14,40 | 16,70 | 19,10 | 22,30 | 25,90 | 29,90 | 37,20 | 45,30 | 62,50 |
| Corpo esagonale ⌀ mm | 8 | 9 | 11 | 13 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
| Lunghezza totale mm | 105 | 110 | 120 | 140 | 140 | 155 | 160 | 170 | 190 |



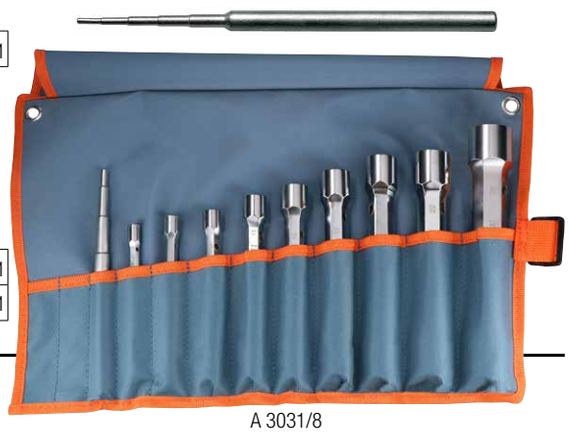
**Spine per chiavi a tubo 14x15÷20x22 mm** - Esecuzione cromata
Lunghezza totale 170 mm

| Codice A 3031 2002 | A 3031/2 | Cad. € | 5,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

* Spina per chiave a tubo 24x26 mm vedere A 3030/2 gr. 6÷32 mm

**Serie di 9 chiavi**
(mm 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x26)
Complete di 1 spina
**A 3031/79** - In scatola
**A 3031/8** - In busta di tessuto avvolgibile

| Codice A 3031 7900 | A 3031/79 | Cad. € | 279,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3031 8000 | A 3031/8 | Cad. € | 328,00 | 1 |



A 3031/8

# Chiavi a pipa doppie

Con bocche aventi la stessa apertura

**Tipo leggero in tubo di acciaio** - Esecuzione zincata

| Apertura ○ mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3032 .... | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 |
| **A 3032/1** Cad. € | 1,50 | 1,50 | 1,76 | 1,76 | 1,95 | 1,99 | 2,36 |
| Lunghezza totale mm | 78 | 82 | 85 | 90 | 95 | 95 | 95 |
| **Apertura ○ mm** | **13** | **14** | **17** | **19** | **22** | **24** | **32** |
| **Codice A 3032 ....** | **1013** | **1014** | **1017** | **1019** | **1022** | **1024** | **1032** |
| **A 3032/1** Cad. € | 2,38 | 2,54 | 2,99 | 3,20 | 3,80 | 6,10 | 8,40 |
| Lunghezza totale mm | 110 | 110 | 110 | 135 | 145 | 150 | 160 |

Per spine di manovra vedere A 3030/2 e A 3031/2

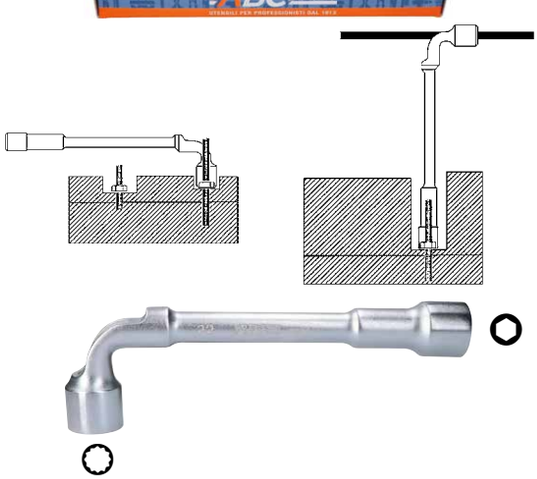


**Serie di chiavi A 3032/1**
Con **6** chiavi 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm
In scatola di cartone

| Codice A 3032 6000 | A 3032/6 | Cad. € | 16,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

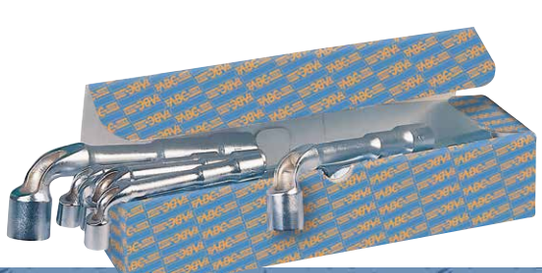
**Tipo pesante ricavato dal pieno con foro passante**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
La testa piegata è munita di una apertura passante che consente il serraggio di dadi anche su prigionieri sporgenti
Inoltre è possibile inserire una spina di manovra nel foro passante per utilizzare la chiave a T ed ottenere elevati momenti torcenti

| Apertura mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3034 .... | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 |
| **A 3034/1** Cad. € | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 8,80 | 9,60 | 10,50 |
| Lunghezza totale mm | 108 | 108 | 113 | 128 | 130 | 143 | 145 |
| pz. | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 10 | 10 |
| **Apertura mm** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **19** | **21** |
| **Codice A 3034 ....** | **1013** | **1014** | **1015** | **1016** | **1017** | **1019** | **1021** |
| **A 3034/1** Cad. € | 11,50 | 12,70 | 15,30 | 17,00 | 17,80 | 19,80 | 25,00 |
| Lunghezza totale mm | 158 | 163 | 170 | 180 | 190 | 210 | 220 |
| pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |
| **Apertura mm** | **22** | **24** | **27** | **30** | **32** | **34** | **36** |
| **Codice A 3034 ....** | **1022** | **1024** | **1027** | **1030** | **1032** | **1034** | **1036** |
| **A 3034/1** Cad. € | 25,00 | 32,20 | 41,60 | 55,30 | 55,30 | 62,20 | 69,00 |
| Lunghezza totale mm | 230 | 250 | 280 | 310 | 320 | 340 | 355 |
| pz. | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |



**Serie di chiavi** in scatola di cartone
**A 3034/8 - Con 8 chiavi** 6 - 7 - 8 - 10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm
**A 3034/15 - Con 15 chiavi** 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm

| Codice A 3034 8000 | A 3034/8 | Cad. € | 108,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3034 1500 | A 3034/15 | Cad. € | 207,00 | 1 |



## Chiavi a pipa semplice

**In acciaio speciale -** Esecuzione cromata, pesante
Con bocca esagonale

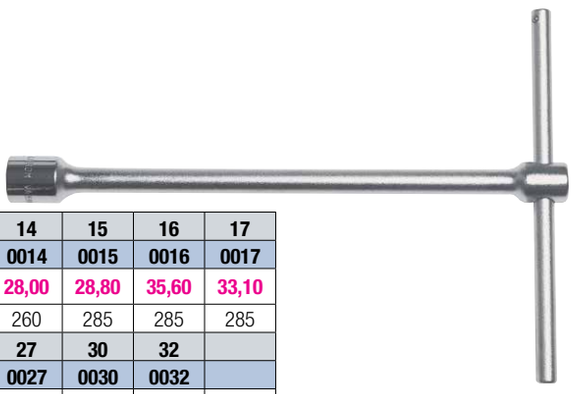
| Apertura ⬡ | mm | 10 | 12 | 13 | 16 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3034 5010 | A 3034 5012 | A 3034 5013 | A 3034 5016 | A 3034 5032 |
| A 3034/5 | Cad. € | 8,90 | 9,90 | 11,90 | 12,90 | 28,00 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 160 | 190 | 330 |



## Chiavi a «T» fisse

**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata
Impugnatura scorrevole

**Tipo lungo**
**Con bocca esagonale** ⬡



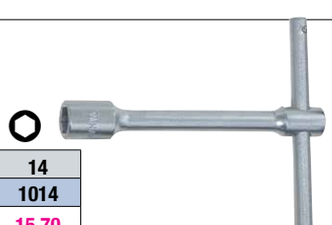
| Apertura ⬡ | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3060 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 |
| A 3060 | Cad. € | 15,80 | 15,20 | 15,20 | 15,80 | 21,10 | 21,10 | 24,60 | 23,80 | 28,00 | 28,80 | 35,60 | 33,10 |
| Lunghezza totale | mm | 215 | 215 | 235 | 235 | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 285 | 285 | 285 |
| Apertura ⬡ | mm | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 27 | 30 | 32 | |
| Codice | A 3060 .... | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0027 | 0030 | 0032 | |
| A 3060 | Cad. € | 36,10 | 35,50 | 34,50 | 27,50 | 42,00 | 38,00 | 49,70 | 42,20 | 44,60 | 48,60 | 52,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 315 | 315 | 315 | 320 | 320 | |

**Serie di chiavi** - In scatola di cartone
**A 3060/5 - Con 5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
**A 3060/17 - Con 17 chiavi** (mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3060 5000 | A 3060/5 | Cad. € | 130,00 | 1 |
| Codice A 3060 1700 | A 3060/17 | Cad. € | 454,00 | 1 |

**Tipo corto**

**Con bocca esagonale** ⬡ - Esecuzione cromata

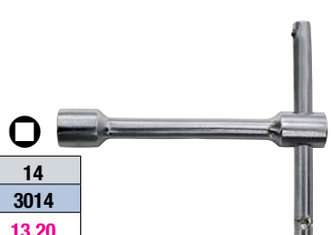


| Apertura ⬡ | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3061 .... | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 |
| A 3061/1 | Cad. € | 3,70 | 3,70 | 8,70 | 8,40 | 8,10 | 10,90 | 10,90 | 13,60 | 13,60 | 15,70 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |

**Serie di 10 chiavi** - In scatola di cartone
(mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3061 1100 | A 3061/11 | Cad. € | 94,00 | 1 |

**Con bocca quadra** ▢ - Esecuzione cromata



| Apertura ▢ | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3061 .... | 3006 | 3007 | 3008 | 3009 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 |
| A 3061/3 | Cad.€ | 7,30 | 7,30 | 6,90 | 6,90 | 9,20 | 9,20 | 11,40 | 11,40 | 13,20 |
| Lunghezza totale | mm | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |

**Con bocca quadra** ▢ - Esecuzione brunita - DIN 904
Con leva di manovra extra lunga




| Apertura ▢ | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3061 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 |
| A 3061/2 | Cad. € | 32,50 | 32,50 | 34,00 | 36,00 | 40,10 | 44,90 | 45,40 | 58,00 | 65,00 | 71,50 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 |
| Lunghezza leva | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 180 | 180 | 200 | 250 | 250 | 320 |

*Chiavi con quadro femmina ⟶ A 8 pag. 100*



*Chiavi universali per armadi elettrici e quadri ⟶ M 6 pag. 884*

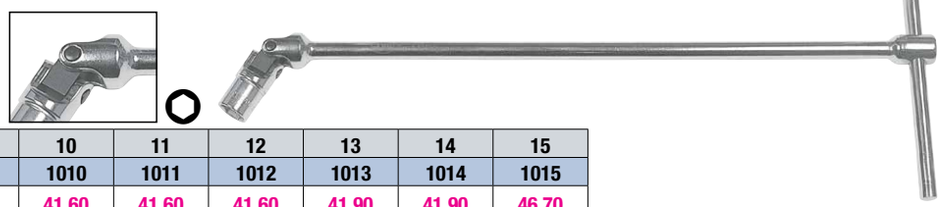


# Chiavi a «T» snodate

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo con bocca esagonale**

**Esecuzione «Heavy duty»**
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia
Asta di manovra scorrevole frizionata

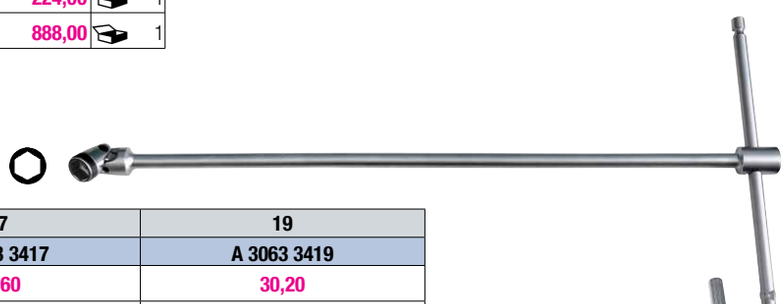


| Apertura ⬡ mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** **A 3062 ....** | **1007** | **1008** | **1009** | **1010** | **1011** | **1012** | **1013** | **1014** | **1015** |
| **A 3062/1** Cad. € | 35,30 | 35,30 | 35,30 | 41,60 | 41,60 | 41,60 | 41,90 | 41,90 | 46,70 |
| Lunghezza totale mm | 370 | 370 | 370 | 400 | 500 | 420 | 500 | 500 | 500 |
| **Apertura ⬡ mm** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **24** | |
| **Codice** **A 3062 ....** | **1016** | **1017** | **1018** | **1019** | **1020** | **1021** | **1022** | **1024** | |
| **A 3062/1** Cad. € | 46,70 | 46,70 | 46,70 | 58,50 | 58,50 | 58,50 | 58,50 | 58,50 | |
| Lunghezza totale mm | 500 | 450 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |

**Serie di chiavi**
**A 3062/5 - Con 5 chiavi** (mm 8 - 10 - 13 - 17 - 19)
**A 3062/17 - Con 17 chiavi** (mm 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24)

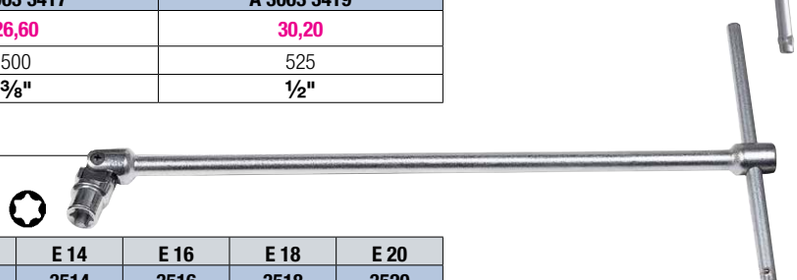
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3062 5000** | **A 3062/5** | Cad. € | 224,00 | 1 |
| **Codice A 3062 1700** | **A 3062/17** | Cad. € | 888,00 | 1 |

**Esecuzione con molla di tenuta** e doppio snodo cardanico
Bussola esterna per trattenere la vite
Con ⬡ di manovra sulla testa per l'uso anche con leva a cricchetto, leva a T, prolunghe, ecc.
Asta di manovra scorrevole



| Apertura ⬡ mm | 13 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3063 3413** | **A 3063 3417** | **A 3063 3419** |
| **A 3063/34** Cad. € | 24,10 | 26,60 | 30,20 |
| Lunghezza totale mm | 455 | 500 | 525 |
| **Quadro di manovra ⬡** | **⅜"** | **⅜"** | **½"** |

**Tipo per viti con testa «TORX®»**
Con snodo cardanico

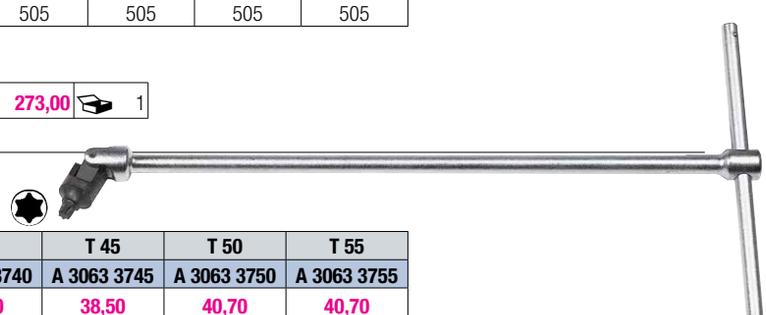


| Apertura «TORX®» | E 6 | E 7 | E 8 | E 10 | E 14 | E 16 | E 18 | E 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** **A 3063 ....** | **3506** | **3507** | **3508** | **3510** | **3514** | **3516** | **3518** | **3520** |
| **A 3063/35** Cad. € | 24,10 | 24,10 | 26,60 | 28,90 | 42,20 | 42,20 | 42,20 | 42,20 |
| Lunghezza totale mm | 400 | 400 | 452 | 452 | 505 | 505 | 505 | 505 |

**Serie di 8 chiavi** (E6 - E7 - E8 - E10 - E14 - E16 - E18 - E20) - In scatola di cartone

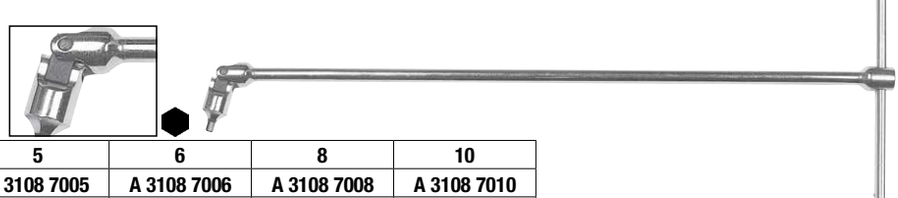
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3063 3600** | **A 3063/36** | Cad. € | 273,00 | 1 |

**Tipo per viti con impronta «TORX®»**
Con snodo cardanico



| Per viti «TORX®» | T 20 | T 25 | T 30 | T 40 | T 45 | T 50 | T 55 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3063 3720** | **A 3063 3725** | **A 3063 3730** | **A 3063 3740** | **A 3063 3745** | **A 3063 3750** | **A 3063 3755** |
| **A 3063/37** Cad. € | 32,80 | 32,80 | 38,50 | 38,50 | 38,50 | 40,70 | 40,70 |
| Lunghezza totale mm | 400 | 400 | 452 | 452 | 452 | 490 | 490 |

**Tipo con esagono di manovra ⬡**
**Esecuzione «Heavy duty»**
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata - Quadro rettificato
Resistenti ad elevati momenti torcenti

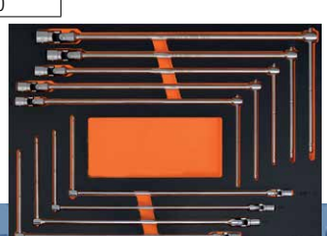


| Per viti con ⬡ mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3108 7003** | **A 3108 7004** | **A 3108 7005** | **A 3108 7006** | **A 3108 7008** | **A 3108 7010** |
| **A 3108/7** Cad.€ | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 42,80 | 42,80 | 44,70 |
| Lunghezza totale mm | 400 | 400 | 400 | 460 | 460 | 460 |

*A 8 ⟶ pag. 115*

*Chiavi a "T" snodate per candele ⟶ C 0 pag. 296*

*Alloggiamenti con utensili - Driver system ⟶ N 1 pag. 970*



## Chiavi con quadro femmina

**Tipo corto con impugnatura ad anello**
Esecuzione zincata - DIN 7417

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3063 3006 | A 3063 3007 | A 3063 3008 | A 3063 3010 |
| A 3063/3 | Cad. € | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 20,80 |
| Bussola diametro | mm | 11 | 13 | 14 | 18 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 52 | 58 | 68 |




**Tipo con leva lunga**
**In acciaio legato** - Testa temperata, brunita - DIN 248

| Apertura ⬡ | mm | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3063 .... | 4008 | 4010 | 4012 | 4013 | 4014 | 4017 | 4019 | 4022 | 4024 |
| A 3063/4 | Cad. € | 62,90 | 63,20 | 71,00 | 82,30 | 82,60 | 123,00 | 134,00 | 183,50 | 194,00 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 205 | 245 | 260 | 278 | 328 | 360 | 402 | 435 |
| Bussola | Ø mm | 17,5 | 21,5 | 24,5 | 26 | 27,5 | 32 | 35 | 39,5 | 43 |



## Chiavi con quadro maschio

**In acciaio legato** - Testa temperata, brunita - DIN 905
Adatte anche per mandrini autocentranti

| Dimensione ■ | mm | 6 | 7* | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3063 .... | 5006 | 5007 | 5008 | 5009 | 5010 | 5011 |
| A 3063/5 | Cad. € | 34,00 | 40,80 | 38,50 | 41,40 | 45,20 | 46,20 |
| Altezza | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 |
| **Dimensione ■** | **mm** | **12** | **13** | **14** | **17** | **19** | |
| **Codice** | **A 3063 ....** | **5012** | **5013** | **5014** | **5017** | **5019** | |
| **A 3063/5** | Cad. € | 49,80 | 69,50 | 65,70 | 104,00 | 123,50 | |
| Altezza | mm | 100 | 100 | 120 | 160 | 200 | |

***** Dimensioni non prevista dalle tabelle DIN - pz. 5



## Chiavi con bocca triangolare

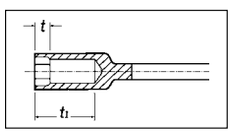
**In acciaio** - Esecuzione zincata - DIN 22417A
Adatte per viti e dadi triangolari

| Per viti | | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 | M 12 | M 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3064 .... | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0016 |
| A 3064 | Cad. € | 10,20 | 11,30 | 13,00 | 13,60 | 16,70 | 18,90 | 28,00 |
| Lunghezza corpo | mm | 90 | 100 | 115 | 125 | 140 | 160 | 180 |
| Corpo Ø | mm | 9 | 12 | 14 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| Altezza "h" | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |

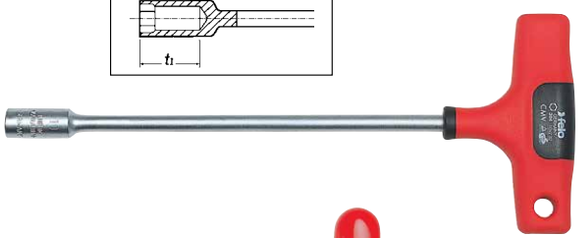



## Chiavi a bocca esagonale con impugnatura a «T»

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
**Con bocca esagonale** ⬡




felo
**Serie 300**
**Impugnatura a "T" bicomponente:** una parte in **resina sintetica nera** antiurto ed un'altra in **morbida gomma rossa "soft grip"** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore ⬡



| Apertura ⬡ | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3080 .... | 4055 | 4006 | 4007 | 4008 | 4009 | 4010 | 4011 | 4012 | 4013 | 4017 |
| A 3080/4 | Cad. € | 21,00 | 22,40 | 22,40 | 23,20 | 23,70 | 23,90 | 24,60 | 25,70 | 28,70 | 39,00 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 3 / 25 | 3,5 / 25 | 4 / 25 | 5 / 25 | 5 / 25 | 6 / 25 | 7 / 25 | 8 / 25 | 8 / 25 | 10 / 25 |
| Lunghezza lama | mm | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |

pz. 8




⬡ 1000 V IEC/DIN EN 60900

*Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale → M 6 pag. 886*

**Con lama con bocca attacco ⬡ ¼"**
**A tenuta magnetica**

felo
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**
**Impugnatura a "T" bicomponente** per ottenere migliori prestazioni di serraggio unite ad un maggior comfort per l'utilizzatore
Lunghezza totale 160 mm

| Codice A 1574 4000 | A 1574/4 | Cad. € | 29,60 | 6 |
|---|---|---|---|---|



⬡ ¼

*A 5 → pag. 45*

## Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura

**In acciaio al cromo-molibdeno** - DIN 3125 - Resistenza 110÷150 kg/mm²
Con impugnatura in resina sintetica e foro trasversale sul tubo per la manovra con spina e per aumentare notevolmente il momento torcente

| Apertura ⬡ | mm | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3082 .... | 0003 | 0004 | 0045 | 0005 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 |
| **A 3082** | Cad. € | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 9,85 | 11,50 | 11,50 | 11,50 |
| Dimensione t1 | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 220 | 220 | 220 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **17** |
| **Codice** | **A 3082 ....** | **0009** | **0010** | **0011** | **0012** | **0013** | **0014** | **0015** | **0017** |
| **A 3082** | Cad. € | 11,50 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 14,40 | 14,40 | 17,70 | 17,70 |
| Dimensione t1 | mm | 12 | 13 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| Lunghezza lama | mm | 220 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 240 | 240 |





**Serie di chiavi in borsa di tessuto avvolgibile,** con fori per appendere

**Con 6 chiavi**
(mm 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

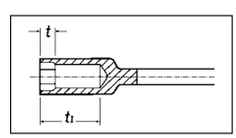
| Codice A 3082 6000 | A 3082/6 | Cad. € | 86,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con 9 chiavi**
(mm 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13)

| Codice A 3082 9000 | A 3082/9 | Cad. € | 111,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi a bocca esagonale con impugnatura

**In acciaio al cromo-vanadio**, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri




**Esecuzione con impugnatura in resina sintetica,** con foro trasversale

| Apertura ⬡ | mm | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3083 .... | 2004 | 2005 | 2055 | 2006 | 2007 | 2008 |
| **A 3083/2** | Cad. € | 12,50 | 12,50 | 17,90 | 12,50 | 13,70 | 13,80 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 2 / 25 | 2,5 / 25 | 3 / 25 | 3,5 / 25 | 4 / 25 | 5 / 25 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 220 | 220 | 220 | 230 | 230 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **9** | **10** | **12** | **13** | **17** | |
| **Codice** | **A 3083 ....** | **2009** | **2010** | **2012** | **2013** | **2017** | |
| **A 3083/2** | Cad. € | 13,80 | 13,80 | 16,70 | 17,90 | 17,90 | |
| Dimensioni t / t1 | mm | 5 / 25 | 6 / 25 | 8 / 25 | 8 / 25 | 10 / 25 | |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 240 | 240 | 240 | |

pz. 10



**Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente, antiscivolo** con foro trasversale

| Apertura ⬡ | mm | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3083 3005 | A 3083 3055 | A 3083 3006 | A 3083 3007 | A 3083 3008 |
| **A 3083/3** | Cad. € | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,60 | 9,85 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 4 / 25 | 4,5 / 25 | 5 / 25 | 5,5 / 25 | 6,5 / 25 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **Codice** | | **A 3083 3009** | **A 3083 3010** | **A 3083 3011** | **A 3083 3012** | **A 3083 3013** |
| **A 3083/3** | Cad. € | 9,85 | 11,00 | 11,00 | 11,10 | 11,10 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 6,5 / 25 | 7,5 / 25 | 8,5 / 25 | 9,5 / 25 | 9,5 / 25 |
| Lunghezza totale | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 |





**Serie di 9 chiavi** (mm 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13)
In borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| Codice A 3083 3900 | A 3083/39 | Cad. € | 113,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Con lama in acciaio al cromo-vanadio con bocca attacco ⬡ ¼"**
Impugnatura anatomica **bicomponente antiscivolo,** con **foro trasversale**

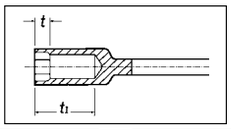
| Codice A 1574 2500 | A 1574/25 | Cad. € | 10,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|



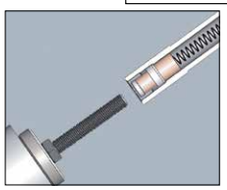

A 5 ⟶ pag. 45

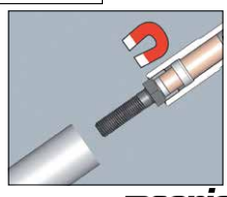
# Chiavi a bocca esagonale con impugnatura

**In acciaio al cromo-vanadio**, cromate - DIN 3125
Per profondità elevate, adatte per dadi con prigionieri




felo

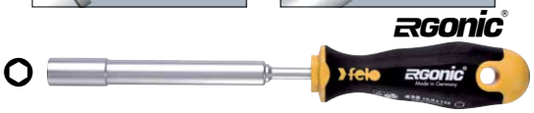




**Serie 400** ERGONIC®
**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** che la riveste completamente resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto
**Dotato di bussola a tenuta magnetica** per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, **e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati**

| Apertura ⬡ | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3083 .... | 7355 | 7306 | 7307 | 7308 | 7310 | 7313 |
| **A 3083/73** | Cad. € | 30,90 | 30,50 | 31,40 | 32,40 | 35,00 | 41,40 |
| Dimensioni t / t1 | mm | 3 / 38 | 3,5 / 43 | 4 / 38 | 5 / 38 | 6 / 46 | 8 / 44 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 |

pz. 12




**Serie di 6 chiavi** (5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm)
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni L×P×h 260×190×40 mm

| Codice A 3083 7600 | A 3083/76 | Cad.€ | 217,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione VDE** con lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

| Apertura ⬡ | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7106 .... | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0010 | 0013 |
| **M 7106/0** | Cad. € | 33,70 | 34,10 | 38,60 | 34,50 | 41,40 | 43,90 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 |

12 pz.




*M 6 ⟶ pag. 885*

# Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

ABC TOOLS
**In acciaio speciale** - Impugnatura di resina sintetica con foro trasversale
**Lunghezza gambo flessibile 175 mm** - Lunghezza totale 270 mm - pz. 10

| Apertura ⬡ | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3084 1005 | A 3084 1006 | A 3084 1007 | A 3084 1008 | A 3084 1010 |
| **A 3084/1** | Cad. € | 26,90 | 26,90 | 26,90 | 26,90 | 27,90 |



HAZET
**In acciaio al cromo-vanadio - Impugnatura trinamic®** in resina sintetica nera
**Lunghezza gambo flessibile 190 mm** - Lunghezza totale 300 mm

| Apertura ⬡ | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3084 2005 | A 3084 2006 | A 3084 2007 | A 3084 2008 | A 3084 2010 |
| **A 3084/2** | Cad. € | 67,20 | 67,20 | 67,20 | 67,20 | 72,20 |




ABC TOOLS
**Con punta ⬢ in acciaio speciale**
Impugnatura in resina sintetica - Gambo rivestito con guaina termoplastica

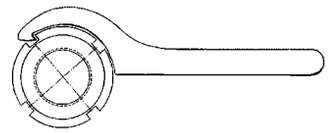
| Per viti ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 1492 .... | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| **A 1492** | Cad. € | 29,90 | 29,90 | 29,90 | 29,90 | 29,90 | 29,90 |
| Lunghezza lama | mm | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 |
| Lunghezza totale | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |



# Chiavi a settore

**Tipo ad apertura fissa**

**In acciaio** - Esecuzione nichelata
Con **nasello quadro** - DIN 1810 A - Per ghiere DIN 1804



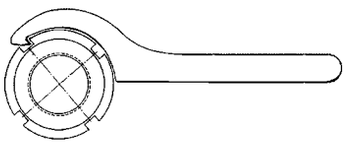



| Per ghiere Ø | mm | 12÷14 | 16÷20 | 25÷28 | 30÷32 | 34÷36 | 40÷42 | 45÷50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3086 .... | 1014 | 1020 | 1028 | 1032 | 1036 | 1042 | 1050 |
| A 3086/1 | Cad. € | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 11,30 | 11,30 | 14,70 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 136 | 136 | 170 | 170 | 205 |
| Per ghiere Ø | mm | 52÷55 | 58÷62 | 68÷75 | 80÷90 | 95÷100 | 110÷115 | 120÷130 |
| Codice | A 3086 .... | 1055 | 1062 | 1075 | 1090 | 1100 | 1115 | 1130 |
| A 3086/1 | Cad. € | 14,70 | 19,40 | 19,40 | 31,70 | 31,70 | 47,80 | 47,80 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 240 | 240 | 280 | 280 | 335 | 335 |
| Per ghiere Ø | mm | 135÷145 | 155÷165 | 180÷195 | 205÷220 | 230÷245 | 260÷270 | |
| Codice | A 3086 .... | 1145 | 1165 | 1195 | 1220 | 1245 | 1270 | |
| A 3086/1 | Cad. € | 70,50 | 70,50 | 85,00 | 114,00 | 199,00 | 199,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 385 | 385 | 470 | 470 | 500 | 500 | |

Gr. 12÷14 e da 180÷195 mm: esecuzione brunita

.

**In acciaio** - Esecuzione nichelata
Con **nasello cilindrico** - DIN 1810 B - Per ghiere DIN 1816





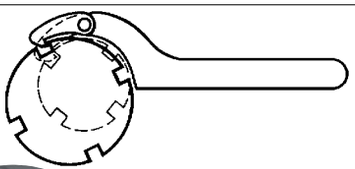

| Per ghiere Ø | mm | 12÷14 | 16÷18 | 20÷22 | 25÷28 | 30÷32 | 34÷36 | 40÷42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3086 .... | 2014 | 2018 | 2022 | 2028 | 2032 | 2036 | 2042 |
| A 3086/2 | Cad. € | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 13,20 | 13,20 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 110 | 110 | 136 | 136 | 170 | 170 |
| Ø nasello | mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Per ghiere Ø | mm | 45÷50 | 52÷55 | 58÷62 | 68÷75 | 80÷90 | 95÷100 | 110÷115 |
| Codice | A 3086 .... | 2050 | 2055 | 2062 | 2075 | 2090 | 2100 | 2115 |
| A 3086/2 | Cad. € | 16,30 | 16,30 | 21,00 | 21,00 | 35,20 | 35,20 | 53,10 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 240 | 240 | 280 | 280 | 335 |
| Ø nasello | mm | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Per ghiere Ø | mm | 120÷130 | 135÷145 | 155÷165 | 180÷195 | 205÷220 | | |
| Codice | A 3086 .... | 2130 | 2145 | 2165 | 2195 | 2220 | | |
| A 3086/2 | Cad. € | 53,10 | 78,20 | 78,20 | 93,00 | 93,00 | | |
| Lunghezza totale | mm | 335 | 385 | 385 | 470 | 470 | | |
| Ø nasello | mm | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | | |

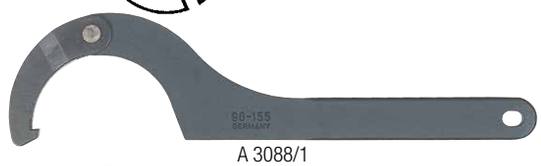
* Gr. 12÷14 e da 180÷195 mm: esecuzione brunita

---

**Tipo ad apertura variabile**
Per ghiere DIN 1804

**A 3088/1** - Con **nasello quadro**
**In acciaio utensile**, brunite
**A 3088/3** - Con **nasello quadro**
**In acciaio inossidabile** - INOX






A 3088/1




A 3088/3 - INOX

| Per ghiere Ø | mm | 20÷35 | 35÷60 | 60÷90 | 90÷155 | 155÷230 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3088 1035 | A 3088 1060 | A 3088 1090 | A 3088 1155 | A 3088 1230 |
| A 3088/1 | Cad. € | 34,10 | 36,40 | 47,30 | 68,70 | 114,25 |
| Codice | | A 3088 3035 | A 3088 3060 | A 3088 3090 | A 3088 3155 | A 3088 3230 |
| A 3088/3 - INOX | Cad. € | 85,70 | 91,40 | 104,00 | 139,00 | 260,50 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 210 | 280 | 335 | 460 |

Con **nasello cilindrico**
Per ghiere DIN 1816
**In acciaio utensile**, brunite




| Per ghiere Ø | mm | 20÷35 | 35÷60 | 60÷90 | 95÷155 | 165÷230 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3088 4035 | A 3088 4060 | A 3088 4090 | A 3088 4155 | A 3088 4230 |
| A 3088/4 | Cad. € | 42,60 | 45,90 | 55,70 | 84,50 | 137,25 |
| Lunghezza totale | mm | 165 | 210 | 280 | 335 | 460 |
| Ø nasello | mm | 3 | 4 | 6 | 6 | 10 |

# Chiavi per ghiere

**Tipo in acciaio al carbonio bonificato** - Esecuzione brunita
Per utilizzo a macchina
**Con attacco quadro** ▢ - Lunghezza totale 60 mm

**Esecuzione per ghiere KM** - Senza anello in nylon, con denti interni

| Per ghiere diametro mm | 18 | 22 | 25 | 28 | 32 | 38 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3087 .... | 1018 | 1022 | 1025 | 1028 | 1032 | 1038 |
| A 3087/1 Cad. € | 79,00 | 84,20 | 96,50 | 98,90 | 106,50 | 113,50 |
| Per diametro filetto ghiere mm | 10x0,75 | 12x1 | 15x1 | 17x1 | 20x1 | 25x1,5 |
| Attacco ▢ | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" |
| Peso kg | 0,15 | 0,21 | 0,23 | 0,27 | 0,38 | 0,42 |
| **Per ghiere diametro mm** | **45** | **52** | **58** | **65** | **70** | |
| **Codice A 3087 ....** | **1045** | **1052** | **1058** | **1065** | **1070** | |
| **A 3087/1 Cad. €** | **118,50** | **130,50** | **137,00** | **147,00** | **152,00** | |
| Per diametro filetto ghiere mm | 30x1,5 | 35x1,5 | 40x1,5 | 45x1,5 | 50x1,5 | |
| Attacco ▢ | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Peso kg | 0,55 | 0,72 | 0,8 | 0,9 | 1 | |




**Esecuzione per ghiere GU autobloccanti** - Con anello in nylon e denti interni

| Per ghiere diametro mm | 18 | 21 | 24 | 28 | 32 | 38 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3087 .... | 2018 | 2021 | 2024 | 2028 | 2032 | 2038 |
| A 3087/2 Cad. € | 79,00 | 84,20 | 96,50 | 98,90 | 106,50 | 113,50 |
| Per diametro filetto ghiere mm | 10x0,75 | 12x1 | 15x1 | 17x1 | 20x1 | 25x1,5 |
| Attacco ▢ | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" |
| Peso kg | 0,11 | 0,17 | 0,17 | 0,2 | 0,23 | 0,28 |
| **Per ghiere diametro mm** | **44** | **50** | **56** | **62** | **68** | |
| **Codice A 3087 ....** | **2044** | **2050** | **2056** | **2062** | **2068** | |
| **A 3087/2 Cad. €** | **118,50** | **130,50** | **137,00** | **147,00** | **152,00** | |
| Per diametro filetto ghiere mm | 30x1,5 | 35x1,5 | 40x1,5 | 45x1,5 | 50x1,5 | |
| Attacco ▢ | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Peso kg | 0,4 | 0,56 | 0,67 | 0,76 | 0,84 | |




**Esecuzione per ghiere KM** - Senza anello in nylon, con denti esterni

| Per ghiere diametro mm | 18 | 22 | 25 | 28 | 32 | 38 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3087 .... | 3018 | 3022 | 3025 | 3028 | 3032 | 3038 | 3045 |
| A 3087/3 Cad. € | 46,50 | 47,50 | 50,10 | 51,90 | 57,50 | 59,10 | 59,90 |
| Per diametro filetto ghiere mm | 10x0,75 | 12x1 | 15x1 | 17x1 | 20x1 | 25x1,5 | 30x1,5 |
| Attacco ▢ | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" |
| Peso kg | 0,11 | 0,17 | 0,17 | 0,2 | 0,23 | 0,28 | 0,4 |
| **Per ghiere diametro mm** | **52** | **58** | **65** | **70** | **75** | **80** | |
| **Codice A 3087 ....** | **3052** | **3058** | **3065** | **3070** | **3075** | **3080** | |
| **A 3087/3 Cad. €** | **61,30** | **53,90** | **68,20** | **76,10** | **98,00** | **114,00** | |
| Per diametro filetto ghiere mm | 35x1,5 | 40x1,5 | 45x1,5 | 50x1,5 | 55x2 | 60x2 | |
| Attacco ▢ | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | |
| Peso kg | 0,56 | 0,67 | 0,76 | 0,84 | 0,86 | 0,96 | |




**Esecuzione pr ghiere GU autobloccanti** - Con anello in nylon e denti esterni

| Per ghiere diametro mm | 18 | 21 | 24 | 28 | 32 | 38 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3087 .... | 4018 | 4021 | 4024 | 4028 | 4032 | 4038 |
| A 3087/4 Cad. ▯ | 46,50 | 47,50 | 50,10 | 51,90 | 57,50 | 59,10 |
| Per diametro filetto ghiere mm | 10x0,75 | 12x1 | 15x1 | 17x1 | 20x1 | 25x1,5 |
| Attacco ▢ | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" |
| Peso kg | 0,11 | 0,17 | 0,17 | 0,2 | 0,23 | 0,28 |
| **Per ghiere diametro mm** | **44** | **50** | **56** | **62** | **68** | |
| **Codice A 3087 ....** | **4044** | **4050** | **4056** | **4062** | **4068** | |
| **A 3087/4 Cad. ▯** | **59,90** | **61,30** | **63,90** | **68,40** | **75,90** | |
| Per diametro filetto ghiere mm | 30x1,5 | 35x1,5 | 40x1,5 | 45x1,5 | 50x1,5 | |
| Attacco ▢ | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | |
| Peso kg | 0,4 | 0,56 | 0,67 | 0,76 | 0,84 | |




**Tipo per ghiere DIN 6499 (ER)**
**In acciaio speciale**, temperato - Esecuzione zincata
**Con nasello quadro** - Ad apertura fissa

| Per ghiere Ø mm | 42 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 3088 6042 | A 3088 6050 | A 3088 6063 |
| A 3088/6 Cad. € | 24,60 | 29,20 | 37,50 |
| Grandezza DIN | 25 | 32 | 40 |
| Lunghezza totale mm | 203 | 253 | 285 |



*Ghiere DIN 6499 (ER) con attacco 14x18 mm ⟶ A 6 pag. 78*

# Chiavi a compasso

**In acciaio utensile**

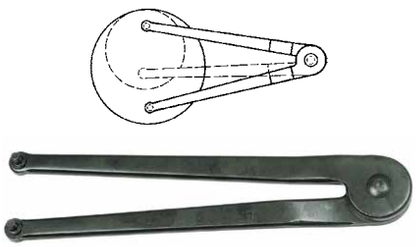
**Tipo a settore variabile**
Con **nasello tondo** - Esecuzione brunita

| Ø naselli | mm | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 8 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3088 ....** | **7003** | **7039** | **7004** | **7005** | **7059** | **7006** | **7079** | **7008** |
| **A 3088/7** | Cad. € | **41,00** | **42,60** | **51,00** | **51,00** | **50,50** | **80,00** | **80,00** | **167,00** |
| Per diametri | mm | 18÷40 | 18÷40 | 40÷80 | 40÷80 | 40÷80 | 80÷125 | 80÷125 | 125÷200 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 220 | 220 | 220 | 220 | 295 | 295 | 450 |



**Tipo ad aste regolabili**
Con **nasello tondo** - Esecuzione brunita

| Ø naselli | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3088 ....** | **9015** | **9002** | **9025** | **9003** | **9004** | **9005** |
| **A 3088/9** | Cad. € | **16,60** | **16,50** | **16,80** | **17,90** | **17,30** | **27,10** |
| Per diametri | mm | 7÷40 | 7÷40 | 7÷40 | 11÷60 | 11÷60 | 14÷100 |
| Lunghezza totale | mm | 115 | 115 | 115 | 160 | 160 | 215 |
| **Ø naselli** | **mm** | **6** | **8** | **9** | **10** | **12** | |
| **Codice** | **A 3088 ....** | **9006** | **9008** | **9009** | **9010** | **9012** | |
| **A 3088/9** | Cad. € | **28,00** | **29,40** | **49,00** | **56,50** | **60,30** | |
| Per diametri | mm | 14÷100 | 14÷100 | 22÷125 | 22÷125 | 22÷125 | |
| Lunghezza totale | mm | 215 | 215 | 260 | 260 | 260 | |



**Tipo ad aste regolabili con nasello tondo intercambiabile**
Assortimento composto da:
**1** chiave a compasso per diametri da 8÷100 mm
**2** paia di naselli per tipo Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 mm, da applicare alla chiave
In cassetta di resina sintetica - Dimensioni LxPxh 165x87x36 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3088 9500** | **A 3088/95** | Cad. € | **96,00** | 1 |



# Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro

**Tipo doppio leggero** - Made in U.S.A.
**In lamiera di acciaio speciale** - Cromate - Esecuzione piatta - **Reversibili**
Bocche esagonali con profilo «Flank Drive» da 7x8÷11x12 e 13x14 mm
Bocche poligonali 12x13 e 14x15÷19x21 mm
**A 3089 - Con teste diritte** - pz. 6
**A 3090 - Con teste piegate a 25°** - pz. 6

| Apertura | mm | 7x8 | 9x10 | 11x12 | 12x13 | 13x14 | 14x15 | 15x17 | 16x18 | 19x21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3089 ....** | **0078** | **0910** | **1112** | **1213** | **1314** | **1415** | **1517** | **1618** | **1921** |
| **A 3089** | Cad. € | **31,00** | **36,10** | **45,60** | **46,30** | **45,60** | **54,70** | **54,20** | **54,80** | **61,10** |
| **Codice** | **A 3090 ....** | **0078** | **0910** | **1112** | **1213** | **1314** | **1415** | **1517** | **1618** | **1921** |
| **A 3090** | Cad. € | **28,20** | **34,40** | **49,90** | **50,80** | **49,90** | **60,90** | **58,00** | **59,70** | **68,50** |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 140 | 170 | 170 | 170 | 200 | 200 | 200 | 230 |



A 3089




A 3090

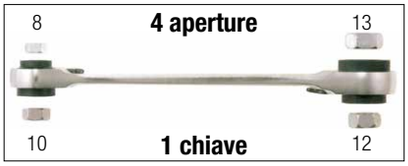


**Serie di 5 chiavi a cricchetto** (mm 7x8 - 9x10 - 11x12 - 13x14 - 15x17)
In borsa di tessuto avvolgibile
**A 3089/5 - Con chiavi A 3089 con teste diritte**
**A 3090/5 - Con chiavi A 3090 con teste piegate a 25°**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3089 5000** | **A 3089/5** | Cad. € | **231,00** | 1 |
| **Codice A 3090 5000** | **A 3090/5** | Cad. € | **217,00** | 1 |

## Chiavi a cricchetto

Per uso destro e sinistro




**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
**Con 4 bocche con apertura diversa in una sola chiave,** ideale per pronto intervento
**Reversibili** tramite levetta
Angolo minimo di manovra 5° per impiego in luoghi ristretti

| Apertura ◯ mm | 8x10 - 12x13 | 9x11 - 14x15 | 16x17 - 18x19 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3091 6013** | **A 3091 6015** | **A 3091 6019** |
| **A 3091/6** Cad. € | 34,70 | 40,10 | 45,10 |
| Lunghezza mm | 165 | 180 | 230 |





**Serie di 3 chiavi a cricchetto**
(mm 8x10-12x13 - 9x11-14x15 - 16x17-18x19)
In borsa di tessuto avvolgibile

| Codice A 3091 3000 | A 3091/3 | Cad. € | 139,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo pesante poligonale** ◯ - Made in U.S.A.



Nichelate lucide - Impugnatura rivestita
**Per mezzi pesanti ed industria** (macchine movimentazione terra)
Riducono notevolmente i tempi di lavoro
Per lavori gravosi, ad elevate coppie di serraggio, si consiglia di utilizzare le chiavi tradizionali forgiate al cromo-vanadio

| Apertura ◯ mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3091 ....** | **8022** | **8024** | **8027** | **8030** | **8032** | **8036** |
| **A 3091/8** Cad. € | 136,70 | 136,70 | 136,70 | 136,70 | 408,00 | 408,00 |
| Lunghezza totale mm | 300 | 300 | 300 | 300 | 390 | 390 |
| Testa spessore x Ø mm | 15 x 50 | 15 x 50 | 15 x 50 | 15 x 50 | 16 x 70 | 16 x 70 |





*Chiavi combinate con cricchetto ⟶ A 8 pag. 89*

## Chiavi per usi speciali

**Tipo a cricchetto poligonale aperto** - Made in U.S.A.
**In acciaio stampato** - Testa forgiata
Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni - 1 pz.

| Apertura ◯ mm | 8 | 10 | 11 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3091 9008** | **A 3091 9010** | **A 3091 9011** | **A 3091 9013** |
| **A 3091/9** Cad. € | 78,50 | 82,50 | 82,50 | 82,50 |
| Lunghezza totale mm | 141 | 141 | 141 | 141 |
| Testa spess. x largh. mm | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 | 7,3x25,5 |
| **Apertura ◯ mm** | **17** | **19** | **22** | **30** |
| **Codice** | **A 3091 9017** | **A 3091 9019** | **A 3091 9022** | **A 3091 9030** |
| **A 3091/9** Cad. € | 92,50 | 92,50 | 113,00 | 241,00 |
| Lunghezza totale mm | 187 | 187 | 237 | 354 |
| Testa spess. x largh. mm | 9,5x33,4 | 9,5x33,4 | 11,3x41,7 | 14,5x55,8 |





**Tipo a zampa di gallo - "Crowfoot"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione pulita
**Attacco □ 3/8"**

| Apertura mm | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3092 ....** | **2110** | **2111** | **2113** | **2114** | **2115** | **2117** | **2119** | **2121** | **2122** |
| **A 3092/21** Cad. € | 6,30 | 6,30 | 7,80 | 8,40 | 9,85 | 11,40 | 11,70 | 14,20 | 14,80 |






**Serie di 9 chiavi A 3092/21**
(mm 10-11-13-14-15-17-19-21-22)
In scatola di cartone

| Codice A 3092 2300 | A 3092/23 | Cad. € | 90,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

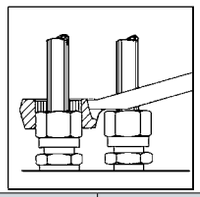
*Prolunghe con attacco ■ 3/8" ⟶ A 9 pag. 123*

■ 3/8"



# Chiavi per usi speciali

**Tipo per raccordi di tubi**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - DIN 3118
Particolarmente adatte per dadi facenti corpo con tubazioni
Teste piegate di 13° - Apertura bocche di 30° (15° quelle poligonali)
**Bocche ESAGONALI ⬡ da 8x10÷12x14 mm**
**Bocche POLIGONALI ◯ da 13x15÷30x32 mm**





| Apertura | mm | 8x10 | 10x11 | 11x13 | 12x14 | 13x15 | 16x18 | 17x19 | 19x22 | 24x27 | 30x32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3092 2010 | A 3092 2011 | A 3092 2013 | A 3092 2014 | A 3092 2015 | A 3092 2018 | A 3092 2019 | A 3092 2022 | A 3092 2027 | A 3092 2032 |
| **A 3092/2** | Cad. € | 6,60 | 7,10 | 8,50 | 8,50 | 9,70 | 11,20 | 11,20 | 13,40 | 18,80 | 24,10 |
| Passaggio tubo | mm | 6x7 | 7x8,5 | 8,5x10 | 9x11 | 10x12 | 13x14,5 | 14x15 | 15x17 | 18x20 | 22x24 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 153 | 174 | 174 | 175 | 212 | 212 | 228 | 254 | 297 |

**Serie di 8 chiavi**
(mm 8x10 - 10x11 - 11x13 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 19x22)
In scatola di cartone

| Codice A 3092 8000 | A 3092/8 | Cad. € | 76,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



HAZET

| Apertura | mm | 8x10 | 10x11 | 11x13 | 12x14 | 13x15 | 16x18 | 17x19 | 19x22 | 24x27 | 30x32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3092 4010 | A 3092 4011 | A 3092 4013 | A 3092 4014 | A 3092 4015 | A 3092 4018 | A 3092 4019 | A 3092 4022 | A 3092 4027 | A 3092 4032 |
| **A 3092/4** | Cad. € | 42,80 | 42,80 | 46,70 | 46,70 | 46,70 | 59,10 | 59,70 | 70,10 | 101,50 | 130,75 |
| Passaggio tubo | mm | 6x8 | 8x8,5 | 8,5x11 | 9,5x11,5 | 11x13 | 13x15 | 14x15 | 15x17 | 19x21 | 23x24,5 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 147 | 160 | 168 | 182 | 208 | 208 | 222 | 260 | 300 |

HAZET

**Esecuzione rinforzata per dadi posti su impianti frenanti** - Teste piegate a gomito



| Apertura ⬡ | mm | 10x11 | 11x13 | 12x14 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3093 1011 | A 3093 1113 | A 3093 1214 |
| **A 3093** | Cad. € | 54,50 | 54,50 | 54,50 |
| Passaggio tubo | mm | 8x8,5 | 8x9 | 9x10 |
| Spessore teste | mm | 11 | 11,5 | 11,5 |
| Lunghezza totale | mm | 184 | 197 | 197 |





*Chiavi speciali per cambio olio → C 0 pag. 293*

**Tipo per bombole di gas liquido**
**In acciaio forgiato** - Esecuzione zincata
Apertura ⬡ 25 mm - Lunghezza totale 170 mm

| Codice A 3093 4000 | A 3093/4 | Cad. € | 1,95 | 10 |
|---|---|---|---|---|



HAZET

**Tipo a forchetta doppie piccole**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Con spessore ridotto
Con teste piegate rispettivamente a **15°** e **75°** con medesima apertura delle bocche
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc. - pz. 10



| Apertura ⬡ | mm | 3,2 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3094 .... | 0032 | 0035 | 0004 | 0045 | 0005 | 0055 | 0006 |
| **A 3094** | Cad. € | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 78 | 78 | 78 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **7** | **8** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Codice** | **A 3094 ....** | **0007** | **0008** | **0010** | **0011** | **0012** | **0013** | **0014** |
| **A 3094** | Cad. € | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,70 | 25,50 | 24,20 | 29,60 |
| Lunghezza totale | mm | 91 | 96 | 105 | 116 | 116 | 131 | 131 |




**Serie di 14 chiavi**
(mm 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14)
In borsa di tessuto, avvolgibile

| Codice A 3094 1500 | A 3094/15 | Cad. € | 358,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

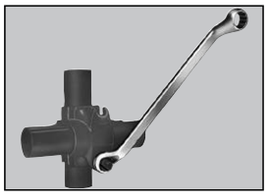
# Chiavi per usi speciali



**Tipo extrapiatto**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata
Particolarmente utilizzate in spazi di difficile accesso, elettronica, meccanica fine, ecc.
**Serie di 6 chiavi in busta avvolgibile**, composta da:
1 chiave per tipo mm 3x3,5 - 4x4,5 - 5x5,5 - 6x6,5 - spessore 1,5 mm - lunghezza 120 mm
1 chiave per tipo mm 7x8,0 - 9x10 - spessore 2,0 mm - lunghezza 125 mm

| Codice A 3094 6000 | A 3094/6 | Cad. € | 67,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo per ponteggi**



**In acciaio al cromo-vanadio**, cromata
Impugnatura maggiorata, robusta
Tipo pesante con bocca poligonale ◯ 21x22 mm
Adatta per impiego con cordini M 3465/5 e M 3465/7
Lunghezza totale 300 mm

| Codice A 3094 8000 | A 3094/8 | Cad.€ | 14,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione con cricchetto reversibile**
**In acciaio al cromo-vanadio**, cromata
Costruzione robusta, adatta per resistere ad elevate forze di serraggio
Con bocca poligonale ◯ 21x22 mm
Lunghezza totale 310 mm

| Codice A 3094 9000 | A 3094/9 | Cad.€ | 43,50 | 5 |
|---|---|---|---|---|





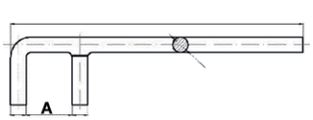

*Cordini elastici di sicurezza, per ancoraggio utensili ⟶ M 1 pag. 855*

**Tipo "8 in 1" a doppia bussola snodata poligonale**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Con **8 bocche** diverse in una sola chiave, **apertura ◯ 10 - 12 - 13 - 14 e 15 - 17 - 19 - 21 mm**
Lunghezza totale 270 mm

| Codice A 3095 2000 | A 3095/2 | Cad. € | 32,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|




# Chiavi per valvole




**In acciaio utensile**
Costruzione robusta, ad alta resistenza alla torsione e alla flessione
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti, ecc.

**Esecuzione ad uncino**

| Apertura A | mm | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3097 1030 | A 3097 1040 | A 3097 1045 | A 3097 1050 | A 3097 1060 |
| A 3097/1 | Cad. € | 16,00 | 21,10 | 22,00 | 33,50 | 51,60 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 300 | 350 | 400 | 500 |
| Peso ca. | kg | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,2 |



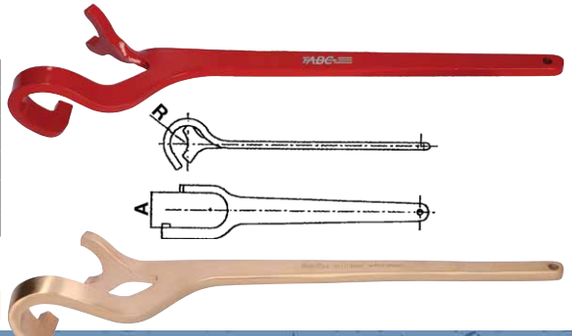
**Esecuzione per aumentare la forza di serraggio/disserraggio su valvole manuali**
Dimensione apertura 42 mm
Lunghezza totale 400 mm - Peso ca. 1,5 kg

| Codice A 3097 3355 | A 3097/3 | Cad. € | 98,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione "piatta"**

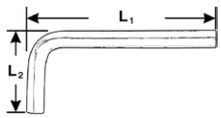
| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 400 | 550 | 750 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3098 1250 | A 3098 1300 | A 3098 1400 | A 3098 1550 | A 3098 1750 |
| A 3098/1 | Cad. € | 37,80 | 55,90 | 94,00 | 139,00 | 182,50 |
| Dimensione A | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 130 |
| Dimensione R | mm | 15 | 20 | 25 | 30 | 65 |
| Peso ca. | kg | 0,4 | 0,5 | 1 | 1,6 | 4,4 |




*Chiavi per valvole, antiscintilla ⟶ M 7 pag. 914*

# Chiavi maschio esagonali piegate

**In acciaio al cromo-vanadio**

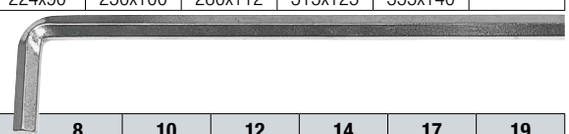





**Tipo in acciaio utensile**
**MISURE METRICHE** - DIN ISO 2936
Esecuzione cromo zincata

**Tipo corto**

| Per viti con ⬡ | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3105 .... | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | 0035 | 0004 | 0005 | 0055 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 |
| A 3105 | | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,44 | 0,57 | 0,75 | 1,10 | 1,49 | 1,95 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 45x14 | 50x16 | 56x18 | 63x20 | 66x22 | 70x25 | 80x28 | 85x30 | 90x32 | 95x34 | 100x36 | 105x38 |
| Per viti con ⬡ | mm | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | |
| Codice | A 3105 .... | 0010 | 0012 | 0014 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | |
| A 3105 | | 2,65 | 3,70 | 5,65 | 9,50 | 13,70 | 20,80 | 26,80 | 37,30 | 53,10 | 65,40 | 95,30 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 112x40 | 125x45 | 140x56 | 160x63 | 180x70 | 200x80 | 224x90 | 250x100 | 280x112 | 315x125 | 355x140 | |



**Tipo lungo**

| Per viti con ⬡ | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3105 .... | 4015 | 4002 | 4025 | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4017 | 4019 |
| A 3105/4 | | 0,26 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,70 | 1,15 | 1,55 | 2,70 | 4,40 | 6,65 | 10,70 | 18,80 | 23,90 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 90x14 | 100x16 | 112x18 | 126x20 | 140x25 | 160x28 | 180x32 | 200x36 | 224x40 | 250x45 | 280x56 | 320x63 | 360x70 |

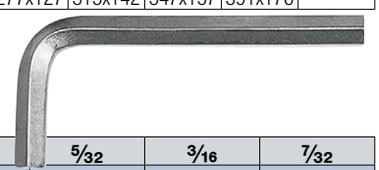
**MISURE METRICHE**
**Tipo corto**
DIN ISO 2936

**A 3106/0** - ABC TOOLS - Esecuzione brunita nera
**A 3106/1** - ABC TOOLS - Esecuzione zincata
**A 3106/2** - HAZET - Esecuzione nichelata lucida - Smussate

| Confezioni ABC TOOLS | | Confezioni HAZET | |
|---|---|---|---|
| Da 1,5÷6 mm | 25 | Da 1,5÷14 mm | 10 |
| 7÷12 mm | 20 | 17÷19 mm | 2 |
| 13÷14 mm | 10 | 22÷27 mm | 1 |
| 17÷22 mm | 5 | | |
| 24÷36 mm | 1 | | |

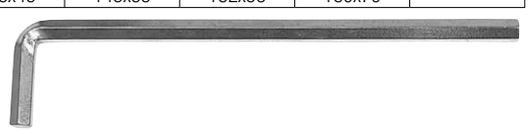


| Per viti con ⬡ | mm | 0,7 | 0,9 | 1,3 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3106 .... | 0070 | 0090 | 0130 | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | — | 0004 | — | 0005 | — | 0006 | — | 0008 |
| A 3106/0 | Cad. € | 0,46 | 0,46 | 0,19 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,19 | — | 0,37 | — | 0,51 | — | 0,83 | — | 1,58 |
| Codice | A 3106 .... | — | — | — | 1015 | 1002 | 1025 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 |
| A 3106/1 | Cad. € | — | — | — | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,46 | 0,60 | 0,60 | 0,65 | 0,70 | 0,88 | 1,08 | 1,58 | 2,05 |
| Codice | A 3106 .... | — | — | — | 2015 | 2002 | 2025 | 2003 | — | 2004 | — | 2005 | — | 2006 | 2007 | 2008 |
| A 3106/2 | Cad. € | — | — | — | 4,20 | 4,20 | 4,90 | 4,90 | — | 4,90 | — | 5,80 | — | 5,60 | 7,40 | 8,60 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 33x11 | 33x11 | 41x13 | 46,5x15,5 | 52x18 | 58,5x20,5 | 66x23 | 68,5x25,5 | 74x29 | 77,5x30,5 | 85x33 | 90,5x35,5 | 96x38 | 102x41 | 108x44 |
| Per viti con ⬡ | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | |
| Codice | A 3106 .... | — | 0010 | — | 0012 | — | 0014 | 0017 | — | — | — | — | — | — | — | |
| A 3106/0 | Cad. € | — | 2,50 | — | 4,65 | — | 7,20 | 11,60 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Codice | A 3106 .... | 1009 | 1010 | — | 1012 | 1013 | 1014 | 1017 | 1019 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1032 | 1036 | |
| A 3106/1 | Cad. € | 2,80 | 3,15 | — | 4,95 | 6,15 | 7,50 | 12,10 | 17,40 | 26,50 | 35,30 | 48,90 | 69,10 | 86,60 | 123,00 | |
| Codice | A 3106 .... | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | — | 2014 | 2017 | 2019 | 2022 | 2024 | 2027 | — | — | — | |
| A 3106/2 | Cad. € | 10,00 | 11,70 | 13,50 | 14,30 | — | 22,30 | 32,40 | 38,20 | 62,10 | 79,10 | 130,25 | — | — | — | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 119x47 | 122x50 | 130x53 | 137x57 | 146x63 | 154x70 | 177x80 | 199x89 | 222x102 | 248x114 | 277x127 | 315x142 | 347x157 | 391x176 | |



ABC TOOLS
**MISURE AMERICANE**
**Tipo corto** - Esecuzione zincata

| Per viti con ⬡ | pollici | .050 | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 7/64 | 1/8 | 9/64 | 5/32 | 3/16 | 7/32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3106 .... | 9050 | 9116 | 9564 | 9332 | 9764 | 9018 | 9964 | 9532 | 9316 | 9732 |
| A 3106/9 | Cad. € | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,36 | 0,46 | 0,60 | 0,60 | 0,74 | 0,98 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 42x13 | 43x16 | 50x16 | 53x18 | 53x18 | 58x20 | 63x22 | 71x25 | 72x28 | 80x30 |
| Per viti con ⬡ | pollici | 1/4 | 9/32 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | |
| Codice | A 3106 .... | 9014 | 9932 | 9516 | 9038 | 9716 | 9012 | 9916 | 9058 | 9034 | |
| A 3106/9 | Cad. € | 1,21 | 1,67 | 2,41 | 3,58 | 6,05 | 6,30 | 7,60 | 11,40 | 17,40 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 90x32 | 95x34 | 100x32 | 110x38 | 119x43 | 125x45 | 145x55 | 152x58 | 180x70 | |



ABC TOOLS
**Esecuzione lunga** - DIN ISO 2936L - Zincate
pz. fino a mm 6 - pz. 25 mm 8 e 10 - pz. 10 mm 12 e 14 - pz. 5 mm 17 e 19

| Per viti con ⬡ | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3106 .... | 4015 | 4002 | 4025 | 4003 | 4004 | 4045 | 4005 | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4017 | 4019 |
| A 3106/4 | Cad.€ | 0,42 | 0,46 | 0,60 | 0,88 | 1,07 | 1,72 | 1,39 | 2,20 | 3,99 | 6,65 | 9,40 | 14,60 | 20,90 | 30,50 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 91,5x15,5 | 102x18 | 114,5x20,5 | 129x23 | 144x29 | 156x30,5 | 165x33 | 186x38 | 208x44 | 234x50 | 262x57 | 294x70 | 337x80 | 379x89 |

# Serie di chiavi maschio esagonali

**Tipo in busta**

**In acciaio utensile** - Esecuzione cromo zincata
**MISURE METRICHE** - pz. 1

| Con n° chiavi | 9 | 11 |
|---|---|---|
| Codice | A 3105 6009 | A 3105 6011 |
| **A 3105/6** | 8,75 | 10,50 |
| Con chiavi | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-7-8-10 |



HAZET - Esecuzione nichelata lucida
**MISURE METRICHE** - pz. 1

| Con n° chiavi | | 10 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3106 2510 | A 3106 2514 |
| **A 3106/25** | Cad. € | 59,00 | 179,00 |
| Con chiavi A 3106/2 | mm | 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 | 2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 |



A 3106/25

ABC TOOLS

**MISURE METRICHE** - Esecuzione zincata
Con **9 chiavi** A 3106/1 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3107 0000 | A 3107/0 | Cad. € | 17,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 3107/0

**MISURE METRICHE E AMERICANE**
Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 mm
Con **12 chiavi** da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16"
Fornite in busta di tessuto di nylon avvolgibile N 2247/2

| Codice A 3107 1200 | A 3107/12 | Cad. € | 44,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



A 3107/12

**Tipo con anello metallico portachiavi**

**MISURE METRICHE**
ABC TOOLS - Esecuzione zincata
Con **8 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3107 2008 | A 3107/2 | Cad.€ | 12,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo su supporto di plastica**

**MISURE METRICHE**

ABC SMART
Esecuzione nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3107 3209 | A 3107/32 | Cad. € | 9,45 | 6 |
|---|---|---|---|---|




A 3107/32

**A 3107/34 gr. 6** - HAZET - Con chiavi A 3106/2 - Esecuzione nichelata lucida - pz.1
**A 3107/34 gr. 7, 9 e 10** - ABC TOOLS - Con chiavi A 3106/1 - Esecuzione zincata - pz. 1

| Con n° chiavi | | 6 | 7 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3107 3406 | A 3107 3407 | A 3107 3409 | A 3107 3410 |
| **A 3107/34** | Cad. € | 43,10 | 7,50 | 13,70 | 18,80 |
| Con chiavi | mm | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 1,5 - 2 -2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 |



A 3107/34 gr. 6



A 3107/34 gr. 9



A 3107/36

ABC TOOLS
**Esecuzione con esagono con foro,** adatte per viti con esagono interno e perno di sicurezza p.es viti antifurto e antimanomissione
Con **7 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm



| Codice A 3107 3600 | A 3107/36 | Cad. € | 27,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Serie di chiavi maschio esagonali

**Tipo su supporto di plastica**

**MISURE AMERICANE**

ABC TOOLS - Esecuzione zincata

| Con n° chiavi | 9 | 13 |
|---|---|---|
| Codice | A 3107 3509 | A 3107 3513 |
| **A 3107/35** Cad. € | 13,70 | 16,30 |
| Con chiavi pollici | 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |



**Tipo su supporto di plastica da parete**

ABC TOOLS - Esecuzione zincata

Con **12 chiavi** A 3106/1 da 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

| Codice A 3107 5012 | A 3107/5 | Cad. € | 24,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo tascabile su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente**

ABC TOOLS
**In acciaio al cromo-vanadio**, nichelate
Con **7 chiavi** 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

| Codice A 3107 8207 | A 3107/82 | Cad.€ | 19,10 | 4 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS
**In acciaio al cromo-vanadio**, nichelate
Con **7 chiavi** 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3107 8307 | A 3107/83 | Cad. € | 25,50 | 4 |
|---|---|---|---|---|




# Serie di chiavi maschio esagonali lunghe

**In acciaio al cromo-vanadio**
Per viti con testa ad esagono incassato

**Tipo in busta in tessuto di nylon avvolgibile**

ABC TOOLS
**MISURE METRICHE E AMERICANE**
Con **9** chiavi A 3106/4 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**13** chiavi lunghe da .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
Fornite in busta di tessuto di nylon avvolgibile N 2247/2

| Codice A 3107 9000 | A 3107/9 | Cad. € | 67,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo su supporto di plastica**

**MISURE METRICHE**

ABC SMART
Esecuzione nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3107 9209 | A 3107/92 | Cad. € | 19,20 | 6 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS
Esecuzione zinco-nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3107 9309 | A 3107/93 | Cad. € | 22,10 | 5 |
|---|---|---|---|---|

**MISURE AMERICANE**

ABC TOOLS
Esecuzione brunita
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| Codice A 3107 9513 | A 3107/95 | Cad. € | 26,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|




A 3107/92



A 3107/93




A 3107/95

# Chiavi maschio esagonali a «T»

**Tipo con 3 esagoni di manovra**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Con asta fissa,** per elevatissime coppie di serraggio - Punte brunite fino alla misura 7 mm

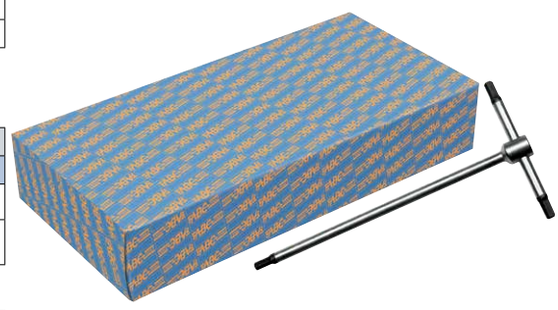
| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3108 .... | 0002 | 0025 | 0003 | 0035 | 0004 | 0045 | 0005 |
| A 3108 | Cad.€ | 18,70 | 18,70 | 18,90 | 18,90 | 20,00 | 21,90 | 25,00 |
| Lunghezza asta | mm | 125 | 125 | 135 | 135 | 180 | 180 | 180 |
| Lunghezza leva a T | mm | 65 | 65 | 65 | 65 | 90 | 90 | 90 |
| **Per viti con ⬡** | **mm** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **12** | **14** |
| **Codice** | **A 3108 ....** | **0006** | **0007** | **0008** | **0009** | **0010** | **0012** | **0014** |
| **A 3108** | Cad.€ | 26,60 | 27,40 | 34,80 | 36,90 | 51,90 | 69,20 | 95,60 |
| Lunghezza asta | mm | 210 | 210 | 250 | 300 | 300 | 320 | 340 |
| Lunghezza leva a T | mm | 105 | 105 | 125 | 145 | 145 | 160 | 170 |

da 2÷8 mm: 10 pz. - da 9÷14 mm: 5 pz.



**Serie di chiavi** - In scatola

| Con numero chiavi | | 8 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3108 2008 | A 3108 2014 |
| A 3108/2 | Cad. € | 225,50 | 482,50 |
| Con chiavi | mm | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 |



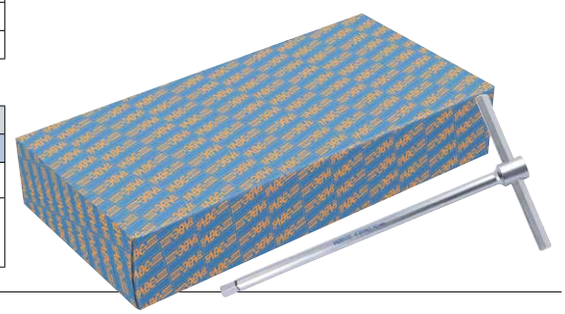
**Con asta scorrevole** - 10 pz.

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3108 .... | 1002 | 1025 | 1003 | 1035 | 1004 | 1045 | 1005 |
| A 3108/1 | Cad.€ | 12,50 | 12,50 | 12,60 | 12,60 | 13,90 | 13,90 | 14,20 |
| Lunghezza asta | mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 180 | 180 | 180 |
| Lunghezza leva a T | mm | 64 | 64 | 64 | 64 | 89,5 | 89,5 | 89,5 |
| **Per viti con ⬡** | **mm** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **12** | **14** |
| **Codice** | **A 3108 ....** | **1006** | **1007** | **1008** | **1009** | **1010** | **1012** | **1014** |
| **A 3108/1** | Cad.€ | 17,30 | 18,30 | 19,30 | 23,30 | 23,30 | 27,70 | 34,50 |
| Lunghezza asta | mm | 210 | 210 | 250 | 300 | 300 | 320 | 340 |
| Lunghezza leva a T | mm | 104 | 104 | 124 | 144 | 144 | 165 | 170 |



**Serie di chiavi** - In scatola di cartone

| Con n° chiavi | | 7 | 8 | 14 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3108 1107 | A 3108 1108 | A 3108 1114 |
| A 3108/11 | Cad. € | 103,00 | 126,00 | 256,00 |
| Con chiavi | mm | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 |



**Tipo con 2 esagoni di manovra**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Esecuzione con impugnatura ergonomica in nylon** - pz. 10

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3108 .... | 3002 | 3025 | 3003 | 3035 | 3004 | 3045 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 |
| A 3108/3 | Cad.€ | 4,90 | 5,10 | 5,30 | 5,50 | 5,60 | 5,70 | 6,70 | 7,40 | 8,00 | 10,40 |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 122 | 122 | 122 | 172 | 172 | 198 | 238 | 238 | 238 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 | 95 | 96 | 97 | 98 |



**Esecuzione con impugnatura ergonomica in materiale bicomponente** - pz. 6

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3108 .... | 3502 | 3525 | 3503 | 3535 | 3504 | 3545 |
| A 3108/35 | Cad.€ | 6,05 | 6,05 | 6,20 | 6,80 | 6,80 | 8,30 |
| Lunghezza totale | mm | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 206 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 93 |
| **Per viti con ⬡** | **mm** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** | |
| **Codice** | **A 3108 ....** | **3505** | **3506** | **3507** | **3508** | **3510** | |
| **A 3108/35** | Cad.€ | 8,30 | 9,45 | 10,30 | 12,10 | 17,70 | |
| Lunghezza totale | mm | 206 | 206 | 206 | 246 | 270 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 93 | 93 | 93 | 93 | 121 | |



A 3108/55

**Serie di 11 chiavi** (mm 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10)
**A 3108/45 - In scatola di cartone**
**A 3108/55 - Su supporto di lamiera verniciato** adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine - Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3108 4500 | A 3108/45 | Cad. € | 98,00 | 1 |
| Codice A 3108 5500 | A 3108/55 | Cad. € | 132,00 | 5 |

# Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°




## MISURE METRICHE

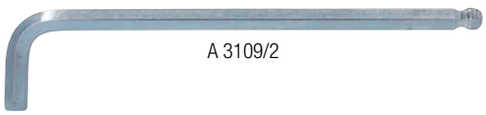
**Tipo lungo**
**In acciaio al cromo-vanadio**

**A 3109/2 -** ABC TOOLS - Esecuzione zincata - pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10 - pz. 5 mm 12

**A 3109/6 -** HAZET - Esecuzione nichelata lucida - pz. 10




| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3109 .... | 2015 | 2002 | 2025 | 2003 | 2004 | 2005 |
| A 3109/2 | Cad. € | 0,75 | 0,79 | 0,90 | 1,02 | 1,50 | 1,85 |
| Codice | A 3109 .... | 6015 | 6002 | 6025 | 6003 | 6004 | 6005 |
| A 3109/6 | Cad. € | 5,80 | 5,85 | 7,60 | 7,90 | 7,90 | 8,60 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 91,5x15,5 | 102x18 | 114,5x20,5 | 129x23 | 144x29 | 165x33 |
| Per viti con | mm | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | |
| Codice | A 3109 .... | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | |
| A 3109/2 | Cad. € | 2,70 | 4,00 | 4,65 | 6,45 | 12,40 | |
| Codice | A 3109 .... | 6006 | 6007 | 6008 | 6010 | 6012 | |
| A 3109/6 | Cad. € | 10,70 | 12,50 | 14,10 | 17,70 | 19,70 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 186x38 | 197x141 | 208x44 | 234x50 | 262x57 | |



A 3109/2



A 3109/6

ABC TOOLS
**In acciaio inossidabile** - INOX - pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10

| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3109 4015 | A 3109 4002 | A 3109 4025 | A 3109 4003 | A 3109 4004 |
| A 3109/4 | Cad. € | 5,35 | 5,50 | 5,70 | 5,80 | 6,50 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 91x15 | 102x18 | 114x20 | 129x23 | 144x29 |
| Per viti con | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| Codice | | A 3109 4005 | A 3109 4006 | A 3109 4008 | A 3109 4010 | |
| A 3109/4 | Cad. € | 6,80 | 8,10 | 10,30 | 12,50 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 165x33 | 186x38 | 208x44 | 234x50 | |



INOX

**Tipo con gambo corto piegato di 100°**

ABC TOOLS
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Particolarmente adatte per agire in spazi ristretti - pz. 10 mm 1,5÷6 - pz. 5 mm 8÷10

| Per viti con | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3109 3515 | A 3109 3502 | A 3109 3525 | A 3109 3503 | A 3109 3504 |
| A 3109/35 | Cad. € | 1,55 | 1,55 | 1,60 | 1,65 | 2,25 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 90x7,5 | 100x8 | 112x10,5 | 127x13 | 144x15 |
| Per viti con | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| Codice | | A 3109 3505 | A 3109 3506 | A 3109 3508 | A 3109 3510 | |
| A 3109/35 | Cad. € | 2,65 | 3,25 | 5,30 | 7,25 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 165x18 | 185x22 | 208x27 | 232x32 | |



**Gambo corto piegato di 100°**

**Tipo corto**

Ekind - Made in U.S.A.
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione brunita - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3109 5004 | A 3109 5008 |
| A 3109/5 | Cad. € | 1,50 | 4,50 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 108x28 | 165x43 |



## MISURE AMERICANE

ABC TOOLS
**Tipo corto**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione zincata - 10 pz.

| Per viti con | pollici | .050 | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 7/64 | 1/8 | 9/64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3109 .... | 7050 | 7116 | 7564 | 7332 | 7764 | 7018 | 7964 |
| A 3109/7 | Cad. € | 0,90 | 0,90 | 0,95 | 0,98 | 1,07 | 1,07 | 1,50 |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 74x15 | 77x15 | 83x18 | 88x19 | 93x20 | 98x21 | 104x23 |
| Per viti con E | pollici | 5/32 | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | |
| Codice | A 3109 .... | 7532 | 7316 | 7732 | 7014 | 7516 | 7038 | |
| A 3109/7 | Cad. € | 1,50 | 1,85 | 2,70 | 4,00 | 4,65 | 6,45 | |
| Lunghezza L1 x L2 | mm | 109x25 | 118x29 | 129x32 | 139x35 | 159x39 | 181x44 | |



# Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con angolazione fino a 25°
Su **supporto di plastica**




## MISURE METRICHE

ABC SMART
Esecuzione nichelata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3109 7209 | **A 3109/72** | Cad.€ 15,50 | 6 |
|---|---|---|---|



A 3109/72

ABC TOOLS

**A 3109/75** - Con chiavi A 3109/2 in **acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione zincata
**A 3109/76** - Con chiavi A 3109/4 in **acciaio inossidabile - INOX**

| Con n° chiavi | | 9 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3109 7509 | A 3109 7510 |
| **A 3109/75** | Cad.€ | 23,40 | 44,10 |
| Codice | | A 3109 7609 | — |
| **A 3109/76** | Cad. € | 60,50 | — |
| Con chiavi | mm | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 |


A 3109/75 gr.9


INOX
A 3109/76 gr.9

ABC TOOLS
Esecuzione **con estremità esagonale "Striped"**
Ideale per serrare e disserrare viti danneggiate
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**Estremità esagonale "Striped"**



| Codice A 3109 7650 | **A 3109/765** | Cad. € 46,80 | 1 |
|---|---|---|---|


A 3109/765


A 3109/77



A 3109/78

ABC TOOLS
**Esecuzione con sfera di tenuta della vite**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm


**Con sfera di tenuta della vite**

| Codice A 3109 7700 | **A 3109/77** | Cad. € 52,20 | 1 |
|---|---|---|---|

ABC TOOLS
**Con gambo corto piegato di 100°**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Con **9 chiavi** A 3109/35 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3109 7800 | **A 3109/78** | Cad. € 35,30 | 5 |
|---|---|---|---|

ABC TOOLS
**Esecuzione nichelata e verniciata con colore diverso per ogni diametro, per un'individuazione immediata della misura**
**In acciaio al cromo-vanadio**
Con **9 chiavi** da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| Codice A 3109 7900 | **A 3109/79** | Cad. € 45,90 | 1 |
|---|---|---|---|


A 3109/79



A 3109/82

HAZET
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata lucida
Composta da **9 chiavi** A 3109/6 da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

| Codice A 3109 8200 | **A 3109/82** | Cad. € 88,25 | 5 |
|---|---|---|---|

## MISURE AMERICANE

ABC SMART
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione zincata
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| Codice A 3109 8313 | **A 3109/83** | Cad.€ 17,80 | 10 |
|---|---|---|---|



A 3109/83


A 3109/84

ABC TOOLS
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione zincata
Con **13 chiavi** da .050 - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"

| Codice A 3109 8413 | **A 3109/84** | Cad. € 29,20 | 5 |
|---|---|---|---|

## Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a «T»

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
**Con 2 esagoni di manovra:** 1 normale e 1 sferopoliedrico adatto per agire anche in spazi ristretti con una angolazione fino a 25°




**Tipo con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo**

| Per viti con ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3108 8002 | A 3108 8025 | A 3108 8003 | A 3108 8004 | A 3108 8005 |
| A 3108/8 | Cad.€ | 6,05 | 6,05 | 6,20 | 6,80 | 8,30 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 205 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 90 |
| **Per viti con ⬡** | **mm** | **6** | **7** | **8** | **10** | **12** |
| Codice | | A 3108 8006 | A 3108 8007 | A 3108 8008 | A 3108 8010 | A 3108 8012 |
| A 3108/8 | Cad.€ | 9,45 | 10,30 | 12,10 | 17,70 | 20,20 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 246 | 270 | 270 |
| Lunghezza leva a T | mm | 90 | 90 | 90 | 120 | 120 |



**Serie di 10 chiavi** (mm 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12) - In scatola

| Codice A 3108 8100 | A 3108/81 | Cad.€ | 104,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|




**Su supporto di lamiera verniciato** adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| Codice A 3108 8200 | A 3108/82 | Cad.€ | 122,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con impugnatura ergonomica in nylon**

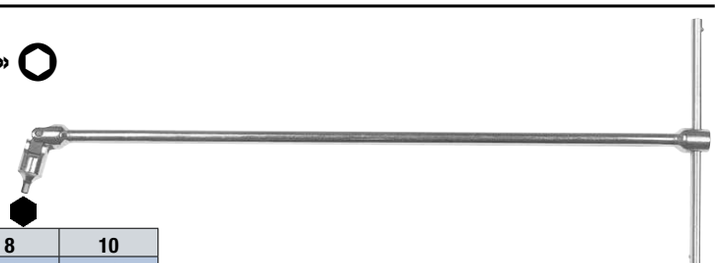
| Per viti con ⬡ | mm | 5 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3109 9605 | A 3109 9608 | A 3109 9610 |
| A 3109/96 | Cad.€ | 4,65 | 6,10 | 7,30 |
| Lunghezza totale | mm | 198 | 238 | 238 |
| Lunghezza leva a T | mm | 95 | 97 | 98 |



## Chiavi maschio esagonali snodate a «T»

**In acciaio al cromo-vanadio**, cromate
**Esecuzione «Heavy duty»** - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Asta di manovra scorrevole frizionata
Resistenti ad elevati momenti di coppia



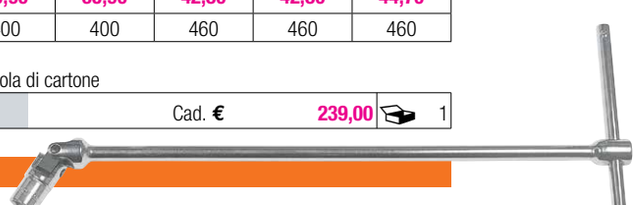


| Per viti con ⬡ | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3108 .... | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7008 | 7010 |
| A 3108/7 | Cad.€ | 35,90 | 35,90 | 35,90 | 42,80 | 42,80 | 44,70 |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 400 | 400 | 460 | 460 | 460 |

**Serie di 6 chiavi** (mm 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) - In scatola di cartone

| Codice A 3108 7600 | A 3108/76 | Cad. € | 239,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Chiavi a «T» snodate ⟶ A 8 pag. 99*



## Chiavi maschio per viti «TORX®»

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione sabbiata - 10 pz.



**Tipo corto**

| Per viti «TORX®» ⬡ | T | T 5 | T 6 | T 7 | T 8 | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 | T 45 | T 50 | T 55 | T 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3110 .... | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1015 | 1020 | 1025 | 1027 | 1030 | 1040 | 1045 | 1050 | 1055 | 1060 |
| A 3110/1 | Cad: € | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 2,25 | 2,25 | 2,36 | 2,49 | 2,72 | 3,05 | 3,45 | 3,95 | 4,40 | 5,35 | 7,30 | 10,40 |
| | mm | 1,42 | 1,67 | 1,99 | 2,31 | 2,50 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 | 11,22 | 13,25 |
| Lunghezza $L_1$ | mm | 44,5 | 44,5 | 50,5 | 51 | 51 | 54 | 57,5 | 61 | 64,5 | 69,5 | 76 | 83 | 91 | 104 | 120 | 134 |
| Lunghezza $L_2$ | mm | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 19 | 19 | 20 | 21,5 | 23 | 24,5 | 26,5 | 30 | 33 | 37 | 41 | 47 | 52 |



**Tipo medio**

| Per viti «TORX®» ⬡ | T | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3110 4009 | A 3110 4010 | A 3110 4015 | A 3110 4020 | A 3110 4025 | A 3110 4027 | A 3110 4030 | A 3110 4040 |
| A 3110/4 | Cad. € | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,45 | 2,50 | 2,50 | 2,90 |
| | mm | 2,50 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 |
| Lunghezza $L_1$ x $L_2$ | mm | 59x19 | 65x20 | 75,5x20,5 | 87x22 | 94,5x22,5 | 105,5x25,5 | 111x30 | 119x33 |

# Serie di chiavi maschio per viti «TORX®»

**Tipo su supporto di plastica**

ABC SMART

Esecuzione corta, nichelata
Composta da **9 chiavi** T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 1309** | **A 3110/13** | Cad.€ | 17,20 | 10 |

ABC TOOLS

Composte da **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
**A 3110/14 - Esecuzione corta,** sabbiata
**A 3110/15 - Esecuzione media,** sabbiata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 1400** | **A 3110/14** | Cad. € | 25,10 | 5 |
| **Codice A 3110 1500** | **A 3110/15** | Cad. € | 32,20 | 5 |




HAZET

**Esecuzione lunga,** sabbiata
**Con una testa sferopoliedrica** per agire in spazi ristretti fino a 20°
Composta da **8 chiavi** gr. T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 1900** | **A 3110/19** | Cad. € | 133,75 | 10 |

**Tipo in borsa di plastica**

HAZET

**Esecuzione corta,** sabbiata
Composta da **13 chiavi** gr. T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 3000** | **A 3110/3** | Cad. € | 111,00 | 6 |



**Tipo tascabile**

ABC TOOLS

**In acciaio al cromo-vanadio,** nichelate
Supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente
Con **8 chiavi** T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 4600** | **A 3110/46** | Cad.€ | 26,10 | 1 |

*Giraviti per viti «TORX®» ⟶ A 0 pag. 32*



## ABC TOOLS Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

**Tipo con 3 maschi «TORX®»**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata, punte brunite fino alla misura T30
Per elevatissime coppie di serraggio - 10 pz.

| **Per viti «TORX®»** | | **T 6** | **T 7** | **T 8** | **T 9** | **T 10** | **T 15** | **T 20** | **T 25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3110 ....** | **5006** | **5007** | **5008** | **5009** | **5010** | **5015** | **5020** | **5025** |
| **A 3110/5** | Cad. € | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,70 | 20,70 | 22,90 | 26,50 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 140 | 140 | 140 | 170 |
| Lunghezza leva a T | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 85 |
| **Per viti «TORX®»** | | **T 27** | **T 30** | **T 40** | **T 45** | **T 50** | **T 55** | **T 60** | |
| **Codice** | **A 3110 ....** | **5027** | **5030** | **5040** | **5045** | **5050** | **5055** | **5060** | |
| **A 3110/5** | Cad. € | 26,50 | 26,90 | 28,70 | 28,70 | 28,80 | 28,80 | 29,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 170 | 170 | 200 | 200 | 240 | 280 | 300 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 85 | 85 | 100 | 100 | 120 | 140 | 150 | |



**Tipo con 2 maschi «TORX®»**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione brunita
Con impugnatura ergonomica in nylon - 5 pz.

| **Per viti «TORX®»** | | **T 8** | **T 9** | **T 10** | **T 20** | **T 25** | **T 27** | **T 45** | **T 50** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3110 ....** | **6708** | **6709** | **6710** | **6720** | **6725** | **6727** | **6745** | **6750** |
| **A 3110/67** | Cad.€ | 4,60 | 4,60 | 4,40 | 4,00 | 4,90 | 4,90 | 5,50 | 7,30 |
| Lunghezza totale | mm | 127 | 127 | 127 | 127 | 148 | 148 | 188 | 188 |
| Lunghezza leva a T | mm | 71 | 71 | 71 | 72 | 95 | 95 | 97 | 98 |



## Chiavi a «T» fisse maschio per viti «TORX®»

**Tipo con 1 maschio «TORX®» e 1 maschio «TORX®» Tamper Resistant**
**In acciaio al cromo** - Esecuzione cromata
Con impugnatura ergonomica bicomponente

| Per viti «TORX®» | T | T 8 | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3110 .... | 5308 | 5309 | 5310 | 5315 | 5320 | 5325 |
| A 3110/53 | Cad.€ | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 5,10 | 6,70 |
| Lunghezza totale | mm | 142 | 142 | 142 | 142 | 142 | 206 |
| Lunghezza leva a T | mm | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 93 |
| **Per viti «TORX®»** | **T** | **T 27** | **T 30** | **T 40** | **T 45** | **T 50** | |
| **Codice** | **A 3110 ....** | **5327** | **5330** | **5340** | **5345** | **5350** | |
| **A 3110/53** | Cad.€ | 6,70 | 6,70 | 8,35 | 9,60 | 11,10 | |
| Lunghezza totale | mm | 206 | 206 | 231 | 270 | 270 | |
| Lunghezza leva a T | mm | 93 | 93 | 93 | 121 | 121 | |

6 pz.





A 3110/55

**Serie di 11 chiavi** (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)
**A 3110/54 - In scatola**
**A 3110/55 - Su supporto di lamiera verniciato** adatto per banchi da lavoro per manutenzione in officine meccaniche, autofficine
Con fori per il fissaggio su pannelli e armadi portautensili con fondo fessurato
Dimensioni del supporto 250x110x230h mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 5400** | **A 3110/54** | Cad. € | 75,00 | 1 |
| **Codice A 3110 5500** | **A 3110/55** | Cad. € | 110,00 | 1 |

## Chiavi maschio per viti «TORX®» Tamper Resistant

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione sabbiata

| Per viti «TORX®» | T 6 | T 9 | T 10 | T 15 | T 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3110 7006 | A 3110 7009 | A 3110 7010 | A 3110 7015 | A 3110 7020 |
| A 3110/7 Cad. € | 4,30 | 4,30 | 4,20 | 4,40 | 4,30 |
| Lunghezza $L_1$ mm | 72 | 59 | 65 | 75,5 | 87 |
| Lunghezza $L_2$ mm | 13,5 | 19 | 20 | 20,5 | 22 |
| **Per viti «TORX®»** | **T 25** | **T 27** | **T 30** | **T 40** | **T 60** |
| **Codice** | **A 3110 7025** | **A 3110 7027** | **A 3110 7030** | **A 3110 7040** | **A 3110 7060** |
| **A 3110/7** Cad. € | 4,50 | 4,80 | 4,75 | 5,10 | 16,00 |
| Lunghezza L1 mm | 97,5 | 105,5 | 111 | 119 | 223 |
| Lunghezza L2 mm | 22,5 | 25,5 | 30 | 33 | 54,5 |



A 3110 7060 marca HAZET - Articolo in esaurimento

**Serie di chiavi**

Con 9 **chiavi** (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50)
Su supporto di plastica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 7660** | **A 3110/766** | Cad. € | 19,80 | 10 |




A 3110/766



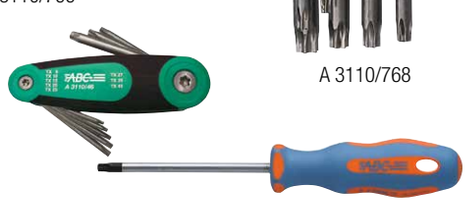
A 3110/768

**Serie di 8 chiavi** ( T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
Su supporto di plastica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 7680** | **A 3110/768** | Cad. € | 32,90 | 5 |

**Serie di 8 chiavi** (T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)
Su supporto ergonomico in materiale plastico bicomponente

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 7900** | **A 3110/79** | Cad.€ | 31,70 | 1 |



*Giraviti per viti «TORX®» tamper resistant → A 0 pag. 33*

## Chiavi maschio con impronta «XZN»

**In acciaio al cromo-vanadio** - DIN 65253 - Esecuzione brunita - 10 pz.

| Per viti con | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 | M 12 | M 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3110 .... | 8005 | 8006 | 8008 | 8010 | 8012 | 8014 |
| A 3110/8 Cad. € | 3,10 | 3,50 | 4,35 | 6,70 | 7,80 | 9,80 |
| Lunghezza $L_1$ x $L_2$ mm | 75x30 | 86x34 | 98x40 | 110x46 | 124x52 | 139x59 |



**Serie di 6 chiavi** (M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14)
In busta di plastica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3110 9000** | **A 3110/9** | Cad € | 24,20 | 10 |

# Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ▢ ¼"**

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**¼ 6,3 mm**



felo

**Composto da 9 utensili:**

8 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 13 mm
1 adattatore con attacco ⬢ E 6,3 - ■ ¼", lunghezza 50 mm
In astuccio di plastica con coperchio trasparente

| Codice A 3111 0000 | A 3111/0 | Cad. € | 31,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

ABC TOOLS

**Composto da 33 utensili:**

11 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* ⬡ da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4
6 chiavi a bussola con inserto ad esagono ⬡ da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 185x135x55 mm - Peso 1 kg



| Codice A 3111 1000 | A 3111/1 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

ABC TOOLS

**Composto da 24 utensili:**

1 impugnatura ergonomica in nylon a "T" con 2 attacchi ■ ¼" portabussole
13 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* ⬡ da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 1 - 2 - 3
1 chiave a bussola con inserto «POZIDRIV®» ✚ - Punta 2
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono ⬡ da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 205x130x43 mm - Peso 1 kg



| Codice A 3111 2400 | A 3111/24 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Articolo in esaurimento

---

felo

**Composto da 36 utensili:**

13 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2 inserti per viti ad intaglio ⊖ da 4,5 - 5,5 mm
3 inserti per viti «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 inserti per viti «POZIDRIV®» ✚ - Punta 1 - 2
3 inserti per viti ad esagono ⬡ da 4 - 5 - 6 mm
5 inserti per viti «TORX®» ✪ T10 - T15 - T20 - T25 - T30
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura, snodo cardanico, bussola portainserti attacco ■ ¼" - ⬡ ¼", raccordo portainserti attacco ⬡ ¼" - ⬢ E 6,3 mm, raccordo portabussole con attacco ■ ¼" - ⬢ E 6,3 mm
In cassetta di resina sintetica antiurto e antiscivolo
Dimensioni L×P×h 230×130×55 mm - Peso 1 kg



| Codice A 3111 3600 | A 3111/36 | Cad.€ | 186,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

ABC TOOLS

**Composto da 37 utensili:**

13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» ⬡ da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
6 chiavi a bussola «TORX®« ✪ E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ✚ - Punta DIN 1 - 2 - 3
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono ⬡ da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 bussola portainserti ▢ ¼" - ⬡ ¼"
1 pezzo per tipo: leva a cricchetto lunghezza 145 mm, impugnatura portabussole, leva a T con attacco scorrevole, snodo cardanico, prolunga da 50 e 100 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x250x70 mm - Peso 1,3 kg




| Codice A 3111 3700 | A 3111/37 | Cad. € | 139,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ¼" 6,3 mm**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata



ABC TOOLS
**Composto da 18 utensili:**
12 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
1 impugnatura portabussole
1 leva a T con attacco scorrevole
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 snodo cardanico,
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 0,8 kg

| Codice A 3111 5000 | A 3111/5 | Cad. € | 99,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
**Composto da 28 utensili:**
13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
5 chiavi a bussola con inserto da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 chiavi a bussola con inserto da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto PH1 - PH2
1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
1 impugnatura portabussole
2 prolunghe da 50 e 100 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 1 kg

| Codice A 3111 6000 | A 3111/6 | Cad. € | 115,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con chiavi a bussola Multiprofile**

ABC TOOLS
**Composto da 33 utensili:**
13 chiavi a bussola Multiprofile da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
4 chiavi a bussola con inserto da 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 chiave a bussola con inserto da 5,5 mm
3 chiavi a bussola con inserto PH1 - PH2 - PH3
6 chiavi a bussola con inserto gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
1 bussola portainserti attacco ¼" - ¼"
1 leva a cricchetto lunghezza 145 mm
1 impugnatura portabussole
2 prolunghe da 100 e 150 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 250x170x55 mm - Peso 1,1 kg

| Codice A 3111 7000 | A 3111/7 | Cad. € | 119,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Chiavi a bussola

**Attacco ¼"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo a bocca esagonale** con profilo «Flank Profile»
**MISURE METRICHE**
**A 3112/1** - Esecuzione **corta** - DIN 3124 - pz. 10
**A 3112/12** - Esecuzione **lunga**, lunghezza 50 mm - pz.10

| Per dadi mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3112 .... | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 |
| A 3112/1 Cad. € | 2,20 | 2,19 | 2,20 | 2,19 | 2,20 | 2,20 | 1,94 |
| Codice A 3112 .... | — | — | 1205 | 1255 | 1206 | 1207 | 1208 |
| A 3112/12 Cad. € | — | — | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 4,55 |
| **Per dadi mm** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | |
| Codice A 3112 .... | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | |
| A 3112/1 Cad. € | 1,94 | 1,94 | 2,20 | 2,26 | 2,26 | 2,43 | |
| Codice A 3112 .... | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | — | |
| A 3112/12 Cad. € | 4,50 | 4,55 | 5,00 | 5,00 | 5,05 | — | |



A 3112/1



A 3112/12

**Serie di 13 chiavi a bussola A 3112/1** da:
4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 410 mm



| Codice A 3112 1300 | A 3112/13 | Cad. € | 33,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Chiavi a bussola

**Attacco ▢ ¼"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Chiavi a bussola Multiprofile:**
con profilo per impiego su 5 tipologie diverse di viti e dadi:
**esagonale in mm, esagonale in pollici, TORX®, quadro e XZN**



**Tipo Multiprofile** ◯
Chiavi a bussola con profilo di presa adatto per impiego su 5 diversi tipi di viti/dadi:
esagonale in mm, esagonale in pollici, TORX, quadro e XZN

| Per dadi ⌀ | mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3112 .... | 1104 | 1145 | 1105 | 1155 | 1106 | 1107 |
| A 3112/11 | Cad. € | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,16 |
| Per dadi ⌀ | mm | 8 | 9 | 11 | 12 | 14 | |
| Codice | A 3112 .... | 1108 | 1109 | 1111 | 1112 | 1114 | |
| A 3112/11 | Cad. € | 2,16 | 1,93 | 1,93 | 2,16 | 2,41 | |



**Tipo corto a bocca poligonale** ◯ con profilo *«Flank Profile»* - DIN 3124
**MISURE AMERICANE** - pz. 10

| Per dadi ⌀ pollici | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 9/32 | 5/16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3112 1401 | A 3112 1402 | A 3112 1403 | A 3112 1404 | A 3112 1405 |
| A 3112/14 Cad. € | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,26 |
| Per dadi ⌀ pollici | 11/32 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 |
| Codice | A 3112 1406 | A 3112 1407 | A 3112 1408 | A 3112 1409 | A 3112 1410 |
| A 3112/14 Cad. € | 2,26 | 2,26 | 2,29 | 2,51 | 2,75 |



**Serie di 10 chiavi a bussola** ◯ **A 3112/14** da:
pollici 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16
Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 410 mm

| Codice A 3112 1140 | A 3112/114 | Cad. € | 28,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per viti «TORX®»**
Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

| Apertura «TORX®» | T 4 | T 5 | T 6 | T 7 | T 8 | T 10 | T 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3112 .... | 1504 | 1505 | 1506 | 1507 | 1508 | 1510 | 1511 |
| A 3112/15 Cad. € | 2,83 | 2,83 | 2,83 | 2,89 | 3,00 | 2,87 | 2,83 |



**Serie di 7 chiavi a bussola** ⬢ **A 3112/15** da:
T4 - T5 - T6 - T7 - T8 - T10 - T11
Su supporto in metallo cromato, con 13 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 410 mm

| Codice A 3112 1150 | A 3112/115 | Cad. € | 25,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Supporti portabussole con attacco ▢ da ¼" (6,3 mm) ⟶ A 9 pag. 132*



# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**¼ 6,3 mm**

**Raccordo aumentatore** - Attacco ▢ ¼" - ■ 3/8"

| Codice A 3112 2000 | A 3112/2 | Cad. € | 2,08 | 10 |
|---|---|---|---|---|

■ 3/8" ▢ ¼"



**Snodo cardanico**

| Codice A 3112 3000 | A 3112/3 | Cad. € | 9,85 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido a pulsante**
Lunghezza totale 145 mm

| Codice A 3112 4000 | A 3112/4 | Cad. € | 39,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto a dentatura fine, con 72 denti**
Lunghezza totale 145 mm

| Codice A 3112 4500 | A 3112/45 | Cad. € | 49,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Cricchetto a dentatura fine - 72 denti

**Leva a cricchetto extra corta per spazi ristretti - Dentatura fine, con 72 denti**
Con attacco ■ ¼" per impiego con prolunghe lunghezza max. 150 mm
Lunghezza totale **95 mm**

| Codice A 3112 4600 | A 3112/46 | Cad. € | 18,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



■ ¼"
95 mm

# Accessori per chiavi a bussola

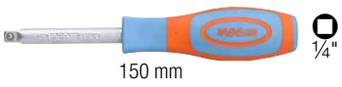
**Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

¼ 6,3 mm

**Portabussole**

**Con attacco ¼"** sull'impugnatura per la trasmissione di elevati momenti torcenti - pz. 10

| Lunghezza totale mm | | 150 | 225 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3112 5000 | A 3112 5225 |
| A 3112/5 | Cad. € | 5,90 | 6,20 |




150 mm




225 mm

**Portabussole con gambo flessibile** - pz. 10
**Impugnatura bicomponente** antiscivolo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3112 5305 | A 3112/53 | Cad. € | 12,90 | 10 |



**Leva a "T" con attacco scorrevole**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3112 6000 | A 3112/6 | Cad. € | 6,20 | 10 |



**Prolunghe** - pz. 10

| Lunghezza totale mm | | 50 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3112 7050 | A 3112 7100 | A 3112 7150 |
| A 3112/7 | Cad. € | 3,90 | 4,50 | 5,00 |



**Prolunga flessibile**
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3112 8000 | A 3112/8 | Cad. € | 6,90 | 10 |



**Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco ■ ¼" con snodo cardanico**
Lunghezza totale 400 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3112 9000 | A 3112/9 | Cad. € | 49,90 | 1 |



## Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 32 mm

**Tipo per viti con esagono incassato** - DIN 7422 - pz. 10

| Per viti con mm | | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3112 .... | 9125 | 9103 | 9104 | 9105 | 9106 | 9108 |
| A 3112/91 | Cad. € | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |



**Tipo per viti con intaglio** - pz. 10

| Tagliente mm | | 4,0x0,5 | 5,5x0,8 | 6,5x1,2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3112 9304 | A 3112 9355 | A 3112 9365 |
| A 3112/93 | Cad. € | 2,30 | 2,30 | 2,30 |



**Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»** - pz. 10

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3112 9401 | A 3112 9402 | A 3112 9403 |
| A 3112/94 | Cad. € | 2,30 | 2,30 | 2,30 |



**Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®»** - pz. 10

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3112 9601 | A 3112 9602 |
| A 3112/96 | Cad. € | 2,30 | 2,30 |



**Tipo per viti «TORX®»** - pz. 10

| Per viti «TORX®» | | T 8 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3112 .... | 9808 | 9810 | 9815 | 9820 | 9825 | 9827 | 9830 | 9840 |
| A 3112/98 | Cad. € | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |

## Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ⬛ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**3/8 10 mm**



**Composto da 24 utensili**:
17 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
2 raccordi attacco ⬛ 3/8" - ■ 1/4" e ⬛ 3/8" - ■ 1/2"
1 snodo cardanico
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 270x215x60 mm - Peso 1,9 kg

| Codice A 3113 2000 | A 3113/2 | Cad. € | 220,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 30 utensili:**
13 chiavi a bussola poligonali da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
5 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
1 leva a cricchetto, lunghezza 195 mm
2 prolunghe, lunghezza 75 e 150 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 265x215x60 mm - Peso 1,9 kg

| Codice A 3113 3000 | A 3113/3 | Cad. € | 223,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assortimento di inserti magnetici per bussole

**Adatti per bussole con attacco ⬛ da 1/4" - 3/4" - 1/2"**
Inserti rimovibili, da inserire nelle bussole in esecuzione standard e prolungata, per trattenere saldamente viti, bulloni e dadi posti per posizionarli in luoghi di difficile accesso
Composto da **10 inserti magnetici** da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm



| Codice A 3113 9000 | A 3113/9 | Cad. € | 29,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi a bussola

**Attacco ⬛ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - DIN 3124

**MISURE METRICHE**
**A 3114 - A bocca esagonale** con profilo *«Flank Profile»*
**A 3114/1 - A bocca poligonale**

| Per dadi | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3114 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 |
| A 3114 | Cad. € | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,61 | 2,69 | 3,20 |
| Codice | A 3114 .... | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 |
| A 3114/1 | Cad. € | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,61 | 2,69 | 3,20 |
| Per dadi | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Codice | A 3114 .... | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | |
| A 3114 | Cad. € | 3,35 | 3,35 | 3,95 | 4,20 | 4,20 | 4,90 | 4,90 | 5,30 | |
| Codice | A 3114 .... | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | |
| A 3114/1 | Cad. € | 3,35 | 3,35 | 3,95 | 4,20 | 4,20 | 4,90 | 4,90 | 5,30 | |


A 3114


A 3114/1

**Serie di 16 chiavi a bussola** da:
6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 420 mm
**A 3114/12** - Con chiavi a **bocca esagonale** con profilo «Flank Profile»
**A 3114/13** - Con chiavi a **bocca poligonale**



| Codice A 3114 1200 | A 3114/12 | Cad. € | 63,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3114 1300 | A 3114/13 | Cad. € | 63,50 | 1 |

**MISURE AMERICANE**
**A bocca poligonale** con profilo *«Flank Profile»*

| Per dadi | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3114 .... | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 |
| A 3114/14 | Cad. € | 2,41 | 2,51 | 2,57 | 2,51 | 2,75 | 3,00 | 3,20 | 4,05 |



**Serie di 8 chiavi a bussola poligonali A 3114/14** da:
pollici 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4
Su supporto in metallo cromato, con 8 molle e fori di fissaggio
Lunghezza supporto 420 mm



| Codice A 3114 1450 | A 3114/145 | Cad. € | 22,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Supporti portabussole con attacco ⬛ da 3/8" (10 mm) → A 9 pag. 135*

# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

3/8 10 mm

**Raccordi riduttori e aumentatori** - pz. 10

| Attacco | ⅜" - ¼" | ⅜" - ½" |
|---|---|---|
| Codice | A 3114 2001 | A 3114 2002 |
| A 3114/2 Cad. € | 3,05 | 3,65 |

■ ¼" ○ ⅜" ■ ½" ○ ⅜"



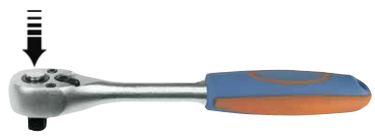
**Snodo cardanico**

| Codice A 3114 3000 | A 3114/3 | Cad. € | 10,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido**
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Lunghezza totale 195 mm

| Codice A 3114 4000 | A 3114/4 | Cad. € | 44,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto con dentatura fine a 72 denti**
**Utilizzabile con un angolo di manovra di minimo 5°,** ideale per l'impiego in spazi ristretti
Lunghezza totale 195 mm

| Codice A 3114 4500 | A 3114/45 | Cad. € | 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Cricchetto a dentatura fine - 72 denti

**Leva a "T" con attacco scorrevole**
Lunghezza totale 160 mm

| Codice A 3114 5000 | A 3114/5 | Cad. € | 9,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole frizionata ed attacco ■ ⅜" con snodo cardanico** - Lunghezza totale 460 mm

| Codice A 3114 6000 | A 3114/6 | Cad. € | 39,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunghe** - pz. 1

| Lunghezza totale mm | 75 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3114 7075 | A 3114 7150 | A 3114 7200 | A 3114 7250 |
| A 3114/7 Cad. € | 5,55 | 8,00 | 11,10 | 11,50 |





*Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 57*

# Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo corto per viti con esagono incassato ○** - DIN 7422
Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Per viti con ○ mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3114 9104 | A 3114 9105 | A 3114 9106 | A 3114 9108 | A 3114 9110 |
| A 3114/91 Cad. € | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 5,50 | 5,90 |



**Tipo lungo per viti con esagono incassato ○** - DIN 7422
Lunghezza totale 90 mm - pz. 10

| Per viti con ○ mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3114 9204 | A 3114 9205 | A 3114 9206 | A 3114 9208 | A 3114 9210 |
| A 3114/92 Cad. € | 5,90 | 5,90 | 5,90 | 6,90 | 7,90 |



**Tipo per viti con intaglio ⊖** - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Tagliente mm | 4x0,5 | 5,5x0,8 | 6,5x1,2 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 3114 9304 | A 3114 9355 | A 3114 9306 |
| A 3114/93 Cad. € | 4,90 | 4,90 | 4,90 |



**Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕** - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Punta DIN | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|
| Codice | A 3114 9402 | A 3114 9403 |
| A 3114/94 Cad. € | 4,90 | 4,90 |



**Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®» ⊕** - Lunghezza totale 48 mm - pz. 10

| Punta | PZ 1 | PZ 2 |
|---|---|---|
| Codice | A 3114 9601 | A 3114 9602 |
| A 3114/96 Cad. € | 4,90 | 4,90 |



## Assortimenti combinati di utensili

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

¼ 6,3 mm - ½ 12,5 mm

**Composto da 97 utensili:**

**Attacco ¼"**

13 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2
2 chiavi a bussola con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2
8 chiavi a bussola con inserto «TORX®» gr. T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm,snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

**Attacco ½"**

18 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 8÷32 mm
6 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* prolungate (75 mm) da 13÷22 mm
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½" - 5/16", raccordo aumentatore 3/8"- ½"

**Attacco 5/16"**

5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
4 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55
3 chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 mm

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti, dimensioni LxPxh 380x290x80 mm - Peso 6,3 kg

| Codice A 3115 5000 | A 3115/5 | Cad. € | 389,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Composto da 130 utensili:**

**Attacco ¼"**

13 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 4÷14 mm
8 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (50 mm) da 6÷13 mm
7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX®» gr. E4÷E11
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 50 e 100 mm, snodo cardanico, portabussole con impugnatura, leva a T con attacco scorrevole

**Attacco ½"**

17 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» da 10÷32 mm
5 chiavi a bussola esagonali «Flank Profile» prolungate (75 mm) da 14÷22 mm
7 chiavi a bussola con bocca per viti «TORX®» gr. E12÷E24
2 chiavi a bussola per candele da 16 e 21 mm
1 pezzo per tipo leva a cricchetto, prolunga da 125 e 250 mm, snodo cardanico, bussola portainserti ½" - 5/16", raccordo aumentatore 3/8" - ½"

**Attacco ¼"**

4 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 inserti per viti con intaglio da 3 - 4 - 5 - 6 mm
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 (2 pz.)- 3
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 (2 pz.) - 3
7 inserti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 inserti per viti «TORX®» TAMPER gr. T10H - T15H - T20H - T25H - T27H - T30H - T40H
1 raccordo portainserti magnetico
1 leva a cricchetto reversibile portainserti

**Attacco 5/16"**

5 inserti per viti con esagono incassato da 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 inserti per viti con intaglio da 8 - 10 - 12 mm
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 3 - 4
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 3 - 4
5 inserti per viti «TORX®» gr. T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1 chiave a rullino lunghezza 200 mm
9 chiavi maschio esagonali con testa sferopoliedrica da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

**In valigetta di resina sintetica** resistente agli urti, dimensioni LxPxh 430x350x75 mm - Peso 8 kg

| Codice A 3115 7000 | A 3115/7 | Cad. € | 469,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ½"**

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm

**Composto da 30 utensili:**

20 chiavi a bussola esagonali *«Flank Profile»* da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 mm
5 bussole esagonali tipo lungo «Flank Profile» da 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
1 leva a "T" con attacco scorrevole

In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 4,3 kg

| Codice A 3115 3000 | A 3115/3 | Cad. € | 239,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ½"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm

**Composto da 38 utensili:**
20 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio da 8 - 10 - 12 mm
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 - 3 - 4
7 chiavi a bussola con inserto ad esagono - da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
1 leva a "T" con attacco scorrevole
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 5,5 kg



| Codice A 3115 3800 | A 3115/38 | Cad. € | 299,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 25 utensili:**
19 chiavi a bussola esagonali «*Flank Profile*» da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm
1 prolunga lunghezza 75 mm
1 prolunga lunghezza 125 mm
1 prolunga lunghezza 250 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 350x270x80 mm - Peso 4,2 kg



| Codice A 3115 4000 | A 3115/4 | Cad. € | 229,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi a bussola

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**MISURE METRICHE**

**A 3116/1 - Tipo corto a bocca esagonale** con profilo «Flank Profile» - DIN 3124
**A 3116/2 - Tipo corto a bocca poligonale** - DIN 3124



A 3116/1



A 3116/2

| Per dadi mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3116 .... | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 |
| A 3116/1 Cad. € | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,40 | 4,75 | 5,05 | 5,05 |
| Codice A 3116 .... | 2008 | — | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| A 3116/2 Cad. € | 4,45 | — | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,40 | 4,75 | 5,05 | 5,05 |
| Per dadi mm | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 |
| Codice A 3116 .... | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | — | — | 1027 | — | — | 1030 | 1032 |
| A 3116/1 Cad. € | 5,75 | 6,00 | 7,05 | 7,60 | 8,05 | — | — | 9,90 | — | — | 12,60 | 13,90 |
| Codice A 3116 .... | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2032 |
| A 3116/2 Cad. € | 5,75 | 6,00 | 7,05 | 7,60 | 8,05 | 9,05 | 9,05 | 9,90 | 11,20 | 11,40 | 12,60 | 13,90 |

**Serie di chiavi a bussola su supporto in metallo cromato**
Con 15 molle e fori di fissaggio - Lunghezza supporto 420 mm



**Con 15 chiavi a bussola A 3116/1** da:
8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

| Codice A 3116 1500 | A 3116/15 | Cad. € | 79,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con 8 chiavi a bussola A 3116/2** da:
24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

| Codice A 3116 1600 | A 3116/16 | Cad. € | 90,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Chiavi a bussola

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

½ 12,5 mm

**MISURE METRICHE**

**Tipo lungo a bocca esagonale** con profilo «Flank Profile» - DIN 3124 - Lunghezza totale 77 mm

| Per dadi mm | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3116 .... | 1113 | 1114 | 1115 | 1117 | 1119 | 1122 |
| **A 3116/11** Cad. € | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 11,10 | 12,10 |



**MISURE AMERICANE**

**Tipo corto a bocca poligonale** - DIN 3124

| Per dadi pollici | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 19/32 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3116 .... | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 |
| **A 3116/22** Cad. € | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,45 | 3,70 | 3,75 | 4,25 | 4,55 | 4,70 |
| Per dadi pollici | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | |
| Codice A 3116 .... | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | |
| **A 3116/22** Cad. € | 4,80 | 5,20 | 5,25 | 8,40 | 8,65 | 8,90 | 9,60 | 10,10 | |



**Tipo con bocca per viti "TORX®"**

| Apertura "TORX®" | E 10 | E 12 | E 14 | E 16 | E 18 | E 20 | E 22 | E 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3116 .... | 2510 | 2512 | 2514 | 2516 | 2518 | 2520 | 2522 | 2524 |
| **A 3116/25** Cad. € | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 5,30 | 5,95 | 7,50 |



*Supporti per bussole con attacco da ½" (12,5 mm) → A 9 pag. 141*



# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Raccordi riduttori e aumentatori** - pz. 1

| Attacco | ½" - ■ 3/8" | ½" - ■ ¾" |
|---|---|---|
| Codice | A 3116 3001 | A 3116 3002 |
| **A 3116/3** Cad. € | 5,25 | 11,10 |

■ 3/8" ○ ½" ■ ¾" ○ ½"



**Assortimento di 6 raccordi**

**3** raccordi aumentatori con attacco ¼" e ■ 3/8" - 3/8" e ■ ½" - ½" e ■ ¾"
**3** raccordi riduttori con attacco 3/8" e ■ ¼" - ½" e ■ 3/8" - ¾" e ■ ½"
Su termoformato adatto anche per l'inserimento in cassetti di carrelli portautensili

| Codice A 3116 3600 | A 3116/36 | Cad. € 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Snodo cardanico**

| Codice A 3116 4000 | A 3116/4 | Cad. € 15,80 | 10 |
|---|---|---|---|

**Leva a cricchetto con quadro reversibile ed estraibile**

Lunghezza totale 270 mm

| Codice A 3116 6000 | A 3116/6 | Cad. € 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido**

Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite **pressione del pulsante** a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra

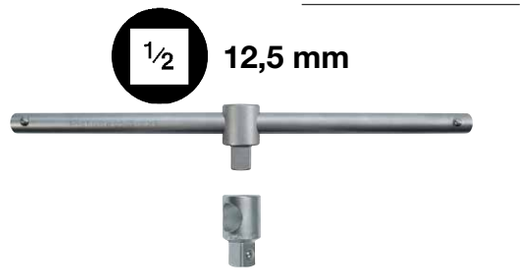
Lunghezza totale 275 mm

| Codice A 3116 7000 | A 3116/7 | Cad. € 59,90 | 1 |
|---|---|---|---|



## Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata




**Leva a "T" con attacco scorrevole**

| Codice A 3116 1200 | A 3116/12 | Cad. € | 16,90 | 5 |
|---|---|---|---|---|

**Attacco scorrevole**, adatto per prolunghe A 3116/13

| Codice A 3116 1250 | A 3116/125 | Cad. € | 4,90 | 20 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunghe** - pz. 10

| Lunghezza totale mm | 75 | 125 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 3116 1301 | A 3116 1302 | A 3116 1303 |
| A 3116/13 Cad. € | 8,90 | 9,90 | 16,90 |



**Chiave a "T" con asta di manovra scorrevole ed attacco ■ ½" con snodo cardanico** - Lunghezza totale 500 mm

| Codice A 3116 1400 | A 3116/14 | Cad. € | 88,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Bussole intermedie porta inserti ⟶ A 5 pag. 57*




## Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo corto per viti con esagono incassato** - DIN 7422 - Lunghezza totale 42 mm - pz. 10

| Per viti con ⬡ mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3116 .... | 5104 | 5105 | 5106 | 5108 | 5110 | 5112 | 5114 | 5117 | 5119 |
| A 3116/51 Cad. € | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 | 19,70 |



**Tipo medio per viti con esagono incassato** - DIN 7422 - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| Per viti con ⬡ mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3116 5204 | A 3116 5205 | A 3116 5206 | A 3116 5207 | A 3116 5208 |
| A 3116/52 Cad. € | 9,05 | 8,95 | 8,95 | 9,00 | 9,10 |
| Per viti con ⬡ mm | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
| Codice | A 3116 5210 | A 3116 5212 | A 3116 5214 | A 3116 5217 | A 3116 5219 |
| A 3116/52 Cad. € | 9,55 | 9,90 | 11,00 | 12,20 | 16,00 |



**Tipo lungo per viti con esagono incassato** - DIN 7422 - Lunghezza totale 100 mm - pz. 10

| Per viti con ⬡ mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3116 5305 | A 3116 5306 | A 3116 5308 | A 3116 5310 | A 3116 5312 |
| A 3116/53 Cad. € | 9,05 | 9,10 | 10,20 | 10,40 | 11,30 |



**Tipo corto per viti con intaglio** ⊖ - Lunghezza totale 42 mm

| Tagliente mm | 13x2 | 19x3 |
|---|---|---|
| Codice | A 3116 5713 | A 3116 5719 |
| A 3116/57 Cad. € | 10,90 | 10,90 |



**Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»** ✚ - Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| Punta DIN | PH 3 | PH 4 |
|---|---|---|
| Codice | A 3116 6103 | A 3116 6104 |
| A 3116/61 Cad. € | 7,85 | 7,85 |
| Per viti con gambo Ø mm | 5,3÷7,2 | 7,3÷12,7 |



**Tipo per viti con impronta «TORX®»** ✪ - Lunghezza totale 55 mm - pz.10

| Per viti «TORX®» ✪ | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 | T 45 | T 50 | T 55 | T 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3116 .... | 6520 | 6525 | 6527 | 6530 | 6540 | 6545 | 6550 | 6555 | 6560 |
| A 3116/65 Cad. € | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 7,85 | 8,75 | 9,75 |
| mm | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 | 11,22 | 13,25 |



## Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ⬡ ¾"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

¾ 20 mm



**Composto da 15 utensili:**
11 chiavi a bussola poligonali ◯ da 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm
Peso 13,2 kg

| Codice A 3117 2000 | A 3117/2 | Cad. € | 652,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 18 utensili:**
12 chiavi a bussola poligonali ◯ da 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 leva a cricchetto, lunghezza 500 mm
1 leva a T con attacco scorrevole
1 prolunga, lunghezza 100 mm
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
1 snodo cardanico
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 540x190x85 mm
Peso 14,5 kg

| Codice A 3117 4000 | A 3117/4 | Cad. € | 771,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi a bussola poligonali

**Attacco ⬡ ¾" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - DIN 3124

| Per dadi ⬡ | mm | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3118 .... | 2019 | 2021 | 2022 | 2024 | 2027 | 2030 |
| A 3118/2 | Cad. € | 14,20 | 14,90 | 11,70 | 16,30 | 18,30 | 20,30 |
| Per dadi ⬡ | mm | 32 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 |
| Codice | A 3118 .... | 2032 | 2036 | 2038 | 2041 | 2046 | 2050 |
| A 3118/2 | Cad. € | 21,30 | 25,80 | 27,30 | 30,80 | 36,60 | 26,10 |



## Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Raccordi riduttori e aumentatori** - pz. 10

| Attacco | ⬡ ¾" - ■ ½" | ⬡ ¾" - ■ 1" |
|---|---|---|
| Codice | A 3118 3001 | A 3118 3002 |
| A 3118/3 Cad. € | 19,70 | 32,10 |

■ ½" ⬡ ¾" ■ 1" ⬡ ¾"



**Snodo cardanico**

| Codice A 3118 4000 | A 3118/4 | Cad. € | 86,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto reversibile**
Lunghezza totale 500 mm

| Codice A 3118 5000 | A 3118/5 | Cad. € | 172,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a T con attacco scorrevole**

| Codice A 3118 6000 | A 3118/6 | Cad. € | 64,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunghe** - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 100 | 200 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3118 7100 | A 3118 7200 | A 3118 7400 |
| A 3118/7 | Cad. € | 19,00 | 38,00 | 44,00 |



## Chiavi a bussola con inserto ⬡

**Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - DIN 7422 - pz. 1

| Per viti con ⬡ | mm | 14 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3118 9014 | A 3118 9017 | A 3118 9019 | A 3118 9022 |
| A 3118/9 | Cad. € | 25,70 | 25,70 | 25,70 | 25,70 |



## Assortimento di chiavi a bussola

**Attacco ▢ 1”**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Teste lucide

**Composto da 12 utensili:**
8 chiavi a bussola poligonali ◯ da 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 540 mm
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm (per prolungare il cricchetto usare la leva a T)
1 prolunga, lunghezza 200 mm
1 prolunga, lunghezza 400 mm
In cassetta di lamiera
Dimensioni LxPxh 560x250x115 mm
Peso 29 kg

| Codice A 3119 1000 | A 3119/1 | Cad. € 1.150,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1 25 mm



## Chiavi a bussola poligonali

**Attacco ▢ 1” - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - DIN 3124
Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

| Per dadi ⬡ mm | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3120 1136 | A 3120 1141 | A 3120 1146 | A 3120 1150 | A 3120 1155 |
| A 3120/11 Cad. € | 25,50 | 30,00 | 33,20 | 39,90 | 45,80 |
| **Per dadi ⬡ mm** | **60** | **65** | **70** | **75** | **80** |
| **Codice** | **A 3120 1160** | **A 3120 1165** | **A 3120 1170** | **A 3120 1175** | **A 3120 1180** |
| **A 3120/11 Cad. €** | **54,50** | **67,50** | **77,50** | **89,00** | **96,00** |

◯



## Accessori per chiavi a bussola

**Attacco 1” - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Con bloccaggio di sicurezza e pulsante per sganciamento rapido

**Raccordo riduttore** - Attacco ▢ 1” - ■ ¾”

| Codice A 3120 2000 | A 3120/2 | Cad. € 43,90 | 1 |
|---|---|---|---|

■ ¾" ▢ 1"



**Testa a cricchetto** - Senza leva
Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33
Lunghezza totale 165 mm

| Codice A 3120 3000 | A 3120/3 | Cad. € 227,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Leva di manovra**
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3120/3 o attacco scorrevole A 3120/45
Lunghezza totale 540 mm

| Codice A 3120 3300 | A 3120/33 | Cad. € 68,50 | 1 |
|---|---|---|---|



**Testa a cricchetto completa di leva**
Composto da: testa a cricchetto A 3120/3 e leva di manovra A 3120/33
Lunghezza totale 690 mm

| Codice A 3120 4000 | A 3120/4 | Cad. € 296,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Attacco scorrevole**
Da utilizzare con leva di manovra A 3120/33

| Codice A 3120 4500 | A 3120/45 | Cad. € 63,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Leva a T con attacco scorrevole**
Composto da: leva di manovra A 3120/33 e attacco scorrevole A 3120/45
Lunghezza totale 540 mm

| Codice A 3120 5000 | A 3120/5 | Cad. € 132,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Prolunghe** - pz. 1

| Lunghezza totale mm | 200 | 400 |
|---|---|---|
| Codice | A 3120 7200 | A 3120 7400 |
| A 3120/7 Cad. € | 55,50 | 91,50 |



# HAZET Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

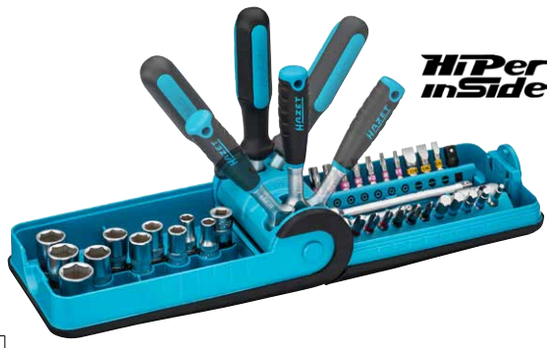
**6,3 mm**

**Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

## MISURE METRICHE

**Composto da 38 utensili**
10 chiavi a bussola esagonali da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
3 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
7 inserti per viti «TORX® TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867-2 - 868
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2304
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
Con alloggiamento del cricchetto e portabussole che consente di averli sempre pronti all'uso
In cassetta di materiale plastico con rivestimento antiscivolo
Dimensioni chiuso 180x98x52 mm






| Codice A 3121 0000 | A 3121/0 | Cad. € | 397,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 36 utensili**
11 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
7 inserti per viti con esagono incassato da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
4 inserti per viti ad intaglio da 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
2 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - Mod. 2216
6 inserti per viti «TORX® TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2239-3
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP B
1 adattatore 1/4 - 1/4, lunghezza 50 mm - Mod. 2238-1
1 adattatore 1/4 - 1/4, lunghezza 25 mm - Mod. 2304
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso**, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli










LxPxh 187x125x39 mm

| Codice A 3121 3000 | A 3121/3 | Cad. € | 418,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 33 utensili**
11 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio da 3,5 - 4 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
4 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 8506
3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 8507
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 115 mm - Mod. 865
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli







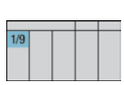



LxPxh 185x153x52 mm

| Codice A 3121 3300 | A 3121/33 | Cad. € | 581,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 36 utensili**
10 chiavi a bussola esagonali da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4,5 - 6,5 - 8 mm - Mod. 2208
3 inserti per viti «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 2215
3 inserti per viti «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - Mod. 2216
7 inserti per viti «TORX® TAMPER gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 100 mm - Mod. 867
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli







LxPxh 185x153x52 mm

| Codice A 3121 3600 | A 3121/36 | Cad. € | 417,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 30 utensili**
12 chiavi a bussola esagonali da 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
3 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto ad intaglio da 3,5 - 5,5 - 8 mm - Mod. 8503
2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 e 2 - Mod. 8506
2 chiavi a bussola **rivestite al TiN** con inserto «POZIDRIV®» - Punta 1 e 2 - Mod. 8507
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm
1 leva a T con attacco scorrevole lunghezza 115 mm - Mod. 865
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli







LxPxh 185x153x52 mm

| Codice A 3121 4000 | A 3121/4 | Cad. € | 524,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

**6,3 mm**

**Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide
In cassetta di resina sintetica antiurto con alloggiamenti in schiuma

**MISURE METRICHE**

**Composto da 33 utensili**
11 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - Mod. 850
5 chiavi a bussola con bocca «TORX®» E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - Mod. 850E
4 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono da 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 8501
1 chiave a bussola **al TiN** con inserto ad intaglio da 5,5 mm - Mod. 8503
1 chiave a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 2 - Mod. 8506
5 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 8502
1 leva a cricchetto, lunghezza 115 mm - Mod. 863 HP
1 prolunga orientabile a testa sferica, lunghezza 100 mm - Mod. 871-4
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868
1 snodo cardanico, lunghezza 36,5 mm - Mod. 869
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3121 6000 | A 3121/6 | Cad. € | 634,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/9

HiPer inSide

LxPxh 185x153x52 mm

**Composto da 19 utensili**
6 chiavi a bussola esagonali da 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm - Mod. 850
6 chiavi a bussola **al TiN** con inserto ad esagono da 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8501
3 chiavi a bussola **al TiN** con inserto «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8506
1 bussola portainserti attacco ¼" - ¼" - Mod. 2250-1
1 impugnatura a cricchetto reversibile, lunghezza 100 mm - Mod. 863 Q
2 prolunghe, lunghezza 50 e 150 mm - Mod. 867-2 - 868




| Codice A 3121 8000 | A 3121/8 | Cad. € | 379,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




LxPxh 167x97x37 mm

---

## Assortimento di utensili combinati

**6,3 mm - 12,5 mm**

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide
**Composto da 46 utensili:**
**Attacco ¼"**
12 chiavi a bussola esagonali da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
1 leva a cricchetto
1 portabussole con impugnatura - Mod. 866 U
1 prolunga da 100 mm - Mod. 867-4
1 snodo cardanico - Mod. 869
2 bussole portainserti con attacco ¼" - ¼" e attacco ¼" - ⅜" Mod. 2250
5 inserti per viti con esagono incassato da 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 2204
4 inserti per viti con intaglio da 4 - 6 - 8 - 9 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti «PHILLIPS®» Punta DIN 1 - 2 - Mod. 2215
2 inserti per viti «POZIDRIV®» Punta 1 - 2 - Mod. 2216
**Attacco ⅜"**
12 chiavi a bussola esagonali da 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto
1 prolunga da 150 mm - Mod. 8821-6
1 snodo cardanico - Mod. 8820
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3121 8500 | A 3121/85 | Cad. € | 938,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3

LxPxh 355x235x65 mm

---

## Chiavi a bussola

**6,3 mm**

**Attacco ¼"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

**Tipo con bocca esagonale - MISURE METRICHE**
**A 3122/1 - Esecuzione corta** - Lunghezza totale 25 mm - DIN 3124 - ISO 2725-1 - pz. 10
**A 3122/11 - Esecuzione lunga** - Lunghezza totale 50 mm - pz. 10

| Per dadi mm | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3122 .... | 1004 | 1045 | 1005 | 1055 | 1006 | 1007 | 1008 |
| A 3122/1 Cad. € | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 12,20 |
| Codice A 3122 .... | 1104 | — | 1105 | 1155 | 1106 | 1107 | 1108 |
| A 3122/11 Cad. € | 36,70 | — | 36,70 | 37,80 | 37,80 | 37,80 | 37,80 |
| Per dadi mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| Codice A 3122 .... | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | |
| A 3122/1 Cad. € | 13,50 | 11,90 | 13,50 | 14,60 | 12,60 | 14,60 | |
| Codice A 3122 .... | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | — | |
| A 3122/11 Cad. € | 37,80 | 38,00 | 38,00 | 38,60 | 38,60 | — | |



A 3122/1



A 3122/11

# Chiavi a bussola

**6,3 mm**

**Attacco ¼”**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

**Tipo con bocca esagonale - MISURE AMERICANE**
Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

| Per dadi pollici | | 3/16 | 7/32 | 1/4 | 9/32 | 5/16 | 11/32 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3122 .... | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
| A 3122/2 | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 15,80 | 15,80 |



**Tipo con bocca per viti «TORX®»** - Lunghezza totale 25 mm - pz. 10

| Grandezza «TORX®» | | E 4 | E 5 | E 6 | E 7 | E 8 | E 10 | E 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3122 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3011 |
| A 3122/3 | Cad. € | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 17,10 | 17,10 |



**Supporti portabussole**, con fori per l’applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti **per 16 bussole** con attacco da ¼” (6,3 mm)

| Lunghezza totale | mm | 250 | 410 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3122 3901 | A 3122 3902 |
| A 3122/39 | Cad. € | 7,90 | 5,90 |
| Con supporto in | | mat. plastico | metallo |


mm 250


mm 410

# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ¼” - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Leve a cricchetto reversibili con levetta** - DIN 3122 - ISO 3315
Cricchetto a 20 denti - Lunghezza totale 115 mm - 5 pz.

| Codice A 3122 4115 | A 3122/4 | Cad. € | 93,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|


115 mm

**Leva a cricchetto reversibile con levetta e testa piegata**
Per operare in spazi di difficile accesso senza arrecare danni alla mano - Lunghezza totale 115 mm

| Codice A 3122 4200 | A 3122/42 | Cad. € | 99,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto reversibile con collegamento di sicurezza e pulsante per sbloccaggio rapido**
DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

| Codice A 3122 4300 | A 3122/43 | Cad. € | 118,50 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto reversibile con snodo**
Regolabile da 0°÷90° sia verso l’alto che verso il basso - Lunghezza totale 135 mm

| Codice A 3122 4700 | A 3122/47 | Cad. € | 149,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto *HiPER* - High Performance**
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti** e **angolo di manovra minimo di 4°,** ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
**Coppia di serraggio statica**, testata VPA, secondo DIN 3122: **120 Nm**
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315
Lunghezza totale 115 mm

| Codice A 3122 5500 | A 3122/55 | Cad. € | 108,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|



4° **120 Nm**

**Leva a “T” con attacco scorrevole** - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 115 mm

| Codice A 3122 6000 | A 3122/6 | Cad. € | 23,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|



# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ¼" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

¼ 6,3 mm

**Prolunghe** - pz. 10

| Lunghezza totale mm | 50 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Codice | A 3122 7050 | A 3122 7100 | A 3122 7150 |
| **A 3122/7** Cad. € | 21,90 | 25,30 | 27,50 |



**Prolunghe orientabili con quadro ■ ¼" a forma sferoconica**

Angolo di manovra di 8° su tutti i lati, per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

| Lunghezza totale mm | 25 | 100 |
|---|---|---|
| Codice | A 3122 8025 | A 3122 8100 |
| **A 3122/8** Cad. € | 28,70 | 35,20 |
| Angolo di manovra minimo | 8° | 8° |






**Portabussole con impugnatura** - DIN 3122 - ISO 3315 - Lunghezza totale 134 mm

| Codice A 3122 9000 | A 3122/9 | Cad. € | 37,80 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Snodo cardanico** - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 36,5 mm

| Codice A 3122 1200 | A 3122/12 | Cad. € | 54,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunga flessibile** - Lunghezza totale 150 mm

| Codice A 3122 1300 | A 3122/13 | Cad. € | 46,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Raccordo aumentatore attacco ¼" - ■ ⅜"** - DIN 3123 - ISO 3316 - Lunghezza totale 25 mm

| Codice A 3122 1400 | A 3122/14 | Cad. € | 24,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Bussola portainserti attacco ¼" - ¼"** - Lunghezza totale 25 mm

| Codice A 3122 1600 | A 3122/16 | Cad. € | 26,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




# Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ¼"**

**In acciaio al cromo-vanadio con rivestimento al TiN** (Nitruro di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine

Lunghezza totale 28 mm

**Tipo per viti con esagono incassato** - pz. 10

| Per viti con mm | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3122 .... | 1725 | 1703 | 1704 | 1705 | 1706 | 1708 |
| **A 3122/17** Cad. € | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 |
| Lunghezza totale mm | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |

*Fino ad esaurimento scorte interamente in acciaio al cromo-vanadio



**Tipo per viti con intaglio** - pz. 10

| Tagliente mm | 3,5x0,6 | 4x0,8 | 5,5x1 | 8x1,2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3122 1835 | A 3122 1804 | A 3122 1855 | A 3122 1808 |
| **A 3122/18** Cad. € | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 |



**Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»** - pz. 10

| Punta DIN | PH 1 | PH 2 | PH 3 | PH 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3122 1901 | A 3122 1902 | A 3122 1903 | A 3122 1904 |
| **A 3122/19** Cad. € | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 |



**Tipo per viti con impronta a croce «POZIDRIV®»** - pz. 10

| Punta | PZ 1 | PZ 2 |
|---|---|---|
| Codice | A 3122 2101 | A 3122 2102 |
| **A 3122/21** Cad. € | 18,40 | 18,40 |



**Tipo per viti «TORX®»** - pz. 10

| Apertura «TORX®» | T 8 | T9 | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3122 .... | 2208 | 2209 | 2210 | 2215 | 2220 | 2225 | 2227 | 2230 | 2240 |
| **A 3122/22** Cad. € | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,40 | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 20,60 |



# HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ⬡ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

3/8 **10 mm**

## MISURE METRICHE

**Composto da 16 utensili**

11 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
2 prolunghe, lunghezza 130 e 255 mm - Mod. 8821

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3129 1000 | A 3129/1 | Cad. € | 499,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3

LxPxh 355x235x65 mm

**Composto da 22 utensili**

17 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm - Mod. 8816 HP
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
2 prolunghe, lunghezza 74 - 150 mm - Mod. 8821

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso**, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3129 2200 | A 3129/22 | Cad. € | 595,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3

HiPer inSide

LxPxh 355x235x65 mm

**Composto da 32 utensili**

16 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880
4 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 4 - 5 - 6 - 8 mm - Mod. 8801
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 1 - 2 - 3 - Mod. 8806
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
3 prolunghe, lunghezza 75 - 130 - 255 mm - Mod. 8821

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3129 3000 | A 3129/3 | Cad. € | 907,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3

HiPer inSide

LxPxh 355x235x55 mm

**Composto da 16 utensili**

10 chiavi a bussola poligonali ⬡ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm - Mod. 880 Z
1 chiave a bussola esagonale ⬡ da 8 mm - Mod. 880
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto, lunghezza 200 mm
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
2 prolunghe, lunghezza 130 - 255 mm - Mod. 8821

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3129 4000 | A 3129/4 | Cad. € | 499,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3

LxPxh 355x235x65 mm

**Composto da 58 utensili**

3 chiavi a bussola esagonali ⬡ da 6 - 7 - 8 - Mod. 880
14 chiavi a bussola poligonali ⬡ da 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880 Z
14 chiavi a bussola poligonali ⬡ lunghe da 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm - Mod. 880 TZ
9 chiavi a bussola con inserto ad esagono ⬡ da 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm - Mod. 8801
3 chiavi a bussola con inserto ad intaglio ⊖ da 5,5 - 8 - 10 mm - Mod. 8803
3 chiavi a bussola con inserto «PHILLIPS®» ⊕ - Punta DIN 2 - 3 - 4 - Mod. 8806
1 portabussole con impugnatura, lunghezza 135 mm - Mod. 8812 U
1 leva con testa snodata, lunghezza 250 mm - Mod. 8814
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 200 mm - Mod. 8815
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 200 mm
1 snodo cardanico, lunghezza 47 mm - Mod. 8820
4 prolunghe, lunghezza 75 - 150 - 200 - 305 mm - Mod. 8821
1 prolunga flessibile, lunghezza 210 mm - Mod. 8830
1 raccordo con attacco ⬡ 3/8" - ■ 1/4" - 8858

**In cassetta di lamiera con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso**

| Codice A 3129 6000 | A 3129/6 | Cad. € | 1.889,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




HiPer inSide

LxPxh 578x235x88 mm

# HAZET Chiavi a bussola

**Attacco ▢ 3/8" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

3/8 **10 mm**

## MISURE METRICHE

**Tipo a bocca esagonale** ⬡ - DIN 3124 - ISO 2725
**A 3130/1 - Esecuzione corta** - pz. 10
**A 3130/11 - Esecuzione lunga** - pz. 10

| Per dadi ⬡ | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3130 .... | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 |
| A 3130/1 | Cad. € | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 13,90 | 16,20 | 16,20 | 13,90 | 18,00 |
| Codice | A 3130 .... | — | — | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 |
| A 3130/11 | Cad. € | — | — | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 |
| Per dadi ⬡ | mm | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| Codice | A 3130 .... | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | |
| A 3130/1 | Cad. € | 18,00 | 18,00 | 20,80 | 20,80 | 20,80 | 21,50 | 21,50 | 21,50 | |
| Codice | A 3130 .... | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | |
| A 3130/11 | Cad. € | 33,90 | 33,90 | 35,60 | 35,60 | 37,30 | 39,00 | 40,00 | 40,00 | |


A 3130/1


A 3130/11

---

**Tipo a bocca poligonale** ◯ - DIN 3124 - ISO 2725
**A 3130/3 - Esecuzione corta** - pz. 10
**A 3130/32 - Esecuzione lunga** - pz. 10

| Per dadi ⬡ | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3130 .... | 3009 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 |
| A 3130/3 | Cad. € | 16,20 | 13,90 | 16,20 | 16,20 | 13,90 | 18,00 | 18,00 |
| Codice | A 3130 .... | — | 3210 | 3211 | 3212 | 3213 | 3214 | 3215 |
| A 3130/32 | Cad. € | — | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 |
| Per dadi ⬡ | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Codice | A 3130 .... | 3016 | 3017 | 3018 | 3019 | 3020 | 3021 | 3022 |
| A 3130/3 | Cad. € | 18,00 | 20,80 | 20,80 | 20,80 | 21,50 | 21,50 | 21,50 |
| Codice | A 3130 .... | — | 3217 | — | 3219 | — | — | 3222 |
| A 3130/32 | Cad. € | — | 35,60 | — | 37,30 | — | — | 40,00 |

◯


A 3130/3

◯


A 3130/32

---

**Tipo con bocca per viti «TORX®»** ✶ - pz. 10

| Apertura «TORX®» | | E 5 | E 6 | E 7 | E 8 | E 10 | E 11 | E 12 | E 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3130 .... | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | 4011 | 4012 | 4014 |
| A 3130/4 | Cad. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 23,00 | 24,40 | 24,60 | 25,30 |

✶



---

## MISURE AMERICANE

**Tipo corto a bocca poligonale** ◯ - pz. 10

| Per dadi ⬡ pollici | | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 19/32 | 5/8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3130 .... | 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8005 | 8006 |
| A 3130/8 | Cad. € | 16,20 | 16,20 | 16,20 | 18,10 | 18,10 | 18,10 |
| Per dadi ⬡ pollici | | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 |
| Codice | A 3130 .... | 8007 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 |
| A 3130/8 | Cad. € | 20,80 | 20,80 | 21,50 | 21,50 | 21,50 | 21,50 |

◯



---

**Supporti portabussole**, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti per bussole con attacco ▢ da 3/8" (10 mm)

| Per bussole n° | | 11 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3130 9911 | A 3130 9916 |
| A 3130/99 | Cad. € | 4,90 | 5,90 |
| Con supporto in | | materiale plastico | metallo |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 420 |


A 3130/99 gr. 11


A 3130/99 gr. 16

# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ⅜" - In acciaio al cromo-vanadio**

⅜ 10 mm

**Portabussole con impugnatura** - Lunghezza totale 135 mm

| Codice A 3131 2000 | A 3131/2 | Cad. € 49,50 | 5 |
|---|---|---|---|



**Leva con testa snodata** - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 250 mm

| Codice A 3131 3000 | A 3131/3 | Cad. € 87,00 | 5 |
|---|---|---|---|



**Leva a "T" con attacco scorrevole** - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

| Codice A 3131 4000 | A 3131/4 | Cad. € 39,90 | 5 |
|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto reversibile con levetta** - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

| Codice A 3131 5000 | A 3131/5 | Cad. € 107,00 | 5 |
|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido** - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Con 30 denti - Lunghezza totale 200 mm

| Codice A 3131 5100 | A 3131/51 | Cad. € 144,30 | 5 |
|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata**
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso
Lunghezza totale 215 mm

| Codice A 3131 5300 | A 3131/53 | Cad. € 161,50 | 5 |
|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto HiPER - High Performance**
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti e angolo di manovra minimo di 4°**, ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
**Coppia di serraggio statica**, testata VPA, secondo DIN 3122: **400 Nm**
Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315
Lunghezza totale 200 mm

| Codice A 3131 5400 | A 3131/54 | Cad. € 129,50 | 1 |
|---|---|---|---|



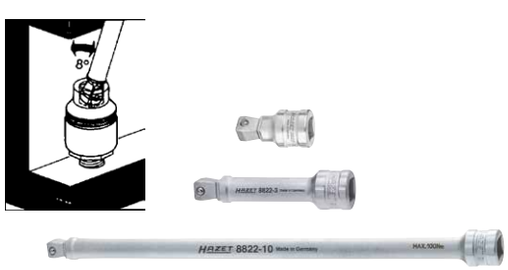

**Prolunghe**

| Lunghezza totale mm | | 75 | 150 | 205 | 305 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3131 6075 | A 3131 6150 | A 3131 6205 | A 3131 6305 |
| A 3131/6 | Cad. € | 31,50 | 34,00 | 42,80 | 48,90 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Prolunghe orientabili con quadro ■ ⅜" a forma sferoconica**
Per manovrare in zone di difficile accesso
Il quadro esterno consente di operare con una angolazione di 8° su tutti i lati

| Lunghezza totale mm | | 35 | 75 | 255 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3131 6101 | A 3131 6102 | A 3131 6103 |
| A 3131/61 | Cad. € | 34,00 | 39,60 | 60,80 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



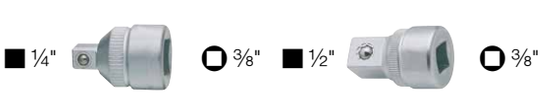

**Snodo cardanico** - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 47 mm

| Codice A 3131 7000 | A 3131/7 | Cad. € 60,00 | 10 |
|---|---|---|---|



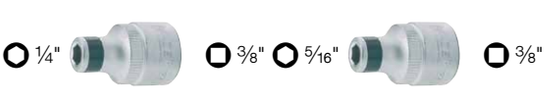
**Raccordi riduttori e aumentatori** - DIN 3123 - ISO 3316

| Attacco | ⅜" - ¼" | ⅜" - ½" |
|---|---|---|
| Codice | A 3131 8001 | A 3131 8002 |
| A 3131/8 Cad. € | 23,70 | 30,10 |
| pz. | 10 | 10 |




**Bussole portainserti** - Lunghezza totale 30 mm

| Attacco | ⅜" - ¼" | ⅜" - 5/16" |
|---|---|---|
| Codice | A 3131 9001 | A 3131 9002 |
| A 3131/9 Cad. € | 35,20 | 35,70 |
| pz. | 10 | 10 |



# Chiavi a bussola con inserto

3/8 10 mm

**Attacco ⬡ 3/8"**

**In acciaio al cromo-vanadio con inserto rivestito al TiN** (Nitruro di Titanio) per una resistenza maggiore all'usura e alla ruggine

Esecuzione cromata - Teste lucide

**Tipo corto per viti con esagono incassato ⬡** - DIN 7422

Lunghezza totale 44 mm

| Per viti con ⬡ | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3132 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| A 3132/0 | Cad. € | 22,60 | 22,60 | 22,60 | 22,60 | 24,70 | 29,60 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Tipo lungo per viti con esagono incassato ⬡** - DIN 7422

| Per viti con ⬡ | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3132 .... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1012 |
| A 3132/1 | Cad. € | 28,50 | 29,00 | 29,10 | 29,60 | 30,90 | 30,90 | 37,30 | 37,30 | 43,30 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



***** Non a norme DIN

**Tipo lungo con testa sferopoliedrica per viti con esagono incassato ⬡**

Lunghezza totale 116 mm

| Per viti con ⬡ | mm | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3132 1505 | A 3132 1506 | A 3132 1508 | A 3132 1510 |
| A 3132/15 | Cad. € | 32,50 | 34,00 | 39,30 | 49,50 |
| Lunghezza totale | mm | 116 | 116 | 116 | 116 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Tipo per viti con intaglio ⊖** - DIN ISO 2380-1

| Tagliente | mm | 5,5x1 | 10x1,6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3132 2055 | A 3132 2010 |
| A 3132/2 | Cad. € | 34,80 | 44,20 |
| Lunghezza totale | mm | 48,5 | 62,5 |
| | pz. | 10 | 10 |



**Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» ⊕** - Punta ISO 8764-1

| Punta DIN | | PH 1* | PH 2* | PH 3 | PH 4* |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3132 3001 | A 3132 3002 | A 3132 3003 | A 3132 3004 |
| A 3132/3 | Cad. € | 29,00 | 29,60 | 31,40 | 35,60 |
| Per viti con gambo Ø | mm | 2,1÷3 | 3,1÷5,2 | 5,3÷7,2 | 7,3÷12,7 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 55 | 60 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



* Fino ad esaurimento scorte non rivestiti al TiN

**Tipo per viti con impronta a croce XZN ⬡** - DIN 2325 - DIN 2343

Lunghezza totale 41 mm

| Per viti con ⬡ | | M 6 | M 8 | M 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3132 4006 | A 3132 4008 | A 3132 4010 |
| A 3132/4 | Cad. € | 36,70 | 36,70 | 40,90 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



**Tipo per viti «TORX®» ⬡**

Lunghezza totale 44 mm

| Apertura «TORX®» | | T 15 | T 20 | T 25 | T 27 | T 30 | T 40 | T 45 | T 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3132 .... | 6015 | 6020 | 6025 | 6027 | 6030 | 6040 | 6045 | 6050 |
| A 3132/6 | Cad. € | 26,70 | 26,70 | 26,70 | 27,00 | 27,00 | 28,50 | 28,50 | 30,90 |
| | mm | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Serie di 8 inserti «TORX®»** A 3132/6 gr. T15-T50 (1 pezzo per tipo)

Su pratico supporto in metallo cromato con fori di fissaggio, lunghezza totale 240 mm

| Codice A 3132 6500 | A 3132/65 | Cad. € | 231,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|



HAZET®

HiPer
HIGH PERFORMANCE
THE ORIGINAL
MADE IN GERMANY

# LEVE A CRICCHETTO REVERSIBILI A DENTATURA FINE

- **90 denti, angolo di manovra minimo di 4°** ideale per per spazi ristretti
- La funzione di bloccaggio della levetta impedisce regolazioni indesiderate
- Maggiori prestazioni con le stesse dimensioni
- Protette contro l'infiltrazione di polvere e residui
- L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata




① Nottolino di arresto
② Cricchetto
③ Levetta di inversione
④ Corpo in acciaio forgiato
⑤ Impugnatura bicomponente

reddot winner 2020




A 3169/7

**1000 Nm**
/ max. 615 mm
12.5 1/2"




A 3169/7

**1000 Nm**
/ 415 mm
12.5 1/2"




A 3169/7

**1000 Nm**
/ 275 mm
12.5 1/2"




A 3131/54

**400 Nm**
/ 200 mm
10 3/8"




A 3122/55

**120 Nm**
/ 116 mm
6.3 1/4"




A 1576/6

**120 Nm**
/ 116 mm
6.3 1/4"

## Confronto delle prestazioni

**Carico massimo**
DIN 3122:2017-04 (carico statico)

Coppia
DIN 512 Nm
1000 Nm HiPer

**Durata prolungata · Carico costante**
ISO 3315:2018-05 (carico dinamico)

Azionamenti
ISO 50000
100000 HiPer

# Assortimenti di chiavi a bussola esagonali

**Attacco ½”**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ 12,5 mm

**MISURE METRICHE**

**Composto da 18 utensili:**
14 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 900
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3142 2000 | A 3142/2 | Cad. € | 588,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3 HiPer inSide

LxPxh 355x235x65

**Composto da 17 utensili:**
13 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3142 4000 | A 3142/4 | Cad. € | 633,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3 HiPer inSide

LxPxh 355x235x65

**Composto da 25 utensili:**
20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3142 5000 | A 3142/5 | Cad. € | 768,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3 HiPer inSide

LxPxh 355x235x65

**Composto da 31 utensili:**
23 chiavi a bussola da 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
1 leva con testa snodata, lunghezza 395 mm - Mod. 914-15
1 inserto per viti ad intaglio 13x2 mm - Mod. 980
**In cassetta di lamiera,** con alloggiamento in morbida schiuma espansa

| Codice A 3142 6000 | A 3142/6 | Cad. € | 1.028,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




HiPer inSide

LxPxh 435x215x62 mm

**Composto da 44 utensili:**
18 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm - Mod. 900
7 chiavi a bussola con **inserto rivestito al TiN** ad esagono incassato da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm - Mod. 986
4 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2217 PH
4 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - 3 - 4 - Mod. 2218 PZ
5 inserti per viti «TORX®» gr. T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - Mod. 2224-T
1 bussola portainserti con attacco 5⁄16” - Mod. 2230-5
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso**, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3144 2000 | A 3144/2 | Cad. € | 1.080,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1/3 HiPer inSide

LxPxh 410x216x65 mm

# Assortimenti di chiavi a bussola poligonali

**Attacco ½"**

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ **12,5 mm**

## MISURE METRICHE

**Composto da 25 utensili:**

20 chiavi a bussola da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3146 4000 | A 3146/4 | Cad. € 751,00 | 1 |
|---|---|---|---|




1/3

HiPer inSide

LxPxh 355x235x65 mm

## MISURE AMERICANE

**Composto da 23 utensili:**

18 chiavi a bussola poligonali pollici 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 31/32 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - Mod. 900 AZ
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
1 snodo cardanico, lunghezza 70 mm - Mod. 920

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3147 1000 | A 3147/1 | Cad. € 773,00 | 1 |
|---|---|---|---|




1/3

HiPer inSide

LxPxh 355x235x65 mm

## MISURE METRICHE E AMERICANE

**Composto da 47 utensili:**

9 chiavi a bussola da ¼" esagonali da 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm - Mod. 850
14 chiavi a bussola da ½" esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - Mod. 900
1 leva a cricchetto **HiPER High Performance** da ¼", lunghezza 116 mm - Mod. 863 HP
1 leva a cricchetto **HiPER High Performance** da ½", lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga da ¼", lunghezza 101,5 mm - Mod. 867-4
1 prolunga da ½", lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga da ½", lunghezza 250 mm - Mod. 918-10
5 inserti ad esagono incassato da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm - Mod. 2204
3 inserti per viti ad intaglio da 4 - 4,5 - 5,5 mm - Mod. 2208
2 inserti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 1 - 2 Mod. 2215 PH
2 inserti per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta 1 - 2 - Mod. 2216 PZ
5 inserti per viti «TORX®» gr. T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - Mod. 2223
1 bussola portainserti con attacco ¼" - Mod. 2250
1 portabussola con impugnatura, lunghezza 134 mm - Mod. 866 U

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso**, adatto per occupare ⅓ dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3148 3000 | A 3148/3 | Cad. € 604,00 | 1 |
|---|---|---|---|




1/3

HiPer inSide

LxPxh 355x235x65 mm

**Composto da 12 utensili:**

8 chiavi a bussola con inserto ad esagono da 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm - Mod. 985
1 leva a T con attacco scorrevole, lunghezza 300 mm - Mod. 915
1 leva a cricchetto, lunghezza 275 mm - Mod. 916 HP
1 prolunga, lunghezza 125 mm - Mod. 917-5
1 prolunga, lunghezza 250 mm - Mod. 918-10

**In cassetta di lamiera,** con alloggiamento in morbida schiuma espansa

| Codice A 3149 1000 | A 3149/1 | Cad. € 534,00 | 1 |
|---|---|---|---|




HiPer inSide

LxPxh 320x128x58 mm

# Chiavi a bussola

**Attacco ½"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ **12,5 mm**

**MISURE METRICHE**

**A 3153/0 - Tipo corto a bocca esagonale** - pz. 10
**A 3153/1 - Tipo corto a bocca poligonale** - pz. 10

| Per dadi mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3153 .... | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 |
| A 3153/0 Cad. € | 15,80 | 15,80 | 13,40 | 15,80 | 15,80 | 13,40 | 16,30 | 16,30 | 16,30 | 17,30 | 19,20 | 17,50 | 20,40 |
| Codice A 3153 .... | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 |
| A 3153/1 Cad. € | 15,80 | 15,80 | 13,40 | 15,80 | 15,80 | 13,40 | 16,30 | 16,30 | 16,30 | 17,50 | 19,20 | 17,50 | 20,40 |


A 3153/0

| Per dadi mm | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 | 34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3153 .... | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0032 | — | 0034 |
| A 3153/0 Cad. € | 20,40 | 20,40 | 23,10 | 21,70 | 23,10 | 24,30 | 28,80 | 28,80 | 28,80 | 28,80 | 28,80 | — | 39,40 |
| Codice A 3153 .... | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | — | 1030 | 1032 | 1033 | |
| A 3153/1 Cad. € | 20,40 | 20,40 | 23,10 | 21,70 | 23,10 | 24,30 | 28,80 | 28,80 | — | 28,80 | 28,80 | 30,30 | |


A 3153/1

**Serie di 14 chiavi a bussola esagonali** A 3153/0 da
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
Su supporto in metallo cromato, con 16 molle e fori di fissaggio
Lunghezza totale 420 mm

| Codice A 3153 1400 | A 3153/14 | Cad. € | 258,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo lungo a bocca poligonale** - Lunghezza totale 85 mm

| Per dadi mm | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3153 .... | 2010 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2017 | 2019 | 2021 | 2022 | 2024 | 2027 | 2030 |
| A 3153/2 Cad. € | 37,80 | 37,80 | 37,80 | 39,10 | 41,20 | 41,90 | 41,90 | 46,80 | 47,50 | 48,20 | 54,10 | 57,80 |



**MISURE AMERICANE**

**Tipo corto a bocca poligonale** - pz. 10

| Per dadi pollici | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 19/32 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3153 .... | 7001 | 7002 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7007 | 7008 | 7009 |
| A 3153/7 Cad. € | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,90 | 16,90 | 16,90 | 20,50 | 20,50 | 21,30 |
| Per dadi pollici | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 31/32 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 |
| Codice A 3153 .... | 7010 | 7011 | 7012 | 7013 | 7014 | 7015 | 7016 | 7017 | 7018 |
| A 3153/7 Cad. € | 21,30 | 21,30 | 24,20 | 24,20 | 24,20 | 30,10 | 30,10 | 30,10 | 30,10 |



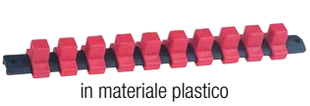
**Tipo con bocca per viti «TORX®»** - pz. 10

| Apertura «TORX®» | E 10 | E 11 | E 12 | E 14 | E 16 | E 18 | E 20 | E 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3154 .... | 0010 | 0011 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0024 |
| A 3154 Cad. € | 27,00 | 28,80 | 28,80 | 29,10 | 29,10 | 30,10 | 30,10 | 34,00 |
| T mm | 9,42 | 10,08 | 11,17 | 12,9 | 14,76 | 16,7 | 18,45 | 22,16 |



**Supporti portabussole**, con fori per l'applicazione a parete - Forniti senza bussole
Adatti per bussole con attacco da ½" (12,5 mm) - pz. 1

| Per bussole n° | 10 | 16 |
|---|---|---|
| Codice | A 3155 0010 | A 3155 0016 |
| A 3155 Cad. € | 6,90 | 5,90 |
| Con supporto in | materiale plastico | metallo |
| Lunghezza totale mm | 250 | 420 |


in materiale plastico


in metallo

# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

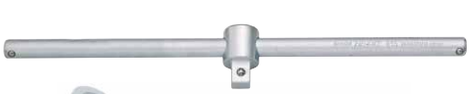
**Leva con testa snodata** - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 395 mm

| Codice A 3169 1000 | A 3169/1 | Cad. € | 123,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a "T" con attacco scorrevole** - DIN 3122 - ISO 3315
Lunghezza totale 300 mm

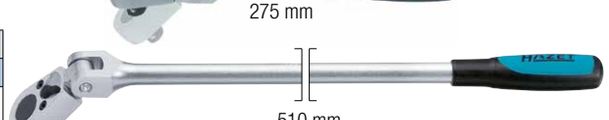
| Codice A 3169 3000 | A 3169/3 | Cad. € | 47,60 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto reversibile con levetta, con testa snodata** - DIN 3122 - ISO 3315
Regolabile da 0°÷90° sia verso l'alto che verso il basso
Con 32 denti

| Lunghezza totale mm | 275 | 510 |
|---|---|---|
| Codice | A 3169 5000 | A 3169 5510 |
| A 3169/5 Cad. € | 184,50 | 205,25 |


275 mm


510 mm

# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

½ **12,5 mm**

**Leva a cricchetto reversibile con levetta** - DIN 3122 - ISO 3315 - 5 pz.

| Lunghezza totale | mm | 200 | 275 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3169 6200 | A 3169 6275 |
| **A 3169/6** | Cad. € | 113,25 | 128,00 |



**Leva a cricchetto con collegamento di sicurezza e sbloccaggio rapido** - DIN 3122 - ISO 3315
Sbloccaggio rapido della chiave a bussola tramite pressione del pulsante a molla che ritrae la sfera di tenuta nel quadro di manovra
Con 32 denti - Lunghezza totale 275 mm

| Codice A 3169 6100 | A 3169/61 | Cad. € | 165,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a cricchetto *HiPER* - High Performance**
Corpo interamente in acciaio forgiato di alta qualità, resistente alla corrosione
Impugnatura ergonomica antiscivolo, insensibile ai liquidi dei freni con specifiche DOT 4
Protetta contro l'infiltrazione di polvere e residui
Con **dentatura fine a 90 denti** e **angolo di manovra minimo di 4°,** ideale per spazi ristretti
L'utilizzo di innovativi lubrificanti nel meccanismo del cricchetto permette una durata prolungata
**Coppia di serraggio statica**, testata VPA, secondo DIN 3122: **1000 Nm**
**Testata per oltre 50.000 serraggi - ISO 3315**

HiPer HIGH PERFORMANCE ≥ 50.000 ISO 3315 **max. 1000 Nm** 90 DENTI

| Lunghezza totale | mm | 275 | 415 | 615 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3169 7000 | A 3169 7415 | A 3169 7615 |
| **A 3169/7** | Cad. € | 150,75 | 213,00 | 280,00 |




**Snodo cardanico** - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 70 mm

| Codice A 3169 8000 | A 3169/8 | Cad. € | 66,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Raccordi aumentatori e riduttori** - DIN 3123 - ISO 3316 - 10 pz.

| Attacco | | ½" - ⅜" | ½" - ¾" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3169 9001 | A 3169 9002 |
| **A 3169/9** | Cad. € | 30,30 | 37,60 |




**Assortimenti di raccordi**
Gr. 6 forniti in alloggiamento in schiuma espansa, dimensioni 172x114 mm
Gr. 7 forniti in astuccio cilindrico in materiale plastico

| Con n° raccordi | | 6 | 7 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3169 9600 | A 3169 9607 |
| **A 3169/96** | Cad. € | 181,25 | 162,00 |
| Composto da | | ¼" e ⅜" - ⅜" e ¼"<br>⅜" e ½" - ½" e ⅜"<br>½" e ¾" - ¾" e ½" | ¼" e ⅜" - ⅜" e ¼"<br>⅜" e ½" - ½" e ⅜"<br>½" e ¾" - ¾" e ½"<br>¼" e ¼" per inserti (bits) |


Gr. 6


Gr. 7

**Prolunghe** - DIN 3123 - ISO 3316

| Lunghezza totale | mm | 45 | 75 | 125 | 250 | 575 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3170 .... | 1045 | 1075 | 1125 | 1250 | 1575 | 1700 |
| **A 3170/1** | Cad. € | 26,00 | 26,30 | 28,10 | 39,70 | 99,60 | 109,00 |




**Prolunghe orientabili con quadro ½" a forma sferoconica**
Angolo di manovra di 12,5° su tutti i lati, ideale per manovrare in zone di difficile accesso - pz. 10

| Lunghezza totale | mm | 45 | 125 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3170 2045 | A 3170 2125 | A 3170 2250 |
| **A 3170/2** | Cad. € | 35,60 | 38,30 | 50,90 |






**Bussole portainserti** - Lunghezza totale 35 mm - pz. 10

| Attacco | | ½" - ¼" | ½" - 5/16" |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3170 4001 | A 3170 4002 |
| **A 3170/4** | Cad. € | 38,30 | 38,60 |






ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Punte brunite

½ **12,5 mm**

**Tipo corto per viti con intaglio** - pz. 10

| **Tagliente** | **mm** | **13x2** | **19x3** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3176 0013** | **A 3176 0019** |
| **A 3176/0** | Cad. € | **21,00** | **24,60** |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 |



---

**Tipo con inserto incavo poligonale «XZN» rivestito al TiN**

Esecuzione **corta** - pz. 10

| **Per viti con** | | **M 5** | **M 6** | **M 8** | **M 10** | **M 12** | **M 14** | **M 16** | **M 18** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3177 ....** | **1005** | **1006** | **1008** | **1010** | **1012** | **1014** | **1016** | **1018** |
| **A 3177/1** | Cad. € | **36,10** | **36,10** | **36,10** | **39,60** | **47,70** | **52,70** | **58,30** | **61,60** |
| Lunghezza totale | mm | 52 | 52 | 53 | 53 | 55 | 58 | 60 | 85 |



Esecuzione **lunga** - pz. 10

| **Per viti con** | | **M 8** | **M 9** | **M 10** | **M 12** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3177 2008** | **A 3177 2009** | **A 3177 2010** | **A 3177 2012** |
| **A 3177/2** | Cad. € | **41,30** | **42,80** | **43,80** | **53,20** |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 |



Esecuzione **extra-lunga** - pz. 10

| **Per viti con** | | **M 10** | **M 12** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3177 2110** | **A 3177 2112** |
| **A 3177/21** | Cad. € | **57,30** | **62,40** |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 |



---

**Tipo per viti «Polydrive»** utilizzate sulle testate dei motori VW (VW, AUDI, SEAT, SKODA)

Esecuzione extra-lunga - pz. 10

| **Per viti con** | | **9** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3177 2509** |
| **A 3177/25** | Cad. € | **48,20** |
| Lunghezza totale | mm | 170 |



---

**Tipo per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»** - pz. 10

| **Punta DIN** | **DIN** | **PH 3** | **PH 4** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3177 3003** | **A 3177 3004** |
| **A 3177/3** | Cad. € | **19,20** | **23,30** |
| Per viti con gambo Ø | mm | 5,3÷7,2 | 7,3÷12,7 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 56 |



---

**Tipo per viti con impronta «TORX®», con inserto rivestito al TiN**

Esecuzione **media**

Lunghezza totale 55 mm - pz. 10

| **Per viti «TORX®»** | | **T 20** | **T 25** | **T 27** | **T 30** | **T 40** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3177 5020** | **A 3177 5025** | **A 3177 5027** | **A 3177 5030** | **A 3177 5040** |
| **A 3177/5** | Cad. € | **31,50** | **31,50** | **31,50** | **31,50** | **36,10** |
| | mm | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 |
| **Per viti «TORX®»** | | **T 45** | **T 50** | **T 55** | **T 60** | |
| **Codice** | | **A 3177 5045** | **A 3177 5050** | **A 3177 5055** | **A 3177 5060** | |
| **A 3177/5** | Cad. € | **36,10** | **36,10** | **45,20** | **45,20** | |
| | mm | 7,82 | 8,83 | 11,22 | 13,25 | |





**Serie di 9 inserti A 3177/5** gr. T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60

**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| **Codice A 3177 5900** | **A 3177/59** | Cad. € | **368,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

LxPxh 185x153x52 mm

Esecuzione **lunga** - pz. 10

| **Per viti «TORX®»** | | **T 50** | **T 55** | **T 60** | **T 70•** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3177 6050** | **A 3177 6055** | **A 3177 6060** | **A 3177 6070** |
| **A 3177/6** | Cad. € | **60,80** | **61,40** | **83,30** | **88,90** |
| | mm | 8,83 | 11,22 | 13,25 | 15,54 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 96 | 83 | 105 |



• **Per viti testate Ford Fiesta, Escort, Sierra**, di motori Diesel 1,8 l

# Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ½" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Punte brunite

½ **12,5 mm**

**Tipo per viti con impronta «TORX®» TAMPER RESISTANT, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

| Per viti «TORX®» | | T 30 | T 40 | T 45 | T 50 | T 55 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3177 7030 | A 3177 7040 | A 3177 7045 | A 3177 7050 | A 3177 7055 |
| **A 3177/7** | Cad. € | 38,00 | 42,40 | 42,40 | 42,40 | 51,20 |
| | mm | 5,52 | 6,65 | 7,82 | 8,83 | 11,22 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |



**Tipo per viti con impronta RIBE CV , con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

| Per viti con | | M 6 | M 8 | M 10 | M 12 | M 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3177 8006 | A 3177 8008 | A 3177 8010 | A 3177 8012 | A 3177 8014 |
| **A 3177/8** | Cad. € | 38,00 | 38,00 | 40,90 | 49,60 | 57,30 |
| Lunghezza totale | mm | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |



**Tipo per viti con testa ad esagono incassato**

Esecuzione **extra-corta** - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3179 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1017 | 1019 |
| **A 3179/1** | Cad. € | 22,70 | 28,40 | 28,60 | 29,00 | 30,10 | 30,10 | 31,20 | 34,20 | 35,80 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 |



Esecuzione **corta, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

| Per viti con | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3179 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| **A 3179/2** | Cad. € | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,70 | 29,70 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| **Per viti con** | **mm** | **10** | **12** | **14** | **17** | **19** | **22** |
| **Codice** | **A 3179 ....** | **2010** | **2012** | **2014** | **2017** | **2019** | **2022** |
| **A 3179/2** | Cad. € | 29,70 | 34,60 | 37,30 | 41,80 | 44,20 | 49,40 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |






**Serie di 9 inserti A 3179/2** da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso,** adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3179 2900 | A 3179/29 | Cad. € | 368,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

LxPxh 225x123x46 mm

Esecuzione **lunga, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

| Per viti con | mm | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3179 .... | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 |
| **A 3179/3** | Cad. € | 44,10 | 38,40 | 34,70 | 34,70 | 46,90 | 34,80 | 37,50 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



Esecuzione **extra lunga, con inserto rivestito al TiN** - pz. 10

| Per viti con | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3179 4006 | A 3179 4008 | A 3179 4010 | A 3179 4012 |
| **A 3179/4** | Cad. € | 46,20 | 44,00 | 31,00 | 35,70 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 140 |



Esecuzione **lunga con testa sferopoliedrica e inserto rivestito al TiN** - pz. 10

| Per viti con | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3179 7005 | A 3179 7006 | A 3179 7008 | A 3179 7010 | A 3179 7012 |
| **A 3179/7** | Cad. € | 32,80 | 32,80 | 34,00 | 39,30 | 45,20 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |






**Serie di 13 inserti**
Composta da:
**9** inserti A 3179/2 da 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
**4** inserti A 3179/7 da 6 - 7 - 8 - 10 mm
**In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso**, adatto per occupare 1/9 dei cassetti dei carrelli

| Codice A 3179 7900 | A 3179/79 | Cad. € | 411,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

LxPxh 355x235x65 mm

## HAZET Assortimenti di chiavi a bussola

**Attacco ▢ ¾"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide

¾ 20 mm

**MISURE METRICHE**

**Composto da 15 utensili:**
10 chiavi a bussola da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
**In cassetta di lamiera** - Peso circa 14 kg
**A 3210 - Con chiavi a bussola esagonali ⬡**
**A 3212/1 - Con chiavi a bussola poligonali ◯**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3210 0000** | **A 3210** | Cad. € | **1.385,00** | 1 |
| **Codice A 3212 1000** | **A 3212/1** | Cad. € | **1.385,00** | 1 |



LxPxh 578x235x88 mm

**Composto da 18 utensili:**
12 chiavi a bussola **esagonali ⬡** da 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm - Mod. 1000
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
1 snodo cardanico, lunghezza 105 mm - Mod. 1021
**In cassetta di lamiera** - Peso 16,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3211 1000** | **A 3211/1** | Cad. € | **1.755,00** | 1 |



LxPxh 578x235x88 mm

**MISURE AMERICANE**

**Composto da 21 utensili:**
16 chiavi a bussola **poligonali ◯** da pollici ⅞ - 15/16 - 1 - 1 1/16 - 1 1/8 - 1 3/16 - 1 1/4 - 1 5/16 - 1 3/8 - 1 7/16 - 1 1/2 - 1 5/8 - 1 3/4 - 1 13/16 - 1 7/8 - 2 - Mod. 1000 AZ
1 testa a cricchetto, lunghezza 165 mm - Mod. 1016
1 leva, lunghezza 500 mm - Mod. 1014
1 attacco scorrevole - Mod. 1015-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1017-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1018
**In cassetta di lamiera** - Peso 16,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3212 9000** | **A 3212/9** | Cad. € | **1.749,00** | 1 |



LxPxh 578x235x88 mm

## HAZET Chiavi a bussola

**Attacco ▢ ¾" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Testa lucida
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

**MISURE METRICHE** - DIN 3124 - ISO 2725-1
**A 3213 - Tipo corto a bocca esagonale ⬡** - pz. 5
**A 3214/1 - Tipo corto a bocca poligonale ◯** - pz. 5

| **Per dadi** | **mm** | **19** | **21** | **22** | **24** | **27** | **30** | **32** | **33** | **34** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3213 ....** | **0019** | **0021** | **0022** | **0024** | **0027** | **0030** | **0032** | **0033** | **0034** |
| **A 3213** | Cad. € | **40,70** | **40,70** | **40,70** | **42,40** | **48,00** | **56,50** | **60,20** | **60,20** | **60,80** |
| **Codice** | **A 3214 ....** | **—** | **—** | **1022** | **1024** | **1027** | **1030** | **1032** | **—** | **1034** |
| **A 3214/1** | Cad. € | **—** | **—** | **40,70** | **42,40** | **48,00** | **56,50** | **60,20** | **—** | **60,80** |
| **Per dadi** | **mm** | **36** | **38** | **41** | **42** | **46** | **50** | **55** | **60** | |
| **Codice** | **A 3213 ....** | **0036** | **0038** | **0041** | **0042** | **0046** | **0050** | **0055** | **0060** | |
| **A 3213** | Cad. € | **69,50** | **76,20** | **83,10** | **86,60** | **92,80** | **105,50** | **121,25** | **131,75** | |
| **Codice** | **A 3214 ....** | **1036** | **1038** | **1041** | **—** | **1046** | **1050** | **1055** | **—** | |
| **A 3214/1** | Cad. € | **69,50** | **76,20** | **83,10** | **—** | **92,80** | **105,30** | **121,10** | **—** | |

Grandezza 55 e 60 mm = pz. 1


A 3213


A 3214/1

**MISURE AMERICANE**
**Tipo corto a bocca poligonale ◯** - pz. 5

| **Per dadi** | **pollici** | **⅞** | **15/16** | **1** | **1 1/8** | **1 3/16** | **1 1/4** | **1 5/16** | **1 3/8** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3214 ....** | **9002** | **9003** | **9005** | **9007** | **9008** | **9009** | **9010** | **9011** |
| **A 3214/9** | Cad. € | **44,40** | **48,10** | **50,30** | **56,50** | **56,50** | **60,20** | **60,20** | **61,10** |
| **Per dadi** | **pollici** | **1 7/16** | **1 1/2** | **1 5/8** | **1 3/4** | **1 13/16** | **1 7/8** | **2** | |
| **Codice** | **A 3214 ....** | **9012** | **9013** | **9015** | **9017** | **9018** | **9019** | **9020** | |
| **A 3214/9** | Cad. € | **69,50** | **72,40** | **83,10** | **90,50** | **92,80** | **96,80** | **105,60** | |

Grandezza 2" = pz. 1



# Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ¾" - In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Punta brunita
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

¾ 20 mm

**Tipo per viti con esagono incassato** - DIN 7422 - pz. 5

| Per viti con | mm | 14 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3216 0014 | A 3216 0017 | A 3216 0019 | A 3216 0022 |
| A 3216 | Cad. € | 65,60 | 65,60 | 71,80 | 71,80 |
| Lunghezza totale | mm | 54,5 | 54,5 | 56,5 | 56,5 |



**Tipo per viti con impronta «TORX®»**
Con **inserto rivestito al TiN**
Particolarmente adatti per viti poste su macchine movimento terra e camion - pz. 5

| Per viti «TORX®» | T | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3216 5060 | A 3216 5070 | A 3216 5080 | A 3216 5090 | A 3216 5100 |
| A 3216/5 | Cad. € | 85,90 | 78,30 | 80,40 | 84,30 | 88,20 |
| | mm | 13,25 | 15,53 | 17,59 | 19,95 | 22,15 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |



# Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ¾"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

**Testa a cricchetto** - Senza leva
Con 32 denti
Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 165 mm

| Codice A 3218 1000 | A 3218/1 | Cad. € | 311,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva di manovra**
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3218/1 o attacco scorrevole A 3218/28
Lunghezza totale 500 mm

| Codice A 3218 2000 | A 3218/2 | Cad. € | 66,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Testa a cricchetto completa di leva** - DIN 3122 - ISO 3315
Composto da:
1 testa a cricchetto A 3218/1
1 leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 620 mm

| Codice A 3218 2200 | A 3218/22 | Cad. € | 377,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Attacco scorrevole**
Da utilizzare con leva di manovra A 3218/2

| Codice A 3218 2800 | A 3218/28 | Cad. € | 60,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a "T" con attacco scorrevole**
Composto da:
1 attacco scorrevole A 3218/28
1 leva di manovra A 3218/2
Lunghezza totale 500 mm

| Codice A 3218 3000 | A 3218/3 | Cad. € | 127,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunghe**
DIN 3123 - ISO 3316 (escluso 75 mm)

| Lunghezza totale | mm | 75 | 200 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3218 4075 | A 3218 4200 | A 3218 4400 |
| A 3218/4 | Cad. € | 61,10 | 80,80 | 112,00 |


75 mm


200 mm


400 mm

**Raccordi riduttori e aumentatori**
DIN 3123 - ISO 3316

| Attacco | ¾"- ■ ½" | ¾" - ■ 1" |
|---|---|---|
| Codice | A 3218 6001 | A 3218 6002 |
| A 3218/6 Cad. € | 46,10 | 66,20 |
| Lunghezza totale mm | 55 | 60 |

■ ½"  ¾" ■ 1"  ¾"

**Snodo cardanico**
DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 105 mm

| Codice A 3218 9000 | A 3218/9 | Cad. € | 196,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|

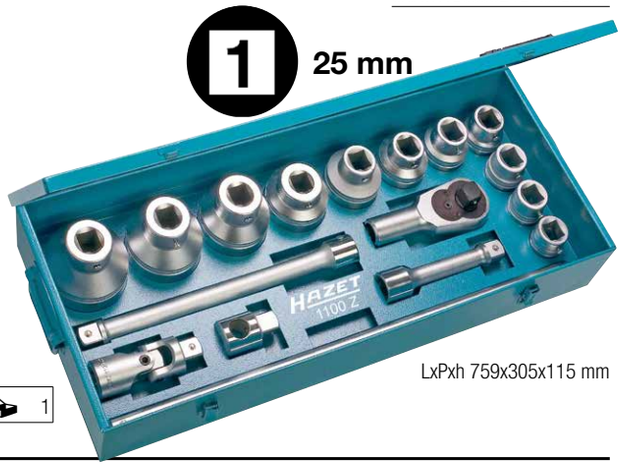


## Assortimento di chiavi a bussola poligonali

**Attacco ▢ 1”**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

**Composto da 17 utensili:**
11 chiavi a bussola poligonali ◯ da 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm - Mod. 1100 Z
1 testa a cricchetto, lunghezza 190 mm - Mod. 1116
1 leva, lunghezza 700 mm - Mod. 1114
1 attacco scorrevole - Mod. 1115-1
1 prolunga, lunghezza 200 mm - Mod. 1117-8
1 prolunga, lunghezza 400 mm - Mod. 1117-16
1 snodo cardanico lunghezza 145 mm - Mod. 1121
**In cassetta di lamiera** - Peso 32 kg

| Codice A 3219 3000 | A 3219/3 | Cad. € | 3.940,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



LxPxh 759x305x115 mm

## Chiavi a bussola poligonali

**Attacco ▢ 1”**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide - DIN 3124 - ISO 2725-1
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante - pz. 1

| Per dadi ◯ mm | | 32 | 34 | 36 | 41 | 46 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3221 .... | 2032 | 2034 | 2036 | 2041 | 2046 | 2050 |
| A 3221/2 | Cad. € | 105,10 | 105,90 | 108,60 | 122,75 | 135,25 | 155,25 |
| Per dadi ◯ mm | | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| Codice | A 3221 .... | 2055 | 2060 | 2065 | 2070 | 2075 | 2080 |
| A 3221/2 | Cad. € | 184,00 | 223,50 | 278,00 | 321,00 | 405,50 | 432,75 |

***** Grandezza 32 e 36 mm: non a norme DIN



## Accessori per chiavi a bussola

**Attacco 1”**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Teste lucide
Bloccaggio di sicurezza con spina laterale a pulsante

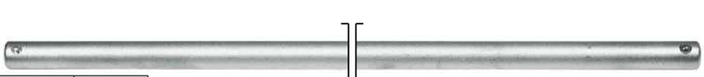
**Testa a cricchetto** - Senza leva
Con 32 denti
Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6 - Lunghezza totale 195 mm

| Codice A 3221 5000 | A 3221/5 | Cad. € | 480,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



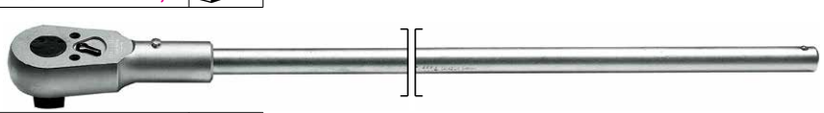
**Leva di manovra**
Da utilizzare con testa a cricchetto A 3221/5 o attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

| Codice A 3221 6000 | A 3221/6 | Cad. € | 193,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Testa a cricchetto completa di leva** - DIN 3122 - ISO 3315
Composto da: testa a cricchetto A 3221/5 e leva di manovra A 3221/6
Lunghezza totale 825 mm

| Codice A 3221 6500 | A 3221/65 | Cad. € | 673,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



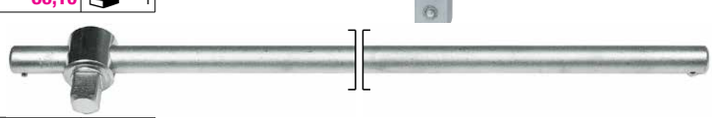
**Attacco scorrevole**
Da utilizzare con leva di manovra A 3221/6

| Codice A 3221 7100 | A 3221/71 | Cad. € | 86,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Leva a “T” con attacco scorrevole**
Composto da: leva di manovra A 3221/6 e attacco scorrevole A 3221/71
Lunghezza totale 700 mm

| Codice A 3221 7300 | A 3221/73 | Cad. € | 279,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunghe** - DIN 3123 - ISO 3316

| Lunghezza totale mm | 200 | 400 |
|---|---|---|
| Codice | A 3221 8200 | A 3221 8400 |
| A 3221/8 Cad. € | 157,75 | 219,00 |


200 mm


400 mm

**Raccordo riduttore** - DIN 3123 - ISO 3316
Attacco ▢ 1” - ■ ¾” - Lunghezza totale 70 mm

| Codice A 3221 8100 | A 3221/81 | Cad. € | 111,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Snodo cardanico** - DIN 3123 - ISO 3316
Lunghezza totale 145 mm

| Codice A 3221 9000 | A 3221/9 | Cad. € | 362,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

**Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici**

**Attacco ▢ ¼"**
**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

HAZET

**MISURE METRICHE**

**Tipo corto con bocca esagonale** ⬡ - DIN 3129 - ISO 2725

| Per dadi | mm | 4,5 | 5,5 | 6 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3223 1045 | A 3223 1055 | A 3223 1006 | A 3223 1014 |
| A 3223/10 | Cad. € | 6,65 | 12,40 | 11,70 | 7,60 |

**Tipo corto con bocca per viti «TORX®»**

| Apertura «TORX®» | | E 5 | E 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3223 1105 | A 3223 1110 |
| A 3223/11 | Cad. € | 12,90 | 13,20 |
| | mm | 4,75 | 9,42 |

*Cricchetto pneumatico attacco ■ ¼" ⟶ E 6 pag. 496*

¼ 6,3 mm








---

**Attacco ▢ ⅜"**
**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

HAZET

**MISURE METRICHE**

**Tipo corto con bocca esagonale** ⬡ - DIN 3129 - ISO 2725

| Per dadi | mm | 12 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3223 1512 | A 3223 1514 |
| A 3223/15 | Cad. € | 14,00 | 14,30 |

*Avvitadadi ad impulso attacco ■ ⅜" ⟶ E 6 pag. 490*

⅜ 10 mm






---

**Attacco ▢ ½"**
**In acciaio al cromo-molibdeno** - DIN 3129

ABC TOOLS

**Tipo a bocca ⬡ esagonale** con geometria di presa con profilo arrotondato tipo *«Surface Drive»*
Con il profilo speciale tipo *«Surface Drive»* è possibile intervenire anche su dadi o bulloni consumati, arrotondati o comunque in condizioni precarie
Il carico viene distribuito sui lati dell'esagono anziché sugli spigoli

**Esecuzione corta**

| Per dadi | mm | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 .... | 1810 | 1813 | 1814 | 1815 | 1816 | 1817 | 1818 |
| A 3223/18 | Cad. € | 9,60 | 9,60 | 9,60 | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| **Per dadi** | **mm** | **19** | **21** | **22** | **24** | **27** | **30** | **32** |
| **Codice** | **A 3223 ....** | **1819** | **1821** | **1822** | **1824** | **1827** | **1830** | **1832** |
| **A 3223/18** | Cad. € | 11,00 | 11,00 | 11,30 | 12,80 | 19,10 | 20,10 | 21,60 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 38 | 38 | 45 | 50 | 50 | 50 |

**Esecuzione lunga**

| Per dadi | mm | 13 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 .... | 1913 | 1917 | 1919 | 1921 | 1922 |
| A 3223/19 | Cad. € | 16,70 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 20,40 |
| Lunghezza totale | mm | 83 | 83 | 83 | 83 | 90 |
| **Per dadi** | **mm** | **24** | **27** | **30** | **32** | |
| **Codice** | **A 3223 ....** | **1924** | **1927** | **1930** | **1932** | |
| **A 3223/19** | Cad. € | 22,30 | 25,70 | 26,60 | 27,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 90 | 90 | 90 | |

*Avvitadadi ad impulso attacco ■ ½" ⟶ E 6 pag. 492*

½ 12,5 mm







# Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

**Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici**

½ **12,5 mm**

**Attacco ½”**
**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

HAZET

**Tipo extra-corto a bocca esagonale**
**Assortimento** composto da:
**4** chiavi **extra-corte, lunghezza 29 mm** con da 13 - 17 - 19 - 21 mm - DIN 3124, ISO 2725-2
Particolarmente adatte per interventi in spazi ristretti e per impiego con avvitadadi a testa corta:
E 1126/179 - E 1126/18 - E 1126/19

| Codice A 3223 2240 | A 3223/224 | Cad. € | 83,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Confronto lunghezza





A 3223/224



A 3223/20

*Avvitadadi ad impulso → E 6 pag. 491*




**A 3223/20 - Tipo corto con bocca esagonale** - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 10
**A 3223/21 - Tipo lungo con bocca esagonale** - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10
Gr. 21 esecuzione particolarmente adatta per dadi di ruote di autoveicoli

| Per dadi mm | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3223 .... | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| A 3223/20 Cad. € | 21,80 | 22,90 | 23,20 | 23,20 | 25,80 | 25,70 | 25,70 |
| Codice A 3223 .... | 2113 | — | — | — | 2117 | — | 2119 |
| A 3223/21 Cad. € | 46,50 | — | — | — | 46,50 | — | 46,50 |
| **Per dadi mm** | **21** | **22** | **24** | **25*** | **27** | **30** | **32*** |
| Codice A 3223 .... | 2021 | 2022 | 2024 | 2025 | 2027 | 2030 | 2032 |
| A 3223/20 Cad. € | 25,70 | 25,70 | 25,70 | 29,60 | 32,50 | 35,30 | 35,30 |
| Codice A 3223 .... | 2121 | 2122 | 2124 | — | 2127 | — | — |
| A 3223/21 Cad. € | 47,90 | 47,90 | 52,40 | — | 57,90 | — | — |

* Non a norme DIN



A 3223/20



A 3223/21

**Assortimento di chiavi a bussola**
**Composto da 23 utensili:**
10 chiavi a bussola esagonali corte da 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
9 chiavi a bussola esagonali lunghe da 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
1 prolunga lunghezza 130 mm - Mod. 9005 S-5
1 snodo cardanico - Mod. 9006 S
2 molle di sicurezza per bussole da 8÷27 mm - Mod. 900 S-HF
**In cassetta di lamiera**, dimensioni LxPxh 435x215x59 - Peso 6,9 kg

| Codice A 3223 3700 | A 3223/37 | Cad. € | 1.015,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Kit di bussole e prolunga per ruote di autoveicoli FORD**
Adatto per rimuovere il dado ruota nel caso in cui la copertura cromata sia mancante o rovinata
Utilizzo sui veicoli FORD: B-Max - C-Max - EcoSport - Fiesta - Focus - GrandC-Max - KA - Kuga - Mondeo - Puma - Ranger - Tourneo - Transit - S-Max - Galaxy - Transit - Tourneo Connect - Tourneo Custom - Mustang
Composto da:
1 chiave a bussola con **2 aperture** **18 e 20 mm**
1 chiave a bussola con **2 aperture** **20 e 22 mm**
1 prolunga lunghezza 75 mm

| Codice A 3223 3800 | A 3223/38 | Cad. € | 95,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|






**Connessione prolunga chiave a bussola**

**Esecuzione con protezione interna e rivestimento esterno in materiale plastico** per preservare sia i dadi delle ruote che i cerchioni - Lunghezza totale 85 mm - pz. 10
**A 3223/24 -** ABC TOOLS
**A 3223/25 -** HAZET
**A 3223/27 -** HAZET **- Esecuzione lunga, 130 mm**

| Per dadi mm | 15 | 17 | 19 | 21 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | — | A 3223 2417 | A 3223 2419 | A 3223 2421 | — |
| A 3223/24 Cad. € | — | 12,00 | 12,50 | 14,10 | — |
| Codice | A 3223 2515 | A 3223 2517 | A 3223 2519 | A 3223 2521 | A 3223 2522 |
| A 3223/25 Cad. € | 60,00 | 40,90 | 41,80 | 43,10 | 51,10 |
| Codice | — | A 3223 2717 | — | — | — |
| A 3223/27 Cad. € | — | 117,75 | — | — | — |

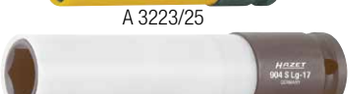
**Con protezione interna e rivestimento esterno**



A 3223/24



A 3223/25



A 3223/27 - Esecuzione lunga



**Serie di 3 chiavi a bussola esagonali** A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm
Su supporto in metallo cromato con 3 molle e fori di fissaggio
Lunghezza totale 140 mm

| Codice A 3223 2430 | A 3223/243 | Cad. € | 38,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo corto per viti con testa esagonale** **-** Lunghezza totale 45 mm - 10 pz.

| Per dadi mm | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 2914 | A 3223 2917 | A 3223 2919 | A 3223 2922 | A 3223 2924 |
| A 3223/29 Cad. € | 32,20 | 33,30 | 33,70 | 38,80 | 39,40 |



# Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

**Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici**

**Attacco ½"**
**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

½ 12,5 mm

**Tipo corto con bocca per viti «TORX®»** - Lunghezza totale 38 mm - pz. 10

| Apertura «TORX®» | | E 10 | E 12 | E 14 | E 16 | E 18 | E 20 | E 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 .... | 3010 | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 | 3024 |
| A 3223/30 | Cad. € | 29,10 | 29,80 | 29,80 | 29,80 | 31,40 | 31,40 | 46,10 |
| | mm | 9,42 | 11,17 | 12,90 | 14,76 | 16,70 | 18,45 | 22,16 |



**Tipo corto con inserto per viti «TORX®»** - Lunghezza totale 40 mm - pz. 10

| Apertura «TORX®» | T | 30 | T 40 | T 50 | T 55 | T 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3223 3630 | A 3223 3640 | A 3223 3650 | A 3223 3655 | A 3223 3660 |
| A 3223/36 | Cad. € | 35,00 | 39,30 | 39,40 | 56,40 | 56,40 |
| | mm | 5,52 | 6,65 | 8,83 | 11,22 | 13,25 |



**A 3223/33 - Anelli di gomma** - pz. 10
**A 3223/34 - Spine di acciaio** - pz. 10

| Per bussole | | 8÷14 mm - T30÷T60 - E10÷E16 | 15÷27 mm - E18÷E24 |
|---|---|---|---|
| Codice | | A 3223 3301 | A 3223 3302 |
| A 3223/33 | Cad. € | 3,40 | 3,40 |
| Codice | | A 3223 3401 | A 3223 3402 |
| A 3223/34 | Cad. € | 2,40 | 2,40 |



A 3223/33



A 3223/34

---

**Attacco ¾"**
**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

¾ 20 mm

**Tipo corto con bocca esagonale**

ABC TOOLS - pz. 5

| Per dadi | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 .... | 3917 | 3919 | 3922 | 3924 | 3927 | 3930 | 3932 |
| A 3223/39 | Cad. € | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 23,70 | 23,70 | 23,70 | 24,10 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 54 | 54 | 56 |
| Per dadi | mm | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 | 55 | |
| Codice | A 3223 .... | 3936 | 3938 | 3941 | 3946 | 3950 | 3955 | |
| A 3223/39 | Cad. € | 24,70 | 27,50 | 34,40 | 42,20 | 52,00 | 66,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 58 | 58 | 63 | 72 | 74 | |



HAZET - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 5

| Per dadi | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3223 4017 | A 3223 4019 | A 3223 4022 | A 3223 4024 | A 3223 4027 |
| A 3223/40 | Cad. € | 43,40 | 71,10 | 71,10 | 71,10 | 72,00 |
| Lunghezza totale | mm | 48 | 48 | 50 | 50 | 51 |
| Per dadi | mm | 28 | 30 | 32 | 33 | 36 |
| Codice | | A 3223 4028 | A 3223 4030 | A 3223 4032 | A 3223 4033 | A 3223 4036 |
| A 3223/40 | Cad. € | 75,00 | 75,00 | 80,60 | 87,60 | 99,90 |
| Lunghezza totale | mm | 54 | 54 | 54 | 54 | 58 |



**Tipo lungo con bocca esagonale**

ABC TOOLS
Lunghezza totale 95 mm - pz. 1

| Per dadi | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 .... | 4217 | 4219 | 4222 | 4224 | 4227 | 4230 | 4232 | 4236 | 4241 |
| A 3223/42 | Cad. € | 36,50 | 36,50 | 36,50 | 36,50 | 36,50 | 38,00 | 43,20 | 50,50 | 55,00 |



HAZET - DIN 3129 - ISO 2725
Lunghezza totale 100 mm - pz. 5

| Per dadi | mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 .... | 4124 | 4127 | 4130 | 4132 | 4133 | 4136 |
| A 3223/41 | Cad. € | 112,20 | 112,20 | 120,10 | 141,70 | 141,70 | 166,00 |



**Anelli e spine** adatti per tutte le bussole con attacco ¾" da 17÷55 mm
**A 3223/58 - Anelli di gomma**
**A 3223/59 - Spine di acciaio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3223 5800 | A 3223/58 | Cad. € | 6,70 | 1 |
| Codice A 3223 5900 | A 3223/59 | Cad. € | 1,70 | 1 |



A 3223/58



A 3223/59

*Avvitadadi ad impulso con attacco ¾" → E 6 pag. 493*

# Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

**Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale** - Esecuzione brunita
**Attacco 1"**

1 **25 mm**

**MISURE METRICHE**

**Tipo corto con bocca esagonale** - DIN 3129 - ISO 2725 - pz. 1
**A 3223/74 -** ABC TOOLS
**A 3223/75 -** HAZET

| Per dadi mm | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice A 3223 .... | 7422 | 7424 | 7427 | 7430 | 7432 | 7433 | 7436 |
| A 3223/74 Cad. € | 40,60 | 42,20 | 42,20 | 40,90 | 40,90 | 42,20 | 44,10 |
| Codice A 3223 .... | — | 7524 | 7527 | 7530 | 7532 | 7533 | 7536 |
| A 3223/75 Cad. € | — | 114,75 | 114,75 | 115,50 | 115,50 | 115,50 | 122,50 |
| Lunghezza A 3223/74 mm | 58 | 58 | 58 | 60 | 60 | 60 | 65 |
| Lunghezza A 3223/75 mm | — | 58 | 60 | 62 | 63 | 63 | 67 |
| **Per dadi mm** | **38** | **41** | **42** | **46** | **50** | **55** | **60** |
| **Codice A 3223 ....** | **7438** | **7441** | **7442** | **7446** | **7450** | **7455** | **7460** |
| **A 3223/74 Cad. €** | **49,60** | **55,00** | **56,50** | **55,00** | **68,00** | **73,00** | **91,00** |
| **Codice A 3223 ....** | **—** | **7541** | **—** | **7546** | **7550** | **7555** | **7560** |
| **A 3223/75 Cad. €** | **—** | **115,75** | **—** | **174,50** | **230,25** | **249,75** | **304,50** |
| Lunghezza A 3223/74 mm | 65 | 67 | 74 | 74 | 80 | 84 | 87 |
| Lunghezza A 3223/75 mm | — | 70 | — | 76 | 82 | 87 | 91 |
| **Per dadi mm** | **65** | **70** | **75** | **80** | **85** | **90** | |
| **Codice A 3223 ....** | **7465** | **7470** | **7475** | **7480** | **7485** | **7490** | |
| **A 3223/74 Cad. €** | **100,00** | **107,00** | **161,00** | **179,00** | **192,00** | **207,00** | |
| Lunghezza totale mm | 90 | 96 | 98 | 100 | 100 | 105 | |


A 3223/74


A 3223/75

HAZET - **Tipo lungo con bocca esagonale** - pz. 1

| Per dadi mm | 24 | 27 | 30 | 32 | 33 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 7624 | A 3223 7627 | A 3223 7630 | A 3223 7632 | A 3223 7633 |
| A 3223/76 Cad. € | 179,00 | 187,25 | 192,00 | 194,75 | 199,75 |
| Lunghezza totale mm | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| **Per dadi mm** | **36** | **38** | **41** | **46** | |
| **Codice** | **A 3223 7636** | **A 3223 7638** | **A 3223 7641** | **A 3223 7646** | |
| **A 3223/76 Cad. €** | **199,75** | **218,00** | **238,25** | **280,00** | |
| Lunghezza totale mm | 110 | 110 | 110 | 110 | |



**MISURE AMERICANE**

ABC TOOLS
**Tipo corto con bocca esagonale** - pz. 1

| Per dadi pollici | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3223 7722 | A 3223 7724 | A 3223 7726 | A 3223 7728 | A 3223 7729 |
| A 3223/77 Cad. € | 34,80 | 34,80 | 38,40 | 37,80 | 38,20 |
| Lunghezza totale mm | 58 | 60 | 62 | 62 | 62 |
| **Per dadi pollici** | **1 3/4** | **1 7/8** | **2** | **2 1/8** | **2 3/16** |
| **Codice** | **A 3223 7731** | **A 3223 7733** | **A 3223 7734** | **A 3223 7735** | **A 3223 7736** |
| **A 3223/77 Cad. €** | **44,10** | **48,40** | **55,50** | **55,00** | **67,50** |
| Lunghezza totale mm | 64 | 66 | 70 | 70 | 72 |



Anelli e spine per tutte le bussole con attacco 1"

ABC TOOLS
**A 3223/82 - Anelli di gomma** - pz. 10
**A 3223/83 - Spine di acciaio** - pz. 10

| Per bussole da | 22÷70 mm - 1 1/8"÷2 3/16" | 75÷90 mm |
|---|---|---|
| Codice | A 3223 8201 | A 3223 8202 |
| A 3223/82 Cad. € | 1,79 | 4,50 |
| Codice | A 3223 8301 | A 3223 8302 |
| A 3223/83 Cad. € | 1,35 | 1,98 |


A 3223/82


A 3223/83

HAZET
**A 3223/86 - Anelli di gomma**
**A 3223/87 - Spine di acciaio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice A 3223 8600 | A 3223/86 | Cad. € | 6,70 | 1 |
| Codice A 3223 8700 | A 3223/87 | Cad. € | 1,70 | 1 |


A 3223/86


A 3223/87

# Chiavi a bussola esagonale per avvitadadi ad impulso

**Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici**
**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

**Attacco ▢ 1 ½"** - DIN 3129

| **Per dadi** | **mm** | **41** | **46** | **50** | **55** | **60** | **65** | **70** | **75** | **80** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3225 ....** | **2041** | **2046** | **2050** | **2055** | **2060** | **2065** | **2070** | **2075** | **2080** |
| **A 3225/2** | Cad. € | 214,50 | 214,50 | 232,00 | 242,00 | 263,25 | 314,00 | 361,00 | 438,50 | 485,50 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 84 | 87 | 90 | 92 | 95 | 100 | 103 | 110 |
| **Per dadi** | **mm** | **85** | **90** | **95** | **100** | **105** | **110** | **115** | **120** | **165** |
| **Codice** | **A 3225 ....** | **2085** | **2090** | **2095** | **2100** | **2105** | **2110** | **2115** | **2120** | **2165** |
| **A 3225/2** | Cad. € | 559,00 | 613,00 | 781,00 | 862,00 | 946,00 | 1.093,00 | 1.176,00 | 1.262,00 | 1.565,00 |
| Lunghezza totale | mm | 118 | 118 | 118 | 125 | 125 | 125 | 135 | 135 | 200 |




**Attacco ▢ 2 ½"**

| **Per dadi** | **mm** | **75** | **80** | **85** | **90** | **95** | **100** | **105** | **110** | **115** | **120** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **A 3225 ....** | **3075** | **3080** | **3085** | **3090** | **3095** | **3100** | **3105** | **3110** | **3115** | **3120** |
| **A 3225/3** | Cad. € | 862,00 | 886,00 | 971,00 | 1.091,00 | 1.175,00 | 1.245,00 | 1.339,00 | 1.508,00 | 1.770,00 | 1.890,00 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 140 | 140 | 145 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 |
| **Per dadi** | **mm** | **165** | **170** | **175** | **200** | **210** | **220** | **230** | **240** | **250** | **260** |
| **Codice** | **A 3225 ....** | **3165** | **3170** | **3175** | **3200** | **3210** | **3220** | **3230** | **3240** | **3250** | **3260** |
| **A 3225/3** | Cad. € | 3.012,00 | 3.227,00 | 3.345,00 | 4.972,00 | 6.553,00 | 6.405,00 | 7.025,00 | 8.030,00 | 4.430,00 | 5.330,00 |
| Lunghezza totale | mm | 195 | 195 | 200 | 220 | 220 | 230 | 300 | 300 | 300 | 305 |




## Accessori per chiavi a bussola ad impulso

**Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

HAZET

**Raccordo aumentatore ▢ ⅜" - ■ ½"** - DIN 3121 - pz. 10

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3226 1702** | **A 3226/17** | Cad. € | 31,50 | 10 |




**Snodo cardanico** - DIN 3121
**A 3226/22 -** ABC TOOLS
**A 3226/26 -** HAZET

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3226 2200** | **A 3226/22** | Cad. € | 29,70 | 5 |
| **Codice A 3226 2600** | **A 3226/26** | Cad. € | 118,50 | 10 |




**Raccordi riduttori e aumentatori** - DIN 3121
**A 3226/23 -** ABC TOOLS - pz. 1
**A 3226/27 -** HAZET - pz. 5

| **Attacco** | | **▢ ½" - ■ ⅜"** | **▢ ½" - ■ ¾"** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3226 2301** | **A 3226 2302** |
| **A 3226/23** | Cad. € | 13,40 | 18,60 |
| **Codice** | | **A 3226 2701** | **A 3226 2702** |
| **A 3226/27** | Cad. € | 34,40 | 38,80 |
| Lunghezza totale | mm | 38 | 48 |




**Prolunghe** - DIN 3121
**A 3226/24 -** ABC TOOLS - Lunghezza totale 125 mm - pz. 1
**A 3226/28 -** HAZET - Lunghezza totale 130 mm - pz. 1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3226 2402** | **A 3226/24** | Cad. € | 18,30 | 5 |
| **Codice A 3226 2802** | **A 3226/28** | Cad. € | 72,10 | 10 |



# Accessori per chiavi a bussola ad impulso

**Adatti per avvitatori elettrici e pneumatici - In acciaio speciale** - Esecuzione brunita




**Snodo cardanico** - DIN 3121 - Lunghezza totale 100 mm

**A 3226/42 -** ABC TOOLS

**A 3226/46 -** HAZET

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3226 4200** | **A 3226/42** | Cad. **€** | **74,00** | 1 |
| **Codice A 3226 4600** | **A 3226/46** | Cad. **€** | **199,00** | 1 |

**Raccordi riduttori e aumentatori** - DIN 3121

**A 3226/43 -** ABC TOOLS

**A 3226/47 -** HAZET - 5 pezzi

| **Attacco** | | **¾" - ½"** | **¾" - 1"** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3226 4302** | **A 3226 4303** |
| **A 3226/43** | Cad. **€** | **25,80** | **30,00** |
| **Codice** | | **A 3226 4702** | **A 3226 4703** |
| **A 3226/47** | Cad. **€** | **74,20** | **86,60** |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 65 |




**Prolunghe** - DIN 3121

**A 3226/44 -** ABC TOOLS - 1 pezzo

**A 3226/48 -** HAZET - 1 pezzo

| **Lunghezza totale** | **mm** | **175** | **250** | **330** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3226 4401** | **A 3226 4402** | **—** |
| **A 3226/44** | Cad. **€** | **46,30** | **53,50** | **—** |
| **Codice** | | **A 3226 4801** | **—** | **A 3226 4803** |
| **A 3226/48** | Cad. **€** | **137,70** | **—** | **233,00** |






HAZET

**Snodo cardanico** - DIN 3121 - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3226 5600** | **A 3226/56** | Cad. **€** | **299,50** | 1 |

**Raccordi riduttori e aumentatori** - DIN 3121

**A 3226/53 -** ABC TOOLS - pz. 1

**A 3226/57 -** HAZET - pz. 5

| **Attacco** | | **1" - ¾"** | **1" - 1 ½"** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3226 5301** | **A 3226 5302** |
| **A 3226/53** | Cad. **€** | **39,50** | **77,00** |
| **Codice** | | **A 3226 5701** | **—** |
| **A 3226/57** | Cad. **€** | **157,50** | **—** |




HAZET

**Prolunghe - Attacco 1" - Uscita 1"** - DIN 3121 - pz. 1

| **Lunghezza totale** | **mm** | **180** | **330** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3226 5801** | **A 3226 5802** |
| **A 3226/58** | Cad. **€** | **209,70** | **266,10** |






ABC TOOLS

**Raccordi riduttori e aumentatori** - DIN 3121 - pz. 1

| **Attacco** | | **1 ½" - 1"** | **1 ½" - 2 ½"** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3226 7401** | **A 3226 7402** |
| **A 3226/74** | Cad. **€** | **269,00** | **490,00** |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 |







63,5 mm

ABC TOOLS

**Raccordo riduttore**

**Attacco 2 ½" - Uscita 1 ½"** - DIN 3121

Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice A 3226 7600** | **A 3226/76** | Cad. **€** | **774,00** | 1 |



# NOVITÀ GRUPPO B



Pinzette per elettronica di alta precisione
**Pag. 157**



Filo speciale in acciaio inossidabile T302/304
**Pag. 176**



Tronchesi per elettronica "Super-Knips®"
**Pag. 186**



Coltello sguainacavi
**Pag. 208**



Forbici per elettricisti
**Pag. 209**



Utensile spelacavi
**Pag. 211**



Pinze spelacavi a regolazione automatica NEXSTRIP
**Pag. 216**



Pinza per connettori RJ45
**Pag. 223**



Pinza multifunzione modello WireStripper
**Pag. 224**



Assortimenti di pinze Cobra® in alloggiamento in termoplastica
**Pag. 234**



Stantuffo sturatubature
**Pag. 235**



Pompa per collaudo impianti
**Pag. 237**



Sbavatore di ricambio per tagliatubi B 2422/1 gr. 76
**Pag. 242**



Tagliatubi per tubi di plastica
**Pag. 243**



Cesoia per tubi di plastica
**Pag. 245**



Martello per carpentieri
**Pag. 250**



Serie di punte per calcestruzzo e pietrame
**Pag. 256**



Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici
**Pag. 259**



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# UTENSILI MANUALI 2





## B 0

Pinzette, pinze per elettronica, universali e a morsetto
156



## B 1

Tronchesi
182



## B 2

Tagliabulloni, tenaglie
193



## B 3

Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera
195



## B 4

Cesoie a leva, punzonatrici, cesoie per funi
200



## B 5

Cesoie, coltelli e forbici per cavi elettrici, passacavi
204



## B 6

Spelacavi, pinze per capicorda, terminali
211



## B 7

Prodotti per idraulica
230



## B 8

Prodotti per edilizia
250



## B 9

Prodotti per la lavorazione del legno
269

# Pinzette

**Tipo con punte concave** lisce, temperate
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1596 0000** | **B 1596** | Cad. **€** | **7,50** | 10 |



**Tipo stretto** con punte piane lisce, temperate
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1597 0000** | **B 1597** | Cad. **€** | **6,30** | 10 |



**Tipo svizzero**
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata
Lunghezza totale 115 mm
**B 1598** - Con **punte zigrinate,** temperate
**B 1598/1** - Con **punte lisce,** temperate

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1598 0000** | **B 1598** | Cad. **€** | **6,70** | 10 |
| **Codice B 1598 1000** | **B 1598/1** | Cad. **€** | **6,10** | 10 |


B 1598




B 1598/1

**Tipo largo** con punte piane lisce, temperate
**In acciaio inossidabile** - Esecuzione nichelata - **INOX**
Lunghezza totale 125 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1599 0000** | **B 1599** | Cad. **€** | **8,25** | 10 |


INOX

**Tipo per tipografi** con punte zigrinate
**In acciaio inossidabile,** con finitura lucida - **INOX**
Con punteruolo posteriore
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1601 0000** | **B 1601** | Cad. **€** | **9,90** | 10 |


INOX

**Tipo con punte diritte arrotondate** zigrinate
**In acciaio inossidabile,** con finitura lucida - **INOX**
Gr. 130 e 150 con perno di guida

| **Lunghezza totale** | **mm** | **130** | **150** | **250** | **300** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1603 0130** | **B 1603 0150** | **B 1603 0250** | **B 1603 0300** |
| **B 1603** | Cad. **€** | **9,90** | **10,80** | **38,60** | **60,00** |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |


150 mm - INOX


300 mm - INOX

**Tipo con punte piegate arrotondate** zigrinate, temperate - Con perno di guida
**In acciaio inossidabile** - Esecuzione nichelata - **INOX**
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1604 0000** | **B 1604/0** | Cad. **€** | **9,90** | 10 |


INOX

**Tipo con punte sottili piegate** zigrinate - Con perno di guida
**B 1604/1 - In acciaio legato**
**B 1604/2 - In acciaio inossidabile,** con finitura lucida - **INOX**

| **Lunghezza** | **mm** | **120** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **B 1604 1150** | **—** |
| **B 1604/1** | Cad. **€** | **—** | **10,40** | **—** |
| **Codice** | | **B 1604 2120** | **B 1604 2150** | **B 1604 2200** |
| **B 1604/2** | Cad. **€** | **8,30** | **10,80** | **11,70** |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |


B 1604/1


B 1604/2 - INOX

**Con punte rastremate sottilissime**, zigrinate
**In acciaio inossidabile**, con finitura lucida - **INOX**
Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1604 5000** | **B 1604/5** | Cad. **€** | **9,60** | 10 |


INOX

## Utensili spelacavi

Tipo a molla
Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica
Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2186 0600** | **B 2186** | Cad. **€** | **8,35** | 10 |



*B 6 → pag. 211*

# Pinzette per elettronica di alta precisione

**In acciaio inossidabile antimagnetico** - Esecuzione opaca **antiriflesso**

**INOX**

**Tipo 00 - Con punte lunghe e sottili** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 1000** | **B 1606/1** | Cad. **€** | **8,60** | 10 |

**00**



**Tipo AA - Con punte robuste rigide** - Lunghezza totale 125 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 2000** | **B 1606/2** | Cad. **€** | **9,00** | 10 |

**AA**



**Tipo 2A - Con punte piatte arrotondate** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 3000** | **B 1606/3** | Cad. **€** | **9,20** | 10 |

**2A**



**Tipo 2AB - Con punte piatte, arrotondate e curve** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 3300** | **B 1606/33** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |

**2AB**




**Tipo 2B - Con punte sottili e curve** - Lunghezza totale 115 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 3600** | **B 1606/36** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |

**2B**




**Tipo 3 - Con punte fini bombate esternamente** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 4000** | **B 1606/4** | Cad. **€** | **9,20** | 10 |

**3**



**Tipo 3C - Con punte corte e fini** - Lunghezza totale 110 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 5000** | **B 1606/5** | Cad. **€** | **9,20** | 10 |

**3C**



**Tipo 3CB - Con punte corte, curve e bombate esternamente** - Lunghezza totale 110 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 5300** | **B 1606/53** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |

**3CB**




**Tipo 5 - Con punte corte sottilissime** - Lunghezza totale 110 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 6000** | **B 1606/6** | Cad. **€** | **9,80** | 10 |

**5**



**Tipo 5A - Con punte corte sottilissime leggermente curvate** - Lunghezza totale 115 mm **- INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 7000** | **B 1606/7** | Cad. **€** | **9,30** | 10 |

**5A**



**Tipo 7 - Con punte corte sottilissime curvate** - Lunghezza totale 115 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 8000** | **B 1606/8** | Cad. **€** | **9,60** | 10 |

**7**



**Tipo 35A - Con punte a spatola** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 8500** | **B 1606/85** | Cad. **€** | **12,50** | 10 |

**35A**



**Tipo SS - Con punte fini, lunghe e sottili** - Lunghezza totale 140 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 8600** | **B 1606/86** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |

**2AB**




**Tipo SSC - Con punte lunghe, sottili e curve** - Lunghezza totale 135 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 8700** | **B 1606/87** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |

**SSC**




---

**Assortimenti di pinzette per elettronica - INOX**

ABC TOOLS - In astuccio di plastica

**B 1606/88 - Con 4 pinzette**
1 pz. B 1603 punte diritte arrotondate
1 pz. B 1604/2 punte sottili piegate
1 pz. B 1604/5 punte rastremate sottilissime
1 pz. B 1606/1 punte lunghe sottili

**B 1606/9 - Con 6 pinzette**
1 pz. B 1606/2 punte robuste rigide
1 pz. B 1606/3 punte piatte arrotondate
1 pz. B 1606/4 punte fini bombate esternamente
1 pz. B 1606/6 punte corte sottilissime
1 pz. B 1606/7 punte corte sottilissime leggermente curvate
1 pz. B 1606/8 punte corte sottilissime curvate

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1606 8800** | **B 1606/88** | Cad. **€** | **39,90** | 1 |
| **Codice B 1606 9000** | **B 1606/9** | Cad. **€** | **62,50** | 1 |



B 1606/88



B 1606/9

---

KNIPEX - In astuccio di materiale sintetico molto resistente
**Tipo con 5 pinzette** ad elevata resistenza alla corrosione
1 pz. lunghezza 120 mm con punte robuste
1 pz. lunghezza 120 mm con punte piatte arrotondate
1 pz. lunghezza 110 mm con punte lunghe e sottili
1 pz. lunghezza 110 mm con punte corte sottilissime
1 pz. lunghezza 120 mm con punte corte sottilissime curvate

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1607 0000** | **B 1607/0** | Cad. **€** | **279,00** | 1 |



B 0

# Pinzette per componenti

**In acciaio inossidabile antimagnetico - INOX**
Esecuzione pulita, **antiriflesso**

**In acciaio inossidabile antimagnetico - INOX**

**Tipo con punte piatte larghe diritte**
Per micromontaggi
Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1607 3300** | **B 1607/33** | Cad. **€** | **9,90** | 10 |



**Tipo con punte piatte larghe piegate**
Per micromontaggi
Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1607 4400** | **B 1607/44** | Cad. **€** | **9,90** | 10 |



**Tipo con punte lunghe rastremate, zigrinate**
Nichelate - Punte temperate **-** Lunghezza totale 170 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 2000** | **B 1608/2** | Cad. **€** | **10,80** | 10 |



**Tipo per applicazioni verticali**
Nichelate - Punte temperate
Larghezza becchi 5,3 mm - Lunghezza totale 145 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 3000** | **B 1608/3** | Cad. **€** | **10,40** | 10 |



**Tipo con punte piane strette, non zigrinate**
Nichelate - Punte temperate
Larghezza becchi 4,5 mm - Lunghezza totale 155 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 4000** | **B 1608/4** | Cad. **€** | **9,60** | 10 |



**Tipo con punte piane larghe, non zigrinate**
Nichelate - Punte temperate
Larghezza becchi 10,6 mm - Lunghezza totale 130 mm - **INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 5000** | **B 1608/5** | Cad. **€** | **11,70** | 10 |



KNIPEX

**Tipo ESD a dispersione elettrica (dissipativa)**
**In acciaio inossidabile**
**Punte intercambiabili** in resina rinforzata con fibra di carbonio al 30%, flessibili con attacco a 3 punti
Lunghezza totale 130 mm

**IN ACCIAIO INOX - Esecuzione ESD**

**PUNTE INTERCAMBIABILI**

**B 1608/7 - Tipo con punte sottilissime arrotondate**
**B 1608/71 -** Punte di ricambio per B 1608/7

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 7000** | **B 1608/7** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |
| **Codice B 1608 7100** | **B 1608/71** | La cp. **€** | **16,80** | 1 |



**B 1608/72 - Tipo con punte lunghe e sottilissime**
**B 1608/73 -** Punte di ricambio per B 1608/72

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 7200** | **B 1608/72** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |
| **Codice B 1608 7300** | **B 1608/73** | La cp. **€** | **16,80** | 1 |



**B 1608/74 - Tipo con punte sottili e curve**
**B 1608/75 -** Punte di ricambio per B 1608/74

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 7400** | **B 1608/74** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |
| **Codice B 1608 7500** | **B 1608/75** | La cp. **€** | **16,80** | 1 |



**B 1608/76 - Tipo con punte sottili e lunghe**
**B 1608/77 -** Punte di ricambio per B 1608/76

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 7600** | **B 1608/76** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |
| **Codice B 1608 7700** | **B 1608/77** | La cp. **€** | **16,80** | 1 |



**B 1608/78 - Tipo con punte sottili e corte**
**B 1608/79 -** Punte di ricambio per B 1608/78

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 7800** | **B 1608/78** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |
| **Codice B 1608 7900** | **B 1608/79** | La cp. **€** | **16,80** | 1 |



**Assortimento di 5 pinzette universali ESD**
**In acciaio inossidabile con rivestimento epossidico nero - Punte fisse**
1 con punte robuste e rigide 120 mm
1 con punte corte e sottili 110 mm
1 con punte lunghe e sottilissime 110 mm
1 con punte piatte e arrotondate 118 mm
1 con punte corte curve e sottilissime 118 mm
In astuccio in materiale sintetico molto resistente

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1608 8000** | **B 1608/8** | Cad. **€** | **174,00** | 1 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Pinzette per componenti

**In fibra di nylon**
Resistenti a corrosioni da acidi, fonti di calore (fino a 130°C), vapori, aria calda, liquidi in ebollizione, ecc.
Amagnetiche, isolanti - Con punte zigrinate - Lunghezza totale **130 mm**

| Codice B 1608 9000 | B 1608/9 | Cad. € | 2,55 | 10 |
|---|---|---|---|---|

NYLON



**In acciaio inossidabile con rivestimento di teflon**, con punte diritte arrotondate, zigrinate
Per protezione contro la corrosione da acidi e l'isolamento da stagno o leganti fusi
Lunghezza totale **145 mm**

| Codice B 1609 1000 | B 1609/1 | Cad. € | 9,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|

ACCIAIO INOSSIDABILE RIVESTITO



## Pinzette isolanti

**In acciaio inossidabile -** Con rivestimento isolante in PVC

**Con punte diritte arrotondate, zigrinate**

| Lunghezza totale mm | | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1609 2000 | B 1609 2200 |
| B 1609/2 | Cad. € | 11,30 | 14,60 |

**Con punte sottili piegate, zigrinate** - Lunghezza totale 150 mm

| Codice B 1609 3000 | B 1609/3 | Cad. € | 9,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|

*Pinzette con isolamento VDE ⟶ M 6 pag. 888*



## Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti

**In acciaio inossidabile** - Esecuzione nichelata - Punte temperate

**Tipo diritto, punte zigrinate** - Lunghezza totale 150 mm - **INOX**

| Codice B 1612 1000 | B 1612/1 | Cad. € | 10,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con punte piegate, zigrinate** - Con guancialetti isolanti - Lunghezza totale 150 mm - **INOX**

| Codice B 1612 2000 | B 1612/2 | Cad. € | 10,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con punte in rame, diritte non zigrinate -** Lunghezza totale 150 mm - **INOX**

| Codice B 1612 3000 | B 1612/3 | Cad. € | 12,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|

INOX



Con punte in rame

## Assortimento di pinzette

Per tutti gli usi più correnti - Su supporto in resistente materiale plastico, dimensioni 395x210 mm
Adatto per essere riposto nelle valigette portautensili - Con 2 anelli per la presa
Completo di **14 pinzette** assortite:
1 pinzetta B 1596 con punte concave lisce
1 pinzetta B 1597 con punte piane lisce, stretta
1 pinzetta B 1599 con punte piane lisce, larga
1 pinzetta B 1601 per tipografi con punte zigrinate
1 pinzetta B 1603 mm 130 con punte diritte arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1603 mm 150 con punte diritte arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1604/0 con punte piegate arrotondate zigrinate
1 pinzetta B 1604/1 mm 150 con punte sottili piegate zigrinate
1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime zigrinate
1 pinzetta B 1608/9 in nylon con punte zigrinate
1 pinzetta B 1609/2 con rivestimento isolante, con punte diritte
1 pinzetta B 1609/3 con rivestimento isolante, con punte piegate
1 pinzetta B 1612/1 a becchi incrociati, con punte diritte
1 pinzetta B 1612/2 a becchi incrociati, con punte piegate

| Codice B 1613 0000 | B 1613 | Cad. € | 154,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pinzetta con lente di ingrandimento

**In acciaio inossidabile** - Tipo universale con punte di precisione
Lente di ingrandimento **5X** montata su supporto orientabile in acciaio
Lunghezza pinzetta 70 mm - Diametro lente 25 mm

| Codice B 1614 0000 | B 1614 | Cad. € | 22,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

INOX

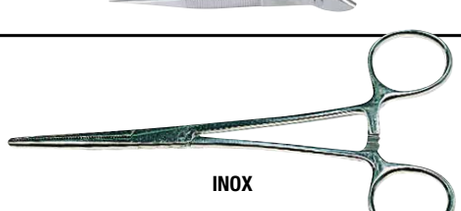


## Pinza a forbice autobloccante, per elettronica

**In acciaio inossidabile** - Esecuzione lucidata a specchio - Con becchi diritti zigrinati
Particolarmente utile per la tenuta di fili durante la saldatura
Lunghezza totale 160 mm

| Codice B 1615 0000 | B 1615 | Cad. € | 12,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|

INOX



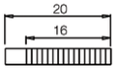
B 0

# Pinze per elettronica

**In acciaio speciale temperato** - Esecuzione brunita
Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero
Becchi temperati - Durezza HRc 48÷50
Con molla

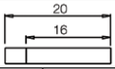
**Tipo corto**

**Con becchi piatti diritti**
Lunghezza totale **145 mm**
Lunghezza dei becchi 20 mm - Sezione 3,0x1,0 mm




Con **becchi zigrinati**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1615 1145** | **B 1615/1** | Cad. **€** | **14,10** | 5 |




Con **becchi lisci**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1615 2145** | **B 1615/2** | Cad. **€** | **14,10** | 5 |



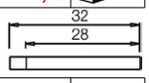
**Tipo lungo**

**Con becchi piatti diritti**
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm




Con **becchi zigrinati**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 1160** | **B 1616/1** | Cad. **€** | **14,20** | 5 |




Con **becchi lisci**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 2160** | **B 1616/2** | Cad. **€** | **14,20** | 5 |

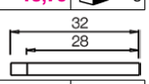


**Con becchi mezzotondi lunghi diritti**
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 3,0x1,0 mm




Con **becchi zigrinati**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 3160** | **B 1616/3** | Cad. **€** | **15,70** | 5 |

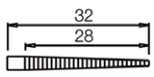



Con **becchi lisci**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 4160** | **B 1616/4** | Cad. **€** | **15,70** | 5 |

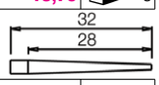


**Con becchi piatti stretti diritti lunghi**
Lunghezza totale **160 mm**
Lunghezza dei becchi 32 mm - Sezione 1,2x1,0 mm




Con **becchi zigrinati**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 5160** | **B 1616/5** | Cad. **€** | **15,70** | 5 |

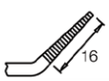



Con **becchi lisci**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 6160** | **B 1616/6** | Cad. **€** | **15,60** | 5 |

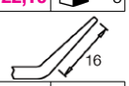


**Con becchi mezzotondi lunghi piegati a 45°**
Lunghezza totale **150 mm**
Lunghezza dei becchi 16 mm - Sezione 1,2x1,0 mm




Con **becchi zigrinati**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 7160** | **B 1616/7** | Cad. **€** | **22,10** | 5 |




Con **becchi lisci**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 8160** | **B 1616/8** | Cad. **€** | **21,70** | 5 |




# Assortimento per elettronica

Composto da **9 utensili** per elettronica:
1 pinzetta B 1603 da 150 mm con punte diritte arrotondate
1 pinzetta tipo 00 B 1606/1, con punte lunghe sottili
1 pinzetta tipo AA B 1606/2, con punte robuste rigide
1 giravite per viti A 1381/1 PH0x60
1 giravite per viti A 1380/1 mm 2,5x0,4x60
1 pinza per elettronica B 1615/1 con becchi piatti diritti, zigrinati
1 tronchese per elettronica B 1795/4 per taglio semiraso
1 spelacavi B 2186/64 per cavi 0,8÷2,6 mm² (AWG 20-10) con punte di presa zigrinate
1 pompetta aspirante per dissaldare K 3789/5
Fornito in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 9500** | **B 1616/95** | Cad. **€** | **133,00** | 1 |



# Pinze speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9655

- **Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti rosso/blu - Durezza taglienti HRc 57÷62
  **In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato

- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero - Durezza taglienti HRc 57÷62
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10$^{5}$ Ohm <1x10$^{12}$ Ohm
  **In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica

- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu - Durezza taglienti HRc 64
  **In acciaio al cromo-vanadio per molle,** brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
  Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
  Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo




**Esecuzione «Standard»**




**Esecuzione «ESD» dissipativa**




**Per alte prestazioni**

## Con becchi piatti diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 4,0x2,0 mm
**B 1617/1 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1617/12 - Esecuzione «ESD»** - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 1000** | **B 1617/1** | Cad. **€** | **53,50** | 6 |
| **Codice B 1617 1200** | **B 1617/12** | Cad. **€** | **58,00** | 6 |




Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 21,9 mm - Sezione 3,5x1,4 mm
**B 1617/14 - Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 1400** | **B 1617/14** | Cad. **€** | **78,00** | 6 |




B 1617/14

## Con becchi mezzotondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm
**B 1617/2 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1617/22 - Esecuzione «ESD»** - Dissipativa

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 2000** | **B 1617/2** | Cad. **€** | **53,50** | 6 |
| **Codice B 1617 2200** | **B 1617/22** | Cad. **€** | **58,00** | 6 |




Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 22,7 mm - Sezione 1,6x1,6 mm
**B 1617/24 - Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 2400** | **B 1617/24** | Cad. **€** | **79,50** | 6 |




B 1617/24

## Con becchi tondi diritti

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,0x2,0 mm
**B 1617/3 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1617/32 - Esecuzione «ESD»** - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 3000** | **B 1617/3** | Cad. **€** | **53,50** | 6 |
| **Codice B 1617 3200** | **B 1617/32** | Cad. **€** | **58,00** | 6 |




B 1617/3

Lunghezza totale **135 mm** - Lunghezza dei becchi 23,7 mm - Sezione 1,0x2,0 mm
**B 1617/34 - Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 3400** | **B 1617/34** | Cad. **€** | **80,50** | 6 |




B 1617/34

## Con becchi mezzotondi piegati a 45°

Lunghezza totale **115 mm** - Lunghezza dei becchi 22,5 mm - Sezione 1,5x2,0 mm
**B 1617/4 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1617/42 - Esecuzione «ESD»** - Dissipativa - Manici bicomponenti grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 4000** | **B 1617/4** | Cad. **€** | **57,50** | 6 |
| **Codice B 1617 4200** | **B 1617/42** | Cad. **€** | **62,50** | 6 |




45°

B 1617/4

**Assortimento di pinze e tronchesi per elettronica** - Composto da:
1 pinza con becchi piatti diritti B 1617/1
1 pinza con becchi mezzotondi diritti B 1617/2
1 pinza con becchi tondi diritti B 1617/3
1 tronchese con tagliente frontale inclinato B 1793/4
1 tronchese con tagliente laterale B 1794/1 mm 115
1 tronchese con tagliente laterale B 1794/5 mm 115
1 pinzetta in acciaio al nichel-cromo, con punte zigrinate piegate a 45°, lunghezza 155 mm
In astuccio in resistente tessuto di poliestere, con elastici di tenuta e chiusura a cerniera

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1617 7000** | **B 1617/7** | Cad. **€** | **467,00** | 1 |



LxPxh 215x155x50 mm

B 0

# Pinze speciali per elettronica

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**
Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
**Finitura specchio** mediante pulitura finissima - Per cui non necessitano di cromatura
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo

**Esecuzione «Standard»**
Manici bicomponenti in morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
DIN ISO 9655

**Con becchi piatti lunghi diritti** ⊟ - Sezione 4,0x1,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

| Codice B 1618 1000 | B 1618/1 | Cad. € | 63,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Con becchi mezzotondi lunghi diritti** ⊖ - Sezione 1,5x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

| Codice B 1618 2000 | B 1618/2 | Cad. € | 63,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

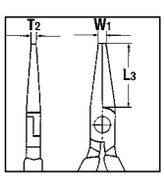


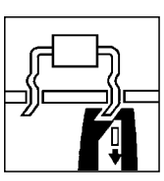
**Con becchi mezzotondi lunghi piegati** ⊖ - Sezione 1,0x2,5 mm
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 35 mm

| Codice B 1618 4000 | B 1618/4 | Cad. € | 68,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|




**Per accorciare filo e piegare**
Con tronchese all'estremità dei becchi per il taglio dei fili e incavo per curvatura
Taglia fili dolci di rame Ø 1,2 mm
Lunghezza totale 125 mm
Dimensioni: L3 18,0 mm - W1 7,5 mm - T2 2,6 mm

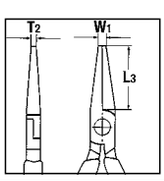


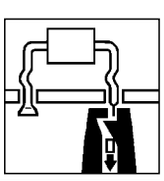



| Codice B 1620 3000 | B 1620/3 | Cad. € | 88,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Per accorciare e schiacciare fili**
Taglia fili dolci di rame Ø 1,0 mm
Lunghezza totale 125 mm
Dimensioni: L3 18,0 mm - W1 7,5 mm - T2 4,0 mm

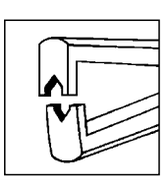


| Codice B 1620 4000 | B 1620/4 | Cad. € | 75,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Per togliere isolamenti (spelare cavi)**
Con vite per regolare l'apertura al diametro del filo da tagliare
Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 28 mm
Con molla di apertura per cavetti Ø 0,1 - 0,8 mm



| Codice B 1620 6000 | B 1620/6 | Cad. € | 86,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|








*Tronchesi speciali per elettronica → B 1 pag. 182*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Pinze per elettronica

**Tipo con molla**
**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - Superfici di contatto lisce
Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati - Testa pulita - 1
Lunghezza totale 115 mm
DIN ISO 9655

**Con becchi piatti diritti** - Sezione 4,0x2,0 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1622 3000 | **B 1622/3** | Cad. € | 48,60 | 6 |



**Con becchi mezzotondi diritti** - Sezione 1,5x2,0 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1622 4000 | **B 1622/4** | Cad. € | 49,10 | 6 |



**Con becchi tondi diritti** - Sezione 1,0x2,0 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1622 5000 | **B 1622/5** | Cad. € | 48,60 | 6 |



---

**Tipo senza molla**
**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati

**Lunghezza totale 135 mm** - Lunghezza dei becchi 34 mm
**Con becchi piatti stretti diritti** - Sezione 1,5x1,4 mm - DIN 5235 A

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1630 1000 | **B 1630/1** | Cad. € | 38,40 | 6 |



**Con becchi piatti larghi diritti** - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 B

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1631 1000 | **B 1631/1** | Cad. € | 37,60 | 6 |



**Con becchi piatti larghi piegati** - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 C

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1632 1000 | **B 1632/1** | Cad. € | 40,60 | 6 |




**Lunghezza totale 125 mm** - Lunghezza dei becchi 27 mm
**Con becchi piatti stretti diritti** - Sezione 2,0x2,0 mm - DIN ISO 9655
**B 1634/1** - Testa pulita - 1
**B 1634/3** - Testa cromata - 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1634 1000 | **B 1634/1** | Cad. € | 32,60 | 6 |
| Codice B 1634 3000 | **B 1634/3** | Cad. € | 39,70 | 6 |



**Con becchi piatti larghi diritti** - Sezione 5,5 x 2,0 mm - DIN ISO 9655
**B 1635/1** - Testa pulita - 1
**B 1635/3** - Testa cromata - 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1635 1000 | **B 1635/1** | Cad. € | 32,60 | 6 |
| Codice B 1635 3000 | **B 1635/3** | Cad. € | 39,70 | 6 |



**Con becchi mezzotondi diritti** - Sezione 1,6x2,0 mm - DIN ISO 9655
**B 1636/1** - Testa pulita - 1
**B 1636/3** - Testa cromata - 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1636 1000 | **B 1636/1** | Cad. € | 32,60 | 6 |
| Codice B 1636 3000 | **B 1636/3** | Cad. € | 39,70 | 6 |



**Con becchi tondi diritti** - Sezione 1,0x2,0 mm - Testa pulita - 1 - DIN ISO 9655

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1637 1000 | **B 1637/1** | Cad. € | 32,00 | 6 |



B 0

## Pinze per elettronica

**Tipo senza molla**
**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Becchi interni non zigrinati

**Lunghezza totale 160 mm** - Lunghezza dei becchi 55 mm

**Con becchi affusolati diritti** ⊟ - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1638 1000** | **B 1638/1** | Cad. **€** | **45,00** | 6 |



**Con becchi affusolati piegati a 45°** ⊟ - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1639 1000** | **B 1639/1** | Cad. **€** | **50,00** | 6 |




## Pinze per meccanica fine

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termplastica
**Con tronchese laterale** - Senza molla

**Con becchi piatti diritti** ▭ - Sezione 4,5x3,0 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745
Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm - Testa pulita - 1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1658 1000** | **B 1658/1** | Cad. **€** | **39,50** | 6 |



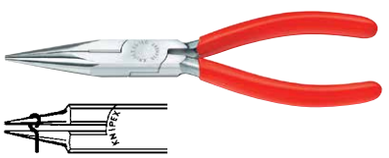
**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Sezione 1,8x2,5 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745
Lunghezza totale 125 mm - Lunghezza dei becchi 27 mm
**B 1658/2** - Testa pulita - 1
**B 1658/21** - Testa cromata - 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1658 2000** | **B 1658/2** | Cad. **€** | **30,50** | 6 |
| **Codice B 1658 2100** | **B 1658/21** | Cad. **€** | **37,90** | 6 |



**Con becchi tondi diritti** ⊗
Sezione 1,0x2,0 mm - Non zigrinati - Testa pulita - 1
Adatta per lavori di gioielleria, per curvare e tagliare fili nel campo dell'elettronica
Taglia filo a media resistenza Ø 2,2 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 130 mm - Lunghezza dei becchi 32 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1658 3000** | **B 1658/3** | Cad. **€** | **51,50** | 6 |



## Pinze per meccanica - A becchi corti

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Senza tronchese laterale e senza molla

**Con becchi piatti diritti** ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
**B 1660/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1660/2** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

| **Lunghezza totale** | **mm** | **125** | **140** | **160** | **180** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1660 1125** | **B 1660 1140** | **B 1660 1160** | **B 1660 1180** |
| **B 1660/1** | Cad. **€** | **23,20** | **23,40** | **24,40** | **31,10** |
| **Codice** | | **—** | **B 1660 2140** | **B 1660 2160** | **—** |
| **B 1660/2** | Cad. **€** | **—** | **28,70** | **29,10** | **—** |
| Lunghezza becchi | mm | 27 | 28 | 30 | 35 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 |


B 1660/1


B 1660/2

**Con becchi tondi diritti** ⊗ - Non zigrinati - DIN ISO 5745
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

| **Lunghezza totale** | **mm** | **125** | **140** | **160** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1661 3125** | **B 1661 3140** | **B 1661 3160** |
| **B 1661/3** | Cad. **€** | **24,50** | **24,50** | **25,20** |
| Lunghezza becchi | mm | 27 | 28 | 30 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Pinze per meccanica - A becchi lunghi

ABC SMART

**In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale**
**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

| **Lunghezza totale** | **mm** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1673 5150** | **B 1673 5200** |
| **B 1673/5** | Cad. **€** | **12,50** | **15,80** |
| Lunghezza becchi | mm | 48 | 76 |

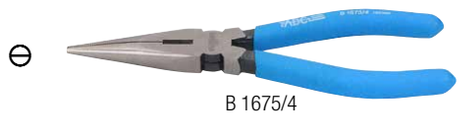



---

ABC TOOLS **- In acciaio al cromo-vanadio - Con tronchese laterale**

**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti
**B 1675/4** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
**B 1675/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

| **Lunghezza totale** | **mm** | **140** | **160** | **200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **B 1675 4160** | **B 1675 4200** |
| **B 1675/4** | Cad. **€** | **—** | **21,90** | **26,20** |
| **Codice** | | **B 1675 5140** | **B 1675 5160** | **B 1675 5200** |
| **B 1675/5** | Cad. **€** | **28,40** | **28,20** | **33,30** |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 58 | 75 |


B 1675/4


B 1675/5

**Con becchi mezzotondi piegati a 45°** ⊖ - Zigrinati
Manici rivestiti in resina - Testa pulita - 6 pz.

| **Lunghezza totale** | **mm** | **160** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1675 6160** | **B 1675 6200** |
| **B 1675/6** | Cad. **€** | **23,80** | **28,00** |
| Lunghezza becchi | mm | 50 | 72 |


45°



*Pinze per meccanica VDE, con becchi mezzotondi ⟶ M 6 pag. 888*

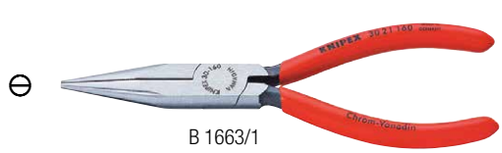
---

KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Senza tronchese laterale e senza molla

**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati - DIN ISO 5745
**B 1663/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1663/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

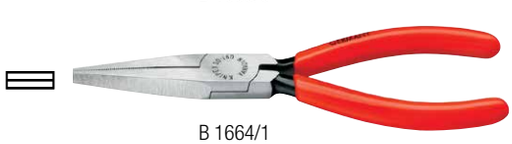
| **Lunghezza** | **mm** | **140** | **160** | **190** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1663 1140** | **B 1663 1160** | **B 1663 1190** |
| **B 1663/1** | Cad. **€** | **29,30** | **30,80** | **35,60** |
| **Codice** | | **B 1663 5140** | **B 1663 5160** | **B 1663 5190** |
| **B 1663/5** | Cad. **€** | **40,70** | **42,10** | **47,50** |
| Lunghezza becchi | mm | 42 | 50 | 50 |

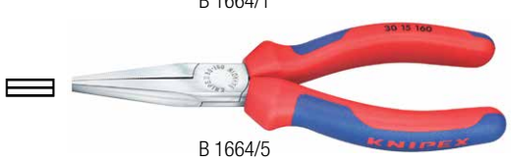

B 1663/1


B 1663/5

**Con becchi piatti diritti** ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
**B 1664/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1664/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

| **Lunghezza** | **mm** | **140** | **160** | **190** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1664 1140** | **B 1664 1160** | **B 1664 1190** |
| **B 1664/1** | Cad. **€** | **29,30** | **31,00** | **34,60** |
| **Codice** | | **B 1664 5140** | **B 1664 5160** | **B 1664 5190** |
| **B 1664/5** | Cad. **€** | **40,70** | **42,60** | **47,10** |
| Lunghezza becchi | mm | 42 | 46,5 | 50 |

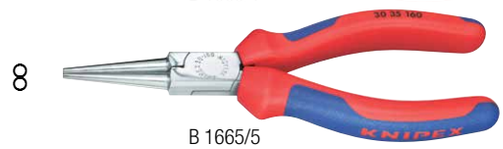

B 1664/1


B 1664/5

**Con becchi tondi diritti** ∞ - Non zigrinati - DIN ISO 5745
**B 1665/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1665/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

| **Lunghezza totale** | **mm** | **140** | **160** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **B 1665 1160** |
| **B 1665/1** | Cad. **€** | **—** | **30,50** |
| **Codice** | | **B 1665 5140** | **B 1665 5160** |
| **B 1665/5** | Cad. **€** | **40,00** | **40,70** |
| Lunghezza becchi | mm | 37,5 | 41 |


B 1665/1


B 1665/5



*Pinze per meccanica VDE con becchi lunghi ⟶ M 6 pag. 889*

B 0

# Pinze per meccanica - A becchi lunghi

KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Senza tronchese laterale e senza molla

**Con becchi piatti rastremati diritti** ▭ - Zigrinati - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per telefonisti
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 55 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

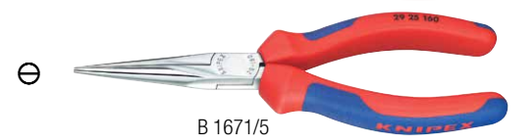
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1670 1000** | **B 1670/1** | Cad. **€** | **39,10** | 6 |



**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Ø mm 2 - Zigrinati - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per telefonisti
Lunghezza totale **160 mm** - Lunghezza becchi 54 mm
**B 1671/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1671/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1671 1000** | **B 1671/1** | Cad. **€** | **37,90** | 6 |
| **Codice B 1671 5000** | **B 1671/5** | Cad. **€** | **46,50** | 6 |


B 1671/1


B 1671/5

---

HAZET

**In acciaio speciale - Con tronchese laterale** - DIN ISO 5745
**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati
Particolarmente adatte per telefonisti e radioriparatori
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 6

| **Lunghezza totale** | **mm** | **140** | **160** | **200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1675 8140** | **B 1675 8160** | **B 1675 8200** |
| **B 1675/8** | Cad. **€** | **51,50** | **52,00** | **60,00** |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 52 | 77 |



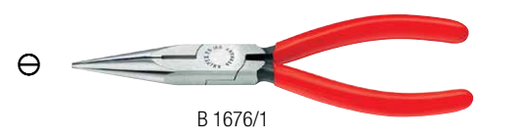
---

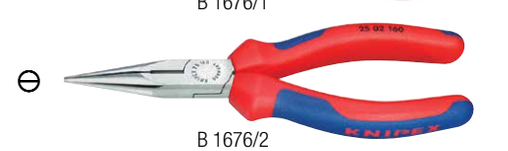
KNIPEX - **In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**

**Con tronchese laterale**
**Taglienti ulteriormente temperati** - Durezza ca. HRc 61 - DIN ISO 5745
Particolarmente adatte per radioriparatori

**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati
Per tagliare filo a media resistenza Ø 2,5 mm e ad alta resistenza Ø 1,6 mm
**B 1676/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1676/2** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
**B 1676/3** - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N
**B 1676/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

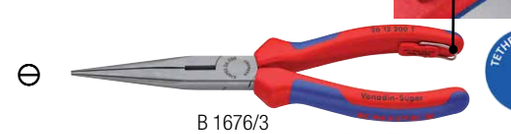
| **Lunghezza totale** | **mm** | **140** | **160** | **200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1676 1140** | **B 1676 1160** | **B 1676 1200** |
| **B 1676/1** | Cad. **€** | **29,00** | **29,20** | **37,20** |
| **Codice** | | **B 1676 2140** | **B 1676 2160** | **B 1676 2200** |
| **B 1676/2** | Cad. **€** | **34,20** | **34,60** | **42,20** |
| **Codice** | | **B 1676 3140** | **B 1676 3160** | **B 1676 3200** |
| **B 1676/3** | Cad. **€** | — | — | **56,00** |
| **Codice** | | **B 1676 5140** | **B 1676 5160** | **B 1676 5200** |
| **B 1676/5** | Cad. **€** | **39,20** | **40,30** | **47,90** |
| Lunghezza becchi | mm | 42 | 50 | 73 |

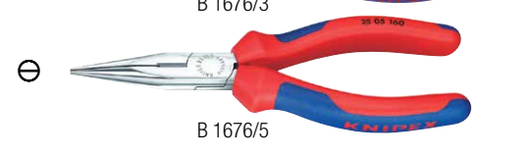

B 1676/1


B 1676/2

**Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura**
per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta




B 1676/3

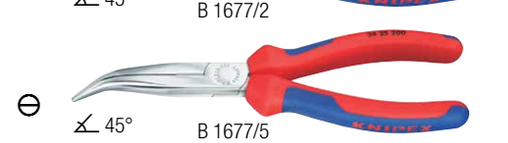

B 1676/5

**Con becchi mezzotondi piegati a 45°** ⊖ - Zigrinati
**B 1677/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1677/2** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
**B 1677/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| **Lunghezza totale** | **mm** | **160** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1677 1160** | **B 1677 1200** |
| **B 1677/1** | Cad. **€** | **34,80** | **42,20** |
| **Codice** | | — | **B 1677 2200** |
| **B 1677/2** | Cad. **€** | — | **47,20** |
| **Codice** | | **B 1677 5160** | **B 1677 5200** |
| **B 1677/5** | Cad. **€** | **46,60** | **56,00** |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,5 | 3,2 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,2 |
| Lunghezza becchi | mm | 50 | 73 |


∠ 45° B 1677/1


∠ 45° B 1677/2


∠ 45° B 1677/5



*Pinze per meccanica a becchi lunghi con rivestimento VDE ⟶ M 6 pag. 889*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Pinze per meccanica - A becchi lunghi

KNIPEX - **In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**

**Senza tronchese laterale**
Particolarmente adatte per telefonisti - DIN ISO 5745

**Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
**B 1701/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1701/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1701 1000** | **B 1701/1** | Cad. **€** | **39,70** | 6 |
| **Codice B 1701 5000** | **B 1701/5** | Cad. **€** | **52,50** | 6 |

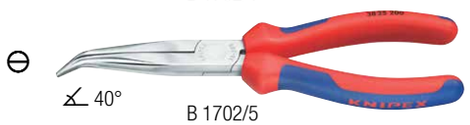

B 1701/1


B 1701/5

**Con becchi mezzotondi piegati** ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **200 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
**B 1702/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1702/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1702 1000** | **B 1702/1** | Cad. **€** | **44,70** | 6 |
| **Codice B 1702 5000** | **B 1702/5** | Cad. **€** | **57,50** | 6 |


∠ 40°
B 1702/1


∠ 40°
B 1702/5

**Con becchi piatti larghi diritti** ▭ - Zigrinati
Lunghezza totale **190 mm** - Lunghezza becchi 50 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1704 1000** | **B 1704/1** | Cad. **€** | **36,70** | 6 |



## Pinze extra-lunghe per meccanica

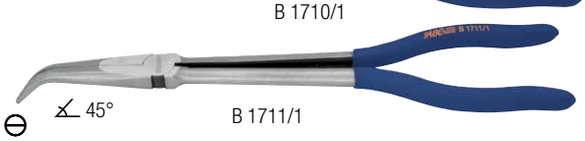
Forma robusta e affusolata ideale per operazioni di presa e montaggio in profondità o in zone di difficile accesso
Becchi zigrinati adatti per afferrare, trattenere in modo sicuro
Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita

ABC TOOLS
**In acciaio al cromo-molibdeno**

**B 1710/1 - Con becchi mezzotondi diritti** ⊖
Lunghezza totale **297 mm** - Lunghezza becchi 73 mm
**B 1711/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45°** ⊖
Lunghezza totale **290 mm** - Lunghezza becchi 67 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1710 1000** | **B 1710/1** | Cad. **€** | **37,00** | 1 |
| **Codice B 1711 1000** | **B 1711/1** | Cad. **€** | **38,50** | 1 |


B 1710/1


∠ 45°
B 1711/1

**Esecuzione con doppio snodo ideale per agire in profondità in spazi ristretti**
**B 1710/2 - Con becchi mezzotondi diritti** ⊖
Lunghezza totale **340 mm** - Lunghezza becchi 70 mm
**B 1711/2 - Con becchi mezzotondi piegati a 45°** ⊖
Lunghezza totale **335 mm** - Lunghezza becchi 65 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1710 2000** | **B 1710/2** | Cad. **€** | **41,80** | 1 |
| **Codice B 1711 2000** | **B 1711/2** | Cad. **€** | **42,50** | 1 |


**Esecuzione con doppio snodo**


B 1710/2


∠ 45°
B 1711/2

KNIPEX
**In acciaio speciale forgiato e temperato** - DIN ISO 5743
Con incavo dentato particolarmente adatto per trattenere particolari tondi
**B 1715/1 - Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **280 mm** - Lunghezza becchi 76,5 mm
**B 1716/1 - Con becchi mezzotondi piegati a 45°** ⊖ - Zigrinati
Lunghezza totale **280 mm** - Lunghezza becchi 70 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1715 1280** | **B 1715/1** | Cad. **€** | **50,50** | 1 |
| **Codice B 1716 1280** | **B 1716/1** | Cad. **€** | **53,00** | 1 |




B 1715/1


∠45°
B 1716/1

## KNIPEX Pinza per montaggi

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5743
Con elevata forza di presa
Adatta per lavori registrazione nelle apparecchiature meccaniche di precisione
**Con becchi larghi estremamente piatti** ▭ - Sezione 10,5x4 mm - Zigrinati
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 33 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1662 1000** | **B 1662/1** | Cad. **€** | **44,10** | 6 |



B 0

# Pinze universali

**In acciaio al cromo-vanadio** - Testa cromata - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

| Lunghezza totale mm | 150 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1729 5150 | B 1729 5180 | B 1729 5200 |
| **B 1729/5** Cad. € | 13,70 | 14,70 | 16,50 |




**In acciaio al cromo-vanadio**
**B 1732/0** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - pz. 6
**B 1731/9** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1732 0160 | B 1732 0180 | B 1732 0200 |
| **B 1732/0** Cad. € | 22,60 | 24,00 | 28,70 |
| Codice | B 1731 9160 | B 1731 9180 | B 1731 9200 |
| **B 1731/9** Cad. € | 30,00 | 32,30 | 37,50 |


B 1732/0


B 1731/9

**Esecuzione con perno eccentrico,** per sviluppare forze di taglio superiori
**In acciaio al cromo-vanadio** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Taglienti di precisione temperati ad induzione - Testa pulita - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 180 | 200 |
|---|---|---|
| Codice | B 1732 4180 | B 1732 4200 |
| **B 1732/4** Cad. € | 34,90 | 40,70 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,8 | 3,4 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 2,8 | 2,5 |

Perno eccentrico




**Esecuzione multifunzione con denti autoserranti**
**In acciaio al carbonio** - Manici rivestiti in resina termoplastica
Con denti verticali autoserranti adatti per svitare viti e bulloni anche rovinati e estrarre viti, chiodi,rivetti, ecc.
Con perno eccentrico per sviluppare forze di taglio superiori
Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm - Taglia filo a alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale **200** mm






| Codice B 1730 7200 | B 1730/7 | Cad. € | 37,70 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. «TwinGrip»**
**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato a olio** - Esecuzione bonderizzata grigia
Manici rivestiti in materiale plastico
Testa pulita, ultrasottile per punti stretti con funzione di **presa frontale (a tre punti) e laterale**
Denti ulteriormente temprati ad induzione - Durezza denti 61 HRC
**Regolazione dell'apertura** mediante pulsante **in 5 diverse posizioni**
Capacità di presa: ◯ 5⁄32"÷7⁄8" (4÷22 mm) - ⬡ 5⁄32"÷7⁄8" (4÷22 mm) - Lunghezza totale 200 mm

| Codice B 1730 8200 | B 1730/8 | Cad. € | 37,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|





**Mod. «Forte»**
**In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5746
**Testa piana** - Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, **adatti anche per il taglio di filo armonico**
Con perno eccentrico per sviluppare forze di taglio superiori del 35% rispetto ai tipi tradizionali
Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - 6 pz.

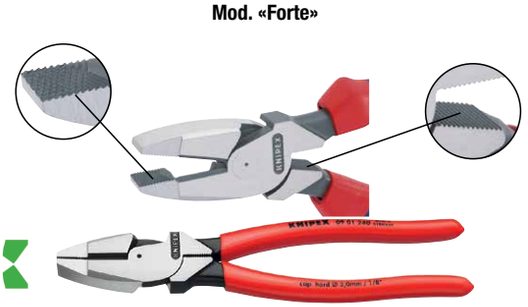
| Lunghezza totale mm | 180 | 200 | 225 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1731 5180 | B 1731 5200 | B 1731 5225 |
| **B 1731/5** Cad. € | 32,40 | 33,80 | 38,80 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



**Mod. «Forte»**

**Pinza mod. «Lineman's» Americano** - ASME B107.20
**In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio** - DIN ISO 5746
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**Testa piana** - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione
Becchi **con zigrinatura incrociata**
Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm - Lunghezza totale **240 mm**

| Codice B 1731 6000 | B 1731/6 | Cad. € | 69,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Pinza mod. «Lineman's» Americano**

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5746
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa piana, pulita - 1 - 6 pz.

| Lunghezza totale mm | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1731 8140 | B 1731 8160 | B 1731 8180 | B 1731 8200 | B 1731 8250 |
| **B 1731/8** Cad. € | 24,50 | 22,50 | 23,80 | 27,50 | 43,30 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,8 | 3,8 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,5 |



# Pinze universali con manici isolanti

KNIPEX

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5746
Con manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | B 1732 1160 | B 1732 1180 | B 1732 1200 |
| **B 1732/1** | Cad. € | — | 29,30 | 29,70 | 34,20 |
| Codice | | B 1741 1140 | B 1741 1160 | B 1741 1180 | B 1741 1200 |
| **B 1741/1** | Cad. € | 35,50 | 34,80 | 37,40 | 42,60 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 2,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 2,0 |



B 1732/1

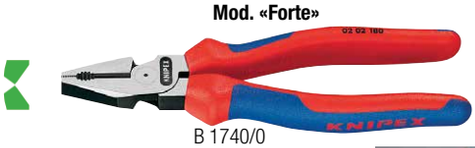


B 1741/1

**Mod. «Forte»** - Descrizione come per B 1731/5
**In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5746
**B 1740/0** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6
**B 1740/1** - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta
Carico di rottura 400 N - Testa piana, pulita - 2 - pz. 1
**B 1741/3** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5 - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 | 225 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1740 0180 | B 1740 0200 | B 1740 0225 |
| **B 1740/0** | Cad. € | 36,80 | 39,80 | 47,40 |
| Codice | | — | — | B 1740 1225 |
| **B 1740/1** | Cad. € | — | — | 61,00 |
| Codice | | B 1741 3180 | B 1741 3200 | B 1741 3225 |
| **B 1741/3** | Cad. € | 46,70 | 50,00 | 57,00 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |

**Mod. «Forte»**



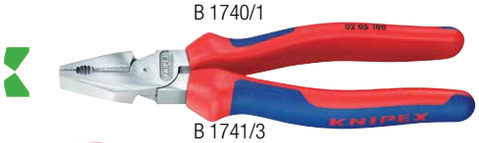
B 1740/0

**Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura**
per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta

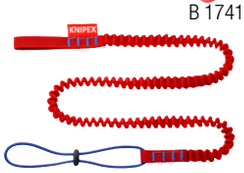





B 1740/1



B 1741/3




*Cordini elastici per ancoraggio utensili ⟶ M 1 pag. 855*

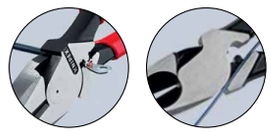
**Pinza mod. «Lineman's» Americano** - ASME B107.20
**In acciaio al vanadio, forgiato e temperato a olio** - DIN ISO 5746
**Testa piana** - Taglienti durezza ca. HRc 64, ulteriormente temperati a induzione
Becchi **con zigrinatura incrociata** particolarmente adatta per una presa più sicura
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1
Lunghezza totale **240 mm**
**B 1741/4 - Con zona di presa zigrinata** sotto lo snodo per esercitare grandi pressioni e leve (p.es. per estrarre chiodi da tavole)
**B 1741/5 - Con tiracavo** nell'articolazione **e zona per crimpare** sotto lo snodo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1741 4000 | **B 1741/4** | Cad. € | 72,50 | 6 |
| Codice B 1741 5240 | **B 1741/5** | Cad. € | 83,00 | 6 |

**Pinze mod. «Lineman's» Americano**



B 1741/4





B 1741/5

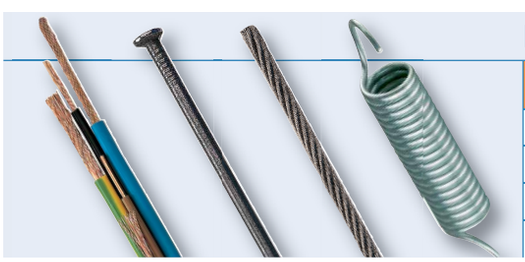
HAZET

**In acciaio speciale** - Taglienti temprati ad induzione - DIN ISO 5746
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita
Gr. 200 con perno eccentrico - pz. 1

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1741 6160 | B 1741 6180 | B 1741 6200 |
| **B 1741/6** | Cad. € | 47,40 | 51,00 | 66,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 | 2,5 |




* Con perno eccentrico



## Legenda delle capacità di taglio

| Materiali | Tipo di filo | Resistenza ~ N/mm² |
|---|---|---|
| cavi di rame | a bassa resistenza | 220 |
| chiodi, filo | a media resistenza | 750 |
| funi e filo per molle | ad alta resistenza | 1800 |
| filo per molle temperato | armonico | 2300 |

## Assortimenti di pinze e tronchese

**Assortimento base di pinze e tronchese Heavy Duty**

Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi B 1675/5 da **200 mm**
1 pinza universale B 1731/9 da **200 mm**
1 tronchese B 1813/5 da **200 mm**
In blister da appendere

| Codice B 1732 5000 | B 1732/5 | Cad. € | 113,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE**
Composto da:
1 pinza universale M 7129/8 da **180 mm**
1 tronchese laterale M 7130/8 da **160 mm**
In blister da appendere

| Codice M 7136 5000 | M 7136/5 | Cad. € | 71,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

M 6 ⟶ pag. 893



1000 V
IEC/DIN EN 60900

**Assortimenti base di pinze e tronchese** testa pulita

Composto da:
1 pinza per meccanica con becchi mezzotondi diritti, B 1678/2 da **200 mm**
1 pinza universale, testa pulita, B 1732/1 da **180 mm**
1 tronchese laterale, testa pulita, B 1815/2 da **160 mm**
In scatola di cartone da appendere

| Codice B 1732 1300 | B 1732/13 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con utensili con manici bicomponenti con rivestimento VDE**
Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
1 pinza universale M 7130/0 lunghezza **180 mm**
1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza **160 mm**
In scatola di cartone da appendere

| Codice M 7136 3000 | M 7136/3 | Cad. € | 150,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

M 6 ⟶ pag. 893





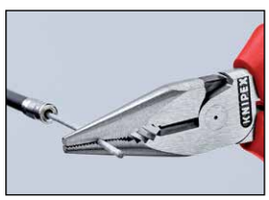


1000 V
IEC/DIN EN 60900

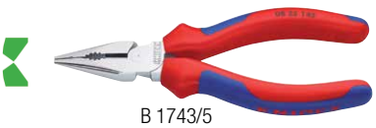
## Pinze universali con becchi a punta

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni
Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio
**B 1743/2** - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita - 2
**B 1743/5** - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata - 5

| Lunghezza totale mm | 145 | 185 |
|---|---|---|
| Codice | B 1743 2145 | — |
| B 1743/2 Cad. € | 40,30 | — |
| Codice | B 1743 5145 | B 1743 5185 |
| B 1743/5 Cad. € | 45,00 | 55,00 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,0 | 3,8 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 2,0 | 3,0 |
| pz. | | 6 |




B 1743/2


B 1743/5

## Mini pinza universale tascabile

**In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio** - Taglienti temperati ad induzione
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 5
Taglia filo a media resistenza Ø 2,5 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
**Lunghezza totale 110 mm**

| Codice B 1745 1000 | B 1745/1 | Cad. € | 42,70 | 6 |
|---|---|---|---|---|

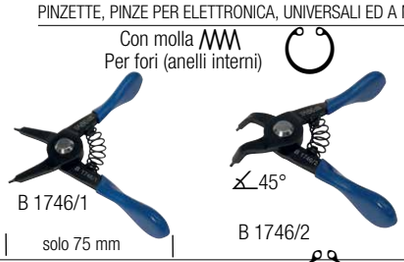


## Mini pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Adatte per lavori di precisione in spazi ristretti - Con manici rivestiti in resina termoplastica

**Tipo per fori** (anelli interni)
**Per anelli Ø 10÷25 mm** - Lunghezza totale 75 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1746 1001** | **B 1746/1** | **Becchi diritti** | Cad. **€** | **4,90** | 1 |
| **Codice B 1746 2001** | **B 1746/2** | **Becchi a 45°** | Cad. **€** | **4,90** | 1 |




**Tipo per alberi** (anelli esterni)
**Per anelli Ø 10÷25 mm** - Lunghezza totale **75 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1746 5001** | **B 1746/5** | **Becchi diritti** | Cad. **€** | **4,90** | 1 |
| **Codice B 1746 6001** | **B 1746/6** | **Becchi a 45°** | Cad. **€** | **4,90** | 1 |



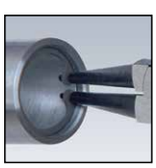

**Serie di 4 mini pinze per anelli Seeger** - Composta da:
1 mini pinza per anelli **interni** B 1746/1- becchi diritti
1 mini pinza per anelli **interni** B 1746/2 - becchi piegati a 45°
1 mini pinza per anelli **esterni** B 1746/5 - becchi diritti
1 mini pinza per anelli **esterni** B 1746/6 - becchi piegati a 45°

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1746 8000** | **B 1746/8** | | Cad. **€** | **19,00** | 1 |



## Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

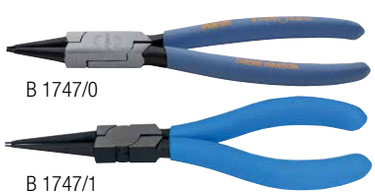
**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate




**Tipo per fori** (anelli interni)

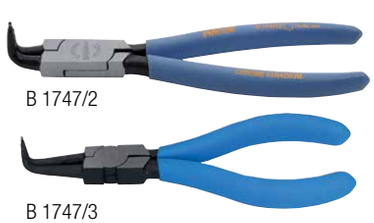
**Con becchi diritti** - DIN 5256 C
**B 1747/0** - Esecuzione con **testa rettificata**
**B 1747/1** - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/0 Cad. € | Codice | B 1747/1 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | — | B 1747 1000 | 25,20 | 3÷10 | 140 | 1 |
| 1 | B 1747 0001 | 19,80 | B 1747 1001 | 24,20 | 8÷25 | 140 | 1 |
| 2 | — | — | B 1747 1002 | 27,20 | 19÷60 | 180 | 1 |
| 3 | B 1747 0003 | 27,30 | B 1747 1003 | 32,50 | 40÷100 | 225 | 1 |




**Con becchi piegati a 90°** - DIN 5256 D
**B 1747/2** - Esecuzione con **testa rettificata**
**B 1747/3** - Esecuzione con **testa brunita**

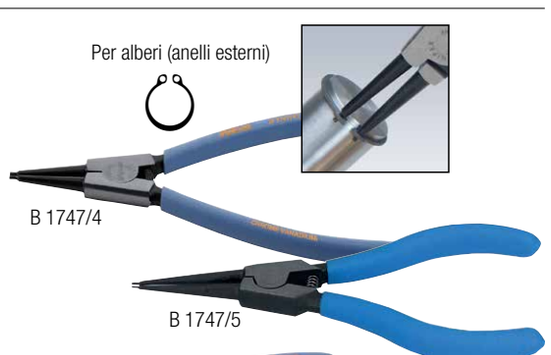
| Gr. | Codice | B 1747/2 Cad. € | Codice | B 1747/3 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1747 2000 | 16,20 | B 1747 3000 | 22,00 | 3÷10 | 130 | 1 |
| 1 | — | — | B 1747 3001 | 20,90 | 8÷25 | 130 | 1 |
| 2 | — | — | B 1747 3002 | 23,90 | 19÷60 | 170 | 1 |
| 3 | B 1747 2003 | 27,30 | B 1747 3003 | 28,30 | 40÷100 | 210 | 1 |




**Tipo per alberi** (anelli esterni)

**Con becchi diritti** - DIN 5254 A
**B 1747/4** - Esecuzione con **testa rettificata**
**B 1747/5** - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/4 Cad. € | Codice | B 1747/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | — | B 1747 5000 | 22,00 | 3÷10 | 140 | 1 |
| 1 | — | — | B 1747 5001 | 20,90 | 8÷25 | 140 | 1 |
| 2 | — | — | B 1747 5002 | 23,90 | 19÷60 | 225 | 1 |
| 3 | B 1747 4003 | 27,30 | B 1747 5003 | 28,30 | 40÷100 | 225 | 1 |



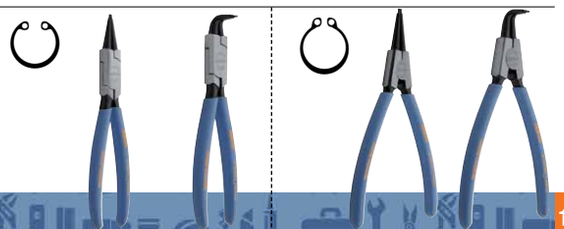

**Con becchi piegati a 90°** - DIN 5254 B
**B 1747/6** - Esecuzione con **testa rettificata**
**B 1747/7** - Esecuzione con **testa brunita**

| Gr. | Codice | B 1747/6 Cad. € | Codice | B 1747/7 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | — | — | B 1747 7000 | 22,00 | 3÷10 | 130 | 1 |
| 1 | — | — | B 1747 7001 | 20,90 | 8÷25 | 130 | 1 |
| 2 | — | — | B 1747 7002 | 23,90 | 19÷60 | 210 | 1 |
| 3 | B 1747 6003 | 27,30 | B 1747 7003 | 28,30 | 40÷100 | 210 | 1 |




**Serie di 4 pinze per anelli Seeger** in scatola - Composta da:
1 pinza per anelli **interni** Ø 19÷60 - becchi diritti
1 pinza per anelli **interni** Ø 19÷60 - becchi a 90°
1 pinza per anelli **esterni** Ø 19÷60 - becchi diritti
1 pinza per anelli **esterni** Ø 19÷60 - becchi a 90°

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1747 8000** | **B 1747/8** | | Cad. **€** | **99,00** | 1 |



B 0

# Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

**Tipo per fori** (anelli interni)

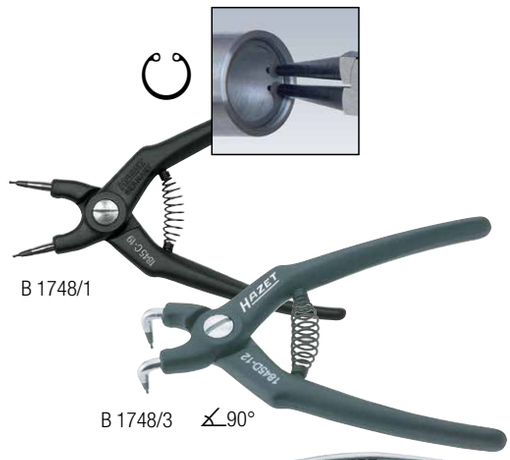
**Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera**
**Punte in acciaio al cromo-vanadio,** cromate con estremità brunite
Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla
**B 1748/1 - Con becchi diritti** (DIN 5256 C)
**B 1748/3 - Con becchi piegati a 90°** (DIN 5256 D)

| Gr. | Codice | B 1748/1 Cad. € | Codice | B 1748/3 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1748 1000 | 44,30 | B 1748 3000 | 44,30 | 8÷11 | 140 | 1 |
| 1 | B 1748 1001 | 44,30 | B 1748 3001 | 44,30 | 12÷25 | 140 | 1 |
| 2 | B 1748 1002 | 53,00 | B 1748 3002 | 53,00 | 19÷60 | 180 | 1 |

**Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio** - Testa lucida
**Punte in acciaio al cromo-vanadio,** cromate con estremità brunite
**B 1750/0 - Con becchi diritti** (DIN 5256 C)
**B 1751/0 - Con becchi piegati a 90°** (DIN 5256 D)

| Gr. | Codice | B 1750/0 Cad. € | Codice | B 1751/0 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1750 0000 | 74,00 | B 1751 0000 | 78,00 | 3÷10 | 140 | 5 |
| 1 | B 1750 0001 | 74,00 | B 1751 0001 | 78,00 | 8÷25 | 140 | 5 |
| 2 | B 1750 0002 | 77,00 | B 1751 0002 | 81,50 | 19÷60 | 180 | 5 |
| 3 | B 1750 0003 | 102,00 | B 1751 0003 | 108,00 | 40÷100 | 225 | 5 |
| 4 | B 1750 0004 | 159,00 | B 1751 0004 | 167,00 | 85÷165 | 310 | 5 |

For fori (anelli interni)



B 1748/1



B 1748/3 ∠90°



B 1750/0



∠90°

B 1751/0

**Tipo per alberi** (anelli esterni)

**Esecuzione con corpo in resistente resina sintetica nera**
**Punte in acciaio al cromo-vanadio,** cromate con estremità brunite
Impugnature ergonomiche e confortevoli al tatto - Con molla
**B 1749/1 - Con becchi diritti** (DIN 5254 A)
**B 1749/3 - Con becchi piegati a 90°** (DIN 5254 B)

| Gr. | Codice | B 1749/1 Cad. € | Codice | B 1749/3 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1749 1000 | 44,30 | B 1749 3000 | 44,30 | 3÷10 | 143 | 1 |
| 1 | B 1749 1001 | 44,30 | B 1749 3001 | 44,30 | 10÷25 | 140 | 1 |
| 2 | B 1749 1002 | 53,00 | B 1749 3002 | 53,00 | 19÷60 | 180 | 1 |

**Esecuzione interamente in acciaio al cromo-vanadio** - Testa lucida
**Punte in acciaio al cromo-vanadio,** cromate con estremità brunite
**B 1752/0 - Con becchi diritti** (DIN 5254 A)
**B 1753/0 - Con becchi piegati a 90°** (DIN 5254 B)

| Gr. | Codice | B 1752/0 Cad. € | Codice | B 1753/0 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1752 0000 | 81,00 | B 1753 0000 | 84,50 | 3÷10 | 140 | 5 |
| 1 | B 1752 0001 | 81,00 | B 1753 0001 | 84,50 | 10÷25 | 140 | 5 |
| 2 | B 1752 0002 | 83,50 | B 1753 0002 | 89,50 | 19÷60 | 180 | 5 |
| 3 | B 1752 0003 | 109,00 | B 1753 0003 | 115,00 | 40÷100 | 225 | 5 |
| 4 | B 1752 0004 | 169,00 | B 1753 0004 | 176,00 | 85÷165 | 310 | 5 |

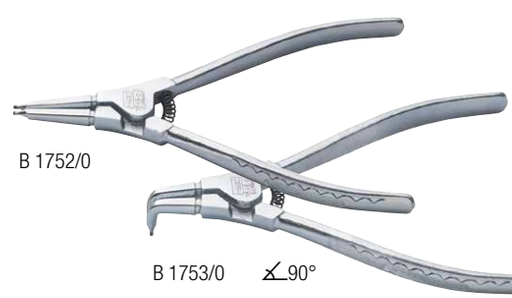
Per alberi (anelli esterni)





B 1749/1

B 1749/3 ∠90°



B 1752/0

B 1753/0 ∠90°

**Serie di 8 pinze con corpo in resistente resina sintetica**
In scatola di cartone
Composto da:
2 pinze per anelli **interni** Ø 8÷11 - 19÷60 mm
2 pinze per anelli **interni** Ø 8÷11 - 19÷60 mm
2 pinze per anelli **esterni** Ø 10÷25 - 19÷60 mm
2 pinze per anelli **esterni** Ø 10÷25 - 19÷60 mm

| Codice B 1749 8000 | B 1749/8 | Cad. € | 388,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Per fori (anelli interni)



Per alberi (anelli esterni)



*Assortimento con pinze per anelli di sicurezza SEEGER in alloggiamento da 1/3 → N 1 pag. 963*



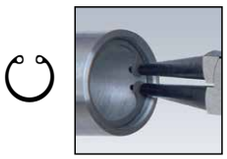
ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger)

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiate

**Tipo per fori** (anelli interni)

Per fori (anelli interni)



**Con becchi diritti** (DIN 5256 C) - Senza molla

**Esecuzione standard** - Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1750/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1750 2000 | 22,20 | 8÷13 | 140 | 6 |
| 1 | B 1750 2001 | 22,20 | 12÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1750 2002 | 23,70 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1750 2003 | 27,10 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1750 2004 | 45,30 | 85÷140 | 320 | 6 |
| 5* | B 1750 2005 | 211,00 | 122÷300 | 570 | 1 |
| 6* | B 1750 2006 | 217,00 | 252÷400 | 580 | 1 |




**Punte di ricambio** per B 1750/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | | 5 | 6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1750 3005 | B 1750 3006 |
| B 1750/3 | Al paio € | 26,60 | 26,60 |

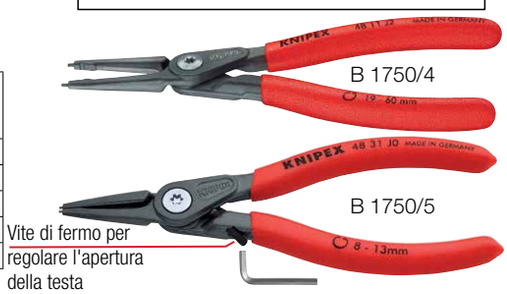




Grande superficie di contatto: rende difficile la fuoriuscita dell'anello e garantisce una presa più sicura

**Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata** resistente alla ruggine, idonea per anelli posti in spazi di difficile accesso
**Punte inserite e inclinate,** in acciaio per molle, particolarmente resistenti alla rottura ed all'usura
Con **molla interna,** protetta dalla vite, non si sporca e non si perde
**Articolazione a vite** di alta precisione per un movimento sempre ottimale
**B 1750/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa**

| Grand. | Codice | B 1750/4 Cad. € | Codice | B 1750/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1750 4000 | 30,50 | B 1750 5000 | 49,80 | 8÷13 | 140 | 6 |
| 1 | B 1750 4001 | 30,20 | B 1750 5001 | 49,80 | 12÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1750 4002 | 31,80 | B 1750 5002 | 53,50 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1750 4003 | 35,70 | B 1750 5003 | 60,00 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1750 4004 | 62,00 | — | — | 85÷140 | 310 | 6 |




**Con becchi piegati a 45°** - Senza molla

**Esecuzione standard** - Testa pulita - 1

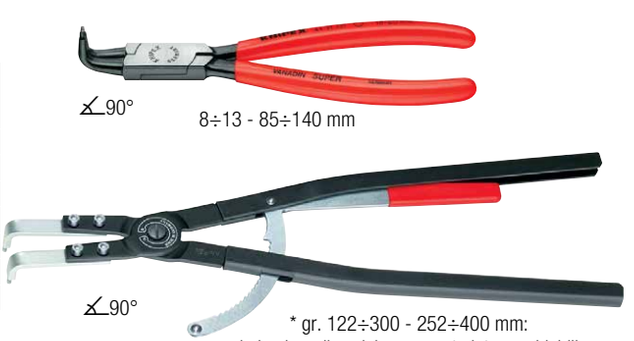
| Grandezza | Codice | B 1751/1 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1751 1000 | 25,40 | 8÷13 | 140 | 6 |
| 1 | B 1751 1001 | 25,40 | 12÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1751 1002 | 26,20 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1751 1003 | 28,80 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1751 1004 | 48,30 | 85÷140 | 310 | 6 |




**Con becchi piegati a 90°** (DIN 5256 D) - Senza molla

**Esecuzione standard** - Testa pulita - 1

| Grand. | Codice | B 1751/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1751 2000 | 25,20 | 8÷13 | 130 | 6 |
| 1 | B 1751 2001 | 25,20 | 12÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1751 2002 | 25,60 | 19÷60 | 170 | 6 |
| 3 | B 1751 2003 | 28,80 | 40÷100 | 215 | 6 |
| 4 | B 1751 2004 | 48,30 | 85÷140 | 300 | 6 |
| 5* | B 1751 2005 | 218,00 | 122÷300 | 590 | 1 |
| 6* | B 1751 2006 | 218,00 | 252÷400 | 600 | 1 |




**Punte di ricambio** per B 1751/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | | 5 | 6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1751 3005 | B 1751 3006 |
| B 1751/3 | Al paio € | 27,00 | 27,00 |



**Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata**
**B 1751/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa**

| Grand. | Codice | B 1751/4 Cad. € | Codice | B 1751/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1751 4000 | 34,80 | B 1751 5000 | 56,50 | 8÷13 | 130 | 6 |
| 1 | B 1751 4001 | 34,50 | B 1751 5001 | 56,50 | 12÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1751 4002 | 34,80 | B 1751 5002 | 56,50 | 19÷60 | 165 | 6 |
| 3 | B 1751 4003 | 38,80 | B 1751 5003 | 62,50 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1751 4004 | 66,00 | — | — | 85÷140 | 305 | 6 |



B 0

# Pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger)

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla - Forma robusta, forgiate

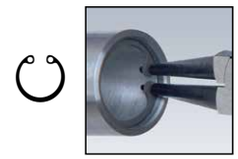
**Tipo per alberi** (anelli esterni)

**Con becchi diritti** (DIN 5254 A)

**Esecuzione standard** - Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1752/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1752 2000 | 25,60 | 3÷10 | 140 | 6 |
| 1 | B 1752 2001 | 24,40 | 10÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1752 2002 | 27,00 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1752 2003 | 29,10 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1752 2004 | 51,00 | 85÷140 | 320 | 6 |
| 5* | B 1752 2005 | 217,00 | 122÷300 | 560 | 1 |
| 6* | B 1752 2006 | 217,00 | 252÷400 | 570 | 1 |

Per fori (anelli interni)






* gr. 122÷300 - 252÷400 mm:
in lamiera di acciaio con punte intercambiabili

**Punte di ricambio** per B 1752/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | | 5 | 6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1752 3005 | B 1752 3006 |
| B 1752/3 | Al paio € | 26,60 | 26,60 |





Grande superficie di contatto: rende difficile la fuoriuscita dell'anello e garantisce una presa più sicura

**Esecuzione di precisione** - Testa ridotta e fosfatizzata
**B 1752/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa**

| Grand. | Codice | B 1752/4 Cad. € | Codice | B 1752/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1752 4000 | 34,80 | B 1752 5000 | 43,30 | 3÷10 | 140 | 6 |
| 1 | B 1752 4001 | 32,50 | B 1752 5001 | 48,10 | 10÷25 | 140 | 6 |
| 2 | B 1752 4002 | 36,10 | B 1752 5002 | 52,00 | 19÷60 | 180 | 6 |
| 3 | B 1752 4003 | 39,40 | B 1752 5003 | 64,00 | 40÷100 | 225 | 6 |
| 4 | B 1752 4004 | 68,50 | — | — | 85÷140 | 320 | 6 |







Vite di fermo per regolare l'apertura della testa

**Con becchi piegati a 45°**
**Esecuzione standard -** Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1753/1 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1753 1000 | 28,20 | 3÷10 | 130 | 6 |
| 1 | B 1753 1001 | 27,00 | 10÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1753 1002 | 29,30 | 19÷60 | 185 | 6 |
| 3 | B 1753 1003 | 33,00 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1753 1004 | 56,00 | 85÷140 | 310 | 6 |




**Con becchi piegati a 90°** (DIN 5254 B)

**Esecuzione standard** - Testa pulita - 1

| Grandezza | Codice | B 1753/2 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1753 2000 | 28,00 | 3÷10 | 125 | 6 |
| 1 | B 1753 2001 | 26,60 | 10÷25 | 125 | 6 |
| 2 | B 1753 2002 | 29,10 | 19÷60 | 165 | 6 |
| 3 | B 1753 2003 | 32,20 | 40÷100 | 200 | 6 |
| 4 | B 1753 2004 | 55,20 | 85÷140 | 300 | 6 |
| 5* | B 1753 2005 | 218,00 | 122÷300 | 570 | 1 |
| 6* | B 1753 2006 | 218,00 | 252÷400 | 580 | 1 |







* gr. 122÷300 - 252÷400 mm:
in lamiera di acciaio con punte intercambiabili

**Punte di ricambio** per B 1753/2 gr. 5 - 6

| Adatte per grandezza | | 5 | 6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1753 3005 | B 1753 3006 |
| B 1753/3 | Al paio € | 27,00 | 27,00 |



**Esecuzione di precisione** - Testa ridotta e fosfatizzata
**B 1753/5 - Con fermo regolabile per limitare l'apertura della testa**

| Grand. | Codice | B 1753/4 Cad. € | Codice | B 1753/5 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1753 4000 | 37,90 | B 1753 5000 | 47,40 | 3÷10 | 130 | 6 |
| 1 | B 1753 4001 | 35,70 | B 1753 5001 | 56,50 | 10÷25 | 130 | 6 |
| 2 | B 1753 4002 | 39,40 | B 1753 5002 | 62,00 | 19÷60 | 165 | 6 |
| 3 | B 1753 4003 | 43,20 | B 1753 5003 | 67,50 | 40÷100 | 210 | 6 |
| 4 | B 1753 4004 | 74,50 | — | — | 85÷140 | 305 | 6 |







Vite di fermo per regolare l'apertura della testa



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica
In contenitore di materiale plastico, riutilizzabile
Dimensioni Lxh 300x220 mm



B 1753/8

**Esecuzione con 8 pinze con testa pulita**
Composto da:
2 pinze per anelli **interni** B 1750/2 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **interni** B 1751/2 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1752/2 Ø 10÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1753/2 Ø 10÷25 - 19÷60

| Codice B 1753 8000 | B 1753/8 | Cad. € | 223,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



B 1753/9

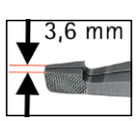
**Esecuzione con 8 pinze di precisione con testa ridotta e fosfatizzata**
Composto da:
2 pinze per anelli **interni** B 1750/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **interni** B 1751/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1752/4 Ø 12÷25 - 19÷60
2 pinze per anelli **esterni** B 1753/4 Ø 12÷25 - 19÷60

| Codice B 1753 9000 | B 1753/9 | Cad. € | 287,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Pinze per anelli di sicurezza

**In acciaio al cromo-vanadio, temperato ad olio** - Forma robusta, forgiate

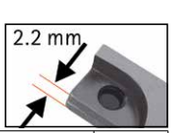
**Tipo per montaggi di anelli di spallamento per alberi (tipo Seeger SW)**
e dispositivi di sicurezza senza foratura
Esecuzione brunita - Con molla
**Per anelli con apertura minima 3,6 mm**
Con becchi diritti
Lunghezza totale 170 mm






| Codice B 1754 0000 | B 1754 | Cad. € | 62,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Per anelli con apertura minima 2,2 mm** a partire dal Ø 12 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con becchi curvati con foro di centratura per una migliore tenuta ed un alloggiamento sicuro dell'anello
Particolarmente adatta per anelli posti sull'albero cardanico degli autoveicoli
Lunghezza totale 200 mm







| Codice B 1755 0000 | B 1755 | Cad. € | 73,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo per applicare anelli di tenuta su alberi senza scanalature**
Testa pulita - Con molla
Manici rivestiti in resina termoplastica - Punte solide, antiscivolo
Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura ed evitare rotture dell'anello

| Grandezza | Codice | B 1756 Cad. € | Per anelli Ø mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | B 1756 0000 | 45,40 | 1,5÷4 | 140 | 6 |
| 1 | B 1756 0001 | 30,00 | 4÷7 | 140 | 6 |
| 2 | B 1756 0002 | 30,50 | 5÷13 | 140 | 6 |
| 3 | B 1756 0003 | 32,00 | 14÷18 | 140 | 6 |
| 4 | B 1756 0004 | 33,90 | 20÷30 | 180 | 6 |

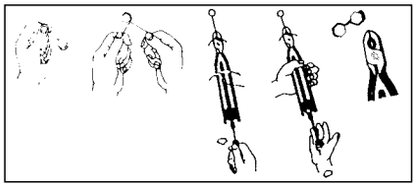


Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura



B
0

## Pinze torcifilo





**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici verniciati neri - Testa pulita
**Per torcere fili, per frenaggi di sicurezza** e di dadi, coperchi per olio, rubinetti di scarico valvole, raccordi elettrici
Ritorno automatico, per fili con Ø max. 1,6 mm
Particolarmente utilizzate **nel campo aeronautico** per bloccare dadi soggetti a vibrazioni
Con tagliente laterale e dispositivo di tenuta filo reciso

| Lunghezza totale | mm | 210 | 265 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1760 0210 | B 1760 0265 |
| B 1760 | Cad. € | 56,50 | 61,00 |

**Filo speciale in acciaio inossidabile T302/304**
Prodotto secondo specifiche militari americane NASM20995C - MS20995C - ASTM A580 Cond A - AMS5697
Offre una buona resistenza alla corrosione e può essere utilizzato con temperature fino a 371°C (700°F)
Fornito in barattolo di plastica dotato di coperchio a vite e comoda clip da cintura




| Diametro | mm | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1761 3005 | B 1761 3008 | B 1761 3001 | B 1761 3013 |
| B 1761/3 | Cad. € | 95,00 | 85,00 | 81,00 | 78,00 |
| Diametro pollici | | 0,02 | 0,032 | 0,041 | 0,051 |
| Lunghezza totale | m | 281 | 110 | 67 | 43 |
| Lunghezza | ft | 925 | 362 | 221 | 143 |

## Pinze per usi vari

KNIPEX
**Per tessitori**
**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
Con becchi a forma di «becco d'anatra» con superfici interne lisce
Sezione dei becchi ▭ 3x9 mm - Lunghezza becchi 55 mm - Lunghezza totale 160 mm



| Codice B 1762 0000 | B 1762 | Cad. € | 48,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|

KNIPEX
**Per vetrai**
**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica



**Esecuzione per spezzare vetri pre-incisi** - Testa pulita
Becchi curvati - Larghezza becchi 9,5 mm - Lunghezza totale 160 mm

| Codice B 1764 1160 | B 1764/1 | Cad. € | 30,20 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**esecuzione per togliere frammenti di vetri piombati -** Testa pulita
Becchi piatti non temperati, lunghezza 30 mm - Larghezza becchi 9,5 mm - Lunghezza totale 160 mm

| Codice B 1764 4000 | B 1764/4 | Cad. € | 27,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con corpo in acciaio inossidabile - INOX**
Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo
Utensili costruiti in modo preciso e robusto



ABC TOOLS
Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi ed inserti per viti
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta **170 mm**, chiusa 115 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura

| Codice B 1765 1000 | B 1765/1 | Cad. € | 34,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**ESCHER**
Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi:
pinza a becchi piatti lunghi, pinza tagliafili, righello in pollici, righello in centimetri, lama affilata, lima, 2 giraviti ad intaglio, 1 giraviti a croce di precisione, punteruolo, incisore per cuoio, lama seghettata, gancio da pesca (leva-ami), lama dentata
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta **165 mm**, chiusa 125 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura




| Codice B 1765 0000 | B 1765 | Cad. € | 17,70 | 12 |
|---|---|---|---|---|

Completa di **17 utensili** diversi per vari impieghi:
tra cui pinze varie, coltello, seghetto, un lima, 2 giraviti ad intaglio, giravite a croce di precisione, un righello e 3 diverse impronte esagonali
Ripiegabile per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta **170 mm**, chiusa 110 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura




| Codice B 1765 5000 | B 1765/5 | Cad. € | 14,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

*Cesoia per usi vari → C 6 pag. 334*

## Pinze per sigilli di piombo

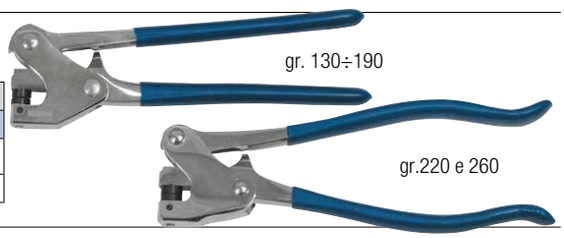
**In lamiera di acciaio** - Stampate - Esecuzione nichelata opaca - Con molla - 6 pz.

| Lunghezza totale mm | 180 | 200 |
|---|---|---|
| Codice | B 1767 0180 | B 1767 0200 |
| B 1767 Cad. € | 56,00 | 63,00 |
| Diametro dei tasselli mm | 12 | 14 |



**In acciaio forgiato -** Esecuzione nichelata lucida
Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di contrasto - Con molla - 1 pz.

| Lunghezza totale mm | 130 | 150 | 170 | 190 | 220 | 260 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 1768 .... | 0130 | 0150 | 0170 | 0190 | 0220 | 0260 |
| B 1768 Cad. € | 107,00 | 114,00 | 127,00 | 161,00 | 183,00 | 199,00 |
| Diametro dei tasselli mm | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 14 |




**Sigilli di piombo** per pinze B 1767 e B 1768 - **In confezione indivisibile da 5 kg**

| Diametro x spessore mm | 8 x 4,5 | 11 x 5,8 | 12 x 5,5 | 14 x 6,5 | 16 x 6,3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1769 0008 | B 1769 0011 | B 1769 0012 | B 1769 0014 | B 1769 0015 |
| B 1769 Al kg € | 19,80 | 19,80 | 19,80 | 19,80 | 19,80 |
| Pezzi per kg ca. n° | 480 | 225 | 255 | 139 | 98 |
| kg. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

**Filo di ferro per sigilli di piombo** B 1769 - Esecuzione zincata
Diametro 1 mm - In matassa da 1 kg (lunghezza circa 400 m)

| Codice B 1769 5000 | B 1769/5 | Cad. € | 35,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pinze forabiglietto

**In acciaio stampato** - Esecuzione nichelata - Con molla a bovolo
Scartamento 50 mm - Lunghezza totale 145 mm - 6 pz.

| Forma del foro | Tonda | Triangolare | A stella |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1770 0001 | B 1770 0002 | B 1770 0003 |
| B 1770 Cad. € | 134,00 | 172,00 | 181,00 |



## Pinze a fustella

**Tipo a revolver con 6 fustelle** - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)

**In lamiera stampata** - Esecuzione nichelata lucida - Qualità extra
Con molla - Lunghezza totale 220 mm

| Codice B 1772 0000 | B 1772 | Cad. € | 22,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**In acciaio speciale, temperato ad olio** - Di alta qualità
Esecuzione verniciata con protezione antiruggine - Con molla e nottolino di arresto - Lunghezza totale 220 mm

| Codice B 1773 0000 | B 1773 | Cad. € | 29,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

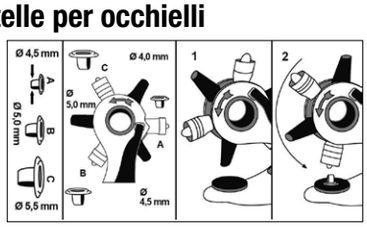
**In lamiera stampata** - Esecuzione nichelata lucida - Manici rivestiti in resina termoplastica con paramani
La costruzione a **doppia leva** permette di raggiungere una **forza superiore del 70%** rispetto alle pinze tradizionali
Particolarmente adatta per forti spessori e cuoio molto duro e resistente
Con molla - Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 1774 0000 | B 1774 | Cad. € | 62,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pinze combinate a fustelle per occhielli

**In lamiera stampata** - Esecuzione nichelata lucida
**A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle**
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con l'impiego delle apposite matrici è adatta **per forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) **e per applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)
Con molla
Lunghezza totale 225 mm




| Codice B 1777 0000 | B 1777 | Cad. € | 35,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Occhielli per pinze - In confezione da 100 pezzi**

| Ø esterno mm | 4,5 | 5,0 | 5,5 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1777 1045 | B 1777 1050 | B 1777 1055 |
| B 1777/1 La conf. € | 18,00 | 18,00 | 18,00 |
| Tipo | A | B | C |



# Pinze regolabili a morsetto (Grip)

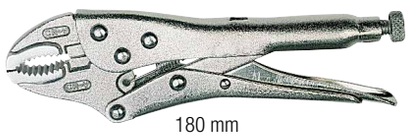
**Ganasce in acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata lucida
**Corpo in lamiera d'acciaio** - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

**Tipo con ganasce concave**
Con troncafilo

ABC TOOLS

| Lunghezza totale | mm | 135 | 180 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1780 3135 | B 1780 3180 | B 1780 3250 | B 1780 3300 |
| **B 1780/3** | Cad. € | 18,30 | 19,90 | 22,00 | 42,50 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷22 | 0÷25 | 0÷40 | 0÷65 |
| Cap. di presa tondi | mm | 5÷22 | 5÷25 | 5÷40 | 12÷55 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 |


135 mm


180 mm

HAZET

| Lunghezza totale | mm | 180 | 230 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1780 1180 | B 1780 1230 | B 1780 1300 |
| **B 1780/1** | Cad. € | 72,00 | 76,50 | 129,00 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷20 | 0÷50 | 0÷30 |
| Cap. di presa tondi | mm | 8÷30 | 6÷50 | 10÷65 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 |



KNIPEX

Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1780 2180 | B 1780 2250 | B 1780 2300 |
| **B 1780/2** | Cad. € | 35,40 | 35,00 | 64,00 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷20 | 0÷20 | 0÷30 |
| Cap. di presa tondi | mm | 8÷30 | 8÷40 | 10÷65 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 |



HAZET

**Esecuzione a regolazione automatica dell'apertura**
Impiego con una sola mano
Con regolazione della forza di serraggio per ottenere una pressione costante su tutto il campo di apertura della pinza
Sbloccaggio sicuro: la pinza rimane chiusa fino all'azionamento della leva per il disserraggio

| Lunghezza totale | mm | 160 | 230 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1780 4160 | B 1780 4230 |
| **B 1780/4** | Cad. € | 106,00 | 122,00 |
| Cap. di presa tondi | mm | 0÷32 | 0÷44 |
| Capacità di presa tondi | mm | 0÷32 | 0÷44 |
| | pz. | 1 | 1 |



---

**Tipo con ganasce diritte a chiusura parallela**

ABC TOOLS
Capacità di presa: piatti 0÷50 mm
Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 1781 2000 | B 1781/2 | Cad. € | 61,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



HAZET
Capacità di presa: piatti 0÷40 mm
Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 1781 1000 | B 1781/1 | Cad. € | 74,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

ABC TOOLS
**Tipo a grande capacità di serraggio**
Presa sicura senza movimenti laterali
Ganascia inferiore convessa ideale per superare piccoli ostacoli e per il serraggio di particolari circolari, ad "U" e angolari
Capacità di presa **0÷85 mm**
Lunghezza totale 300 mm

| Codice B 1782 0300 | B 1782/0 | Cad. € | 36,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Pinze regolabili a morsetto (Grip)

**Ganasce in acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata lucida
**Corpo in lamiera d'acciaio** - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

KNIPEX

**Tipo con una ganascia diritta e l'altra convessa**

Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1782 2180 | B 1782 2250 |
| **B 1782/2** | Cad. € | 38,00 | 42,70 |
| Cap. di presa piatti | mm | 0÷25 | 0÷30 |
| Cap. di presa tondi | mm | 8÷35 | 8÷35 |

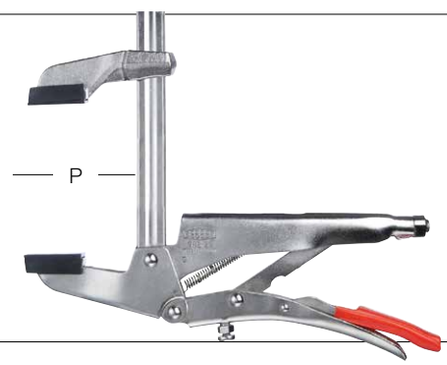


BESSEY

**Tipo per serraggio in parallelo**

Ganasce con scanalatura prismatica adatta per piccoli pezzi rotondi
Con protezioni in gomma per il serraggio di particolari delicati

| Apertura massima | mm | 100 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1783 1100 | B 1783 1200 |
| **B 1783/1** | Cad. € | 153,00 | 168,00 |
| Profondità P | mm | 65 | 65 |




ABC TOOLS

**Tipo con catena in acciaio**

Adatta per bloccare rapidamente particolari irregolari e tondi, anche in zone di difficile accesso
Capacità di serraggio Ø 160 mm
Lunghezza totale 250 mm
Lunghezza catena 480 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1783 2160 | **B 1783/2** | Cad. € | 64,50 | 1 |



Catena di ricambio per pinze B 1783/2 - Lunghezza 480 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1783 3000 | **B 1783/3** | Cad. € | 33,20 | 1 |



*Tagliatubi per tubi di scarico ⟶ C 0 pag. 298*

KNIPEX

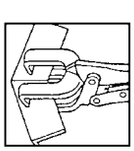
**Tipo con forcella diritta, estremità piegate a 120°**

Capacità di presa: tondi 10÷70 mm
Lunghezza totale 280 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1784 2000 | **B 1784/2** | Cad. € | 63,00 | 1 |



**Tipo con forcella ad angolo, estremità piegate a 90°**



ABC TOOLS

Con ganasce nichelate
Capacità di presa: piatti 0÷20 mm - tondi 20÷50 mm
Lunghezza totale 280 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1785 3000 | **B 1785/3** | Cad. € | 43,10 | 1 |



HAZET

Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 35÷60 mm
Lunghezza totale 280 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1785 1000 | **B 1785/1** | Cad. € | 115,00 | 1 |



KNIPEX

Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 30÷65 mm
Lunghezza totale 280 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1785 2000 | **B 1785/2** | Cad. € | 62,50 | 1 |

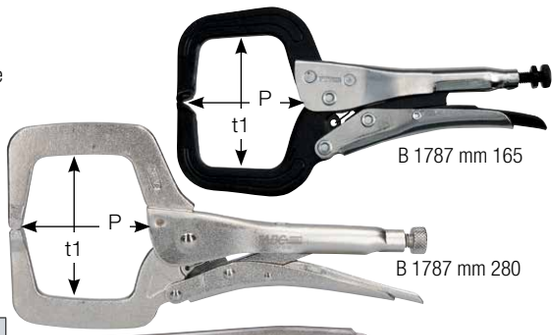


B 0

# Pinze regolabili a morsetto (Grip)

**Ganasce in acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata lucida
**Corpo in lamiera d'acciaio** - Con regolazione a vite
Indispensabili per elevati bloccaggi di pezzi vari, per unire ed assemblare parti e tubi di diversa forma e dimensione
Con leva interna a scatto per la manovra di disserraggio del pezzo
Le ganasce si possono adattare al pezzo da fissare mediante apposita vite

**Tipo con becchi lunghi a grande arco**
Particolarmente adatta per serrare pezzi voluminosi o profili con forte spessore



B 1787 mm 165

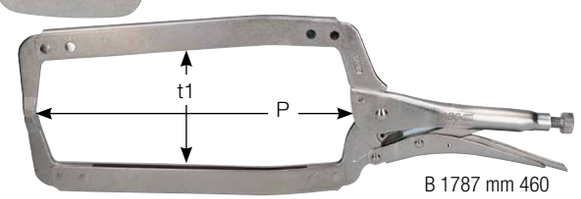


B 1787 mm 280

ABC TOOLS

Con ganasce a lunghezza maggiorata per agire in profondità

| Lunghezza totale | mm | 165 | 280 | 460 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1787 0165 | B 1787 0280 | B 1787 0460 |
| **B 1787** | Cad. € | 33,50 | 41,50 | 64,00 |
| Dimensione «P» | mm | 45 | 75 | 250 |
| Dimensione «t1» | mm | 60 | 95 | 100 |

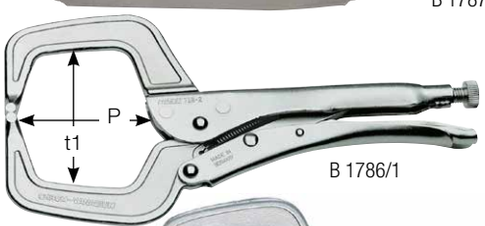


B 1787 mm 460

HAZET

Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 m
Lunghezza totale 275 mm

| Codice B 1786 1000 | B 1786/1 | Cad. € | 128,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

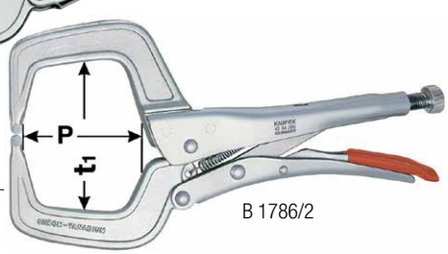


B 1786/1

KNIPEX

Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «P» 75 mm - «t1» 95 mm
Lunghezza totale 280 mm

| Codice B 1786 2000 | B 1786/2 | Cad. € | 61,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



B 1786/2

ABC TOOLS

**Tipo con terminali mobili zigrinati**
Adatta per il pieno contatto con i particolari da serrare
Con punte delle ganasce girevoli e zigrinate per una presa più salda anche su superfici sottili
Profilo delle ganasce ridotto adatto alle zone di difficile accesso

| Lunghezza totale | mm | 235 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 1787 1235 | B 1787 1300 |
| **B 1787/1** | Cad. € | 44,50 | 49,40 |
| Capacità di presa | mm | 45 | 100 |



**Esecuzione a grande arco**
particolarmente addatte per serrare pezzi alti o profili con forte spessore

| Lunghezza totale | mm | 320 |
|---|---|---|
| Codice | | B 1787 3320 |
| **B 1787/3** | Cad. € | 49,60 |
| Dimensione «P» | mm | 75 |
| Dimensione «t1» | mm | 92 |




ABC TOOLS

**Tipo con ganasce piatte brunite, a paletta**
Apertura max. 55 mm - Larghezza ganasce 80 mm
Lunghezza totale 200 mm

| Codice B 1788 0000 | B 1788 | Cad. € | 34,70 | 30 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS

**Tipo con becchi lunghi**

| Lunghezza totale | mm | 165 | 235 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1789 0165 | B 1789 0235 | B 1789 0300 |
| **B 1789** | Cad. € | 24,20 | 28,40 | 56,90 |
| Lunghezza becchi | mm | 52 | 65 | 135 |
| Apertura max. | mm | 55 | 70 | 123 |
| Cap. di presa tondi | mm | 5÷25 | 0÷45 | 0÷45 |
| Cap. di presa quadri | mm | 13x13 | 15x15 | 17x17 |


165 mm


235 mm


300 mm

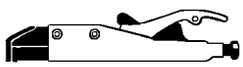

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## ABC TOOLS Pinze regolabili a morsetto, assiali

**Ganasce in acciaio** - Corpo in lamiera stampata, nichelata lucida
Adatte per carpenteria metallica, carrozzieri, lattonieri, ecc.
Con fissaggio perpendicolare al piano di lavoro - Forza di serraggio assiale regolabile a vite
Ergonomiche, di forma arrotondata per non affaticare le mani durante il loro impiego
Di piccole dimensioni per accedere anche in spazi di difficile accesso
Con una ganascia superiore fissa ed una inferiore mobile ad apertura rapida con leva a scatto



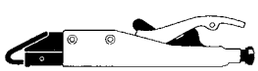
**Tipo con ganasce diritte**
Per il serraggio di lamiere piane
Capacità di presa 0÷18 mm
Larghezza ganasce 18 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Lunghezza totale 195 mm



| Codice B 1791 1000 | B 1791/1 | Cad. € 56,00 | 1 |
|---|---|---|---|



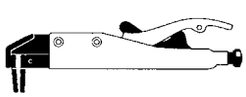
**Tipo con una ganascia fissa curva ed una mobile diritta**
Per il serraggio di lamiere con bordi a 90°
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 18 mm
Profondità di serraggio 13 mm
Lunghezza totale 205 mm



| Codice B 1791 2000 | B 1791/2 | Cad. € 61,50 | 1 |
|---|---|---|---|



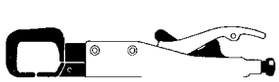
**Tipo con ganasce larghe piane**
Per saldatura a punti
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 57 mm
Profondità di serraggio 36 mm
Lunghezza totale 195 mm



| Codice B 1791 3000 | B 1791/3 | Cad. € 78,50 | 1 |
|---|---|---|---|



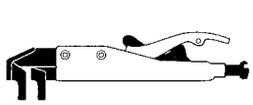
**Tipo con ganasce curve**
Per il serraggio di lamiere ad angolo
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 40 mm
Profondità di serraggio 9 mm
Lunghezza totale 210 mm



| Codice B 1791 5000 | B 1791/5 | Cad. € 70,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Tipo con ganasce a squadra per posizionamenti a 90°**
Per il serraggio di due pezzi di lamiera con lo stesso spessore
Capacità di presa 0÷15 mm
Larghezza ganasce 47 mm
Profondità di serraggio 33 mm
Lunghezza totale 195 mm



| Codice B 1791 6000 | B 1791/6 | Cad. € 80,00 | 1 |
|---|---|---|---|



## ABC TOOLS Mini pinza regolabile a morsetto

**Corpo in lega leggera, vite di regolazione in ottone**
Ganascia superiore fissa
Con leva di sganciamento rapido che consente l'impiego anche con una sola mano
Le ridotte dimensioni consentono l'assemblaggio di piccole parti anche in spazi di difficile accesso
Apertura max. 12 mm
Lunghezza totale 92 mm
Peso 120 g

| Codice B 1792 0000 | B 1792 | Cad. € 34,80 | 1 |
|---|---|---|---|



*Morsetti paralleli → L 1 pag. 802*

B 1

# Tronchesi speciali per elettronica

Articolazione passante, precisa, poco soggetta ad usura, di lunga durata
Con doppia molla fortemente assemblata, con attrito ridotto - Lavorazione di precisione
Nessun rischio di contatto sul circuito dovuto allo stacco di particelle di cromo - DIN ISO 9654

- **Esecuzione «Standard»** - Manici rivestiti in resina termoplastica colore rosso oppure bicomponenti rosso/blu
  **In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
  Finitura a specchio mediante pulitura finissima
  In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti grigio/nero
  Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici >1x10$^5$ Ohm <1x10$^{12}$ Ohm
  **In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
  **Finitura a specchio** mediante pulitura finissima
  Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica
- **Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu
  **In acciaio al cromo-vanadio per molle**, brunite, antiriflesso - Di lunga durata e resistenti all'usura
  Con cerniera chiusa e vite incassata per effettuare lavori anche in luoghi di difficile accesso
  Manici maggiorati per un migliore comfort durante l'utilizzo

Con molla



**Esecuzione «Standard»**



**Esecuzione «ESD» Dissipativa**



**Per alte prestazioni**

## CON TAGLIENTE FRONTALE DIRITTO - A 90°

### Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo con sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

**Esecuzione «Standard»**
**B 1793/0** - Manici rivestiti in resina termoplastica
**B 1793/1** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 0000** | **B 1793/0** | Cad. **€** | **61,00** | 6 |
| **Codice B 1793 1000** | **B 1793/1** | Cad. **€** | **73,50** | 6 |







Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 0,8 - ad alta resistenza Ø 0,5 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 2000** | **B 1793/2** | Cad. **€** | **72,50** | 6 |




### Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,4 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici in resina termoplastica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 1200** | **B 1793/12** | Cad. **€** | **60,00** | 6 |




### Tipo con ganasce sottili lunghe per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 3000** | **B 1793/3** | Cad. **€** | **73,00** | 6 |




## CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

### Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1 mm - ad alta resistenza Ø 0,5 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 4000** | **B 1793/4** | Cad. **€** | **79,00** | 6 |




Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1 mm - ad alta resistenza Ø 0,5 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 5000** | **B 1793/5** | Cad. **€** | **77,50** | 6 |




### Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,7 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 3400** | **B 1793/34** | Cad. **€** | **63,00** | 6 |




Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 6000** | **B 1793/6** | Cad. **€** | **80,00** | 6 |




| Legenda: | Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tronchesi speciali per elettronica

Con molla

## CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

**Tipo con ganasce lunghe sottili piegate** - Per il taglio in punti di difficile accesso
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,6 mm
**B 1793/7 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1793/72 - Esecuzione «ESD»** - Dissipativa - Manici bicomponenti colore grigio/nero



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 7000** | **B 1793/7** | Cad. **€** | **81,00** | 6 |
| **Codice B 1793 7200** | **B 1793/72** | Cad. **€** | **85,50** | 6 |




B 1793/7




B 1793/72

**Tipo a ganasce allargate e testa con incavo**
Consente di tagliare componenti molto vicini fra loro, posizionando quello da non tagliare fra le ganasce del tronchese
Lunghezza totale **120 mm** - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1793 8000** | **B 1793/8** | Cad. **€** | **88,00** | 6 |




## CON TAGLIENTE LATERALE

**Tipo per taglio semiraso**

**Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**

**Esecuzione «Standard»**
**B 1794/0** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliente con sfaccettatura - 6 pz.
**B 1794/1** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.
**Gr. 115**: tagliente con piccola sfaccettatura - **Gr. 130**: tagliente con sfeccettatura

| **Lunghezza totale** | **mm** | **115** | **130** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1794 0115** | **—** |
| **B 1794/0** | Cad. **€** | **56,50** | **—** |
| **Codice** | | **B 1794 1115** | **B 1794 1130** |
| **B 1794/1** | Cad. **€** | **63,50** | **68,00** |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,6 | 2,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,2 | 1,5 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 0,6 | 0,8 |



B 1794/0



B 1794/1

Lunghezza totale **115 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
Tagliente con piccola sfaccettatura
**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 1300** | **B 1794/13** | Cad. **€** | **67,50** | 6 |



Lunghezza totale **125 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza Ø 0,7 mm
Tagliente con sfaccettatura molto piccola
**Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 1500** | **B 1794/15** | Cad. **€** | **86,00** | 6 |



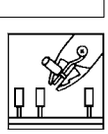
**Esecuzione «Standard» con tagliente inserito in metallo duro - Durezza HRc 80-83**
Taglienti di precisione, adatti anche **per il taglio di filo armonico**
Durata maggiore, taglio più affidabie e senza deformazione dei taglienti, rispetto ai tipi tradizionali
Manici rivestiti in resina termoplastica - Tagliente con sfaccettatura - 1 pz.

| **Lunghezza totale** | **mm** | **120** | **135** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1794 6120** | **B 1794 6135** |
| **B 1794/6** | Cad. **€** | **188,00** | **205,00** |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,2 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,4 | 1,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 1,0 | 1,2 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 0,6 | 0,8 |



**Taglienti in metallo duro**

**Con dispositivo di tenuta del frammento reciso**
Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - ad alta resistenza Ø 0,6 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici rivestiti in resina termoplastica



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 1800** | **B 1794/18** | Cad. **€** | **65,00** | 6 |



B 1794/18

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
**B 1794/2 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1794/22 - Esecuzione «ESD»** - Dissipativa - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 2000** | **B 1794/2** | Cad. **€** | **76,00** | 6 |
| **Codice B 1794 2200** | **B 1794/22** | Cad. **€** | **79,00** | 6 |



B 1794/2



B 1794/22

# Tronchesi speciali per elettronica

B 1

## CON TAGLIENTE LATERALE

Con molla

### Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
**B 1794/24 - Esecuzione «Standard»** - Manici rivestiti in resina termoplastica
**B 1794/33 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 2400** | **B 1794/24** | Cad. **€** | **59,50** | 6 |
| **Codice B 1794 3300** | **B 1794/33** | Cad. **€** | **68,00** | 6 |


B 1794/24


B 1794/33

Lunghezza totale **125 mm** - Tagliente senza sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

**Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 3500** | **B 1794/35** | Cad. **€** | **94,00** | 6 |


B 1794/35

### Tipo per taglio semiraso

Tagliente con piccola sfaccettatura

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.
**Gr. 115 per taglio raso**, tagliente senza sfaccettatura

| **Lunghezza totale** | **mm** | **115** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1794 3115** |
| **B 1794/3** | Cad. **€** | **64,00** |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,3 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 1,0 |


B 1794/3 mm 130

### Tipo con ganasce appuntite per taglio semiraso

Lunghezza totale **115 mm -** Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm - alta resistenza Ø 0,5 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 4115** | **B 1794/4** | Cad. **€** | **70,00** | 6 |



**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 4300** | **B 1794/43** | Cad. **€** | **72,50** | 6 |



Lunghezza totale **125 mm** - Tagliente con sfaccettatura molto piccola
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 1,1 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm

**Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 4500** | **B 1794/45** | Cad. **€** | **86,00** | 6 |



### Tipo con ganasce appuntite per taglio raso - Tagliente senza sfaccettatura

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

| **Lunghezza totale** | **mm** | **115** | **130** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 1794 5115** | **B 1794 5130** |
| **B 1794/5** | Cad. **€** | **68,50** | **71,00** |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 1,3 | 1,6 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 0,8 | 1,3 |



Lunghezza totale **115 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 5300** | **B 1794/53** | Cad. **€** | **72,00** | 6 |



Lunghezza totale **125 mm**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,5 mm - a media resistenza Ø 0,8 mm

**Esecuzione per alte prestazioni** - Manici bicomponenti grigio/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 5500** | **B 1794/55** | Cad. **€** | **94,00** | 6 |



### Tipo con testa ridotta appuntita

Lunghezza toatale **mm 115** - Per taglio semiraso - Tagliente con piccola sfaccettatura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1794 8115** | **B 1794/8** | Cad. **€** | **68,50** | 6 |



*Pinze speciali per elettronica → B 0 pag. 161*

| **Legenda:** | **Taglienti con sfaccettatura** | **Taglienti con piccola sfaccettatura** | **Taglienti con sfaccettatura molto piccola** | **Taglienti senza sfaccettatura** |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tronchesi per elettronica

**In acciaio speciale temperato** - Esecuzione brunita
Manici rivestiti in morbida resina termoplastica
Becchi temperati - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano

## CON TAGLIENTE FRONTALE INCLINATO

### Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **145 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Adatto per il taglio in punti di difficile accesso
Taglia filo di rame Ø 1 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 1145** | **B 1795/1** | Cad. **€** | **19,00** | 5 |




## CON TAGLIENTE LATERALE

### Tipo per taglio semiraso

Lunghezza totale **140 mm** - Tagliente corto con piccola sfaccettatura
Adatto anche per il taglio di materiale ferroso
**B 1795/2** - Taglia filo di rame Ø 1,6 mm
**B 1795/3** - Taglia filo di rame Ø 2,0 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 2140** | **B 1795/2** | Cad. **€** | **21,40** | 5 |
| **Codice B 1795 3140** | **B 1795/3** | Cad. **€** | **21,40** | 5 |




Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo con piccola sfaccettatura
Particolarmente adatto per il taglio di materiali resistenti
Taglia filo di rame Ø 2,6 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 4160** | **B 1795/4** | Cad. **€** | **23,40** | 5 |




### Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **130 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura, molto affilato
Ideale per lavori delicati e con ridotto sforzo di taglio
Taglia filo di rame Ø 1 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 5130** | **B 1795/5** | Cad. **€** | **16,00** | 5 |




Lunghezza totale **140 mm** - Tagliente corto senza sfaccettatura
Adatto anche per il taglio di materiale ferroso
**B 1795/6** - Taglia filo di rame Ø 1,3 mm
**B 1795/7** - Taglia filo di rame Ø 1,6 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 6140** | **B 1795/6** | Cad. **€** | **14,60** | 5 |
| **Codice B 1795 7140** | **B 1795/7** | Cad. **€** | **20,70** | 5 |




Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Adatto anche per il tagliare guarnizioni in gomma e per orafi
Taglia filo di rame Ø 2,6 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 8160** | **B 1795/8** | Cad. **€** | **23,50** | 5 |




Lunghezza totale **160 mm** - Tagliente lungo senza sfaccettatura
Taglienti con superficie bombata adatti per una migliore finitura del taglio
Taglia filo di rame Ø 2,0 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1795 9160** | **B 1795/9** | Cad. **€** | **24,40** | 5 |




# Assortimento per elettronica

Composto da **9 utensili** per elettronica:
1 pinzetta B 1603 da 150 mm con punte diritte arrotondate
1 pinzetta tipo 00 B 1606/1, con punte lunghe sottili
1 pinzetta tipo AA B 1606/2, con punte robuste rigide
1 giravite per viti A 1381/1 PH0x60
1 giravite per viti A 1380/1 mm 2,5x0,4x60
1 pinza per elettronica B 1615/1 con becchi piatti diritti, zigrinati
1 tronchese per elettronica B 1795/4 per taglio semiraso
1 spelacavi B 2186/64 per cavi 0,8÷2,6 mm² (AWG 20-10) con punte di presa zigrinate
1 pompetta aspirante per dissaldare K 3789/5
Fornito in borsa di tessuto avvolgibile, con fori per appendere

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1616 9500** | **B 1616/95** | Cad. **€** | **145,00** | 1 |

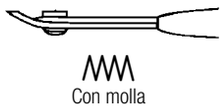


*B 0 ⟶ pag. 160*

| Legenda: | Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura |
|---|---|---|---|---|

# Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"

Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g - DIN ISO 9654




**Esecuzione «Standard»**
Manici bicomponenti rosso/blu
In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato



**Esecuzione «ESD» Dissipativa**
Manici bicomponenti nero/grigio
Resistenza superfici $>1x10^5\ \Omega$ $<1x10^{12}\ \Omega$
Finitura a specchio mediante pulitura finissima
Proteggono i componenti disperdendo in modo adeguato e controllato l'energia elettrostatica



**Tipo in acciaio speciale** - Esecuzione brunita - 1

**Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso
Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64 - Adatto anche per il taglio di fibre ottiche
**B 1798/2 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1798/21 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| Lunghezza totale mm | 125 | 140 |
|---|---|---|
| Codice | B 1798 2000 | B 1798 2140 |
| **B 1798/2** Cad. € | 34,70 | 42,00 |
| Codice | B 1798 2100 | B 1798 2141 |
| **B 1798/21** Cad. € | 38,10 | 45,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 1,6 | 2,1 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 1,2 | 1,4 |

Forma 6







**Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso** max. Ø 0,8 mm - Taglio raso
Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
**B 1798/3 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1798/4 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1798 3000 | **B 1798/3** | Cad. € | 39,50 | 6 |
| Codice B 1798 4000 | **B 1798/4** | Cad. € | 42,40 | 6 |

Forma 7







**Diritti, rastremati, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**
Taglienti con sfaccettatura molto piccola, temperati con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1798 3500 | **B 1798/35** | Cad. € | 36,30 | 6 |

Forma 8




**Diritti, rastremati, con dispositivo di tenuta del frammento reciso**
Taglienti con sfaccettatura molto piccola, temperati con durezza HRc 64
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm - alta resistenza Ø 0,6 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1798 3600 | **B 1798/36** | Cad. € | 40,10 | 6 |

Forma 8




**Diritti, rastremati -** Taglio raso
Taglienti temperati con durezza HRc 60, a forma assottigliata per l'accesso in spazi di lavoro ristretti
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1798/5** - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso
**B 1798/6** - Con **molla di tenuta** e **dispositivo di tenuta dei frammenti recisi con Ø fino a 0,8 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1798 5000 | **B 1798/5** | Cad. € | 37,10 | 6 |
| Codice B 1798 6000 | **B 1798/6** | Cad. € | 42,30 | 6 |

Forma 3




Forma 0




**Tipo in acciaio inossidabile** - Esecuzione lucida - 3 - Taglienti temperati con durezza HRc 54

**INOX**

**Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso
**B 1798/8 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1798/81 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| Lunghezza totale mm | 125 | 140 |
|---|---|---|
| Codice | B 1798 8000 | B 1798 8140 |
| **B 1798/8** Cad. € | 33,30 | 40,40 |
| Codice | B 1798 8100 | B 1798 8141 |
| **B 1798/81** Cad. € | 37,00 | 44,20 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 1,6 | 2,1 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 1,0 | 1,4 |

Forma 0







**Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso,** con Ø max. 0,8 mm - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Con molla di tenuta di frammenti recisi
**B 1798/9 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1798/91 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1798 9000 | **B 1798/9** | Cad. € | 37,50 | 6 |
| Codice B 1798 9100 | **B 1798/91** | Cad. € | 40,30 | 6 |

Forma 1







**Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso
Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 1798 1000 | **B 1798/10** | Cad. € | 39,90 | 6 |

Forma 2




| Legenda: | Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Tronchesi per elettronica

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - Testa brunita - 1 - DIN ISO 9654
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla
**Per alte prestazioni - Forma affusolata** - Con tagliente laterale
Lunghezza totale **125 mm**

Con molla

**Per filo armonico** - Taglio semiraso con sfaccettatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
- ad alta resistenza Ø 0,6 mm - armonico Ø 0,4 mm
**B 1798/93 - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**
**B 1798/94 - Con dispositivo di tenuta del frammento reciso**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1798 9300** | **B 1798/93** | Cad. **€** | **65,50** | 6 |
| **Codice B 1798 9400** | **B 1798/94** | Cad. **€** | **77,00** | 6 |


B 1798/93


B 1798/94

**Per filo ad alta resistenza** - Taglio semiraso con sfaccettatura
**Testa sottilissima**
Taglia filo a bassa resistenza Ø 0,8 mm - a media resistenza Ø 0,5 mm - alta resistenza Ø 0,3 mm
**Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1798 9600** | **B 1798/96** | Cad. **€** | **74,50** | 6 |


B 1798/96

**Per filo armonico** - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura - Taglienti allungati
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 0,9 mm
- ad alta resistenza Ø 0,4 mm - armonico Ø 0,3 mm
**Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1798 9800** | **B 1798/98** | Cad. **€** | **67,50** | 6 |


B 1798/98

## Tronchesi laterali per elettromeccanica

**In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5749
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 63
Con tagliente laterale
Lunghezza totale **125 mm**

**Per filo armonico** - Taglio semiraso con sfaccettatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 2,5 mm - a media resistenza Ø 1,8 mm
- ad alta resistenza Ø 1,0 mm - armonico Ø 0,6 mm
**B 1799/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica**
Testa pulita - 1 - Senza molla
**B 1799/5 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani**
Testa cromata - 5 - Senza molla
**B 1801/1 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore**
Testa pulita - 1 - **Con molla**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1799 1000** | **B 1799/1** | Cad. **€** | **38,60** | 6 |
| **Codice B 1799 5000** | **B 1799/5** | Cad. **€** | **49,70** | 6 |
| **Codice B 1801 1000** | **B 1801/1** | Cad. **€** | **45,70** | 6 |


B 1799/1


B 1799/5


B 1801/1 - Con molla

**Per filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm** - Taglio raso senza sfaccettatura
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa pulita - 1 - Con molla

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1802 1000** | **B 1802/1** | Cad. **€** | **47,90** | 6 |



**Per filo ad alta resistenza** - Taglio semiraso con piccola sfaccettatura
I taglienti hanno una particolare **forma assottigliata** per l'accesso anche in spazi di lavoro ristretti e di difficile accesso
Taglia filo; a bassa resistenza Ø 1,7 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm - alta resistenza 0,8 mm
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Senza molla

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1803 0000** | **B 1803** | Cad. **€** | **39,40** | 6 |



| Legenda: | Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura |
|---|---|---|---|---|

# Tronchesi frontali per meccanica

B 1

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**

**Per filo ad alta resistenza**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 61
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - DIN ISO 5748

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 | 280 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1807 0160 | B 1807 0180 | B 1807 0200 | B 1807 0280 |
| **B 1807** Cad. € | 20,60 | 24,70 | 30,50 | 35,80 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,5 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 4,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,2 |

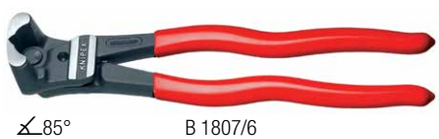


---

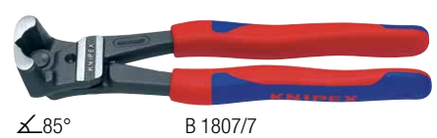
**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
**Per filo armonico**

**Esecuzione con tagliente decentrato**
Per impiego in punti di difficile accesso
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5743
Forgiati, per il taglio di filo armonico, nonché per filo dolce di forte spessore, rivetti, bulloni, ecc.
Capacità di taglio particolarmente elevata grazie all'ottimale rapporto di trasmissione
**B 1807/6** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1807/7** - Manici ergonomici in materiale bicomponente - Testa pulita - 1 - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 200 |
|---|---|
| Codice | B 1807 6200 |
| **B 1807/6** Cad. € | 84,50 |
| Codice | B 1807 7200 |
| **B 1807/7** Cad. € | 90,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 6,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 4,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 3,0 |



∠85° B 1807/6



∠85° B 1807/7

**Esecuzione «Standard»**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5748
Manici rivestiti in resina termoplastica
**B 1808/1** - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1808/3** - Testa cromata - 3 - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 130 |
|---|---|
| Codice | B 1808 1130 |
| **B 1808/1** Cad. € | 49,50 |
| Codice | B 1808 3130 |
| **B 1808/3** Cad. € | 58,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 2,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 1,3 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 1,0 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 0,75 |



B 1808/1



B 1808/3

**Esecuzione rinforzata**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5748
**B 1809/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1809/5** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa cromata - 5 - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 140 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1809 1140 | B 1809 1160 | B 1809 1200 |
| **B 1809/1** Cad. € | 46,20 | 48,30 | 60,00 |
| Codice | B 1809 5140 | B 1809 5160 | B 1809 5200 |
| **B 1809/5** Cad. € | 61,50 | 64,00 | 76,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,1 | 3,4 | 4,2 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 1.5 | 2 | 2.5 |



B 1809/1



B 1809/5

*Tenaglie per ferraioli e cementisti → B 2 pag. 194*



| Legenda: | Taglienti con sfaccettatura | Taglienti con piccola sfaccettatura | Taglienti con sfaccettatura molto piccola | Taglienti senza sfaccettatura |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tronchesi laterali per meccanica

ABC SMART

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato** - Testa cromata
Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani

| Lunghezza totale mm | 150 | 180 |
|---|---|---|
| Codice | B 1811 5150 | B 1811 5180 |
| **B 1811/5** Cad. € | 12,40 | 14,50 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 1,6 | 2,0 |




ABC TOOLS

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato**
**Per filo ad alta resistenza**
**B 1813/0** - Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - pz. 6
**B 1813/5** - Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6
**M 7130/8** - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - pz. 1

| Lunghezza totale mm | 140 | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1813 0140 | B 1813 0160 | B 1813 0180 | B 1813 0200 |
| **B 1813/0** Cad. € | 21,80 | 23,00 | 26,40 | 29,00 |
| Codice | B 1813 5140 | B 1813 5160 | B 1813 5180 | B 1813 5200 |
| **B 1813/5** Cad. € | 28,70 | 30,30 | 34,00 | 37,90 |
| Codice | — | M 7130 8160 | M 7130 8180 | — |
| **M 7130/8** Cad. € | — | 31,40 | 34,90 | — |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 | 4,2 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 1,8 | 2,0 | 2,5 | 2,7 |

M 6 → pag. 891


B 1813/0


B 1813/5


M 7130/8

1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

**In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio**
**Per filo ad alta resistenza**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
**B 1815/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1815/2** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6
**B 1815/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6
**B 1815/6** - Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta
Carico di rottura ammesso 400 N

| Lunghezza totale mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1815 1125 | B 1815 1140 | B 1815 1160 | B 1815 1180 |
| **B 1815/1** Cad. € | 29,10 | 29,10 | 29,90 | 32,30 |
| Codice | B 1815 2125 | B 1815 2140 | B 1815 2160 | B 1815 2180 |
| **B 1815/2** Cad. € | 35,50 | 36,10 | 37,30 | 39,70 |
| Codice | B 1815 5125 | B 1815 5140 | B 1815 5160 | B 1815 5180 |
| **B 1815/5** Cad. € | 42,10 | 42,20 | 44,20 | 48,10 |
| Codice | — | — | B 1815 6160 | B 1815 6180 |
| **B 1815/6** Cad. € | — | — | 58,00 | 61,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 2,3 | 2,8 | 3,0 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 |


B 1815/1


B 1815/2

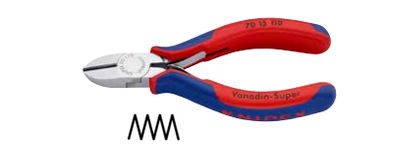

B 1815/5



B 1815/6

**Esecuzione con molla** ⋀⋀⋀ - Testa cromata - 5
Taglia filo: a bassa resistenza Ø 3 mm - a media resistenza Ø 2 mm - alta resistenza Ø 1,2 mm
Lunghezza totale **110 mm**

| Codice B 1815 7110 | B 1815/7 | Cad. € | 46,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|


⋀⋀⋀

HAZET

**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici rivestiti in materiale bicomponente con paramani - Testa pulita - DIN ISO 5749 - pz. 1

**Per filo a bassa e media resistenza**

| Lunghezza totale mm | 145 | 165 | 180 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1816 1145 | B 1816 1165 | A 1816 1180 |
| **B 1816/1** Cad. € | 54,00 | 56,50 | 62,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 2.5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 1.8 | 2,0 | 2,5 |



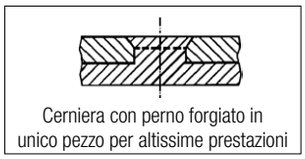
**Per filo armonico**
Con riduzione dello sforzo per il taglio

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1816 2160 | B 1816 2180 | B 1816 2200 |
| **B 1816/2** Cad. € | 66,00 | 71,00 | 77,00 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



B 1

# Tronchesi laterali per meccanica


Cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

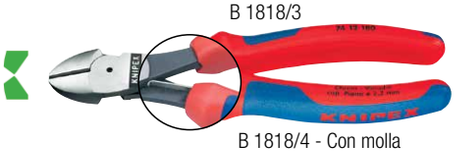
**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo armonico**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
La gr. 250 mm può anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²

**Esecuzione standard** - DIN ISO 5749
**B 1818/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6
**B 1818/3** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - pz. 6
**B 1818/4** - Come B 1818/3, ma con molla inseribile a seconda dell'impiego - pz. 6
**B 1818/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6
**B 1818/6** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6
Con **anello di sicurezza**

| Lunghezza totale mm | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1818 1140 | B 1818 1160 | B 1818 1180 | B 1818 1200 | B 1818 1250 |
| **B 1818/1** Cad. € | 35,10 | 35,80 | 39,20 | 43,90 | 55,50 |
| Codice | — | B 1818 3160 | B 1818 3180 | B 1818 3200 | B 1818 3250 |
| **B 1818/3** Cad. € | — | 43,30 | 47,70 | 51,50 | 62,00 |
| Codice | — | B 1818 4160 | B 1818 4180 | — | — |
| **B 1818/4** Cad. € | — | 49,50 | 54,00 | — | — |
| Codice | B 1818 5140 | B 1818 5160 | B 1818 5180 | B 1818 5200 | B 1818 5250 |
| **B 1818/5** Cad. € | 52,50 | 55,00 | 59,50 | 62,50 | 76,00 |
| Codice | — | — | — | B 1818 6200 | B 1818 6250 |
| **B 1818/6** Cad. € | — | — | — | 64,50 | 75,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 3,1 | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,0 | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 1,5 | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,0 |


B 1818/1

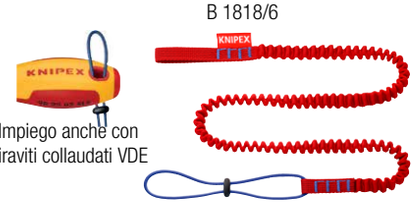

B 1818/3


B 1818/4 - Con molla


B 1818/5

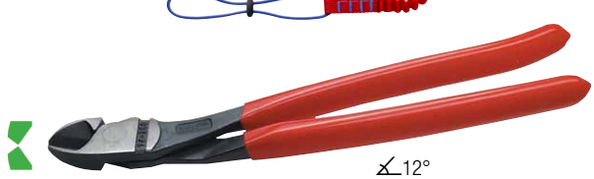

B 1818/6

*Cordini elastici per ancoraggio utensili → M 1 pag. 856*


Impiego anche con giraviti collaudati VDE

**Esecuzione con testa piegata a 12°**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 200 | 250 |
|---|---|---|
| Codice | B 1818 0200 | B 1818 0250 |
| **B 1818/0** Cad. € | 47,80 | 59,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 2,5 | 3,0 |


12°

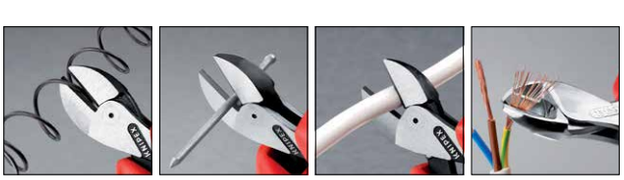
## Tronchese laterale con taglienti centrali

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64 - DIN ISO 5743
Taglienti centrali di precisione adatti per il taglio di fili metallici con minor sforzo rispetto ad altri tronchesi della medesima lunghezza
Taglia filo: a media resistenza Ø 5,0 mm - alta resistenza Ø 3,8 mm - **armonico Ø 3,5 mm**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 1819 0250 | B 1819 | Cad. € | 72,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Tronchesi laterali compatti "X-Cut®"



**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
**Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto,** ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Per filo armonico, chiodi, rivetti e cavi elettrici uni e multipolari
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
**B 1819/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2 - 6 pz.
**M 7134/5** - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 1 pz.

| Lunghezza totale mm | 160 |
|---|---|
| Codice | B 1819 5160 |
| **B 1819/5** Cad. € | 64,00 |
| Codice | M 7134 5160 |
| **M 7134/5** Cad.€ | 76,50 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 4,8 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,8 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 2,7 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 2,2 |
| Taglia cavi elettrici Ø mm | 12 |


1000 V IEC/DIN EN 60900



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Tronchese laterale “TwinForce®”



**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5749 - Brevettato
**Con cerniera doppia e perno forgiato** per un'ottimale trasmissione della forza
Consente un taglio facilitato con la massima stabilità e il minimo sforzo: circa il 50% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Impiego confortevole per tagli in serie o particolarmente difficili (fino a Ø 4 mm con 2/3 riposizionamenti)
Minore impatto di taglio, maggiore sicurezza per la mano e protezione per tendini e muscolatura
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 5,5 mm - a media resistenza Ø 4,6 mm
- ad alta resistenza Ø 3,2 mm **- armonico Ø 3,0 mm**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2
Lunghezza totale 180 mm



| Codice B 1819 7180 | B 1819/7 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Tronchesi per resine sintetiche



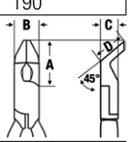
**In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Taglio raso - Con molla
Particolarmente adatti per tagliare bavature di pezzi stampati in resina sintetica o materiali dolci come ad esempio piombo
**Non adatti per metalli:** per evitare errori di impiego sono contrassegnati con «für PLASTIC»

**Tipo con tagliente diritto** - 6 pz.

| Lunghezza totale mm | 126 | 160 | 180 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1820 5125 | B 1820 5160 | B 1820 5180 |
| B 1820/5 Cad. € | 27,00 | 28,10 | 31,70 |
| Peso g | 110 | 170 | 190 |



**Tipo con tagliente piegato a 45°**
Dimensioni: A = 25 mm B = 17 mm - C = 17 mm - D = 20 mm
Lunghezza totale **160 mm** - Peso 168 g







| Codice B 1820 7160 | B 1820/7 | Cad. € | 36,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con tagliente diritto** - 6 pz.

| Lunghezza totale mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1820 1125• | B 1820 1140 | B 1820 1160 | B 1820 1180 |
| B 1820/1 Cad. € | 43,50 | 40,90 | 42,00 | 45,00 |
| Peso g | 109 | 125 | 164 | 193 |



***** Manici bicomponenti

**Tipo con tagliente piegato a 45°**
Lunghezza totale 160 mm - Peso 156 g




| Codice B 1820 2000 | B 1820/2 | Cad. € | 66,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con tagliente piegato a 85°**
Lunghezza totale 160 mm




| Codice B 1820 3000 | B 1820/3 | Cad. € | 75,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo per tagliare conduttori di fibra di vetro (fibre ottiche)**
Lunghezza totale 160 mm - Peso 166 g



| Codice B 1820 4000 | B 1820/4 | Cad. € | 48,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|

## Tronchese per metalli teneri e plastica

**In acciaio al cromo vanadio forgiato, temperato ad olio**
Taglienti di precisione temperati ad induzione - Durezza HRc 59 - DIN ISO 5743
Adatto per il **taglio a filo** di materiali teneri come **plastica, alluminio, rame, piombo**
**Testa inclinata di 20°** adatta per effettuare tagli rasi
Manici ergonomici in materiale bicomponente - Con molla a bovolo e fermo di chiusura
Taglia filo a bassa resistenza Ø 6,0 mm - Lunghezza totale 200 mm



| Codice B 1820 6200 | B 1820/6 | Cad. € | 116,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

B 1

# Tronchesi a doppia leva

**In acciaio al carbonio** - Esecuzione brunita
Particolarmente adatto per **reti metalliche**
**Con tagliente laterale** - Manici in lamiera stampata, parzialmente rivestiti in resina termoplastica
Con vite di fermo per la regolazione delle lame, molla ⋀⋀ ed anello di chiusura
Taglia filo con Ø max. 4 mm - Lunghezza totale 200 mm - In confezione blister

| Codice B 1821 3000 | B 1821/3 | Cad. € | 25,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



---

**In acciaio al cromo-vanadio**
**Con tagliente centrale** - Manici ergonomici in materiale bicomponente
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza HRc ca. 58-62
Taglia filo a media resistenza Ø mm 5,0 - alta resistenza Ø 4,0 mm - armonico Ø 3,5 mm
Lunghezza totale 200 mm

| Codice B 1845 1200 | B 1845/1 | Cad. € | 64,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|



---

**- Mod. «CoBolt©»**
**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza HRc ca. 64
**Con tagliente centrale**
Adatti anche **per il taglio di filo armonico** e per il taglio di bulloni, chiodi, rivetti e viti
**Trasmissione a leva** per alte prestazioni e minor dispendio di forza ca. 60% in meno rispetto ai tronchesi aventi la stessa lunghezza



B 1849 ÷ B 1850 gr. 200 mm
Con tagliente micro-strutturato per il taglio facilitato di grosse sezioni e articolazione con superfici di contatto

Con superficie di contatto sotto l'articolazione per la presa e il tiraggio di filo con Ø min. 1 mm
**B 1849** - Manici rivestiti in resina termoplastica
**B 1849/1** - Manici ergonomici in materiale bicomponente
**B 1849/2** - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N
**B 1850** - **Con molla a bovolo** ⋀⋀ e fermo di chiusura
Manici ergonomici in materiale bicomponente

| Lunghezza totale mm | 160 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 1849 0160 | B 1849 0000 | B 1849 0250 |
| B 1849 Cad. € | 57,00 | 64,00 | 79,50 |
| Codice | — | B 1849 1000 | — |
| B 1849/1 Cad. € | — | 68,50 | — |
| Codice | — | B 1849 2200 | — |
| B 1849/2 Cad. € | — | 82,00 | — |
| Codice | — | B 1850 0000 | — |
| B 1850 Cad. € | — | 77,50 | — |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 4,4 | 5,2 | 5,6 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 3,2 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 3,0 | 3,6 | 3,8 |



B 1849



B 1849/1



B 1849/2



B 1850

*** La gr. 200 con tagliente micro-strutturato per il taglio facilitato di grosse sezioni**

**Esecuzione con incavo vicino al fulcro** per posizionare al meglio i fili a spessore maggi
da troncare - Adatto **per il taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**
**B 1851** - Manici rivestiti in resina termoplastica
**B 1851/1** - Manici ergonomici in materiale bicomponente



Con incavo

| Lunghezza totale mm | 200 | 250 |
|---|---|---|
| Codice | B 1851 0000 | B 1851 0250 |
| B 1851 Cad. € | 65,50 | 83,50 |
| Codice | B 1851 1200 | — |
| B 1851/1 Cad. € | 78,50 | — |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 5,2 | 6,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 4,0 | 4,3 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 3,6 | 4,2 |



B 1851



B 1851/1

**Esecuzione con testa inclinata di 20°**
Ideale per effettuare tagli rasi senza lasciare pericolose sporgenze
Taglia filo a media resistenza Ø 5,2 mm - alta resistenza Ø 4,0 mm - **armonico Ø 3,6 mm**

**Con molla a bovolo** ⋀⋀ e fermo di chiusura
Tagliente con sfaccettatura
Manici ergonomici in materiale bicomponente - Lunghezza totale **200 mm**

| Codice B 1853 1000 | B 1853/1 | Cad. € | 94,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

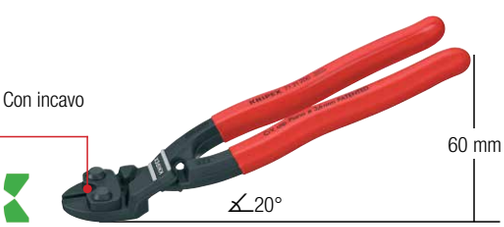



**Con incavo vicino al fulcro** per posizionare al meglio i fili a spessore maggiorato da troncare
Adatto **per il taglio delle aste di sospensione di controsoffitti**
Tagliente con sfaccettatura - Manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza totale **200 mm**



| Codice B 1853 2000 | B 1853/2 | Cad. € | 88,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Con incavo






UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tagliabulloni

ABC TOOLS

**Per tagliare acciaio a bassa e media resistenza con durezza fino a 40 HRc**
**Lame in acciaio speciale**
**Con vite per la regolazione delle lame**
Manici in tubo di acciaio a forma ergonomica, adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio - Impugnature in resina termoplastica



Sezione lame:
- lunghezza 300 e 450 mm
- lunghezza 600÷900 mm

| Lunghezza totale | mm | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1878 .... | 0300 | 0450 | 0600 | 0750 | 0900 |
| **B 1878** | Cad. € | 34,10 | 51,00 | 72,50 | 105,00 | 136,00 |
| Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø | mm | 5 | 8 | 9 | 11 | 13 |
| Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø | mm | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 |

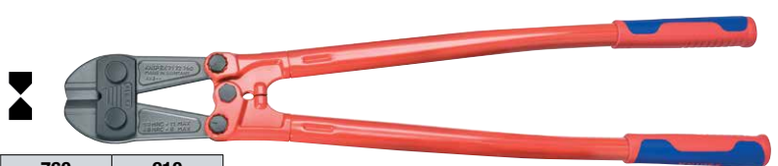
**Lame di ricambio** complete di piastrina e bulloni



| Per tagliabulloni | mm | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1878 .... | 1300 | 1450 | 1600 | 1750 | 1900 |
| **B 1878/1** | Al paio € | 22,00 | 38,50 | 45,50 | 66,50 | 85,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 450 | 600 | 750 | 900 |

KNIPEX

**Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc**
**Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Taglienti di precisione ulteriormente induriti, durezza ca. 62 HRc
Cerniera in acciaio speciale forgiato
Impugnature in materiale bicomponente antiscivolo
Manici in tubo di acciaio
**Lame intercambiabili e regolabili tramite vite eccentrica**



| Lunghezza totale | mm | 460 | 610 | 760 | 910 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1880 0460 | B 1880 0610 | B 1880 0760 | B 1880 0910 |
| **B 1880** | Cad. € | 164,00 | 190,00 | 248,00 | 335,00 |
| Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø | mm | 8 | 9 | 11 | 13 |
| Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø | mm | 6 | 8 | 9 | 10 |
| Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø | mm | 5 | 7 | 8 | 9 |

**Lame di ricambio** complete di piastrina e bulloni

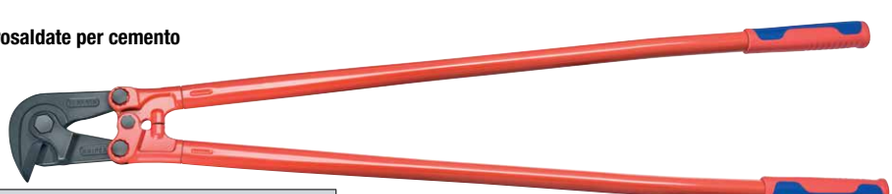


| Per tagliabulloni | mm | 460 | 610 | 760 | 910 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 1881 0460 | B 1881 0610 | B 1881 0760 | B 1881 0910 |
| **B 1881** | Al paio € | 90,50 | 115,00 | 155,00 | 171,00 |
| Lunghezza totale | mm | 460 | 610 | 760 | 910 |

**Tipo con testa e cerniera piatta adatte per il taglio di reti elettrosaldate per cemento**

KNIPEX

**Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc**
**Lame in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**
Altre caratteristiche tecniche vedere B 1880





| Lunghezza totale | mm | 950 |
|---|---|---|
| Codice | | B 1886 0950 |
| **B 1886** | Cad. € | 244,00 |
| Taglia materiale max 19 HRc fino a Ø | mm | 11 |
| Taglia materiale max 40 HRc fino a Ø | mm | 9 |
| Taglia materiale max 48 HRc fino a Ø | mm | 6 |

**Lama di ricambio** completa di piastrina e bulloni per B 1886



| Codice B 1887 0950 | B 1887 | Al paio € | 161,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## KNIPEX Tenaglie a spalla quadra, da falegname

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 9243
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 60 HRc

**Tipo pesante forma tedesca** - Manici bonderizzati, neri - Testa pulita - 0 - pz. 6



| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 210 | 225 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1901 .... | 2160 | 2180 | 2210 | 2225 | 2250 |
| **B 1901/2** | Cad. € | 23,20 | 24,10 | 25,60 | 29,30 | 34,90 |

**Tipo a martello** con una **testa piana** per battere chiodi
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Lunghezza totale 210 mm



| Codice B 1902 0210 | B 1902 | Cad. € | 32,40 | 6 |
|---|---|---|---|---|

B 2

## Tenaglia per maniscalchi

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5743
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. HRc 59
**Forma «Amburghese»** con testa piccola, 20 mm, ed intaglio per togliere i ferri ai cavalli
Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
Lunghezza totale 300 mm - Peso ca. 0,8 kg

| Codice B 1903 1000 | B 1903/1 | Cad. € | 82,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Tenaglie per ferraioli e cementisti

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 9242
Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. 61 HRc
Adatte per torcere e tagliare filo in una sola operazione, consentono inoltre la facile estrazione dei chiodi, fili, lamierini, ecc.

KNIPEX - Ganasce con affilatura di precisione per una lunga durata e per il taglio senza sforzi

**Esecuzione «Standard»**
**B 1905/0** - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
**B 1905/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1905/2** - Esecuzione zincata

| Lunghezza totale mm | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1905 0200 | B 1905 0220 | B 1905 0250 | B 1905 0280 | B 1905 0300 |
| B 1905/0 Cad. € | 23,10 | 23,70 | 25,80 | 28,30 | 33,70 |
| Codice | B 1905 1200 | B 1905 1220 | B 1905 1250 | B 1905 1280 | B 1905 1300 |
| B 1905/1 Cad. € | 24,20 | 24,60 | 26,90 | 29,80 | 35,90 |
| Codice | — | B 1905 2220 | B 1905 2250 | B 1905 2280 | — |
| B 1905/2 Cad. € | — | 27,20 | 29,60 | 32,20 | — |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 1,8 | 2,4 | 2,4 | 2,8 | 3,1 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,8 |
| pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |


B 1905/0


B 1905/1


B 1905/2

**Esecuzione rinforzata ed affusolata, a grande forza di taglio tramite perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali**
La particolare forma assorbe le vibrazioni e da sollievo all'articolazione della mano
Massima protezione dei tendini e della muscolatura grazie all'ammortizzazione dell'impatto di taglio dopo la troncatura del filo
**B 1906/0** - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0
**B 1906/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**B 1906/2** - Esecuzione zincata

| Lunghezza totale mm | 250 | 300 |
|---|---|---|
| Codice | B 1906 0250 | B 1906 0300 |
| B 1906/0 Cad. € | 34,40 | 43,10 |
| Codice | B 1906 1250 | B 1906 1300 |
| B 1906/1 Cad. € | 36,00 | 44,20 |
| Codice | B 1906 2250 | B 1906 2300 |
| B 1906/2 Cad. € | 39,40 | 47,40 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,3 | 3,8 |
| Taglia filo a alta resistenza Ø mm | 1,8 | 2,0 |
| Larghezza testa mm | 25 | 25 |
| pz. | 6 | 6 |



**Esecuzione rinforzata con perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali**


B 1906/0


B 1906/1


B 1906/2

ABC TOOLS
Taglienti temperati ad induzione - Manici fosfatati neri - Testa pulita

| Lunghezza totale mm | 200 | 220 | 250 | 280 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 1907 0200 | B 1907 0220 | B 1907 0250 | B 1907 0280 |
| B 1907 Cad. € | 19,80 | 21,70 | 23,20 | 27,10 |
| pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



## ABC TOOLS Torcitore

Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle staffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.
**A funzionamento automatico** - Impugnatura rivestita in gomma
Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

| Codice B 3585 0000 | B 3585 | Cad. € | 53,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



B 8 → pag. 255

# Rivettatrici

**Tipo per uso artigianale**
Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Con molla di apertura, anello di chiusura e chiave di servizio
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 4,8 mm
**Lunghezza totale 250 mm** - Lunghezza testa 75 mm - Peso 0,5 kg



| Codice B 1975 2000 | B 1975/2 | Cad. € | 39,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento di rivettatrice e rivetti**
Composto da:
1 rivettatrice B 1975/2 con 4 testine e chiave di servizio
80 rivetti in alluminio Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
In cassetta di plastica, dimensioni LxPxh 300x135x35 mm - Peso 0,9 kg

| Codice B 1976 1000 | B 1976/1 | Cad. € | 49,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo professionale a doppia leva** (riduce lo sforzo)

Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica
**Con testa girevole a 360°**
Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm
**Lunghezza totale 290 mm** - Lunghezza testa 72 mm - Peso 0,8 kg




**Testa girevole a 360°**

| Codice B 1976 3000 | B 1976/3 | Cad. € | 55,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica - Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità
Con **ugello "MULTI" che si adatta al diametro del rivetto: non occorre cambiare ugello**
Dotata di calibro per misurare le dimensioni dei rivetti e lo spessore del materiale
Per rivetti Ø in acciaio inossidabile da Ø 3,2 e 4,0 mm e in alluminio da Ø 3,2 - 4,0 e 4,8 mm
**Lunghezza totale 260 mm**
Fornita in valigetta di resina sintetica con:
50 rivetti per tipo per alluminio Ø 3,2x8 - 4x12 - 4,8x14 mm
3 punte in acciaio super rapido Ø 3,2 - 4 - 4,8 mm
Peso valigetta con accessori 0,6 kg

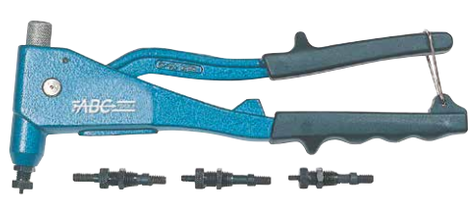


| Codice B 1977 3000 | B 1977/3 | Cad. € | 85,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo per l'ancoraggio di bussole filettate**
Modo di impiego: si rivetta la bussola (nella filettatura desiderata) con l'ausilio dell'apposito perno, quindi ad operazione ultimata si estrae il perno svitandolo

Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio
Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici rivestiti in resina termoplastica
Per il fissaggio di bussole filettate M3 - M4 - M5 - M6 su spessori da 0,3÷4 mm di qualsiasi materiale
Con 4 perni filettati portabussola e 4 ghiere filettate
**Lunghezza totale 315 mm** - Peso 0,6 kg - In valigetta di plastica



| Codice B 1978 0000 | B 1978 | Cad. € | 67,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo a braccia corte**
**Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità,** leva in acciaio
Manici rivestiti in resina termoplastica bicomponente
Potente, compatta, con ottimo rapporto tra lunghezza delle braccia e impiego di forza richiesto
Completa di 4 testine per rivetti Ø 3,2 - 4 - 4,8 e 6,4 mm
Con serbatoio per la raccolta dei residui di rivetto - **Lunghezza totale 320 mm**



| Codice B 1976 5000 | B 1976/5 | Cad. € | 88,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo con braccia lunghe**
Particolarmente indicata per l'impiego in luoghi di difficile accesso
**Corpo in lega di alluminio pressofuso**
Parti in movimento in acciaio di alta qualità
Manici robusti in lamiera di acciaio, con impugnature di gomma
Con testine per rivetti nelle leghe di alluminio ed acciaio Ø 3,2 - 4 - 4,8 - 6,4 mm
**Lunghezza totale 510 mm** - Peso 1,5 kg



| Codice B 1979 0000 | B 1979 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

B 3

## Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto - Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm - Pressione di esercizio 6,3 Bar
**Gr. 8600 - Corpo in lega di alluminio** - Completa di **4 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
**Gr. 10700 - Corpo in materiale plastico** resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

| Forza di trazione N | 8600 | 10700 |
|---|---|---|
| Codice | B 1980 1000 | B 1980 3000 |
| B 1980 Cad. € | 279,00 | 617,00 |
| Corsa mm | 14 | 18 |
| Consumo aria l/ciclo (rivetto) | 2 | 2 |
| Rumorosità a vuoto dB(A) | 76,3 | 75 |
| Vibrazioni a vuoto m/s² | 1,0 | 1,0 |
| Lunghezza totale mm | 275 | 290 |
| Peso kg | 1,5 | 1,6 |



8600 N 10700 N

## Pinze per piegare lamiere

**In acciaio speciale forgiato** - Esecuzione brunita - A cerniera semplice
Adatte per lattonieri, idraulici, fabbri, per formare lamiere, gronde, impianti di refrigerazione

**Tipo con becchi piatti stretti**
Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2024 0000 | B 2024 | Cad. € | 86,50 | 6 |

**Tipo a becchi tondi** - Con zigrinatura interna
Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2025 0000 | B 2025 | Cad. € | 86,50 | 6 |

**Tipo con becchi piatti larghi diritti**
Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2026 1000 | B 2026/1 | Cad. € | 87,50 | 6 |

**Tipo con becchi piatti larghi piegati a 45°**
Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2026 2000 | B 2026/2 | Cad. € | 93,50 | 6 |

**Tipo con becchi piatti larghi piegati a 90°**
Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2026 3000 | B 2026/3 | Cad. € | 107,00 | 6 |




## Pinza per ridurre tubi di lamiera

A doppia leva
**A 5 lame**, per sagomare e bordare tubi di lamiera zincata ed ottenere facili e rapide connessioni
Impiego su tubi sottili di lamiera, tubi di scarico, aerazione, aspirazione, ecc.
Manici rivestiti in resina termoplastica - Con molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 250 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2028 0000 | B 2028 | Cad. € | 91,00 | 6 |



## Roditrice a testa piana

**Corpo in e lama in acciaio speciale - Con rompitruciolo e lama intercambiabile**
Per il taglio di **lamiere in ferro, rame o alluminio con spessore max. di 1,2 mm e resina sintetica con spessore max. di 2 mm,** senza deformazione e con bordi di taglio puliti, senza necessità di ripasso sul profilo
Testa sottile con una squadretta a base piana per scorrimento preciso sulla superficie
Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura
Lama con dente a gradino - Manici in materiale bicomponente, con paramani - Lunghezza totale 280 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2035 0280 | B 2035 | | Cad. € | 95,00 | 1 |
| Codice B 2035 1000 | B 2035/1 | Lama di ricambio | Cad. € | 22,60 | 1 |

Lama di ricambio per roditrice B 2037- Erdi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2037 1000 | B 2037/1 | Cad. € | 12,50 | 1 |

*Roditrice elettrica da 500W → E 0 pag.*



## Cesoie per orafi

**In acciaio speciale forgiato e temprato** - Manici verniciati - Testa pulita
Lunghezza taglienti 35 mm - Lunghezza totale 180 mm

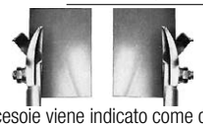
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2046 0000 | B 2046 | Lame diritte | Cad. € | 19,10 | 12 |
| Codice B 2048 0000 | B 2048 | Lame curve | Cad. € | 19,90 | 12 |






UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Cesoie per lamiera




Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

**ABC TOOLS - Modello Italia - In acciaio speciale, temperato**
Manici verniciati - Testa pulita
Per tagli passanti - Taglio **destro** - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2050 0220 | B 2050 0240 | B 2050 0260 | B 2050 0280 | B 2050 0300 |
| **B 2050** Cad. € | 22,90 | 25,20 | 27,50 | 31,00 | 37,30 |



**Modello Americano - In acciaio forgiato, temperato**
Manici in resina termoplastica - Testa sabbiata - Per taglio **destro** diritto
**B 2052** - ABC TOOLS - Taglienti durezza HRc 58-61 - pz. 6
**B 2054** - Erdi® - Taglienti durezza HRc 54-56 - pz. 6

| Lunghezza totale mm | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2052 0200 | B 2052 0250 | B 2052 0300 | B 2052 0350 |
| **B 2052** Cad. € | 21,20 | 28,00 | 35,00 | 47,00 |
| Codice | B 2054 0200 | B 2054 0250 | B 2054 0300 | B 2054 0350 |
| **B 2054** Cad. € | 21,20 | 28,00 | 35,00 | 47,00 |



B 2052

**Modello Pellicano - Erdi® - In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56
Per tagli lunghi passanti - Testa sabbiata - Manici plasticati - Taglio **sinistro**

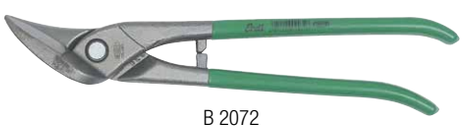
| Codice B 2064 0300 | B 2064 | Cad. € | 53,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per contornare e per tagli diritti passanti e circolari - Modello Ideal**

Erdi® - **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbiata
**B 2070** - Taglio **sinistro** - pz. 5
**B 2072** - Taglio **destro** - pz. 5

| Lunghezza totale mm | 260 | 280 |
|---|---|---|
| Codice | B 2070 0260 | B 2070 0280 |
| **B 2070** Cad. € | 55,50 | 63,50 |
| Codice | B 2072 0260 | B 2072 0280 |
| **B 2072** Cad. € | 55,50 | 63,50 |



B 2072

ABC TOOLS - **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-61
Manici plasticati - Testa sabbiata - Taglio **sinistro**

| Codice B 2073 0270 | B 2073 | Cad. € | 36,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per grandi raggi e tagli diritti corti**

Erdi® - **In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56 - Manici plasticati - Testa sabbiata
**B 2075** - Taglio **sinistro** - pz. 5
**B 2076** - Taglio **destro** - pz. 5

| Lunghezza totale mm | 250 | 275 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 2075 0250 | B 2075 0275 | B 2075 0300 |
| **B 2075** Cad. € | 32,00 | 35,00 | 38,30 |
| Codice | B 2076 0250 | B 2076 0275 | B 2076 0300 |
| **B 2076** Cad. € | 32,00 | 35,00 | 38,30 |



B 2076

# Molle a bovolo

**In nastro di acciaio** - Per tronchesi, cesoie, forbici per agricoltori, ecc. - **Foro Ø 5 mm**
**In confezione da 10 pezzi**

| Lunghezza totale mm | 70 | 80 |
|---|---|---|
| Codice | B 2080 0070 | B 2080 0080 |
| **B 2080** La cf. € | 7,50 | 8,50 |



# Cesoie per reggetta

**In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 54-56 - Testa sabbiata
Manici plasticati - Taglia reggetta di ferro con larghezza fino a 20 mm - **Lunghezza totale 260 mm**

| Codice B 2085 1000 | B 2085/1 | Cad. € | 44,80 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Modello ANTINFORTUNISTICO, di sicurezza - A doppia leva**
**In acciaio legato bonificato, temperato** - Durezza HRc 61
Manici ergonomici in lamiera rivestiti con materiale bicomponente con paramani
Con molla, fermo di chiusura e dispositivo di bloccaggio per evitare lo scatto delle estremità
Taglia reggetta con larghezza max. 32 mm e spessore max. 1 mm - **Lunghezza totale 260 mm**

| Codice B 2085 3000 | B 2085/3 | Cad. € | 177,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**ANTINFORTUNISTICA**

B 3

## Cesoia multiuso

**Lame in acciaio inossidabile, corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro**, con manici con riporto in morbida gomma e paramani
**Per tagli continui su lamiera di acciaio inox fino a 0,4 mm**, rame fino a 0,6 mm, alluminio fino a 0,7 mm ed anche reti in resina sintetica, materiali isolanti, carta, cartone, moquette, cuoio, ecc.
Con molla a spirale e fermo per apertura e chiusura azionabile con una sola mano
**Per grandi raggi e per tagli lunghi passanti**
Lunghezza taglienti 50 mm / totale 235 mm

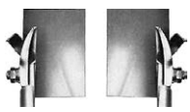


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2085 4000** | **B 2085/4** | | Cad. **€** | **25,40** | 5 |

## Cesoie a doppia leva per lamiera

**Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera** - Con molla e fermo di chiusura
Manici rivestiti in materiale bicomponente antiscivolo, di forma ergonomica, con paramani

**Taglio SINISTRO**



**Taglio DESTRO**

Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

**In acciaio forgiato al cromo molibdeno, temperato** - Durezza HRc 60-62
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 0,7 mm**

**In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-60
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 1,2 mm**

**Per grandi raggi e per diritti tagli lunghi passanti**

**- Mod. MULTISNIP**
Esecuzione a pellicano: testa piegata per effettuare tagli in totale sicurezza
Adatta anche per tagliare reti metalliche, cartone, cuoio, rivestimenti di pavimenti, ecc.
Taglienti extra lunghi 64 mm - Lunghezza totale 280 mm - Taglio **destro**



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2085 6000** | **B 2085/6** | | Cad. **€** | **65,50** | 5 |

**Per contornare e taglio corto diritto**
Con zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera ed evitare pericolosi scivolamenti
Lunghezza totale 240 mm
**B 2086/1 - B 2086/2** - - Taglienti lunghezza 40 mm
**B 2086/5 - B 2086/6** - - Taglienti lunghezza 40 mm




B 2086/1




B 2086/5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2086 1000** | **B 2086/1** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **27,50** | 5 |
| **Codice B 2086 2000** | **B 2086/2** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **27,50** | 5 |
| **Codice B 2086 5000** | **B 2086/5** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **24,70** | 6 |
| **Codice B 2086 6000** | **B 2086/6** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **24,70** | 6 |

**- Mod. Ideal** - Durezza dei taglienti HRc 61
**Angolo di apertura ridotto dell'impugnatura** per una maggiore maneggevolezza e per usufruire di tutta la lunghezza dei taglienti
Forma della testa compatta adatta per tagli curvilinei ancora più semplici e precisi
Dispositivo di apertura dei taglienti posto in zona centrale, adatto per destrorsi e sinistrorsi senza dover cambiare la presa della cesoia
Con cerniera dotata di inserto in acciaio sinterizzato
Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 30 mm



Angolo di apertura ridotto



B 2086/7



B 2086/8

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2086 7000** | **B 2086/7** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **103,00** | 5 |
| **Codice B 2086 8000** | **B 2086/8** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **103,00** | 5 |

**Per contornare, tagli diritti passanti e taglio con raggi piccoli**
Testa compatta per un'ottima maneggevolezza e tagli in spazi ristretti

**- Esecuzione corta**
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma per lavorare senza affaticarsi
Con fermo di chiusura inseribile con una sola mano
Lunghezza totale **180 mm** - Taglienti lunghezza 20 mm



Lunghezza 180 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2085 8000** | **B 2085/8** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **33,00** | 10 |
| **Codice B 2086 0000** | **B 2086/0** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **33,00** | 10 |

**- Mod. Ideal**
**Per contornare e per tagli passanti**
Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 27 mm



B 2088/1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2088 1000** | **B 2088/1** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **56,00** | 5 |
| **Codice B 2088 2000** | **B 2088/2** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **56,00** | 5 |

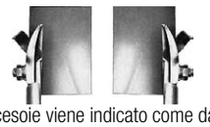
# Cesoie a doppia leva per lamiera

**Teste stampate a caldo, taglienti a doppia tempera**

Leggere, maneggevoli con **manici ergonomici in lamiera rivestiti in materiale bicomponente** con paramani
**Con molla**, fermo di chiusura e un tagliente con zigrinatura per una migliore presa sulla lamiera per evitare lo slittamento
Lunghezza totale 270 mm

**In acciaio forgiato al cromo-molibdeno, temperato** - Durezza HRc 60-62
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza fino** allo **spessore di 1,2 mm (max. 1,5 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 0,7 mm**

**In acciaio forgiato, temperato** - Durezza HRc 58-60
Per il **taglio di lamiera ad alta resistenza** fino allo **spessore di 1,5 mm (max. 1,8 mm)** e di **lamiera inox** fino allo **spessore di 1,2 mm**




Il taglio delle cesoie viene indicato come da illustrazione

**Per tagli passanti**

**B 2089/3 e B 2089/4** - - Taglienti lunghezza 30 mm
**B 2089/5 e B 2089/6** - - Taglienti lunghezza 32 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2089 3000** | **B 2089/3** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **39,60** | 6 |
| **Codice B 2089 4000** | **B 2089/4** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **39,60** | 6 |
| **Codice B 2089 5000** | **B 2089/5** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **60,50** | 5 |
| **Codice B 2089 6000** | **B 2089/6** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **60,50** | 5 |



B 2089/3



B 2089/5

**Per contornare e per tagli diritti corti**

**B 2090/3 e B 2090/4** - - Taglienti lunghezza 35 mm
**B 2090/5 e B 2090/6** - - Taglienti lunghezza 40 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2090 3000** | **B 2090/3** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **34,50** | 6 |
| **Codice B 2090 4000** | **B 2090/4** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **34,50** | 6 |
| **Codice B 2090 5000** | **B 2090/5** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **58,50** | 5 |
| **Codice B 2090 6000** | **B 2090/6** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **58,50** | 5 |



B 2090/3



B 2090/5

**Per contornare e per tagli passanti**

**B 2091/3 e B 2091/4** - - Taglienti lunghezza 32 mm
**B 2091/5 e B 2091/6** - **- Mod. Ideal** - Taglienti lunghezza 33 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2091 3000** | **B 2091/3** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **46,90** | 6 |
| **Codice B 2091 4000** | **B 2091/4** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **46,90** | 6 |
| **Codice B 2091 5000** | **B 2091/5** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **57,00** | 5 |
| **Codice B 2091 6000** | **B 2091/6** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **57,00** | 5 |



B 2091/3



B 2091/5

**Per contornare e per tagli passanti**
**- Mod. Ideal**

**Geometria delle lame migliorata** ed **ottimizzazione del rapporto di moltiplicazione della forza** per una **riduzione del 25% dello sforzo** per il taglio di lamiera in acciaio inossidabile
Taglienti lunghezza 33 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2092 1000** | **B 2092/1** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **88,00** | 5 |
| **Codice B 2092 2000** | **B 2092/2** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **88,00** | 5 |




B 2092/1

**Per contornare e per tagli passanti**
**- Mod. Ideal**

**Con lame in acciaio super-rapido - HSS** - Durezza HRc 64-67
Particolarmente adatte **per il taglio di lamiera di acciaio inossidabile** - Durata superiore
Taglienti lunghezza 33 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2092 5000** | **B 2092/5** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **256,00** | 5 |
| **Codice B 2092 6000** | **B 2092/6** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **256,00** | 5 |



B 2092/5 - **Con lame in acciaio super rapido - HSS**

**Serie di ricambi** per cesoie composta da 4 perni, 1 molla, 1 fermo di chiusura, rosette e dado

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2093 8000** | **B 2093/8** | | Cad. **€** | **7,15** | 1 |



---

**Con manici in acciaio stampato**
Teste in acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 58-60

**Per contornare e per tagli passanti**
**- Mod. Ideal**
Taglienti lunghezza 34 mm - Manici verniciati

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2097 1000** | **B 2097/1** | Taglio **destro** | Cad. **€** | **90,00** | 5 |
| **Codice B 2097 2000** | **B 2097/2** | Taglio **sinistro** | Cad. **€** | **90,00** | 5 |



B 2097/1

## Cesoie a leva

**Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore**
**Lame in acciaio legato bonificato e temperato**
Complete di leva - Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta

Per lamiere, ferro piatto e tondo con resistenza fino a 450 N/mm²

| Lunghezze lame | mm | 120 | 160 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2100 0120 | B 2100 0160 | B 2100 0200 | B 2100 0300 |
| **B 2100** | Cad. € | 306,00 | 356,00 | 688,00 | — |
| Per lamiere in ferro max. | mm | 4 | 5 | 6 | 4 |
| Per ferro tondo max. Ø | mm | 10 | 11 | 13 | 13 |
| Per ferro piatto max. Ø | mm | 70x5 | 70x6 | 70x7 | 70x6 |
| Peso con leva circa | kg | 8,3 | 10,2 | 20,1 | 29,8 |


gr. 160 gr. 300

**B 2101/3 - Lame superiori** di ricambio, per lamiera
**B 2101/4 - Lame inferiori** di ricambio, per lamiera

| Per cesoie grandezza | | 120 | 160 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2101 3120 | B 2101 3160 | B 2101 3200 | B 2101 3300 |
| **B 2101/3** | Cad. € | 93,50 | 111,00 | 236,00 | 296,00 |
| Codice | | B 2101 4120 | B 2101 4160 | B 2101 4200 | B 2101 4300 |
| **B 2101/4** | Cad. € | 53,00 | 68,00 | 122,00 | 154,00 |

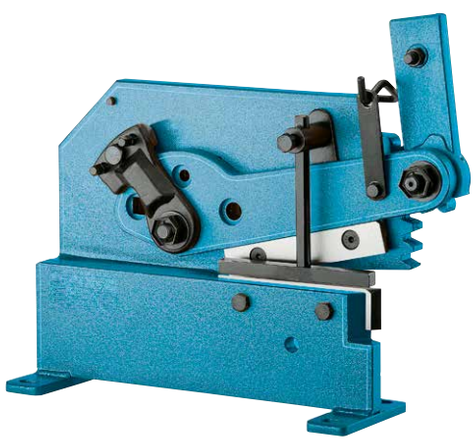
Articoli in esaurimento

Per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²

| | | |
|---|---|---|
| Per lamiera in ferro max. | mm | 8 |
| Per ferro tondo Ø max. | mm | 19 |
| Per ferro quadro max. | mm | 18 |
| Per ferro piatto max. | mm | 100x10 |
| Lunghezza delle lame | mm | 200 |
| Peso completa di leva | kg | 47,3 |

| Codice B 2104 0000 | B 2104 | Cad. € | 1.587,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Articolo in esaurimento



Lame di ricambio per lamiera

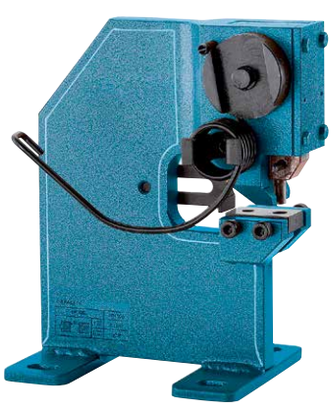
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2104 3000 | B 2104/3 | Lama **superiore** Cad. € | 101,00 | 1 |
| Codice B 2104 4000 | B 2104/4 | Lama **inferiore** Cad. € | 134,00 | 1 |

Articolo in esaurimento

## Punzonatrici

**Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore**
**Lame in acciaio legato bonificato e temperato**
Complete di leva - Con molla di richiamo della leva contro l'accidentale caduta
Adatte per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm²

| Per punzonare spess. max. | mm | 6 |
|---|---|---|
| Codice | | B 2121 0006 |
| **B 2121** | Cad. € | — |
| Per punzonare max. Ø | mm | 10 |
| Scartamento | mm | 80 |
| Peso con leva circa | kg | 11,3 |



**B 2122/1** - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 6
**B 2125/4** - Punzoni per punzonatrici B 2121 gr. 8

| Diametro | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2122 .... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | — |
| **B 2122/1** | Cad. € | 18,90 | 18,90 | 18,90 | 18,90 | 18,90 | 18,90 | 18,90 | 18,90 | — |
| Codice | B 2125 .... | 4003 | 4004 | 4005 | — | — | — | — | 4010 | 4012 |
| **B 2125/4** | Cad. € | 29,40 | 29,40 | 29,40 | — | — | — | — | 29,40 | 29,40 |



Articolo in esaurimento

**B 2123/1** - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 6
**B 2128** - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 8

| Diametri | mm | 3-4 | 5-6 | 6-6 | 7-8 | 8-10 | 9-10 | 10-12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2123 .... | 1034 | 1056 | 1066 | 1078 | 1810 | 1910 | — |
| **B 2123/1** | Cad. € | 60,50 | 60,50 | 60,50 | — | — | 60,50 | — |
| Codice | B 2128 .... | 0034 | 0056 | 0066 | 0078 | 0810 | 0910 | 1012 |
| **B 2128** | Cad. € | 72,00 | 72,00 | — | — | 72,00 | — | — |



Articolo in esaurimento

Il numero riportato sulle matrici rappresenta **il diametro di foratura** che con esse può essere eseguito; la reale misura del suo foro è invece maggiorata della necessaria tolleranza di taglio, opportunamente calcolata per ottenere un lavoro preciso

## Pinze per forare lamiera

Per effettuare fori su lamiere per congiungere canaline, coperture in metallo, ecc.
Adatte per elettricisti, carpenterie metalliche, edilizia, industria elettronica, carrozzerie, officine meccaniche, ecc.
Punzone riaffilabile e sostituibile - **NON** adatte per forare su acciaio inossidabile



**Tipo con corpo in alluminio**
Leggera, maneggevole e semplice da utilizzare
Testa altezza 20 mm, per forare anche in zone angolari - Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,3 kg - pz. 1



| Foro Ø mm | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 2133 0005 | B 2133 0006 | B 2133 0008 |
| B 2133 Cad. € | 89,00 | 85,50 | 99,50 |
| Per lamiera spess. max. mm | 1,2 | 1,2 | 0,8 |

## Cesoie per ferri da cemento armato

**Corpo in lamiera di acciaio a forte spessore**
**Lame in acciaio legato bonificato e temperato**
Con molla di richiamo della leva, contro l'accidentale caduta - Complete di leva
Adatte per ferri piatti, tondi, quadri con resistenza fino a 850 N/mm²



| Grandezza | 28 |
|---|---|
| Codice | B 2134 0028 |
| B 2134 Cad. € | 913,00 |
| ● (1 Barra) fino a mm | 28 |
| ● (2 Barre) fino a mm | 18 |
| ● (3 Barre) fino a mm | 14 |
| ■ (1 Barra) fino a mm | 24 |
| ■ (2 Barre) fino a mm | 18 |
| ■ (3 Barre) fino a mm | 14 |
| ▬ (1 Barra) fino a mm | 40x15 |
| Lunghezza lame mm | 40 |
| Peso con leva circa kg | 36 |

Articolo in esaurimento

**Lame di ricambio**



| Per cesoie grandezza | 22 | 28 |
|---|---|---|
| Codice | B 2134 3022 | B 2134 3028 |
| B 2134/3 La cp. € | 57,00 | 104,00 |

Articolo in esaurimento

## Foralamiere a vite

**In acciaio speciale temperato**, esecuzione brunita
Adatte per eseguire fori con l'ausilio di una chiave di manovra o punzonatrice idraulica su lamiere di acciaio, alluminio, gomma, materie plastiche, cuoio, fibre, ecc.




Ø 22,5 mm




Ø 35 mm

Con cuscinetti a sfera a partire dal Ø 35 mm

| Per fori Ø mm | 12,5 | 15,2 | 16,5 | 18,6 | 20,5 | 22,5 | 25,4 | 28,3 | 30,5 | 32,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 3870 .... | 0125 | 0152 | 0165 | 0186 | 0205 | 0225 | 0254 | 0283 | 0305 | 0325 |
| D 3870 Cad. € | 21,80 | 22,10 | 22,70 | 24,00 | 25,30 | 27,50 | 28,80 | 30,80 | 34,70 | 41,60 |
| Per fori Pg | — | 9 | — | 11 | 13 | 16 | — | 21 | — | — |
| Per fori ISO | 12 | — | 16 | — | 20 | — | 25 | — | — | 32 |
| Ø preforo mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Ø vite x lunghezza mm | 8x55 | 8x55 | 8x55 | 8x55 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) fino mm | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | 3 |
| Alluminio fino mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 3,5 |
| **Per fori Ø mm** | **35** | **37** | **38** | **40,5** | **47** | **50,5** | **54** | **60** | **63,5** | |
| **Codice D 3870 ....** | **0035** | **0037** | **0038** | **0405** | **0047** | **0505** | **0054** | **0060** | **0635** | |
| **D 3870 Cad. €** | **52,50** | **53,00** | **53,00** | **57,00** | **68,50** | **71,00** | **80,00** | **103,00** | **132,00** | |
| **Per fori Pg** | — | **29** | — | — | **36** | — | **42** | **48** | — | |
| Per fori ISO | 35 | — | — | 40 | — | 50 | — | — | 63 | |
| Ø preforo mm | 13 | 13 | 13 | 13 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | |
| Ø vite x lunghezza mm | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 20x75 | 16x75 | 20x75 | 20x80 | 20x80 | |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) fino mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Alluminio fino mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | |

D 2 → pag. 379

# Apparecchi per troncare funi metalliche

Portatili, di minimo ingombro, efficaci, precisi, sicuri, raccomandati dai costruttori di cavi e trefoli
Si possono fissare al banco di lavoro mediante viti essendo dotati di fori di fissaggio

**«MORSE STARRET»** - Made in U.S.A.



**Tipo a percussione**
Con protezione antischegge, ribaltabile
Gr. 27: base con 3 fori di fissaggio

| Per funi di acciaio max. Ø mm | | 19 | 27 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2135 0019 | B 2135 0027 |
| B 2135 | Cad. € | 331,00 | 562,00 |
| Per funi fino Ø | pollici | ¾ | 1 1⁄16 |
| Altezza totale | mm | 170 | 185 |
| Diametro della base | mm | 90 | 160 |
| Peso circa | kg | 3,6 | 7,7 |
| Modello | | 1 | 1A |

Articolo in esaurimento

**Lame di ricambio** in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione
Gr. 19: adatta anche per B 2135 gr. 27

| Per grandezza | | 19 | 38 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2135 2019 | B 2135 2038 |
| B 2135/2 | Cad. € | - | 93,50 |

Articolo in esaurimento



**Guidalame di ricambio** (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

| Per grandezza mm | | 19 | 27 | 38 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2135 3019 | B 2135 3027 | B 2135 3038 |
| B 2135/3 | La coppia € | 89,50 | 158,00 | 221,00 |

Articolo in esaurimento



*Mazzette ⟶ B 8 pag. 252*

**«PELL HYDRASHEAR»** - Made in U.S.A.



**Tipo idraulico**
Azionando ripetutamente la leva si eseguono rapidamente tagli netti e precisi con minimo sforzo
Adatto anche per lavori subacquei

| Per funi di acciaio max. Ø mm | | 28 |
|---|---|---|
| Codice | | B 2136 0028 |
| B 2136 | Cad. € | 4.023,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 355x105x177 |
| Per funi fino Ø | pollici | 1 ⅛ |
| Peso circa | kg | 12,3 |
| Modello | | P-1125 |

Articolo in esaurimento

**Lame di ricambio** in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

| Per grandezza mm | | 28 |
|---|---|---|
| Codice | | B 2136 2028 |
| B 2136/2 | Cad. € | 104,00 |

Articolo in esaurimento



**Guidalame di ricambio** (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

| Per grandezza mm | | 44 |
|---|---|---|
| Codice | | B 2136 3044 |
| B 2136/3 | La coppia € | 282,00 |

Articolo in esaurimento







*Occhiali di protezione in policarbonato antigraffio ⟶ M 2 pag. 861*

*Guanti di protezione per uso industriale ⟶ M 0 pag. 846*

## ABC TOOLS Cesoie per funi di acciaio

**A doppia leva**
Manici in tubo di lamiera - Durezza lame 61-63 HRc
Impugnature rivestite in resina termoplastica



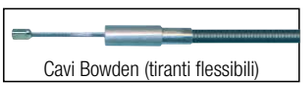
| Lunghezza totale mm | | 600 | 750 | 900 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2137 0600 | B 2137 0750 | B 2137 0900 |
| B 2137 | Cad. € | 110,00 | 147,00 | 192,00 |
| Per funi di acciaio con Ø | mm | 10 | 14 | 16 |

# Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio

Cavi elettrici | Funi e trefoli | Ferro tondo

**Taglienti temperati ad induzione,** a forma di falce, che chiudendosi attorno al materiale da tagliare impediscono lo sfilacciamento del filo metallico - A leva semplice
Elevato rapporto di trasmissione della forza per effettuare tagli con il minimo sforzo

**Tipo per il taglio di tiranti flessibili (cavi Bowden)** - Con molla e nottolino di arresto



Cavi Bowden (tiranti flessibili)

**Lunghezza 150 mm:**
- **in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
- adatta anche per il taglio di fili di acciaio tenero (anche V2A) con Ø max. 3,0 mm

**Lunghezza 160 mm:**
- **in acciaio per cuscinette a sfere**
- **con doppio giunto,** ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione, **e dispositivo di chiusura di sicurezza**
- taglienti durezza ca. 64 HRc
- **taglia funi metalliche ad alta resistenza (1960 N/mm²) fino al Ø 4 mm**

**Lunghezza 190 mm:**
- **in acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio** - Testa pulita
- taglienti durezza ca. 64 HRc
- **con 2 profili per il crimpaggio di cappucci per tiranti flessibili** (cavi Bowden) e terminali di funi metalliche



Lunghezza 190 mm
con 2 profili per il crimpaggio
di cappucci per tiranti flessibili

**B 2138/5** - Con **anello di sicurezza** saldato nell'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - Carico di rottura 400 N

| Lunghezza totale | mm | 150 | 160 | 190 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2138 0150 | — | B 2138 0190 |
| **B 2138** | Cad. € | 46,50 | — | 73,50 |
| Codice | | — | B 2138 4160 | B 2138 4190 |
| **B 2138/4** | Cad. € | — | 59,00 | 78,50 |
| Codice | | — | — | B 2138 5190 |
| **B 2138/5** | Cad. € | — | — | 92,00 |
| Funi con fili di acciaio tenero R<100 kg/mm² Ø | mm | 3 | 4,0 | 5 |
| Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) | mm² | — | 6 | 7 |
| Filo a media resistenza Ø | mm | — | — | 4 |
| Filo armonico | mm | — | — | 2,5 |
| Peso circa | g | 200 | 170 | 300 |



B 2138 mm 150



B 2138 mm 190



**B 2138/4 mm 160**
**taglia funi metalliche ad alta resistenza (1960 N/mm²) fino al Ø 4 mm**



B 2138/4 mm 190







B 2138/5 mm 190

---

**Tipo per il taglio di cavi in rame e alluminio, funi e tondini in acciaio**
**Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio**
Manici in alluminio ad alta resistenza con impugnature rivestite in resina termoplastica
Testa avvitata intercambiabile
Adatte anche per troncare cavi elettrici aerei senza intaccare il cavo di trazione

| Lunghezza totale | mm | 445 | 600 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2138 0445 | B 2138 0600 |
| **B 2138** | Cad. € | 420,00 | 522,00 |
| Funi con fili di acciaio tenero R≤100 kg/mm² Ø | mm | 10 | 14 |
| Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) | mm² | 95 | 150 |
| Filo a media resistenza Ø | mm | 7 | 9 |
| Peso ca. | kg | 1,1 | 1,7 |



gr. 445



gr. 600

**Esecuzione con testa rinforzata adatta per il taglio di filo armonico Ø 4,5 mm**
Per funi con fili di acciaio tenero R≤100 kg/mm² Ø 16 mm
Per cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) mm² 150
Per filo a media resistenza Ø 10 mm
Lunghezza totale **600 mm** - Peso circa 2,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2142 0600 | B 2142 | Cad. € | 779,00 | 1 |



**gr. 600 per il taglio di filo armonico**

**Lame di ricambio**

| Per cesoie | mm | 445 | 600 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2138 2445 | B 2138 2600 |
| **B 2138/2** - Per B 2138 | Al paio € | 271,00 | 300,00 |
| Codice | | — | B 2142 2600 |
| **B 2142/2** - Per B 2142 | Al paio € | — | 484,00 |



---

# Cesoia a cremagliera per cavi ACSR

**In acciaio speciale, bonificato e temperato**
Per tranciare conduttori **per cavi aerei in alluminio con anima in acciaio** con una o due mani
Taglio netto, preciso e senza deformazioni - Taglienti rettificati di precisione
Avanzamento a cremagliera sbloccabile in qualsiasi posizione
Manici idonei per essere impiegati come superficie di appoggio
Avanzamento lama regolabile in 2 posizioni per un taglio sicuro con minor sforzo
Per **cavi con Ø max. 32 mm (1 ¼")** - Lunghezza totale **340 mm**
**B 2142/51 -** Lama di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2142 5340 | B 2142/5 | Cad. € | 690,00 | 1 |
| Codice B 2142 5134 | B 2142/51 | Cad. € | 267,00 | 1 |

**Cavo ACSR**
**(Aluminum Conductor Steel Reinforced)**



Cavo in alluminio
Anima in acciaio



# Cesoie per cavi elettrici

KNIPEX - **In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - Esecuzione brunita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
Non adatte per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Cavi elettrici

**B 2143** - Manici rivestiti in resina termoplastica - pz. 6
**B 2143/3** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6
**B 2143/4** - Con **anello di sicurezza** saldato all'impugnatura per impiego con cordino di sicurezza M 3465/9 per aggancio a protezioni anticaduta
**Carico max. ammesso 400 N** - 6 pz.
**B 2143/5** - **Con molla di apertura protetta**, inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6

| Lunghezza totale | mm | 165 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2143 0165 | B 2143 0200 |
| B 2143 | Cad. € | 47,70 | 74,00 |
| Codice | | B 2143 3165 | B 2143 3200 |
| B 2143/3 | Cad. € | 55,00 | 89,50 |
| Codice | | B 2143 4165 | — |
| B 2143/4 | Cad. € | 68,50 | — |
| Codice | | B 2143 5165 | — |
| B 2143/5 | Cad. € | 70,50 | — |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm² | 50 | 70 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 15 | 20 |

* gr. 200 con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm


B 2143 mm 165


B 2143/3 mm 200


B 2143/4 mm 165


B 2143/5 mm 165 con molla




*Cordini elastici per ancoraggio utensili → M 1 pag. 855*



**Con manici isolanti in materiale plastico bicomponente**, con paramani
Esecuzione cromata
**Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²**
Apertura massima per cavi Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g

| Codice M 7150 2000 | M 7150/2 | Cad. € | 79,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|


VDE 1000 V IEC/DIN EN 60900

*M 6 → pag. 895*

**Per cavi elettrici NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²** (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Apertura per cavi max. Ø 12 mm
**Con geometria di taglio a "V"** per la centratura sicura del cavo nel punto di spelatura
Manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 165 mm

| Codice B 2143 7165 | B 2143/7 | Cad. € | 81,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|




**Per cavi NYM**

**Per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm²** (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione (durezza ca. 56 HRC)
**Riduzione dello sforzo:** il taglio graduale separa i conduttori uno dopo l'altro e risulta fino al 40% più leggero rispetto alle cesoie per cavi standard della stessa lunghezza
Per cavi elettrici alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **160 mm**
**B 2143/8** - Manici rivestiti in resina termoplastica
**B 2143/9** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani

| Codice B 2143 8160 | B 2143/8 | Cad. € | 49,60 | 6 |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2143 9160 | B 2143/9 | Cad. € | 57,00 | 6 |


**Per cavi NYM fino a 5x4 mm²**


B 2143/8


B 2143/9

---

Erdi

**Con taglienti in acciaio inossidabile** - INOX
Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 24 mm²** - Apertura per cavi Ø max. 10 mm
Lunghezza totale 160 mm

| Codice B 2144 0160 | B 2144 | Cad. € | 22,50 | 5 |
|---|---|---|---|---|



---

ABC TOOLS

**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita - Taglienti temperati e rettificati
Manici in materiale bicomponente - Con molla e levetta di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** e Ø 14 mm - Lunghezza totale 180 mm

| Codice B 2144 2000 | B 2144/2 | Cad. € | 46,70 | 5 |
|---|---|---|---|---|



# Cesoie per cavi elettrici

Cavi elettrici

KNIPEX

**Esecuzione lunga**
**Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio**
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza, con impugnature in materiale bicomponente
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di **cavi elettrici in rame e alluminio** unipolari o a più fili **con sezione 150 mm²**
Apertura per cavi Ø max. 27 mm - Lunghezza totale 500 mm
Non adatta per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo



| Codice B 2145 0500 | B 2145 | Cad. € | 209,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



KNIPEX

**Con sistema di taglio a cricchetto**
**Testa in acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
**Manici tubolari telescopici in alluminio** ad alta resistenza con impugnature bicomponenti
Nuovo **sistema di taglio a cricchetto, con cerniera che permette l'apertura delle lame al diametro desiderato anche in spazi ristretti** e per effettuare tagli ripetuti con minor dispendio di forze anche in posizione angolare
Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di **cavi elettrici in rame ed alluminio** ad uno o più conduttori a fili sottili **Ø 38 mm e sezione 280 mm²** (p.es. 4 x 70 mm² NYY)
**Manici regolabili in lunghezza a più livelli da 400 a 600 mm,** che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso spessore
Lunghezza min-max. 570-770 mm - Peso 2 kg
**NON adatte per funi di acciaio**




| Codice B 2145 3000 | B 2145/3 | Cad. € | 434,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS

**A doppia leva** - Manici in tubo di lamiera rivestiti

| Lunghezza totale mm | 600 | 930 |
|---|---|---|
| Codice | B 2146 0600 | B 2146 0930 |
| B 2146 Cad. € | 266,00 | 436,00 |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione mm² | 150 | 220 |
| Apertura massima per cavi Ø mm | 26 | 38 |




**Lame di ricambio**

| Per cesoie mm | 600 | 930 |
|---|---|---|
| Codice | B 2146 2600 | B 2146 2930 |
| B 2146/2 Al paio € | 179,00 | 265,00 |



KNIPEX

**Tipo lungo a doppia leva**
**Testa in acciaio al cromo-vanadio, bonificato, forgiato e temperato ad olio**
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione - Testa pulita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Testa con lame intercambiabili
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con **sezione 150 mm²**
**Apertura per cavi Ø max. 27 mm**
Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,3 kg
**Non adatta** per funi di acciaio




| Codice M 7150 7000 | M 7150/7 | Cad. € | 426,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**1000 V** IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 895

# Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

Cavi elettrici

Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili
Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
Avanzamento lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
Adatte anche per spelare cavi
**NON adatte** per funi di acciaio

ABC TOOLS

**Con manici rivestiti in materiale plastico in forte spessore**
Taglienti bonificati

| **Lunghezza totale** | **mm** | **240** | **280** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2148 0240** | **B 2148 0280** |
| **B 2148** | Cad. **€** | **299,00** | **426,00** |
| Per cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm² | 300 | 400 |
| Apertura max. per cavi Ø | mm | 32 | 52 |



B 2148 gr. 240



B 2148 gr. 280

KNIPEX

**Tipo corto, in acciaio speciale bonificato a forte spessore, forgiato e temperato**
Manici in materiale bicomponente a forte spessore
**Gr. 320 - Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **250** | **280** | **320** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2150 0250** | **B 2150 0280** | **B 2150 0320** |
| **B 2150** | Cad. **€** | **357,00** | **479,00** | **591,00** |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm² | 240 | 380 | **600** |
| Apertura max. per cavi Ø | mm | 32 | 52 | **60** |



B 2150 gr. 250



B 2150 gr. 280

**Lame di ricambio**

| **Per cesoie** | **mm** | **250** | **280** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2150 2250** | **B 2150 2280** |
| **B 2150/2** | Cad. **€** | **90,00** | **159,00** |



B 2150 gr. 320 mm
Cremagliera su corona dentata a 3 livelli

KNIPEX

**Tipo per tranciare cavi a nastro d'acciaio (SWA) fino al Ø 45 mm / 380 mm²** (p.es. 4×95 mm²)
Tagliente fresato con precisione e temperato ad induzione
Con **sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**
Leggera (solo 800 g) e compatta, è adatta per impiego anche in spazi ristretti
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Lunghezza totale 315 mm

| **Codice B 2150 3315** | **B 2150/3** | Cad. **€** | **607,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



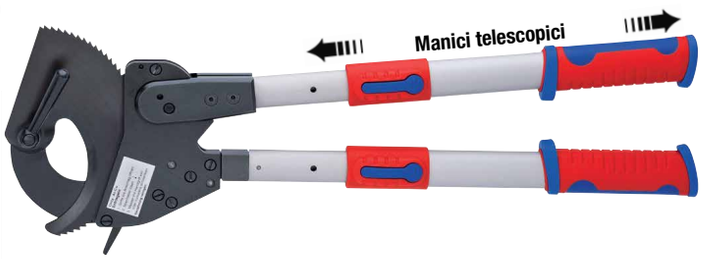
Per cavi a nastro di acciaio



KNIPEX

**Tipo lungo**
**Con testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio** - Impugnature bicomponenti
**Manici telescopici tubolari in alluminio** ad alta resistenza, **regolabili in lunghezza a più livelli da 400÷600 mm,** che consentono di aumentare la forza di taglio su cavi di grosso diametro
Ad **elevata capacità di taglio** tramite azionamento a due mani e al sistema a cricchetto
Adatte anche per cavi a nastro

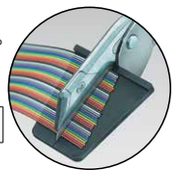
| **Lunghezza min.max.** | **mm** | **680-880** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2151 1680** |
| **B 2151/1** | Cad. **€** | **1.479,00** |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione | mm² | 960 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 100 |
| Peso circa | kg | 5 |




*Cesoie con rivestimento VDE, a cremagliera per cavi elettrici → M 6 pag. 896*

## Cesoia per cavi a nastro

Corpo e alloggiamento portalama in acciaio speciale, temperato ad olio - Esecuzione cromata
**Lama trapezoidale in acciaio speciale temperato, per tagli con larghezza max. 56 mm**
Piastra di guida in plastica, sporgente da entrambi i lati, rinforzata con fibra di vetro, con scanalatura per tagli a 90°
Con molla di apertura e fermo di chiusura
Manici rivestiti in resina termoplastica con alette paramano - Lunghezza totale 215 mm







| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2153 0000** | **B 2153** | Cad. **€** | **95,50** | 1 |

**Lame di ricambio** per cesoie B 2153 - Spessore 0,63 mm - **In confezione da 5 lame**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2153 2000** | **B 2153/2** | **La cf. €** | **4,65** | 5 |

## Cesoia per materiali sintetici

**In acciaio al cromo-vanadio bonificato, temperato ad olio -** Testa brunita
**Lama in acciaio speciale, temperato ad olio**
Per **tagliare canaline elettriche e materiali sintetici fino a spessore max. 4 mm**
Con piastra di guida scanalata per tagli a 45°, sporgente da entrambi i lati, e rotella per scorrimento della base, per appoggiare con sicurezza la canalina
Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Con fermo di chiusura e molla
Lunghezza lama 110 mm - Lunghezza totale 275 mm





| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2156 3000** | **B 2156/3** | | Cad. **€** | **205,00** | 1 |
| **Codice B 2156 4000** | **B 2156/4** | **Lama di ricambio** | Cad. **€** | **57,00** | 1 |

## Nastro isolante

Supporto in PVC plastificato **autoestinguente**
Certificato secondo: **norma IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO), VOC, e conforme RoHS 2.0**
Spessore 150 µm - Resistenze all' alta tensione max.7000 V - Resistente al calore fino a + 90°C
**In confezione da 10 pezzi indivisibile**
**B 2168** - Larghezza **15 mm** - Lunghezza totale **10 m**
**B 2168/1** - Larghezza **19 mm** - Lunghezza totale **25 m**

IEC 7000V



| Colore | | Nero | Rosso | Giallo | Bianco | Giallo / Verde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2168 0001** | **B 2168 0002** | **B 2168 0003** | **B 2168 0004** | **B 2168 0008** |
| **B 2168** | Cad. **€** | **1,82** | **1,41** | **1,41** | **1,41** | **1,51** |
| **Codice** | | **B 2168 1001** | **B 2168 1002** | **B 2168 1003** | **B 2168 1004** | **B 2168 1008** |
| **B 2168/1** | Cad. **€** | **4,70** | **4,70** | **4,70** | **4,70** | **4,40** |

## Coltelli tascabili a serramanico

**Tipo con lama in acciaio speciale temperato**

Impugnatura di resina sintetica

**B 2170 - A serramanico** - Lama con gola e tacca spelacavi
Lunghezza: aperto 195 mm - chiuso 110 mm - Lunghezza lama 85 mm
**B 2171 - Con 4 lame:** 1 lunghezza 70 mm, 1 lunghezza 35 mm con 2 tacche spelacavi, 1 a punteruolo ed 1 a giravite - Lunghezza: aperto 175 mm - chiuso 100 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2170 0000** | **B 2170** | Cad. **€** | **10,60** | 12 |
| **Codice B 2171 0000** | **B 2171** | Cad. **€** | **17,70** | 12 |

**Tipo con lama in acciaio inossidabile**

**Con 2 tacche spelacavi** e impugnatura di resina sintetica
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 115 mm - Lunghezza lama 73 mm



Lama INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2172 2000** | **B 2172/2** | Cad. **€** | **10,10** | 12 |

**Con 2 tacche spelacavi** e impugnatura di resina sintetica
Occhiello all'estremità del coltello per agganciare cordini di sicurezza
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 80 mm



Lama INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2172 4000** | **B 2172/4** | Cad. **€** | **21,00** | 1 |

B 5

## Coltelli tascabili a serramanico

**Tipo con lama in acciaio inossidabile**

**A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama**
Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm
Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2173 1000** | **B 2173/1** | Cad. **€** | **9,80** | 12 |


Lama INOX

**- Per nautica**
Impugnatura in materiale plastico ad alta resistenza
**Con 2 lame:** 1 parzialmente seghettata lunghezza 65 mm ed 1 a punteruolo lunghezza 80 mm
Con dispositivo di bloccaggio
Lunghezza: aperto 180/195 mm - chiuso 110 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2173 4000** | **B 2173/4** | Cad. **€** | **29,90** | 12 |


Lama INOX

**Con lama trapezoidale in acciaio, intercambiabile**
Impugnatura in ABS per una presa ottimale antiscivolo, con serbatoio portalame
**Richiudibile per una maggiore sicurezza** e minimo ingombro
Con supporto per appoggiare il pollice ed esercitare una pressione maggiore durante il taglio e clip per cintura
Fornito con 5 lame, spessore 0,63 mm - Si possono montare anche lame M 7071/4
Lunghezza totale **aperto 160 mm** - chiuso 100 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2173 7000** | **B 2173/7** | Cad. **€** | **34,60** | 12 |

*Cutter con lama trapezoidale ⟶ C 6 pag. 338*


Lunghezza chiuso 100 mm


Lunghezza aperto 160 mm



## Coltello sguainacavi

Con **lama in acciaio al carbonio**, spessore 5 mm
Per taglio cavi in piombo
Impugnatura in gomma con superficie antiscivolo
Lunghezza lama 86 mm - Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2174 0000** | **B 2174** | Cad. **€** | **52,50** | 1 |

*Coltelli per elettricisti ⟶ M 6 pag. 894*






## Forbici per elettricisti

**In acciaio speciale forgiato** - Esecuzione nichelata
Con **tacca spelacavi** e una lama dentellata

**B 2180/1 - Lame diritte** - Manici nudi - Qualità EXTRA
Lunghezza totale **125** mm
**B 2176/1 - Lame diritte** - Manici plasticati
Lunghezza totale **125 mm** - Qualità EXTRA
**B 2179 - Lame arrotondate** ideali per telefonisti
Manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza totale **155 mm** - Qualità EXTRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2180 1000** | **B 2180/1** | Cad. **€** | **17,00** | 12 |
| **Codice B 2176 1000** | **B 2176/1** | Cad. **€** | **18,00** | 12 |
| **Codice B 2179 0000** | **B 2179** | Cad. **€** | **19,50** | 6 |


B 2180/1 B 2176/1


B 2179 con punte arrotondate

**Con manici in resina a forte spessore con paramani e tacca spelacavi**
**B 2174/1 - Lame diritte**
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA
**B 2174/2 - Lame curve**
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2174 1000** | **B 2174/1** | Cad. **€** | **18,50** | 10 |
| **Codice B 2174 2000** | **B 2174/2** | Cad. **€** | **20,10** | 10 |


B 2174/1 B 2174/2

**Lame diritte extra robuste** maggiorate adatte per il taglio di canaline, lamierini, tubi leggeri, ecc.
Manici in resina a **forte spessore con paramani** - Con vite e dado esagonale regolabile
**B 2175 - Con lame brunite e tacca spelacavi** - Lunghezza totale **145** mm - Qualità EXTRA
**B 2175/2 - Con lame nichelate e 2 tacche spelacavi** di cui una su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA-SUPER

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2175 0000** | **B 2175** | Cad. **€** | **25,20** | 10 |
| **Codice B 2175 2000** | **B 2175/2** | Cad. **€** | **35,40** | 10 |


B 2175 B 2175/2



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Forbici per elettricisti

**Lame diritte in acciaio inossidabile**
Ad elevata capacità di taglio

**Lame in acciaio inossidabile - INOX**

ABC TOOLS

**Manici in ABS** per una presa ottimale ed antiscivolo
Con una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **140** mm - Qualità EXTRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2181 0000** | **B 2181** | Cad. **€** | **15,60** | 12 |



**Manici in materiale plastico bicomponente** con asole maggiorate - Design ergonomico
Lame diritte maggiorate, con vite e dado esagonale regolabile
Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **150** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2182 2000** | **B 2182/2** | Cad. **€** | **29,00** | 12 |




**Manici in materiale plastico bicomponente** - Design ergonomico
La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate
**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
Con una lama con **microdentatura** - Lunghezza totale **155** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2183 5000** | **B 2183/5** | Cad. **€** | **35,40** | 12 |



**Mod. GT - Manici in materiale plastico bicomponente**
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro
Una **lama con microdentatura**
**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
**Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²**
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2183 7000** | **B 2183/7** | Cad. **€** | **43,60** | 12 |



Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²

**Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente**
**Struttura integrale in acciaio inossidabile**
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**
**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
**Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²**
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2183 9000** | **B 2183/9** | Cad. **€** | **46,50** | 12 |



Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

**Custodia di protezione in materiale plastico** con clip per cintura
Per forbici B 2182/2 - B 2183/5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2184 9000** | **B 2184/9** | Cad. **€** | **5,25** | 12 |



**Manici in materiale plastico bicomponente ad alto isolamento VDE** - Design ergonomico
Impugnatura ergonomica adatta per applicare forze di taglio elevate
Con **tacca spelacavi** e una lama con microdentatura
Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7148 1000** | **M 7148/1** | Cad. **€** | **32,90** | 12 |



*M 6 → pag. 894*

**1000 V** IEC/DIN EN 60900

---

KNIPEX

**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta **per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm²)**
Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro
Durezza dei taglienti HRc 56
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate
Con una lama **con microdentatura**
Fornite con custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura
Lunghezza totale **155** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2185 0000** | **B 2185/0** | Cad. **€** | **35,40** | 1 |



**Design ergonomico con taglienti piegati di 45°** e impugnatura robusta, antiscivolo per una presa comoda e sicura, che consente di tagliare con minor sforzo e applicare forze di taglio elevate
Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro
Durezza dei taglienti HRc 56
**Con due inserti per crimpare capicorda da 0,5÷6 mm² e 10÷25 mm²**
Tacca spelacavi maggiorata su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore
Una lama con microdentatura - Con apertura a molla e occhiello per applicare cordino anticaduta
Lunghezza totale **160** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2185 2000** | **B 2185/2** | Cad. **€** | **57,50** | 1 |



B 5

# Passacavi per elettricisti

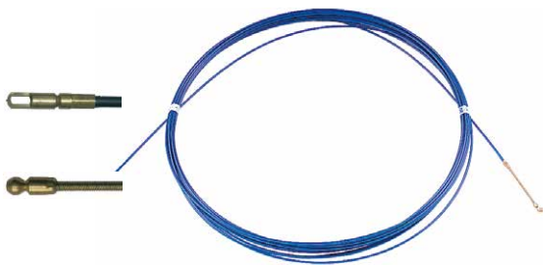
**Tipo in nylon tondo**
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Riprende la forma primitiva arrotolata, senza rischio di annodamenti
Terminali fissi in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Carico di rottura 35/40 kg/mm²
**B 2185/3 - Diametro 3 mm**
**B 2185/34 - Diametro 4 mm**

| Lunghezza totale | m | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2185 3005 | B 2185 3010 | B 2185 3015 | B 2185 3020 | B 2185 3030 |
| B 2185/3 | Cad. € | 5,75 | 7,85 | 9,15 | 10,40 | 13,50 |
| Codice | | B 2185 3405 | B 2185 3410 | B 2185 3415 | B 2185 3420 | B 2185 3430 |
| B 2185/34 | Cad. € | 6,35 | 10,60 | 13,70 | 17,20 | 24,30 |



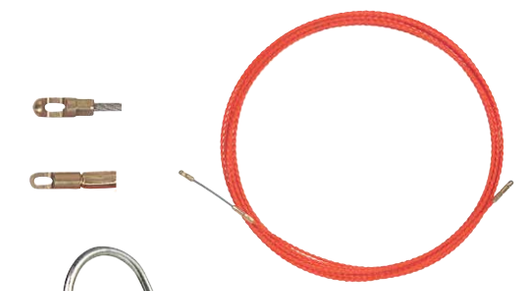
**Tipo in fibra di vetroresina ricoperta in Moplen autolubrificante**
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
Sostituisce il tipo in nylon nelle lunghe misure o in tubazioni di grandi diametri
Terminali intercambiabili in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Carico di rottura 50 kg/mm²
**Diametro 4 mm**

| Lunghezza totale | m | 20 | 30 | 50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2185 4020 | B 2185 4030 | B 2185 4050 |
| B 2185/4 | Cad. € | 62,00 | 81,50 | 122,00 |



**Tipo spiralato - Ø 4,5 mm**
Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali
**In poliestere** a tripla spirale, leggero, robusto, rigido ma comunque flessibile, consente passaggi più agevoli anche in tubazioni con più cavi
Adatto per sopportare carichi di rottura più elevati, fino a ca. 230 kg/mm²
Terminali intercambiabili in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato
Completo di raccordi M5

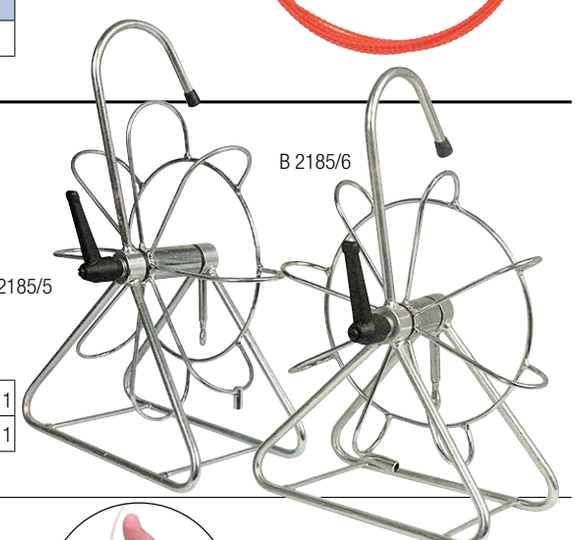
| Lunghezza totale | m | 10 | 15 | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2185 4510 | B 2185 4515 | B 2185 4520 | B 2185 4530 |
| B 2185/45 | Cad. € | 121,00 | 161,00 | 201,00 | 281,00 |



## ACCESSORI PER PASSACAVI

**Aspi verticali raccoglitori**
Interamente in acciaio zincato - Con freno laterale
Adatti per trasportare, srotolare e riavvolgere passacavi per elettricisti
**B 2185/5 - Per passacavi B 2185/4 con lunghezza 20÷50 m**
Ruota Ø esterno 350 mm - Altezza 460 mm - Peso (vuoto) 2,1 kg
**B 2185/6 - Per passacavi B 2185/45 con lunghezza 10÷30 m**
Ruota Ø esterno 295 mm - Altezza 410 mm - Peso (vuoto) 2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2185 5000 | B 2185/5 | Cad. € | 201,00 | 1 |
| Codice B 2185 6000 | B 2185/6 | Cad. € | 178,00 | 1 |




**Tiracavi in gomma**
Adatto per aumentare la trazione durante le operazioni di tiro dei cavi
**Per passacavi Ø 3÷6 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2185 7000 | B 2185/7 | Cad. € | 6,65 | 1 |



## «LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI

Caratteristiche:
- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei cavi nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antinvecchiante, non ingiallisce

**K 3844/1 - Spray in bomboletta** - a base siliconica - Contenuto 400 ml
**K 3844/2 - Liquido** in bottiglia di plastica con tappo dosatore - Contenuto 1000 ml

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3844 1000 | K 3844/1 | Spray | Cad. € | 9,35 | 6 |
| Codice K 3844 2000 | K 3844/2 | | Cad. € | 8,65 | 6 |



K 3844/1



K 3844/2

K 5 → pag. 766

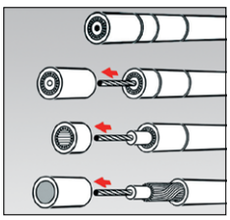

UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Utensili spelacavi

**Tipo per cavi coassiali**

Corpo in resina sintetica con 3 lame incorporate con profondità di taglio regolabile individualmente tramite chiave esagonale
Per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e dielettrici in un'unica operazione - Lunghezza totale 105 mm
**B 2185/79** ABC TOOLS **- Per cavi RG 58, 59, 62, RG 3C, 4C**
**B 2185/8** KNIPEX **- Per cavi RG 58, 59, 62**









B 2185/79



B 2185/8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2185 7900** | **B 2185/79** | Cad. **€** | **21,90** | 1 |
| **Codice B 2185 8000** | **B 2185/8** | Cad. **€** | **30,60** | 1 |

ABC TOOLS **- Per spelare cavi coassiali RG 59 e RG 6 (rivestimenti esterni, schermature e dielettrici)**
**Esecuzione a due semigusci con apertura a cerniera con molla**
Corpo in resina sintetica rinforzato cin fibra di vetro con inserti in gomma antiscivolo
Adatto per interventi in scatola di derivazione
Dispositivo spelacavi per cavi 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²
Lama in acciaio al carbonio - Lunghezza totale 120 mm



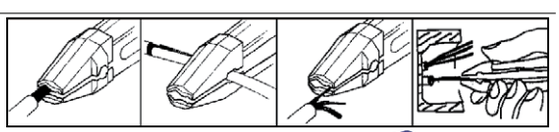
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2185 8600** | **B 2185/86** | Cad. **€** | **22,20** | 1 |

KNIPEX **- Modello universale «ErgoStrip»**
Corpo in resina sintetica bicomponente con inserto antiscivolo, rinforzata con fibra di vetro
Impugnatura ergonomica a pistola con estremità conica per facilitare le operazioni di taglio e spelatura in spazi ristretti
Apertura a semiguscio per un migliore inserimento dei conduttori
Per **spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm, cavi NYM (3x1,5 mm² - 5x2,5 mm²), cavi per trasmissione dati** (CAT 5 e 7 UTP e STP) **e cavi coassiali Ø 4,8÷7,5 mm**
Dispositivo spelacavi per cavi 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4 mm² - Lunghezza totale 135 mm



| **Adatto per** | | **Destri** | **Mancini** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2185 9000** | **B 2185 9001** |
| **B 2185/9** | Cad. **€** | **66,50** | **66,50** |

ABC TOOLS
**Tipo combinato per spelare cavi normali e coassiali**
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro e coltelli in acciaio speciale temperato
Ganasce a molla adattabili ai vari diametri dei cavi
**Per spelare cavi elettrici Ø 4÷13 mm, cavi coassiali Ø 4÷8 mm e cavi sottili uni o multipolari da 0,5÷16 mm²** (AWG 20-5)
Adatto per impiego in luoghi di difficile accesso (scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.)
Con coltello per effettuare tagli longitudinali - Lunghezza totale 135 mm





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2186 0000** | **B 2186/0** | Cad. **€** | **26,10** | 1 |

ABC TOOLS
**Tipo a molla**
Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica
Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm
**B 2186/2 - Ganasce di ricambio**



| **Per cavi Ø** | **mm** | **0,6** | **0,8** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2186 0600** | **B 2186 0800** |
| **B 2186** | Cad. **€** | **8,35** | **8,35** |
| **Codice** | | **B 2186 2600** | **B 2186 2800** |
| **B 2186/2** | La coppia **€** | **1,66** | **1,66** |

ABC TOOLS
**Tipo per cavi elettrici a sezione tonda Ø 6÷25 mm**
Corpo in resina sintetica antiurto, lama orientabile, mediante pulsante a molla, per effettuare tagli longitudinali e circolari su cavi in PVC, gomma, silicone e PTFE
Con arco di tenuta regolabile e indicazione diametro cavi tramite nottolino in fondo all'impugnatura
**Profondità di taglio regolabile a vite** per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Taglio elicoidale per lunghe spelature
Completo di lama a gancio retrattile, alloggiata nell'impugnatura - Lunghezza totale 150 mm




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2186 3100** | **B 2186/31** | | Cad. **€** | **45,50** | 1 |
| **Codice B 2186 3200** | **B 2186/32** | **Lama di ricambio** | Cad. **€** | **11,20** | 1 |

KNIPEX
**Tipo per cavi elettrici a sezione tonda Ø 6÷29 mm**
Corpo in resina sintetica antiurto, lama orientabile, mediante pulsante a molla, per effettuare tagli longitudinali e circolari su cavi in PVC, gomma, silicone e PTFE
Con arco di tenuta autoserrante a molla
**Profondità di taglio regolabile a vite** per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento - Taglio elicoidale per lunghe spelature
Completo di lama a gancio retrattile, alloggiata nell'impugnatura
Lunghezza totale 135 mm





Arco di tenuta autoserrante



Regolazione della profondità di taglio



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2186 3300** | **B 2186/33** | | Cad. **€** | **79,50** | 1 |
| **Codice B 2186 3400** | **B 2186/34** | **Lama di ricambio** | Cad. **€** | **20,10** | 1 |

# Utensili spelacavi

**Per cavi a sezione tonda a partire dal Ø 25 mm**
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro
Ruota di scorrimento in acciaio con zigrinatura antiscivolo
Consente la rimozione di tutti gli strati di isolamento ed è adatto **per tagli longitudinali e circolari**
Profondità di taglio regolabile tramite vite fino a 5 mm
Lama reversibile (utilizzabile da entrambi i lati) - Lunghezza totale 150 mm
Fornito con custodia

| Codice B 2186 3600 | B 2186/36 | Cad. € 229,00 | 1 |
|---|---|---|---|




Lama di ricambio

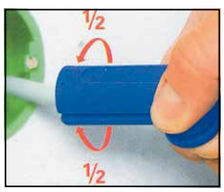
| Codice B 2186 3700 | B 2186/37 | Cad. € 74,50 | 1 |
|---|---|---|---|



---

**Per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con Ø 8÷13 mm** (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
Corpo a due semigusci con apertura a cerniera, interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro
Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione
Con molla di ritorno e nottolino di arresto
Lunghezza totale 125 mm

| Codice B 2186 3800 | B 2186/38 | Cad. € 22,90 | 1 |
|---|---|---|---|

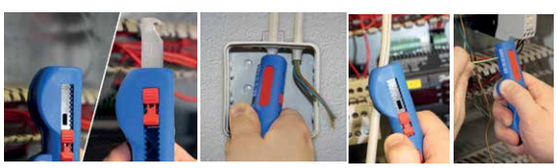





---

**Per sguainare e spelare tutti i comuni cavi a sezione tonda e a prova di umidità con Ø 8÷13 mm** (p.es. NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
**Con lama ad uncino retrattile regolabile tramite dispositivo di blocco**
Per effettuare tagli circolari e longitudinali
**Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm²** (AWG 20-10)
Corpo a due semigusci interamente in materiale plastico, rinforzato con fibra di vetro
Particolarmente adatto per impiego in scatole di derivazione e distribuzione
Lunghezza totale 125 mm

| Codice B 2186 3850 | B 2186/385 | Cad. € 45,40 | 12 |
|---|---|---|---|

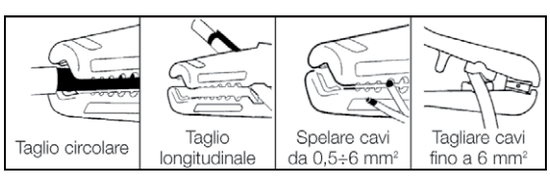




---

**Per spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm**
Interamente in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro
Con coltelli in acciaio speciale temperato per effettuare tagli circolari e longitudinali
Particolarmente adatto per operare in luoghi di difficile accesso, come scatole di derivazione, quadri elettrici, per spelare a filo di pareti, ecc.
**Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm²** (AWG 20-10)
Per spelare tutti i tipi di cavi tondi con Ø 8÷13 mm (p.es. cavi NYM 3×1,5 mm² e 5×2,5 mm²)
**Con tronchese per tagliare cavi fino a 6,0 mm² e cavo conduttore in rame fino a 4,0 mm²**
Con molla e fermo di chiusura
Lunghezza totale 150 mm

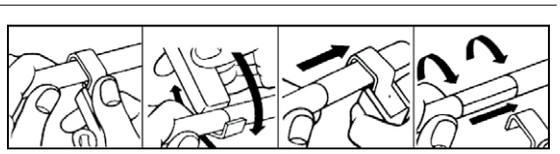
| Codice B 2186 3900 | B 2186/39 | Cad. € 41,80 | 1 |
|---|---|---|---|






---

**A molla retrattile**
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, con inserti antiscivolo in morbida gomma
**Lama** in acciaio speciale temperato **girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite vite per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Completi di due lame B 2186/6



**Per spelare cavi elettrici Ø mm 4÷50** - 1 pz.

| Per cavi elettrici Ø mm | 4÷16 | 8÷28 | 28÷35 | 35÷50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2186 4116 | B 2186 4128 | B 2186 4135 | B 2186 4150 |
| B 2186/41 Cad. € | 16,20 | 16,20 | 24,70 | 27,60 |
| Lunghezza totale mm | 120 | 130 | 165 | 175 |



B 2186/41 gr. 8÷28 mm



B 2186/41 gr. 35÷50 mm

**Per spelare cavi elettrici Ø 4÷28 mm**
**Guidafilo in plastica brevettato**
Con lama supplementare con cappuccio di protezione
Lunghezza totale 170 mm
**B 2186/5** - Con **lama ad uncino**
**B 2186/55** - Con **lama diritta**

| Codice B 2186 5000 | B 2186/5 | Cad. € 18,30 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice B 2186 5500 | B 2186/55 | Cad. € 19,10 | 1 |



B 2186/5



B 2186/55

Lama di ricambio per B 2186/41 - B 2186/5 - B 2186/55

| Codice B 2186 6000 | B 2186/6 | Cad. € 4,80 | 10 |
|---|---|---|---|

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

KNIPEX®

KNIPEX Quality – Made in Germany

# Trova-utensile per cavi

| Categoria generica | Immagine cavo / Sezione | Denominazione cavo / Abbreviazione | Spelare la guaina | Spelare l'isolamento |
|---|---|---|---|---|
| **Linee di comando e cavi per elettronica (cavi flessibili)** | | Cavo conduttore unipolare in PVC, monofilare H07V | – | 5 6 7 30 |
| | | Cavo flessibile in gomma leggero, a fili sottili Ölflex® Classic 100 | 17 18 20 | 1 5 6 16 |
| | | Cavo flessibile in gomma robusto, a fili sottili H07RN-F | 24 | 3 5 7 16 30 |
| | | Linea di comando e di allacciamento in PU, a fili sottili H07BQ-F | 20 24 29 | 5 6 29 30 |
| | | Linea di comando e di allacciamento in silicone SiHF (Ölflex® Heat 180) | 10 20 30 | 3 16 30 |
| | | Cavo per altoparlanti doppio, monofilare (N)YFAZ | – | 3 5 7 |
| | | Cavo fotovoltaico H1Z2Z2 | – | 4 |
| | | Cavo flessibile in gomma, a fili sottili NSSHÖU | 18 20 21 | 1 5 6 30 |
| | | Cavo flessibile in PVC medio, a fili sottili H05VV-F | 10 24 | 5 6 7 16 17 |
| | | Cavo elettrico e di segnale con RADOX®, trefoli RADOX® 125 | – | 1 3 |
| | | Linea di comando in PVC H05VV5-F (Ölflex® 140) | 17 18 20 21 | 5 6 7 30 |
| | | Linee di comando schermate Cavo Helu F-CY-JZ / Ölflex® Classic 115 CY | 20 27 30 | |
| | | Fibra ottica (cavo a fibre ottiche) A-DQ(ZN)B2Y / (LWL) | 21 | 13 14 |
| | | Cavo per elettronica, a fili sottili LiYY | 10 24 | 5 6 7 8 |
| | | Linea di comando in PVC con UL / CSA AWM Ölflex® 191 | | 5 6 7 30 |
| | | Linea di comando e di allacciamento in PTFE, a fili sottili Ölflex® Heat 260 MC | 20 24 | 1 3 |
| | | Conduttore piatto in PVC, a fili sottili YDY | 9 25 | 5 6 7 25 |
| **Cavi di installazione (cavi a fili pieni)** | | Cavo con guaina in PVC NYM | 15 27 30 | 5 6 7 16 17 |
| | | Cavo con guaina privo di alogeni (senza PVC) NHXMH | | |
| | | Cavo jumper NYIF-J | – | |
| | | Cavo di installazione (cavo per calcestruzzo) NI2XY | 20 29 30 | |
| **Cavo per trasmissione dati** | | Cavo per trasmissione dati (Twisted-Pair) UTP / FTP / STP (CAT5, CAT6, CAT7) | 26 30 | 11 12 30 |
| | | Cavo coassiale RG 58 / 59 / 62 / 6 / 7 / 11 | 23 24 30 | 23 24 30 |
| **Cavi e conduttori per telecomunicazioni** | | Cavo telefonico (cavo per telecomunicazioni), monofilare J-Y(ST)Y | 10 20 24 | 5 6 30 |
| | | Cavo telefonico piatto 4P / 6P / 8P | 9 24 25 | – |
| | | Cavo per elettronica industriale, a 7 fili JE-LiYCY | 10 24 30 | 2 5 6 |
| | | Cavo da campanello con guaina, monofilare YR | 10 20 24 | 5 6 30 |
| **Cavi per alta tensione** | | Cavo per alta tensione in PCV con conduttori in rame (cavo di terra) NYY-J / -O (/ NYCWY) | 20 21 22 | – |

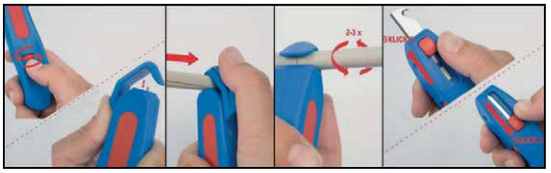
X 0000 0000 = codice ABC TOOLS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | B 2189 1000<br>B 2189 3000<br>M 7138 0000 | 16 | B 2189 4180<br>M 7138 2300 |
| 2 | B 2189 0000 | 17 | B 2193 5500<br>M 7136 2000 |
| 3 | B 2186 8006<br>B 2186 8010 | 18 | 3 0000 7397 |
| 4 | B 2186 8300 | 19 | 3 0002 4026 |
| 5 | B 2188 3010 | 20 | 3 0000 3991 |
| 6 | B 2188 5000 | 21 | B 2186 3300 |
| 7 | B 2188 3016 | 22 | 3 0002 4027 |
| 8 | B 2187 3000 | 23 | B 2185 8000 |
| 9 | 3 0001 1511 | 24 | 3 0002 0196 |
| 10 | 3 0002 0435 | 25 | 3 0001 4522 |
| 11 | 3 0001 8103 | 26 | 3 0000 6006 |
| 12 | 3 0000 5977 | 27 | 3 0000 6007 |
| 13 | B 2188 8000 | 28 | 3 0000 6424 |
| 14 | 3 0002 3771 | 29 | 3 0002 4028 |
| 15 | B 2189 5165<br>M 7135 8165 | 30 | B 2185 9000<br>B 2185 9001 |

Consigli per scegliere un prodotto della nostra gamma completa di utensili spelacavi **Prestare attenzione alla capacità degli utensili**

B 6

## Utensili spelacavi



**Tipo con molla e lama supplementare retrattili per spelare cavi Ø 4÷28 mm**
Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro, lame in acciaio speciale temperato
**Completo di due lame:**
- una **lama girevole sul proprio asse per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento,
- una **supplementare ad uncino** per tagliare e spelare cavi e che per una maggiore sicurezza dell'operatore può essere retratta all'interno dell'utensile - Lunghezza totale 140 mm



| Codice B 2186 6100 | B 2186/61 | Cad. € | 21,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a molla retrattile e con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600V** (50-60 Hz)
Adatto **per spelare cavi Ø 4÷28 mm**
Corpo in resina sintetica, rinforzato con fibra di vetro
Con **lama** in acciaio speciale temperato **girevole sul proprio asse, per effettuare tagli circolari e longitudinali**, regolabile tramite rotella per effettuare spelature precise secondo i vari spessori di rivestimento
Lunghezza totale 140 mm




| Codice B 2186 6200 | B 2186/62 | Cad. € | 40,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Pinze spelafili multiuso

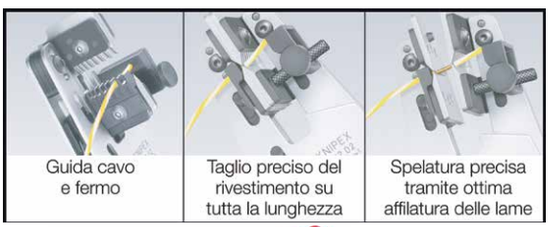
**In acciaio speciale temperato -** Esecuzione brunita
Manici in morbido materiale bicomponente isolante blu/nero - Becchi temperati - Con molla
Utensile multiuso con 3 funzioni: spelacavi, pinza e cesoia - Lunghezza totale 165 mm



| Per cavi Ø mm | 0,25÷0,8 (AWG 30-20) | 0,8÷2,6 (AWG 20-10) |
|---|---|---|
| Codice | B 2186 6408 | B 2186 6426 |
| B 2186/64 Cad. € | 16,40 | 15,70 |

## Pinze spelacavi a regolazione automatica

**Modelli professionali per spelature laterali di precisione**
Corpo robusto in lega leggera con manici rivestiti - Con molla
Lame intercambiabili in acciaio speciale temperato, rettificate di precisione per spelature precise anche di cavi con anima sottile, senza nessun danneggiamento del conduttore
Con ganasce di bloccaggio per tener fermo il filo e staffa di arresto per regolare la lunghezza dell'isolante da espellere e garantire lunghezze uniformi in lavori in serie
Tramite manovra di chiusura sui manici, si effettua automaticamente e progressivamente il bloccaggio del cavo, il taglio e l'espulsione del materiale isolante




**Per cavi con sezione 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm²** (AWG 20-10)
Con 2 lame intercambiabili - Lunghezza totale 180 mm
**B 2186/68 -** - Testa brunita
**B 2186/7 -** KNIPEX


B 2186/68


B 2186/7

| Codice B 2186 6800 | B 2186/68 | Cad. € | 60,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2186 7000 | B 2186/7 | Cad. € | 112,00 | 1 |

Lame di ricambio per B 2186/68



| Codice B 2186 6900 | B 2186/69 | Per B 2186/68 | La coppia € | 19,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2186 7100 | B 2186/71 | Per B 2186/7 | La coppia € | 22,80 | 1 |

**Per cavi con rivestimento al Teflon®, silicone, Radox®, Kapton®, gomma e a più strati**
Con 4 lame intercambiabili che effettuano la spelatura con la massima precisione
Manici in materiale bicomponente - Lunghezza totale 195 mm



| Per cavi mm² | 0,03÷2,08 | 0,14÷6 | 2,5÷10 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 2186 8208 | B 2186 8006 | B 2186 8010 |
| B 2186/8 Cad. € | 229,00 | 227,00 | 227,00 |
| AWG | 32-14 | 26-10 | 13-7 |

Serie di 4 lame di ricambio per B 2186/8



| Per cavi mm² | 0,03÷2,08 | 0,14÷6 | 2,5÷10 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 2186 8102 | B 2186 8106 | B 2186 8110 |
| B 2186/81 Cad. € | 110,00 | 110,00 | 110,00 |

**Per cavi di impianti fotovoltaici e Radox® a più strati**
Con staffa di arresto per spelature uniformi nel caso di lavori in serie
Manici in materiale bicomponente
Per cavi con sezione 1,5÷6 mm² (AWG 15-10) - Lunghezza totale 195 mm


**Per cavi di impianti fotovoltaici**

| Codice B 2186 8300 | B 2186/83 | Cad. € | 227,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per cavi con sezione 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2 mm²** (AWG 17-12)
Lunghezza totale 180 mm



| Codice B 2186 9000 | B 2186/9 | Cad. € | 44,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Pinze spelacavi a regolazione automatica

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato
Apertura automatica con molla
Per la spelatura e **il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento

**Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm²** (AWG 24-10)

ABC TOOLS

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷12 mm
Lama temperata per il taglio di conduttori Ø max. 2 mm
Con fermo di chiusura
Lunghezza totale 180 mm - Peso 130 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2187 2000** | **B 2187/2** | Cad. **€** | **42,80** | 1 |



ABC TOOLS

**Esecuzione interamente isolata, in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro**
Coltelli in acciaio speciale temperato
Con lunghezza di spelatura regolabile (2,5÷7 mm) e adattamento automatico al diametro del cavo
Lunghezza totale 180 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7137 5000** | **M 7137/5** | Cad. **€** | **46,00** | 1 |



*M 6 → pag. 893*

KNIPEX

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 6÷18 mm
Tronchese per il taglio di conduttori fino a 2,5 mm²
Manici con inserto in morbida gomma
Lunghezza totale 180 mm - Peso 180 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2187 3000** | **B 2187/3** | Cad. **€** | **64,50** | 1 |



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2÷20 mm
Pressione delle lame regolabile tramite rotella posta sulla testa
Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 6,0 mm²
Lunghezza totale 170 mm - Peso 200 g

**B 2187/5 -** PTS 4
**B 2187/6 -** ABC TOOLS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2187 5000** | **B 2187/5** | Cad. **€** | **38,10** | 1 |
| **Codice B 2187 6000** | **B 2187/6** | Cad. **€** | **35,00** | 1 |



**Per conduttori a più fili da 0,5÷16 mm² (AWG 20-6) e unipolari da 0,5÷10 mm² (AWG 20-8)**

ABC TOOLS

Spela cavi flessibili e rigidi con guaina isolante in PVC
Lama temperata per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm
Lunghezza totale 170 mm - Peso 220 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2187 8000** | **B 2187/8** | Cad. **€** | **93,00** | 6 |



**Per conduttori utilizzati in impianti fotovoltaici con sezione da 1,5÷10 mm²** (AWG 16-8) e anche per i normali conduttori

ABC TOOLS

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷26 mm (5⁄16"÷1")
Con tronchese per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm (non adatto per conduttori fotovoltaici)
Lunghezza totale 170 mm

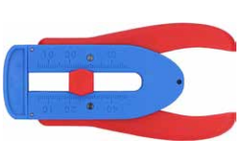
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2188 1000** | **B 2188/1** | Cad. **€** | **112,00** | 1 |

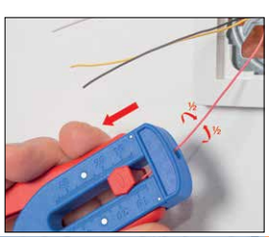


**Per conduttori di impianti fotovoltaici**

**Spelacavi semiautomatico per cavi con sezione da 0,12÷0,8 mm²** (AWG 36-20)
Lame e pressione vengono adattate automaticamente alla rispettiva sezione trasversale del filo che ne garantisce una spelatura priva di danni
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 5÷45 mm
Lunghezza totale 112 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2188 2000** | **B 2188/2** | Cad. **€** | **86,00** | 1 |





B 6

## Pinze spelacavi a regolazione automatica

Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro, coltelli in acciaio speciale temperato
Apertura automatica con molla
Per la spelatura e **il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento

KNIPEX
**Tipo diritto** con tronchese per il taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 10 mm² ed unipolari fino a 6 mm

**Per conduttori da 0,03÷10 mm²** (AWG 32-7)
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 3÷18 mm
Per conduttori sottili piatti fino alla larghezza di 10 mm in unica operazione
Pressione di taglio regolabile per rivestimenti in resina sintetica dura
Ganasce di bloccaggio in resina sintetica - Lunghezza totale 200 mm - Peso 200 g



| Codice B 2188 3010 | B 2188/3 | Cad. € | 118,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Coltelli di ricambio** per B 2188/3



| Codice B 2188 4010 | B 2188/4 | Cad. € | 30,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per conduttori con sezione da 0,03÷10 mm²** (AWG 32-7)
**Regolazione automatica della profondità di taglio**
Ganasce di bloccaggio zigrinate in **metallo -** Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
Per rivestimenti in resina sintetica dura, Teflon® e Radox® - Lunghezza totale 195 mm - Peso 140 g



| Codice B 2188 5000 | B 2188/5 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per conduttori da 0,08÷16 mm² (AWG 28-5)**
**Ganasce semicircolari in metallo con profilo a pettine per effettuare tagli precisi e senza scivolamenti del cavo**
Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
**Dotata di rotella a regolazione fine, che consente di adattare il taglio a materiali isolanti particolarmente duri o morbidi**, ideale quando si verificano condizioni con grandi differenze di temperatura
Tronchese per il taglio di conduttori a più fili fino a 16 mm²
Con anello di fissaggio adatto per inserimento di cordino elastico anticaduta e area per personalizzare l'utensile
Lunghezza totale 195 mm - Peso 180 g



| Codice B 2188 5500 | B 2188/55 | Cad. € | 167,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

KNIPEX **- Mod. NEXSTRIP: la crimpatrice 3in1 che taglia-spela-crimpa**
**Per conduttori da 0,03÷10 mm² (AWG 32-8)**
**Ganasce di bloccaggio zigrinate in metallo**
Manici con inserto in morbida gomma antiscivolo
Tronchese per il taglio di conduttori a più fili fino a 10 mm² (AWG 8)
Spelatura con regolazione fine per un adattamento ottimale a materiali speciali o particolari condizioni di temperatura
Adatta **per ottenere crimpaggi di elevata qualità a sezione quadra** tramite il dispositivo di bloccaggio che assicura una corretta pressione **per terminali a bussola con sezione da 0,25÷4 mm² e terminali a bussola Twin 2x2,5 mm²**
Con anello di fissaggio adatto per inserimento di cordino elastico anticaduta e area per personalizzare l'utensile
Lunghezza totale 190 mm - Peso 170 g




| Codice B 2188 5800 | B 2188/58 | Cad. € | 216,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**NEXSTRIP** CRIMPATRICE 3IN1: TAGLIA - SPELA - CRIMPA

**Tronchese per il taglio di conduttori fino a 10 mm²**



**Spelatura automatica fino a 10 mm²**



**Matrice quadrata per capicorda 0,25÷ 4 mm²**



---

**Orig. Weidmuller - Mod. Stripax**
**Kit composto da pinza spelacavi + cercafase**
**Per conduttori con sezione da 0,08÷10 mm²** (AWG 28-7)
Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 0 a 25 mm
Regolazione automatica della profondità di taglio
Lunghezza totale 190 mm - Peso 175 g
**Cercafase per tensione da 105V a 250V** con lama dimensioni 3x0,5x70 mm




| Codice B 2188 6900 | B 2188/69 | Cad. € | 209,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Pinza spelacavi per cavi a fibre ottiche

**In acciaio al cromo vanadio, bonificato e temperato ad olio** - Esecuzione brunita
Lama con 2 tacche **per togliere i rivestimenti esterni primari** (max. 0,125 mm) **e secondari** (max. 0,250 mm) **dei cavi a fibre ottiche**
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 130 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2188 8000** | **B 2188/8** | Cad. **€** | **120,00** | 1 |

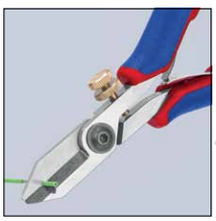




## Cesoia spelacavi per elettronica

**In acciaio speciale temperato ad olio**
**Per tagliare e spelare conduttori unipolari a fili sottili con Ø 0,03÷1 mm** (0,01÷0,75 mm²)
Testa appuntita per il taglio preciso di fili metallici sottili in spazi ristretti
Con vite di contrasto per regolare l'apertura al diametro desiderato e molla
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2189 0000** | **B 2189/0** | Cad. **€** | **71,00** | 1 |





## Pinze spelacavi con regolazione a mano

**In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio**
Adatte per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²
Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla
Lunghezza totale 160 mm
**B 2189/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1
**M 7138** - Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2189 1000** | **B 2189/1** | Cad. **€** | **31,20** | 6 |
| **Codice M 7138 0000** | **M 7138** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |

*M 6 → pag. 893*



B 2189/1



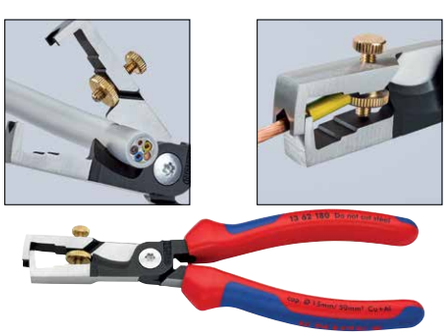
M 7138

1000 V IEC/DIN EN 60900

## Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi

**In acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5749
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
Forma della testa affusolata per raggiungere facilmente il pezzo in lavorazione
Con tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione **per tagliare cavi di rame e alluminio fino a Ø 15 mm (50 mm²)** senza rischio di schiacciamenti
Regolazione manuale tramite vite di contrasto
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
Lunghezza totale 180 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2189 4180** | **B 2189/4** | Cad. **€** | **81,50** | 6 |



## Assortimenti di crimpatrici con matrici

Composto da crimpatrice e matrici intercambiabili:
1 **crimpatrice capicorda pre-isolati, per terminali 0,5-6mm²** (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente
Lunghezza totale 230 mm
1 matrice per terminali a spina aperti 0,5-6,0mm²
1 matrice per terminali a bussola 0,5-4mm²
1 matrice per terminali a bussola 6-16mm²
1 matrice per terminali non isolati 1,5-10mm²

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2189 9000** | **B 2189/9** | Cad. **€** | **315,00** | 1 |



## Crimpatrice per cavi di impianti fotovoltaici

Apertura automatica dopo il serraggio
**Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica**
**Con movimento a cremagliera**
**Manici rivestiti in materiale bicomponente** - Con molla
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza
**Fornita in robusta valigetta di resina sintetica** con fondo in materiale espanso per alloggiare matrici e posizionatori B 2190/3÷B 2190/71 (non inclusi) completa di utensile di montaggio, viti e dadi
Lunghezza totale 200 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2190 0008** | **B 2190** | Cad. **€** | **282,00** | 1 |



# Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici



**Tipo con utensili per installazione impianti fotovoltaici MC3**
Composto da:
**1 crimpatrice B 2190** (senza matrici)
**1 coppia di matrici B 2190/4** per connettori solari MC3 con posizionatore B 2190/41
**1 utensile B 2190/93** per il montaggio di connettori solari MC3
**1 pinza spelacavi** a regolazione automatica **B 2186/83,** per cavi 1,5÷6,0 mm²
Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte
In robusta valigetta di resina sintetica con alloggiamenti in materiale espanso preformato, completa di 4 vaschette portaminuteria e divisorio
Dimensioni LxPxh 345x280x110 mm
Peso ca. 3,3 kg

| Codice B 2190 9100 | B 2190/91 | Cad. € 837,00 | 1 |
|---|---|---|---|

---

**Accessori per crimpatrice B 2190**
Matrici con profilo di precisione per crimpaggi ripetuti e di qualità



**Matrici per connettori H+S (Huber + Suhner)**

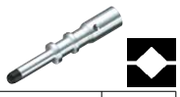
| Per cavi mm² | 2,5-4,0 (AWG 13-11) | 4,0-6,0 (AWG 11-10) |
|---|---|---|
| Codice | B 2190 3001 | B 2190 3002 |
| B 2190/3 La coppia € | 229,00 | 227,00 |


B 2190 3001


B 2190 3002

---

**Per connettori solari MC3** (Multi Contac 3)
**B 2190/4 - Matrici - Sezione 2,5-4,0-6,0 mm²** (AWG 13-11-10)
**B 2190/41 - Posizionatore**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Codice B 2190 4000 | B 2190/4 | La coppia € 255,00 | 1 |
| Codice B 2190 4100 | B 2190/41 | Cad. € 128,00 | 1 |


Matrici


Posizionatore

---

**Per connettori solari MC4** (Multi Contac 4)



**Matrici per cavi**

| Per cavi mm² | 2,5-4,0-6,0 (AWG 13-10) | 4,0-6,0-10,0 (AWG 11-7) |
|---|---|---|
| Codice | B 2190 5000 | B 2190 5010 |
| B 2190/5 La coppia € | 269,00 | 253,00 |


Matrici

**Posizionatori**

| Per matrici mm² | 2,5-4,0-6,0 | 4,0-6,0-10,0 |
|---|---|---|
| Codice | B 2190 5100 | B 2190 5110 |
| B 2190/51 Cad. € | 128,00 | 120,00 |


Posizionatore

---

**Matrici per connettori SunCon®** (Hirschmann)
**Sezione 2,5/4,0/6,0 mm²** (AWG 13/11/10)



| Codice B 2190 6000 | B 2190/6 | La coppia € 218,00 | 1 |
|---|---|---|---|



---

**Per connettori Solarlok®** (Tyco)
**B 2190/7 - Matrici - Sezione 1,5-2,5-4,0-6,0 mm²** (AWG 15-13-11-10)
**B 2190/71 - Posizionatore**



| | | | |
|---|---|---|---|
| Codice B 2190 7000 | B 2190/7 | La coppia € 374,00 | 1 |
| Codice B 2190 7100 | B 2190/71 | Cad. € 123,00 | 1 |


Matrici


Posizionatore

---

**Utensili per il montaggio dei connettori**
**B 2190/93** - **Per connettori solari MC3** e rimuovere le guaine di cavi con sezione 2,5÷10 mm²
Con 3 punzoni (2,5/4,0 - 6,0 - 10,0 mm²) incorporati nell'impugnatura
Lunghezza totale 325 mm
**B 2190/94 - Coppia di utensili per connettori solari MC4**
Adatti anche per intervenire su connettori già montati
Lunghezza totale 115 mm

| Codice B 2190 9300 | B 2190/93 | Cad. € 253,00 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice B 2190 9400 | B 2190/94 | La coppia € 13,60 | 1 |


B 2190/93


B 2190/94



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce

Esecuzione brunita
Parti soggette al serraggio, in acciaio speciale bonificato - Con molla
**Manici in materiale bicomponente** a forte spessore, con paramani
Ad apertura automatica dopo il serraggio, con movimento a cremagliera
**Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica**
I profili delle matrici rettificati di precisione e il dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) consentono di ottenere ripetuti crimpaggi di qualità
Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forze

**Per capicorda non isolati chiusi**
Capacità 0,5÷10,0 mm² (AWG 20-7) - Con 4 tacche
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2191 3000 | B 2191/3 | Cad. € | 195,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per capicorda a spina aperti non isolati 4,8+6,3 mm**
Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2191 5000 | B 2191/5 | Cad. € | 224,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per capicorda preisolati**
Capacità 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) - Con 3 tacche
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2191 6000 | B 2191/6 | Cad. € | 183,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per capicorda a bussola**
Capacità 0,25÷6,0 mm² (AWG 23-10) - Con 5 tacche
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2191 8000 | B 2191/8 | Cad. € | 195,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per connettori a spina coassiali BNC per RG 58/174/188/316**
Con 6 tacche
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2191 1000 | B 2191/10 | Cad. € | 252,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili

**Nuovo sistema "MultiCrimp" ideale per tutti gli utilizzatori professionisti per avere sempre a portata di mano un solo utensile per i più comuni tipi di crimpaggio**

Sistema composto da:

- **Crimpatrice in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**, con testa brunita, parti soggette al serraggio in acciaio bonificato e manici ergonomici in materiale bicomponente; **ad apertura automatica** dopo il serraggio, **tramite movimento a cremagliera**
  Pressione di crimpaggio della crimpatrice calibrata in fabbrica
  Lunghezza totale 250 mm
- **Supporto girevole completo di matrici per capicorda**, a cambio rapido e semplice senza l'impiego di utensili, con profilo rettificato, marcate con pittogramma visibile sia sul supporto che sulla pinza
  Fissaggio sicuro tramite affidabile sistema di bloccaggio
  Supporto dotato di clip per agganciare alla cintura



Crimpatrice con supporto girevole completo di matrici per le più comuni operazioni di crimpaggio



**Cambio matrici senza l'impiego di utensili**



**Fissaggio sicuro** tramite affidabile sistema di bloccaggio



**Matrici con pittogramma** sempre ben visibile



B 2192 1003 Crimpatrice + supporto con 3 matrici



B 2192 1005 Crimpatrice + supporto con 5 matrici

| N° matrici intercambiabili | | 3 | | | 5 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2192 1003 | | | B 2192 1005 | | | | |
| B 2192/1 | Cad. € | 363,00 | | | 473,00 | | | | |
| Per capicorda | | | | | | | | | |
| Tipo di crimpaggio | | | | | | | | | |
| Capacità | mm² | 0,5÷6 | 0,5÷6 | 0,25÷6 | 0,5÷6 | 0,5÷6 | 0,25÷6 | 0,5÷10 | 1,5÷10 |
| AWG | | 20-10 | 20-10 | 23-10 | 20-10 | 20-10 | 23-10 | 20-7 | 15-7 |

B 6

## Crimpatrici a morsetto per capicorda

**In lamiera di acciaio speciale tranciata** - Esecuzione verniciata
Adatte per serrare capicorda e spelare cavi elettrici 0,75÷6,0 mm²
Con foro per troncare viti filettate M 2,6÷M 5 e tronchese tagliacavi

FABC TOOLS
Con manici in resina sintetica

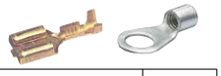
**Per capicorda non isolati aperti, in ottone 1,5 - 2,5 mm²**
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2193 2000 | B 2193/2 | Cad. € 30,80 | 1 |
|---|---|---|---|



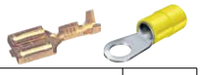
**Per capicorda non isolati aperti e chiusi 1,5 - 2,5 - 6 mm²**
Adatte per serrare capicorda non isolati in rame stagnato (chiusi), nonché capicorda in ottone (aperti)
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 2193 2100 | B 2193/21 | Cad. € 34,50 | 1 |
|---|---|---|---|



**Per capicorda preisolati 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm² e non isolati aperti 1,5 - 2,5 mm²**
Con foro per cappucci di candele
Particolarmente adatte per elettrauto
Lunghezza totale 230 mm



| Codice B 2193 3400 | B 2193/34 | Cad. € 35,00 | 1 |
|---|---|---|---|



---

KNIPEX
Manici in materiale bicomponente

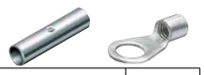
**Per capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²**
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



| Codice B 2193 2300 | B 2193/23 | Cad. € 37,90 | 1 |
|---|---|---|---|



**Per capicorda e connettori per cavi non isolati 0,5 - 6,0 mm²**
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



| Codice B 2193 2700 | B 2193/27 | Cad. € 37,40 | 1 |
|---|---|---|---|



**Per capicorda isolati e connettori per cavi 0,5 - 6,0 mm²**
Con foro per cappucci di candele
Lunghezza totale 230 mm



| Codice B 2193 3100 | B 2193/31 | Cad. € 35,60 | 6 |
|---|---|---|---|



**Per capicorda e connettori per cavi isolati 0,5 - 6 mm² e capicorda a spina non isolati 0,5 - 2,5 mm²**
Lunghezza totale 240 mm



| Codice B 2193 3200 | B 2193/32 | Cad. € 40,10 | 6 |
|---|---|---|---|



---

## KNIPEX Crimpatrice a doppia leva per capicorda

**In acciaio speciale** - Esecuzione brunita - Modello industriale
Manici rivestiti in resina termoplastica
**Per capicorda preisolati 0,5÷2,6 mm²**
Lunghezza totale 235 mm



| Codice B 2193 4600 | B 2193/460 | Cad. € 192,00 | 1 |
|---|---|---|---|





FABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Crimpatrici automatiche per capicorda

Testa e parti soggette al serraggio, in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente
**Apertura automatica dopo il serraggio**
**Con movimento a cremagliera**
A doppia aggraffatura
Con vite di regolazione della molla
Lunghezza totale 230 mm

**Per capicorda non isolati**
Con 4 tacche per il crimpaggio



| Per terminali mm² | 1,5÷10 | 2,5÷16 |
|---|---|---|
| Codice | B 2193 4010 | B 2193 4016 |
| B 2193/40 Cad. € | 87,50 | 87,50 |
| AWG | 16-8 | 14-5 |



**Per capicorda preisolati**
Con 4 tacche per il crimpaggio



| Per terminali mm² | 0,14÷6,0 | 0,5÷6,0 |
|---|---|---|
| Codice | B 2193 4406 | B 2193 4400 |
| B 2193/44 Cad. € | 101,00 | 94,50 |
| AWG | 26-10 | 20-10 |




**Per capicorda a spina non isolati,** larghezza 6,3 mm



| Per terminali mm² | 0,25÷6,0 | 0,5÷6,0 |
|---|---|---|
| Codice | B 2193 4506 | B 2193 4500 |
| B 2193/45 Cad. € | 112,00 | 97,50 |
| AWG | 22-10 | 20-10 |
| N° tacche per il crimpaggio | 4 | 3 |



**Per connettori RG 55/58/59/62/141, fibra ottica, Belden 8279**
Con 3 tacche per il crimpaggio



| Codice B 2193 4602 | B 2193/46 | Cad. € | 95,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Crimpatrici per terminali a bussola

Testa e parti soggette al serraggio in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate
Manici rivestiti in resina sintetica bicomponente
Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)
**Apertura automatica dopo il serraggio**
**Con movimento a cremagliera**
Vite per la regolazione della molla

**Tipo con matrice con tacche per il crimpaggio**
Lunghezza totale 230 mm



| Per terminali mm² | 0,5÷6,0 | 6,0÷16 | 10,0÷35 | 25,0÷50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2193 5106 | B 2193 5116 | B 2193 5135 | B 2193 5150 |
| B 2193/51 Cad. € | 88,00 | 88,00 | 111,00 | 118,00 |
| AWG | 20-10 | 10-5 | 8-2 | 3-0 |
| N° tacche per il crimpaggio | 5 | 3 | 4 | 3 |







**Tipo con regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori**
**Per crimpaggio laterale a sezione quadra**
Ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Lunghezza totale 170 mm



| Per terminali mm² | 0,08÷10 | 0,5÷16 |
|---|---|---|
| Codice | B 2193 5410 | B 2193 5416 |
| B 2193/54 Cad. € | 146,00 | 153,00 |
| AWG | 28-7 | 20-5 |



B 6

## KNIPEX Crimpatrici automatiche per capicorda

Testa brunita
Manici ergonomici, rivestiti in resina termoplastica - Con molla
**Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica** - Profili delle matrici rettificati
Ad **apertura automatica dopo il serraggio,** con movimento a cremagliera
Dispositivo di bloccaggio, per serraggi a norme DIN
Forza manuale ridotta del 30%
Lunghezza totale 250 mm

**Forma 3**
Per terminali maschi e femmine non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-7)
Con 4 tacche per il crimpaggio



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4303** | **B 2193/43** | Cad. **€** | **229,00** | 1 |



**Forma 5**
Per capicorda a spina non isolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10) larghezza 4,8 e 6,3 mm
Con 3 tacche per il crimpaggio



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4305** | **B 2193/43** | Cad. **€** | **258,00** | 1 |



**Forma 6**
Per capicorda preisolati 0,5÷6,0 mm² (AWG 20-10)
Con 3 tacche per il crimpaggio



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4306** | **B 2193/43** | Cad. **€** | **205,00** | 1 |



**Forma 10**
Per connettori COAX, BNC e TNC
Con 3 tacche per il crimpaggio



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4310** | **B 2193/43** | Cad. **€** | **280,00** | 1 |



**Per terminali Twin 2×6 - 2×10 - 2×16 mm² (AWG 2×10 - 2×7 - 2×5)**
Con 3 tacche per il crimpaggio
Lunghezza totale 250 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4318** | **B 2193/43** | Cad. **€** | **328,00** | 1 |



## Strumento di cablaggio

Corpo in resina sintetica antiurto - Testa brunita
Adatti per l'inserimento di cavi in canaline, prese e quadri elettrici
**Per cavi UTP** (Unshielded Twisted Pair) **e STP** (Shielded Twisted Pair) **Ø 0,4-0,8 mm**
Eseguono l'inserzione dei fili sui contatti e contemporaneamente ne tagliano la parte residua
Con gancio e lama di sbloccaggio - Lunghezza totale 175 mm
**B 2193/411 -** ABC TOOLS
**B 2193/421 -** KNIPEX





B 2193/411



B 2193/421

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4110** | **B 2193/411** | Cad. **€** | **19,90** | 1 |
| **Codice B 2193 4210** | **B 2193/421** | Cad. **€** | **81,00** | 1 |

## KNIPEX Utensile di compressione per connettori coassiali

Adatto per la compressione di connettori F, BNC e RCA - **Per cavi RG 59 / 6 / 11**
Testina girevole per diverse dimensioni dei cavi
Inserto girevole per adattarsi ai vari tipi connettori
Regolazione tramite vite alla lunghezza del connettore
Lunghezza totale 175 mm





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2193 4700** | **B 2193/47** | Cad. **€** | **102,00** | 1 |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Pinza per connettori «Scotchlok»

**In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Con molla
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione adatti per il taglio dei conduttori
Per il serraggio dei conduttori isolati in resina, utilizzati nel settore della telefonia, con il sistema di contatto ad U nei connettori Scotchlok - Con ganasce parallele per serrare i connettori
**Capacità Ø 0,4÷1,1 mm** - Lunghezza totale 155 mm

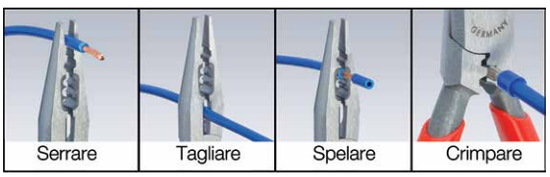




| Codice B 2193 4800 | B 2193/48 | Cad. € | 69,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

## Pinza combinata per elettricisti e cablatori

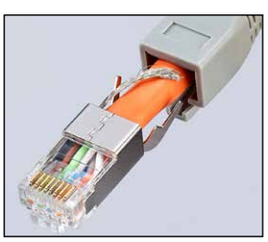
**In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**
Taglienti temperati ad induzione, durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 1
Con becchi piatti e zigrinati - Fori spelacavi e taglienti di grande precisione
**Per spelare cavi elettrici 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 mm²**
Adatta per crimpare terminali a bussola - Taglia filo a bassa, media e alta resistenza
Lunghezza totale 160 mm






| Codice B 2193 5000 | B 2193/5 | Cad. € | 62,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Pinze per connettori modulari - Tipo «Western»



**Per troncare e spelare cavi piatti** non schermati per telefono **e serrare connettori modulari tipo «Western» - FCC 68**
Crimpaggio parallelo di precisione - Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante
Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm

ABC TOOLS - **In acciaio speciale** - Esecuzione brunita

**Per connettori RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 190 mm





| Codice B 2193 4930 | B 2193/493 | Cad. € | 48,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per connettori RJ10 a 4 poli** (7,65 mm), **RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 200 mm





| Codice B 2193 4940 | B 2193/494 | Cad. € | 189,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

KNIPEX
**In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio** - Esecuzione brunita

**Per connettori RJ45 a 8 poli** (11,68 mm) schermati e non schermati
Adatta anche per troncare e spelare cavi a sezione tonda
Crimpaggio parellelo di precisione
Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 190 mm






| Codice B 2193 4900 | B 2193/490 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per connettori RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 190 mm





| Codice B 2193 4910 | B 2193/491 | Cad. € | 50,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per connettori RJ10 a 4 poli** (7,65 mm), **RJ11/12 a 6 poli** (9,65 mm) e **RJ45 a 8 poli** (11,68 mm)
Con funzione supplementare di spelatura per cavi a sezione tonda
Forza di serraggio maggiorata tramite trasmissione a leva
Manici antiscivolo in materiale bicomponente
Lunghezza totale 200 mm





| Codice B 2193 4920 | B 2193/492 | Cad. € | 177,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

B 6

## Pinze multifunzione

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita - 1
Esecuzoine bonderizzata nera

**Tipo per elettroinstallatori con 6 funzioni in un'unica pinza:**
prendere, piegare, togliare bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola
Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
**Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni**
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5+2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5×2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm

| Codice B 2193 5500 | B 2193/55 | Cad. € | 88,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**Mod. WireStripper**
Pinza **versatile ed universale 5 funzioni in una**:
sbavare e prendere conduttori, attorcigliare, tagliare e spelare cavi
Becchi stretti e piatti per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Superfici di contatto con zigrinatura incrociata per la torsione dei conduttori
Profili di spelatura con affilatura per conduttori solidi con sezione 0,75 - 6 mm² e conduttori a filo sottile con sezione 0,5 - 4 mm²
Taglia cavi multipolari in rame e alluminio Ø fino a 15 mm
Lunghezza totale 200 mm

| Codice B 2193 5520 | B 2193/552 | Cad. € | 83,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|




**WireStripper** pinza combinata versatile 5in1 per l'installatore elettrico




---

## Pinza per terminali a bussola

**In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - 1 - Con molla
Per **serrare terminali a bussola** DIN 46228 (parte 1+4) con **sezione 0,25÷2,5 mm²** (AWG 23-13)
Serraggio con profilo trapezoidale per una giunzione forte tra conduttori e terminale
Con 6 tacche - Lunghezza totale 145 mm

| Codice B 2193 5600 | B 2193/56 | Cad. € | 52,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



---

## Crimpatrici per terminali a bussola

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

**Per terminali 0,5÷6,0 mm²** (AWG 20-10)
**Crimpaggio frontale** ideale per punti di difficile accesso
**In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina sintetica - Con una tacca
Lunghezza totale 180 mm

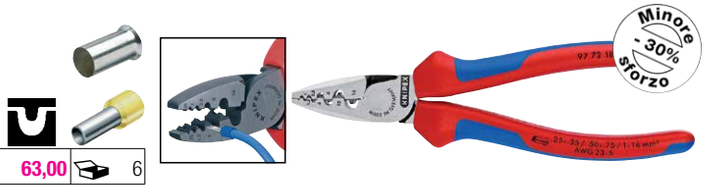
| Codice B 2193 5800 | B 2193/58 | Cad. € | 80,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



---

**Per terminali 0,25÷16 mm²** (AWG 23-5)
**In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio**
Manici bicomponenti con paramani - **Con 9 tacche**
Lunghezza totale 180 mm

| Codice B 2193 6000 | B 2193/6 | Cad. € | 63,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|






ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Crimpatrici per terminali a bussola

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)



**Tipo con regolazione automatica** alle diverse sezioni dei conduttori, per garantire un serraggio rapido, comodo e sicuro - Modello brevettato
Parti soggette al serraggio **in acciaio speciale**, temperato ad olio, testa brunita
Manici ergonomici in materiale bicomponente a forte spessore per massima comodità d'impiego
**Con pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica**
Forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva

**Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione esagonale**, ideale per zone di difficile accesso
**Per terminali a bussola 0,8÷16 mm²** (AWG 28-6) **e tramite leva di commutazione per terminali Twin fino a 2x10 mm²** (AWG 2x8)
Lunghezza totale 180 mm



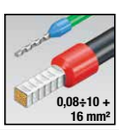






| Codice B 2193 6100 | B 2193/61 | Cad. € 240,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione quadra**, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
**Per terminali 0,08÷10 + 16 mm²** (AWG 28-6 + 5)
Lunghezza totale 180 mm



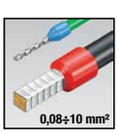


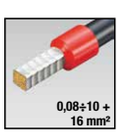




| Codice B 2193 6200 | B 2193/62 | Cad. € 226,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Esecuzione per crimpaggio frontale a sezione quadra**, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione
Con inserimento frontale particolarmente adatto per luoghi di difficile accesso (p.es. quadri elettrici)
Lunghezza totale 190 mm









gr. 10




gr. 16

| Per terminali mm² | 0,08÷10 | 0,08÷10 + 16 |
|---|---|---|
| Codice | B 2193 6310 | B 2193 6316 |
| B 2193/63 Cad. € | 272,00 | 289,00 |
| AWG | 28-8 | 28-8 + 5 |

**Con testa per il crimpaggio girevole a 360°, con 8 posizioni di scatto - TWISTOR16**
Per serrare **terminali a bussola da 0,14÷16 mm²** (AWG 26-5)
Adatta anche per crimpare terminali a bussola doppi fino a 2x6 mm²
Regolazione automatica alle diverse sezioni dei conduttori
Per crimpaggi di alta qualità e ripetitivi
Apertura automatica dopo il serraggio
Testa affusolata per crimpaggi in posti di difficile accesso
Lunghezza totale 200 mm







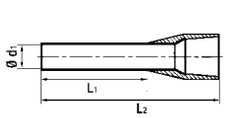




| Codice B 2193 6330 | B 2193/633 | Cad. € 298,00 | 1 |
|---|---|---|---|

## Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4

**In rame elettrolitico stagnato,** con isolamento in polipropilene resistente da -55°C÷+105°C
Si vendono in confezione come indicato in tabella
**Per cavo singolo**




| Per cavi mm² | 0,5 | 1 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2193 .... | 6405 | 6401 | 6415 | 6425 | 6404 | 6406 | 6410 |
| B 2193/64 La conf. € | 13,50 | 13,50 | 13,50 | 16,40 | 26,50 | 8,65 | 10,70 |
| Colore | Bianco | Rosso | Nero | Blu | Grigio | Giallo | Rosso |
| B 2193/64 $d_1$ - $L_1$ - $L_2$ mm | 1 - 8 - 14 | 1,4-8-14 | 1,7-8-14 | 2,2-8-14 | 2,8-10-17 | 3,5-12-20 | 4,5-12-22 |
| In confezione da pz. | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 100 | 100 |



# Assortimenti di terminali a bussola preisolati

In **robusta cassetta di resina sintetica «TANOS MINI-systainer®» ad alta resistenza**, con pratico sistema di aggancio per impilare più cassette tra loro
Con terminali secondo DIN 46228/4

**TANOS MINI-systainer®**

Composto da:
**1 crimpatrice B 2193/6 per terminali da 0,25÷16 mm²**
Con manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 180 mm
200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
150 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
75 terminali a bussola da 4,0 mm² grigio
75 terminali a bussola da 6,0 mm² giallo
50 terminali a bussola da 10,0 mm² rosso
40 terminali a bussola da 16,0 mm² blu
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1 kg





| Codice B 2193 6700 | B 2193/67 | Cad. € | 229,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

Composto da:
**1 crimpatrice B 2193/62 per terminali 0,08÷10 + 16 mm²** (AWG 28-7 + 5)
Per crimpaggio laterale a sezione quadra - Lunghezza totale 180 mm
50 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
100 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
100 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
200 terminali a bussola da 4 mm² grigio
200 terminali a bussola da 6 mm² giallo
200 terminali a bussola da 10 mm² rosso
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,4 kg





| Codice B 2193 6800 | B 2193/68 | Cad. € | 472,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

Composto da:
**1 crimpatrice TWISTOR16 B 2193/633 per terminali 0,14÷16 mm² (AWG 26-5)**
Con testa girevole a 360° - Lunghezza totale 200 mm
200 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
200 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
75 terminali a bussola da 4 mm² grigio
75 terminali a bussola da 6 mm² giallo
50 terminali a bussola da 10 mm² rosso
40 terminali a bussola da 16 mm² blu
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,3 kg





| Codice B 2193 6900 | B 2193/69 | Cad. € | 524,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

Composto da:
**1 crimpatrice PreciForce® B 2191/8 per terminali 0,25÷6 mm²** (AWG 23-10)
Lunghezza totale 220 mm
100 terminali a bussola da 0,5 mm² bianco
100 terminali a bussola da 0,75 mm² grigio
200 terminali a bussola da 1,0 mm² rosso
200 terminali a bussola da 1,5 mm² nero
200 terminali a bussola da 2,5 mm² blu
200 terminali a bussola da 4 mm² grigio
200 terminali a bussola da 6 mm² giallo
Dimensioni cassetta LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,2 kg





| Codice B 2193 8000 | B 2193/8 | | 377,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Serracapicorda per elevate prestazioni

**Per terminali e connettori non isolati**

**Tipo a leva semplice**
Per cavi con sezione **fino a 120 mm²**
Sezioni 10 - 16 - 25 - 35 - 50 - 70 - 95 - 120 mm²
**In ghisa,** con manici rivestiti in PVC
Ganascia regolabile a vite con tacca di riferimento per i vari diametri e riscontro sul corpo
Lunghezza totale 558 mm - Peso 2,9 kg

| Codice B 2193 7000 | B 2193/7 | Cad. € | 351,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a doppia leva**

**Per cavi con sezione fino a 16 mm²**
Sezioni 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 16 mm²
**In lamiera stampata**
Manici rivestiti in resina termoplastica con fermo di regolazione per la chiusura
Peso 0,6 kg

| Codice B 2193 8160 | B 2193/816 | Cad. € | 424,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per cavi con sezione fino a 50 mm²**
Sezioni 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm²
**In acciaio stampato**
Manici tubolari rivestiti in resina termoplastica
I diametri di lavoro vengono predisposti mediante apposito disco selezionatore
Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,4 kg

| Codice B 2193 8500 | B 2193/850 | Cad. € | 636,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Serracapicorda idraulici

Particolarmente adatti **per serrare capicorda (terminali di connessione) e giunti di tipo B.T. da 6÷240 mm²**
Costruzione extra robusta in acciaio brunito per resistere alle corrosioni
Manici rivestiti con **impugnature in gomma antiscivolo**
**Testa girevole di 180°** per poter eseguire il crimpaggio nella posizione ideale
Apertura a scatto per l'inserimento agevolato delle matrici
Matrici scorrevoli su guide
**Forza di compressione sviluppabile max. 60 kN**
Dimensioni ridotte per operare con facilità anche in poco spazio
**Funzionamento:** serracapicorda manuale a pompa oleodinamica, con scarico automatico della pressione a compressione avvenuta e con dispositivo a leva per l'apertura singola delle matrici
**Assortimento completo di:**
- 1 serracapicorda idraulico forza max. 60 kN
- coppie di matrici come indicato in tabella

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 460x270x80 mm

| Lunghezza totale | mm | 370 | 400 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2193 9370 | B 2193 9400 |
| B 2193/9 | Cad. € | 1.670,00 | 1.990,00 |
| Coppie di matrici | mm² | 10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185/6 | 10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185 - 240/6 |
| Peso serracapicorda | kg | 2,5 | 2,9 |
| Peso assortimento ca. | kg | 4,5 | 5,3 |



**Matrici per serracapicorda idraulici B 2193/9**
Per crimpaggi a sezione esagonale
Fino alla gr. 95/120 le coppie sono adatte per due sezioni
**B 2193/97** - Per serracapicorda gr. 370
**B 2193/98** - Per serracapicorda gr. 400

| Per capicorda | mm² | 10/16 | 25/35 | 50/70 | 95/120 | 150 | 185 | 240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2193 .... | 9701 | 9702 | 9703 | 9704 | 9705 | 9706 | — |
| B 2193/97 | La coppia € | 122,00 | 122,00 | 122,00 | 122,00 | 122,00 | 122,00 | — |
| Codice | B 2193 .... | 9801 | 9802 | 9803 | 9804 | 9805 | 9806 | 9807 |
| B 2193/98 | La coppia € | 134,00 | 134,00 | 134,00 | 134,00 | 134,00 | 134,00 | 134,00 |



B 2193/97



B 2193/98

B 6

# Capicorda preisolati

**In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati**

Per connessioni senza saldatura

Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici

**B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,0 mm²** (AWG 22-17) - I Isolante rosso

**B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm²** (AWG 16-14) - Isolante azzurro

**B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm²** (AWG 12-10) - Isolante giallo

Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

## Tipo ad occhiello



| Foro vite | M | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2194 .... | 1032 | 1037 | 1043 | 1053 | 1065 | 1084 | — |
| **B 2194/1** - Ø d 1,6 mm | La cf. € | 10,00 | 10,00 | 10,70 | 10,80 | 14,70 | 15,30 | — |
| Codice | B 2195 .... | 1032 | — | 1043 | 1053 | 1065 | 1084 | — |
| **B 2195/1** - Ø d 2,3 mm | La cf. € | 11,60 | — | 13,60 | 13,30 | 16,70 | 17,30 | — |
| Codice | B 2196 .... | — | — | 1043 | 1053 | 1065 | 1084 | 1105 |
| **B 2196/1** - Ø d 3,6 mm | La cf. € | — | — | 20,40 | 20,10 | 23,30 | 29,20 | 30,00 |



## Tipo a forcella



| Foro vite | M | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2194 .... | 2032 | 2037 | 2043 | 2053 | 2065 |
| **B 2194/2** - Ø d 1,6 mm | La cf. € | 11,20 | 12,00 | 12,10 | 12,70 | 15,70 |
| Codice | B 2195 .... | 2032 | 2037 | 2043 | 2053 | 2065 |
| **B 2195/2** - Ø d 2,3 mm | La cf. € | 11,70 | 14,30 | 12,80 | 13,50 | 22,30 |
| Codice | B 2196 .... | — | — | 2043 | 2053 | 2065 |
| **B 2196/2** - Ø d 3,6 mm | La cf. € | — | — | 25,20 | 23,60 | 33,00 |



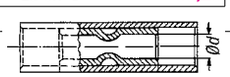
## Tipo a puntalino



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2194 3019 | **B 2194/3** | Ø d 1,7 mm | La cf. € | 14,50 |
| Codice B 2195 3019 | **B 2195/3** | Ø d 2,3 mm | La cf. € | 16,30 |
| Codice B 2196 3029 | **B 2196/3** | Ø d 3,4 mm | La cf. € | 30,20 |



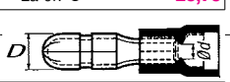
## Tipo a connettore di testa



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2194 4036 | **B 2194/4** | Ø d 1,6 mm | La cf. € | 14,90 |
| Codice B 2195 4043 | **B 2195/4** | Ø d 2,3 mm | La cf. € | 16,60 |
| Codice B 2196 4006 | **B 2196/4** | Ø d 3,6 mm | La cf. € | 26,70 |



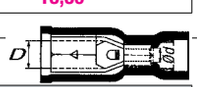
## Tipo a giunto cilindrico maschio



| Diametro D | mm | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2194 5004 | — |
| **B 2194/5** - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 11,50 | — |
| Codice | | — | B 2195 5005 |
| **B 2195/5** - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 14,90 |
| Codice | | — | B 2196 5005 |
| **B 2196/5** - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 15,50 |



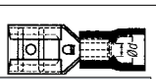
## Tipo a giunto cilindrico femmina



| Diametro D | mm | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2194 6004 | — |
| **B 2194/6** - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 13,60 | — |
| Codice | | — | B 2195 6005 |
| **B 2195/6** - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 21,20 |
| Codice | | — | B 2196 6005 |
| **B 2196/6** - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 23,70 |



## Tipo piatto femmina



| Larghezza spina | mm | 2,8 | 6,3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2194 7028 | B 2194 7063 |
| **B 2194/7** - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 9,20 | 12,40 |
| Codice | | — | B 2195 7063 |
| **B 2195/7** - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 13,00 |
| Codice | | — | B 2196 7063 |
| **B 2196/7** - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 15,40 |

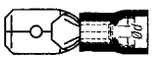




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Capicorda preisolati

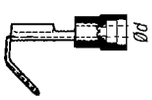
**In rame elettrolitico puro, brasati, stagnati**
Per connessioni senza saldatura
Particolarmente adatti per elettricisti, installatori, elettrauto, cablatori di quadri elettrici
**B 2194 - Per connessioni di cavi con sezione 0,5÷1,0 mm²** (AWG 22-17) - Isolante rosso
**B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm²** (AWG 16-14) - Isolante azzurro
**B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm²** (AWG 12-10) - Isolante giallo
Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi




**Tipo piatto maschio**

| Larghezza spina | mm | 2,8 | 6,3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2194 8028 | B 2194 8063 |
| **B 2194/8** - Ø d 1,7 mm | La cf. € | 9,90 | 11,70 |
| Codice | | — | B 2195 8063 |
| **B 2195/8** - Ø d 2,3 mm | La cf. € | — | 11,70 |
| Codice | | — | B 2196 8063 |
| **B 2196/8** - Ø d 3,4 mm | La cf. € | — | 13,60 |






**Tipo a raccordo misto** (maschio + femmina)
Larghezza spina 6,3 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2194 9063 | **B 2194/9** | Ø d 1,7 mm | La cf. € | 19,40 |
| Codice B 2195 9063 | **B 2195/9** | Ø d 3,4 mm | La cf. € | 19,80 |



## Assortimenti di terminali e capicorda

ABC TOOLS
In cassetta di polipropilene resistente agli urti, dimensioni LxPxh 400x320x70 mm
Composti da:
**500** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 0,5 mm² - Colore bianco
**500** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 1 mm² - Colore rosso
**500** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 1,5 mm² - Colore nero
**500** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 2,5 mm² - Colore blu
**500** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 4 mm² - Colore grigio
**100** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 6 mm² - Colore giallo
**100** terminali **B 2193/64** per cavi Ø 10 mm² - Colore rosso
**100** capicorda con occhiello **B 2194/1** foro vite M 5, per cavi Ø 0,5÷1,0 mm² - Colore rosso
**100** capicorda con occhiello **B 2195/1** foro vite M 5, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu
**100** capicorda con occhiello **B 2195/1** foro vite M 6, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu
**100** capicorda con occhiello **B 2196/1** foro vite M 6, per cavi Ø 4,0÷6,0 mm² - Colore giallo
**100** capicorda a forchetta **B 2194/2** foro vite M 4, per cavi Ø 0,5÷1,0 mm² - Colore rosso
**100** capicorda a forchetta **B 2195/2** foro vite M 4, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu
**100** capicorda a spina **B 2194/7** da 6,3 mm, per cavi Ø 0,5÷1,0 mm² - Colore rosso
**100** capicorda a spina **B 2195/7** da 6,3 mm, per cavi Ø 1,5÷2,5 mm² - Colore blu

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2196 2500 | **B 2196/25** | Peso 2,4 kg | Cad. € | 252,00 | 1 |



Esecuzione completa di terminali come sopra indicato e **2 crimpatrici**:
**1** crimpatrice automatica **B 2193/44** per capicorda pre-isolati 0,5÷6 mm²
**1** crimpatrice **B 2193/54** per terminali a bussola 0,5÷16 mm²

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2196 2600 | **B 2196/26** | Peso 3,4 kg | Cad. € | 506,00 | 1 |

KNIPEX
**In cassetta di resina termoplastica (ABS) «TANOS MINI-systainer®»**
Composto da:
**1** pinza **B 2191/6** per capicorda preisolati 0,5÷6 mm² (AWG 20-10)
**25** capicorda piatti femmina per cavi 0,5-1,0 mm² - larghezza x spessore 6,3x0,8 mm²
**25** capicorda per tipo piatti femmina per cavi 1,5-2,5 mm² - largh. x spess. 6,3x0,8 - 8x0,8 mm²
**25** capicorda a giunto cilindrico femmina per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm
**25** capicorda a giunto cilindrico maschio per cavi 0,5-1 mm² - Ø 4 mm
**25** capicorda con occhiello per cavi 0,5-1,0 mm² - per vite Ø 4 mm
**25** capicorda per tipo con occhiello per cavi 1,5-2,5 mm² - per vite Ø 4 - 5 mm
**25** capicorda per tipo con occhiello per cavi 4,0-6,0 mm² - per vite Ø 5 - 6 mm
**25** capicorda a connettore di testa per cavi 0,5-1,0 mm²
**25** capicorda a connettore di testa per cavi 1,5-2,5 mm²
Dimensioni LxPxh 267x170x70 mm - Peso 1,4 kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 2196 3000 | **B 2196/300** | | Cad. € | 406,00 | 2 |



# Filiere manuali per tubi

Particolarmente adatte per interventi di riparazione e manutenzione in luoghi di difficile accesso

**Per filettature Gas coniche BSPT** - Destre

Le teste intercambiabili con attacco ottagonale, possono essere applicate sul cricchetto con introduzione da entrambi i lati

**Teste per filettare** complete di pettini per filettature Gas coniche BSPT

| Per filettare Ø | pollici | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2286 .... | 1038 | 1012 | 1034 | 1001 | 1114 | 1112 | 1002 |
| **B 2286/1** | Cad. € | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 84,50 | 93,50 | 149,00 | 149,00 |
| Attacco ottagonale | mm | **56** | 56 | 56 | 56 | 56 | **76** | 76 |



**Pettini di ricambio** per filettature Gas coniche BSPT

In serie di 4 pezzi - Temperati e rettificati per filettature di precisione

| Per filettare Ø | pollici | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2286 .... | 2038 | 2012 | 2034 | 2001 | 2114 | 2112 | 2002 |
| **B 2286/2** | Cad. € | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 81,50 | 81,50 |



**Cricchetti portateste reversibili** per l'impiego delle teste B 2286/1

Manico in tubo zincato, impugnatura di plastica

| Per teste fino a Ø | pollici | 1 1/4 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2287 1114 | B 2287 1002 |
| **B 2287/1** | Cad. € | 117,00 | 187,00 |
| Attacco ottagonale interno | mm | 56 | 76 |
| Manico | | in 3 pezzi | in 2 pezzi |
| Lunghezza totale | mm | 620 | 870 |



**Riduzione**

Per trasformare i cricchetti portateste da 2" (attacco interno 76 mm) ad 1 1/4" (attacco interno 56 mm)

| Codice B 2287 2000 | B 2287/2 | Cad. € | 39,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Cassette VUOTE** in lamiera di acciaio finemente verniciata, con maniglia di trasporto

| Per teste fino a Ø | pollici | 1 1/4 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2287 9114 | B 2287 9002 |
| **B 2287/9** | Cad. € | 102,00 | 98,50 |
| Dimensioni | mm | 620x140x100 | 460x300x130 |



B 2288/40

**Assortimenti di teste** - In cassetta di lamiera

**Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1**

**4** teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

**1** cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4

Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 6,6 kg

| Codice B 2288 4000 | B 2288/40 | Cad. € | 523,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



B 2288/41

**Composto da 4 teste per filettare fino a Ø pollici 1 1/4**

**4** teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

**1** cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4

Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 7,1 kg

| Codice B 2288 4100 | B 2288/41 | Cad. € | 543,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Composto da 6 teste per filettare fino a Ø pollici 2**

**6** teste B 2286/1 per filettare Ø pollici 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

**1** cricchetto portateste B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 2

**1** riduzione B 2287/2

**1 bomboletta spray di olio da taglio** K 3833/6 da 400 ml

Dimensioni LxPxh 460x300x130 mm - Peso 13,1 kg

| Codice B 2288 6000 | B 2288/6 | Cad. € | 956,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**«FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA**

Caratteristiche:

- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto

Contenuto 400 ml

| Codice K 3845 0000 | K 3845 | Cad. € | 13,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|




K 5 → pag. 767

## Pinze allargatubi per tubi di piombo

**In acciaio speciale**
Ganasce zigrinate - Ad apertura parallela - Con molla
**Per tubi fino a Ø pollici 1 ½**
Lunghezza totale 240 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2292 0000** | **B 2292** | Cad. **€** | **44,70** | 1 |

---

## KNIPEX Pinze per coni di biciclette e moto

**In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio** - Testa sottile, pulita
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con doppia bocca zigrinata Ø 6 e 10 mm - Lunghezza totale 200 mm
**B 2300** - Esecuzione **diritta**
**B 2301** - Esecuzione **piegata**



B 2300



20° B 2301

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2300 0000** | **B 2300** | Cad. **€** | **41,00** | 6 |
| **Codice B 2301 0000** | **B 2301** | Cad. **€** | **43,50** | 6 |

---

## KNIPEX Chiave pinza «Tucano»

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato** - DIN ISO 5743
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
**Con cerniera passante** con doppia guida e fermo di contrasto sui manici
**Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante**
Presa senza gioco evita slittamenti o arrotondamenti dei dadi e sblocca avvitature arrugginite o verniciate
**Impiego rapido anche con una sola mano**
Apertura a pinza delle ganasce per un rapido adattamento al dado, da serrare o disserrare, secondo il principio del cricchetto
**Per dadi da 10÷32 mm (⅜"÷1 ¼")** sostituisce un assortimento di chiavi
Con **15 possibilità di regolazione** - Autoserrante nel campo 17÷32 mm
Lunghezza totale 250 mm



Ideale per dadi bloccati e rovinati



Adatta anche per controserraggio



Autoserrante: nessuno slittamento sul pezzo



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2312 0000** | **B 2312** | Cad. **€** | **53,00** | 1 |

---

## Pinze regolabili per tubi e dadi

**In acciaio al cromo-vanadio**
Con fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita



KNIPEX - DIN ISO 8976
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte - Denti temperati durezza ca. 56 HRc
Con cerniera aperta - Scanalatura di guida fresate
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita 1 - pz. 6



125 mm



250 mm

| **Lunghezza totale** | **mm** | **125** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2313 1125** | **B 2313 1250** |
| **B 2313/1** | Cad. **€** | **33,90** | **31,80** |
| Per tubi Ø max. | | 11/16" (17 mm) | 1 5/16" (34 mm) |
| Per dadi max. | mm | 14 | 36 |
| Regolazioni | n° | 4 | 5 |

---

HAZET - DIN ISO 8976

**Tipo con cerniera aperta**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Scanalatura di guida fresate
Esecuzione cromata opaca - Con **6 possibilità di regolazione** - pz. 1



| **Lunghezza totale** | **mm** | **255** | **300** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2313 3255** | **B 2313 3300** |
| **B 2313/3** | Cad. **€** | **101,00** | **134,00** |
| Per tubi Ø max. | | 2 9/16" (65 mm) | 3 5/32" (80 mm) |

**Tipo con regolazione automatica dell'apertura tramite leva**
Con cerniera passante
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte - Durezza ca. 61 HRc
Denti contrari al senso di rotazione, temperati e resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura
Manici rivestiti in resina termoplastica
**Con 13 regolazioni - Per tubi Ø max. 2"** - Per dadi max. 50 mm
Lunghezza totale 260 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2313 4260** | **B 2313/4** | Cad. **€** | **102,00** | 1 |

B 7

# Pinze regolabili per tubi e dadi

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio**
**Con cerniera passante** con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

FABC SMART - Denti temperati
**Esecuzione brunita, con manici rivestiti in resina termoplastica**
Con **7 possibilità di regolazione** - Testa pulita
Per **tubi Ø max. 1" ¼"** - ⬢ max. 40 mm
Lunghezza totale 240 mm

| Codice B 2313 5240 | B 2313/5 | Cad. € | 19,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|




FABC TOOLS - Denti temperati resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

**Esecuzione verniciata con manici nudi**
Con **7 possibilità di regolazione** - Testa pulita
Per **tubi Ø pollici max 1 ¼"** - Apertura min.÷max. 10÷32 mm
Lunghezza totale 240 mm

| Codice B 2313 6240 | B 2313/6 | Cad. € | 29,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|


B 2313/6

**Esecuzione brunita, con manici rivestiti in resina termoplastica**
Testa pulita

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2313 7200 | B 2313 7250 | B 2313 7300 |
| B 2313/7 | Cad. € | 29,80 | 31,00 | 46,70 |
| Per tubi Ø max. | | 1 ½" (38 mm) | 2" (50 mm) | 2 ½" (65 mm) |
| Per dadi max. | mm | 38 | 50 | 65 |
| Regolazioni | | 9 | 10 | 9 |


B 2313/7

**Esecuzione con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

| Lunghezza totale | mm | 150 | 180 | 240 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2314 .... | 1150 | 1180 | 1240 | 1300 | 1400 |
| B 2314/1 | Cad. € | 36,90 | 38,50 | 40,00 | 57,50 | 100,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 ¾ | 3 ½ |
| Per tubi Ø max. | mm | 32 | 40 | 50 | 70 | 90 |
| Per dadi max. | mm | 30 | 36 | 46 | 60 | 95 |
| Regolazioni | n° | 15 | 18 | 24 | 31 | 29 |


B 2314/1 lungh. 180 mm


B 2314/1 lungh. 400 mm

KNIPEX - **"Alligator®" - DIN ISO 8976**
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura
**B 2314/5** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
**B 2314/7** - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita
**B 2314/8** - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata
**B 2314/9** - **Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura** per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - **Carico max. ammesso 400 N**

| Lunghezza totale | mm | 180 | 250 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2314 5180 | B 2314 5250 | B 2314 5300 | B 2314 5400 |
| B 2314/5 | Cad. € | 32,90 | 34,70 | 52,50 | 102,00 |
| Codice | | — | B 2314 7250 | B 2314 7300 | — |
| B 2314/7 | Cad. € | — | 42,40 | 58,00 | — |
| Codice | | B 2314 8180 | B 2314 8250 | B 2314 8300 | — |
| B 2314/8 | Cad. € | 47,70 | 55,00 | 75,00 | — |
| Codice | | — | B 2314 9250 | B 2314 9300 | — |
| B 2314/9 | Cad. € | — | 56,00 | 71,50 | — |
| Per tubi Ø max. | pollici | 1 ¼ | 2 | 2 ¾ | 3 ½ |
| Per tubi Ø max. | mm | 32 | 50 | 70 | 90 |
| Per dadi max. | mm | 30 | 46 | 60 | 95 |
| Regolazioni | n° | 7 | 9 | 9 | 11 |

**Mod. "Alligator®"**


B 2314/5


B 2314/7


B 2314/8


B 2314/9

**Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE**
Testa cromata - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7140 0250 | M 7140 0300 |
| M 7140 | Cad. € | 62,00 | 100,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 2 | 2 ¾ |
| Per tubi Ø max. | mm | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 46 | 60 |
| Manici isolanti | | bicomponenti | ad immersione |


250 mm

VDE 1000 V IEC/DIN EN 60900


300 mm

M 6 → pag. 893

# Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 8976
**Con cerniera passante** con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

**Modello "Cobra®"**
**Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante** - 6 pz.
**B 2315/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Gr. 100: esecuzione bonderizzata grigia
Tascabile, adatta per afferrare dadi e tubi fino a Ø 28 mm (1") in modo sicuro e delicato
Manici zigrinati per una presa sicura - Peso 28 g
**B 2315/2** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa cromata
**B 2315/3** - Manici bicomponenti a forte spessore - Testa pulita
**B 2315/4 - Con anello di sicurezza saldato nell'impugnatura** per impiego con cordino di sicurezza per agganciare a protezioni anticaduta - **Carico max. ammesso 400 N**
**B 2315/5** - Manici bicomponenti a forte spessore

| Lunghezza totale | mm | 100 | 125 | 150 | 180 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2315 .... | 1100 | 1125 | 1150 | 1180 | 1250 | 1300 |
| **B 2315/1** | Cad. € | 41,60 | 40,00 | 41,00 | 43,00 | 45,70 | 64,00 |
| Codice | B 2315 .... | — | 2125 | — | 2180 | 2250 | 2300 |
| **B 2315/2** | Cad. € | — | 51,50 | — | 59,50 | 62,00 | 80,00 |
| Codice | B 2315 .... | — | — | — | 3180 | 3250 | 3300 |
| **B 2315/3** | Cad. € | — | — | — | 47,90 | 51,50 | 73,00 |
| Codice | B 2315 .... | — | — | — | — | 4250 | — |
| **B 2315/4** | Cad. € | — | — | — | — | 65,00 | — |
| Codice | B 2315 .... | — | — | — | — | 5250 | 5300 |
| **B 2315/5** | Cad. € | — | — | — | — | 67,50 | 87,50 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 1 | 1 | 1 ¼ | 1 ½ | 2 | 2 ¾ |
| Per tubi Ø max. | mm | 24 | 27 | 32 | 42 | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 28 | 29 | 30 | 36 | 46 | 60 |
| Regolazioni | n° | 11 | 13 | 11 | 18 | 25 | 30 |

**Mod. "Cobra®"**



**Gr. 100: la pinza funzionale più piccola al mondo**

B 2315/1 lungh. 100 mm



B 2315/1 lungh. 125 mm



B 2315/1 lungh. 150 mm



B 2315/2 lungh. 180 mm



B 2315/3 lungh. 250 mm





B 2315/4 lungh. 250 mm



B 2315/5 lungh. 300 mm

**Esecuzione XL e XXL,** pinze con prestazioni e praticità di una pinza regolabile per tubi e dadi, ma con minor peso e maggiore capacità di presa rispetto a un giratubi comparabile

| Pinza "Cobra®" B 2315/1 | | | Giratubi classico | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lunghezza totale mm | Per tubi max. Ø pollici | Peso ca. kg | Lunghezza totale mm | Per tubi max. Ø pollici | Peso ca. kg |
| 400 | 3 ½ | 1,2 | 420 | 1 ½ | 1,5 |
| 560 | 4 ½ | 2,7 | 540 | 2 | 2,7 |

| Lunghezza totale | mm | 400 | 560 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2315 1400 | B 2315 1560 |
| **B 2315/1** | Cad. € | 112,00 | 186,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 3 ½ | 4 ½ |
| Per tubi Ø max. | mm | 90 | 115 |
| Per dadi max. | mm | 95 | 120 |
| Regolazioni | n° | 27 | 20 |



XL - B 2315/1 lungh. 400 mm



XXL - B 2315/1 lungh. 560 mm

**Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Con **24 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
**Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm**
Lunghezza totale 250 mm

| Codice M 7142 0250 | M 7142 | Cad. € | 78,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**1000 V** IEC/DIN EN 60900

M 6 → pag. 893

**Pinza chiave**
**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5743
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Esecuzione cromata
Cerniera passante e **regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto

| Lunghezza totale | mm | 100 | 125 | 150 | 180 | 250 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2882 .... | 0100 | 0125 | 0150 | 0180 | 0250 | 0300 | 0400 |
| **A 2882** | Cad. € | 77,00 | 76,20 | 85,10 | 86,50 | 99,00 | 122,00 | 215,00 |
| Apertura | mm | 0÷**21** | 0÷**23** | 0÷**27** | 0÷**40** | 0÷**52** | 0÷**68** | 0÷**85** |
| Apertura pollici | | ¾ | ⅞ | 1 | 1 ⅜ | 2 | 2 ⅜ | 3 ⅜ |
| Regolazioni | n° | 10 | 11 | 14 | 13 | 19 | 18 | 25 |
| Peso | kg | 0,07 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1,4 |



A 8 → pag. 81

# Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra®

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 8976
**Con cerniera passante** con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati durezza ca. 61 HRc, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura




**Assortimenti di pinze Cobra®"**

**Esecuzione in alloggiamento in termoplastica per utensili**, adatto per occupare 1/3 dei cassetti dei carrelli
Composto da:
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **180** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **250** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **300** mm
Fornito in scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice B 2315 1803 | B 2315/18 | Cad. € | 153,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione in astuccio di nylon avvolgibile**
Composto da:
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **125** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **180** mm
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **250** mm
Dimensioni LxPxh 330x115x35 mm

| Codice B 2315 1903 | B 2315/19 | Cad. € | 164,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione in astuccio di nylon**
Composto da:
1 pinza regolabile "Cobra®" B 2315/1 lunghezza **125** mm
1 pinza chiave A 2882 lunghezza **150** mm
Con alloggiamento laterale elasticizzato, asola per cintura e chiusura a strappo (velcro)
Dimensioni LxPxh 70x170x50 mm

| Codice B 2315 2900 | B 2315/29 | Cad. € | 142,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Modello "Cobra®...matic"**
**Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante**
**Con molla interna protetta, per la chiusura automatica** (con una sola mano)
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con **25 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
**Per tubi max. Ø 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm** - Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 2315 0250 | B 2315/0 | Cad. € | 52,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. "Cobra®...matic"**



Regolazione automatica dell'apertura tramite pulsante e molla interna protetta

**Modello "Cobra® ES"**
**Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante**
La **forma a becco allungato e affusolato** dell'intera sezione della testa consente di raggiungere e lavorare su dadi posti in luoghi di difficile accesso
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Con **19 possibilità di regolazione,** su pezzi anche nelle forme più diverse
Apertura parallela max 37 mm - Profondità di presa max. 42 mm
**Per tubi max. Ø 1 ¼" (32 mm) - Per dadi max. 34 mm** - Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 2315 7000 | B 2315/7 | Cad. € | 49,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. "Cobra® ES"**



Forma della testa a becco allungato ed affusolato

**Modello "SmartGrip®"**
**Con regolazione dell'apertura tramite pressione sui manici:** le ganasce si adattano automaticamente e rapidamente a tubi e dadi e si bloccano per poter imprimere la forza necessaria, una volta terminata l'operazione la molla interna riporta le ganasce nella loro posizione iniziale
Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita
Utilizzo semplice, con una sola mano e per ambidestri
Con fermo di sicurezza per la chiusura sicura delle ganasce
**Per tubi max. Ø 1 ¼" (32 mm) - Per dadi max. 36 mm** - Lunghezza totale 250 mm

| Codice B 2315 9000 | B 2315/9 | Cad. € | 77,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. "SmartGrip®"**



Regolazione automatica: niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura

**Modello "Cobra® QuickSet"**
Caratteristiche tecniche come per il mod. "Cobra®", ma **con regolazione rapida al pezzo** semplificata:
① premere il pulsante e aprire la pinza fino all'ultima posizione
② appoggiare la ganascia superiore sul pezzo e spingere quella inferiore per serrare la presa
③ il perno cerniera fa scattare il pulsante alla prima sollecitazione
Nessuno spostamento accidentale dell'apertura - Forma della testa e dell'articolazione affusolata
La regolazione fine permette l'adattamento ai pezzi anche nelle forme più diverse e di trovare la posizione ottimale dei manici per la mano - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 pz.






| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2316 1250 | B 2316 1300 |
| B 2316/1 | Cad. € | 48,60 | 66,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 2 | 2 ¾ |
| Per tubi Ø max. | mm | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 46 | 60 |
| Regolazioni | n° | 28 | 25 |

## Chiave universale per aeratori

In acciaio con finitura nichelata per evitare di rovinare le parti cromate durante l'utilizzo
Adatta per il montaggio e lo smontaggio degli aeratori rompigetto dei più comuni miscelatori
**Misure aeratori: TF - JR - TJ - STD - TT - M18×1 - M22×1 - M24×1 - M28×1**
Dimensioni 92x92 mm - Peso ca. 130 g



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2320 0000** | **B 2320** | Cad. **€** | **31,30** | 1 |

## ABC TOOLS Chiave per pilette

**Corpo in alluminio** con denti in ottone e molle in acciaio - Impugnatura con asta scorrevole
Adatta **per installare e sostituire tutte le pilette con feritoie laterali da 1" e 1 ¼"**, senza pericolo di danneggiare le parti cromate
**Esecuzione universale**, lunghezza totale 160 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2322 1000** | **B 2322/1** | Cad. **€** | **79,00** | 1 |

**Adattatori** da applicare alla chiave B 2322/1 - **Per pilette "troppo pieno" di vasca da bagno**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2322 3000** | **B 2322/3** | Cad. **€** | **68,50** | 1 |

## ABC TOOLS Chiavi per dadi dei rubinetti

**In acciaio speciale**
Adatte per fissare i rubinetti nei lavabi e per impiego in luoghi di difficile accesso

**Tipo con ganascia ribaltabile per uso destro e sinistro** e impugnatura snodata
Apertura min.÷max.17÷32 mm - Lunghezza totale 230 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2325 1000** | **B 2325/1** | Cad. **€** | **35,30** | 1 |

**Tipo con 6 bussole esagonali** ⬡ da mm 9 -10 - 11- 12 - 14 - 17
Bussole con esagono ⬡ da 13 mm da applicare sull'asta
Ideale per lunghe barre filettate
Fornita con ganascia ribaltabile per uso destro e sinistro e impugnatura snodata - Lunghezza dell'asta 250 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2325 6000** | **B 2325/6** | Cad. **€** | **112,00** | 1 |

## KNIPEX Pinze per raccordi

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato**
Ideali per serrare e allentare raccordi di sifoni, raccordi in plastica e ghiere per raccordi
Per connettori e innesti con chiusura a vite tipo Cannon
**Regolazione automatica dell'apertura con 25 possibilità di regolazione**
Manici rivestiti in resina sintetica
Lunghezza totale 250 mm



**Tipo con ganasce zigrinate - Apertura Ø 25÷80 mm**
**B 2327/1** - Esecuzione **brunita**
**B 2327/2** - Esecuzione **cromata**







| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2327 1250** | **B 2327/1** | Cad. **€** | **52,00** | 1 |
| **Codice B 2327 2250** | **B 2327/2** | Cad. **€** | **64,50** | 1 |

**Tipo con ganasce con guancialetti intercambiabili in resina sintetica**
Adatte per superfici delicate - **Apertura Ø 10÷75 mm**
**B 2327/5** - Esecuzione **brunita**
**B 2327/6** - Esecuzione **cromata**









| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2327 5250** | **B 2327/5** | Cad. **€** | **77,50** | 1 |
| **Codice B 2327 6250** | **B 2327/6** | Cad. **€** | **90,00** | 1 |

**Guancialetti di ricambio** in resina sintetica per B 2327/5 e B 2327/6
In confezione da 4 pezzi completa di viti

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2327 9250** | **B 2327/9** | **La cf. €** | **21,30** | 1 |

## ABC TOOLS Pettine per alette

Adatto per raddrizzare, ripristinare la distanza e pulire le alette di radiatori, migliorando di conseguenza la circolazione dell'aria - Con impugnatura in resina sintetica - Alette per pollice: 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 15



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2332 0000** | **B 2332** | Cad. **€** | **27,70** | 1 |

## Stantuffo sturatubature

Adatto per sturare lavandini, docce e scarichi
Dotato di doppia impugnatura per facilitare l'azione di spinta e aspirazione
Fornito con adattatori per vari utilizzi
Capacità 3 litri




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2335 0000** | **B 2335** | Cad. **€** | **232,00** | 6 |

B 7

# Molle nettatubi

Per sturare rapidamente tubi di lavandini, vasche da bagno, scarichi di lavatrici, ecc.

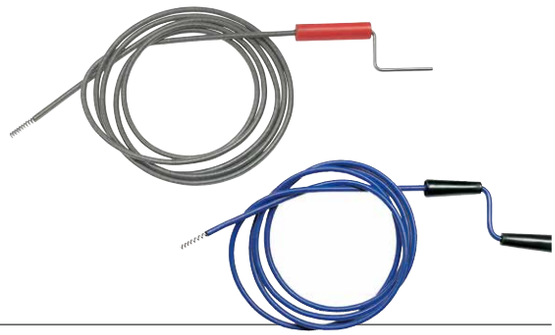
**Tipo con spirale in acciaio flessibile e inalterabile**

**Esecuzione con spirale zincata** e manovella di legno

| **Lunghezza totale** | **m** | **1,5** | **2,5** | **3,5** | **5** | **7** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 2336 ....** | **1015** | **1025** | **1035** | **1005** | **1007** | **1010** |
| **B 2336/1** | Cad. **€** | **8,45** | **11,50** | **12,90** | **17,20** | **31,30** | **44,20** |
| Spirale diametro | mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 9 | 9 |

**Esecuzione con spirale rivestita con guaina in PVC** e manovella di plastica

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2337 1065** | **B 2337/1** | Lungh. **3,5 m** | Cad. **€** | **7,95** | 1 |
| **Codice B 2337 2065** | **B 2337/2** | Lungh. **5 m** | Cad. **€** | **10,80** | 1 |



**Tipo per uso professionale con spirale rinforzata zincata a fuoco, inalterabile, inattaccabile da ruggine**
Adatte anche per sturare tubazioni industriali di medie dimensioni e indicate per lavori pesanti

**Con impugnatura diritta passante e testina fissa a doppio uncino - Spirale Ø 7 mm**
Impugnatura di legno regolabile, con boccola e galletto di bloccaggio - Molla con fermo terminale
Ideali per pulire tubi sottili con forti curvature

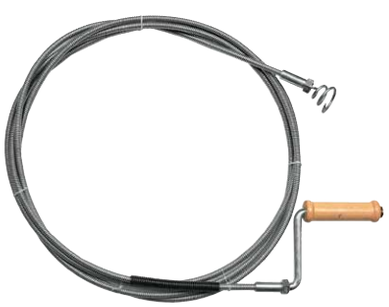
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2337 3007** | **B 2337/3** | Lungh. **3 m** | Cad. **€** | **58,00** | 1 |
| **Codice B 2337 4007** | **B 2337/4** | Lungh. **5 m** | Cad. **€** | **80,00** | 1 |



**Con impugnatura a manovella e testina intercambiabile con spirale conica rovesciata**
Manovella di legno - Molla con manicotto salvamano in plastica
**Testina con filettatura ½" W** - Prolungabili mediante l'impiego delle prolunghe

**Lunghezza 5 m**

| **Diametro spirale** | **mm** | **10** | **12** | **15** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2337 5510** | **B 2337 5512** | **B 2337 5515** |
| **B 2337/55** | Cad. **€** | **201,00** | **210,00** | **276,00** |
| Diametro testina | mm | 40 | 40 | 60 |
| Per tubi con Ø interno | mm | 50÷70 | 60÷100 | 100÷200 |



**Lunghezza 10 m**

| **Diametro spirale** | **mm** | **10** | **12** | **15** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2337 6610** | **B 2337 6612** | **B 2337 6615** |
| **B 2337/66** | Cad. **€** | **280,00** | **322,00** | **408,00** |
| **Codice** | | **—** | **—** | **B 2337 6015** |
| **B 2337/6*** | Cad. **€** | **—** | **—** | **298,00** |
| Diametro testina | mm | 40 | 40 | 60 |
| Per tubi con Ø interno | mm | 50÷70 | 50÷70 | 100÷200 |

* Articolo in esaurimento con diametro testina 50 mm

**Prolunghe** con attacco maschio e femmina filettato ½" W - Con manicotto salvamano in plastica
**B 2337/77** - Lunghezza **5 m**
**B 2337/88** - Lunghezza **10 m**

| **Diametro spirale** | **mm** | **10** | **12** | **15** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2337 7710** | **B 2337 7712** | **B 2337 7715** |
| **B 2337/77** | Cad. **€** | **136,00** | **144,00** | **224,00** |
| **Codice** | | **B 2337 8810** | **B 2337 8812** | **B 2337 8815** |
| **B 2337/88** | Cad. **€** | **204,00** | **248,00** | **335,00** |



**Teste supplementari** per molle B 2337/6 - **Con attacco filettato maschio ½" W**
**B 2337/9** - **Tipo a spirale conica rovesciata** per agganciare stracci e tessuti sintetici in genere
**B 2337/92** - **Tipo a triplo uncino** per ostruzioni molto resistenti

| **Per spirale Ø** | **mm** | **12** | **12** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **B 2337 9012** |
| **B 2337/9** | Cad. **€** | **—** | **46,70** |
| **Codice** | | **B 2337 9212** | **—** |
| **B 2337/92** | Cad. **€** | **24,70** | **—** |
| Diametro esterno | mm | 40 | 50 |



B 2337/9



B 2337/92

**Tipo con molla in acciaio temperato, con terminale a spirale** - Esecuzione professionale
Alloggiamento antigoccia per la molla in metallo rinforzato con fibra di vetro, con impugnatura a pistola
Bloccaggio molla tramite vite
Con attacco ⬢ per l'impiego con trapani elettrici a velocità variabile e avvitatori (rimuovere la manovella)

| **Lunghezza molla** | **m** | **4,5** | **7,5** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2337 9545** | **B 2337 9575** |
| **B 2337/95** | Cad. **€** | **136,00** | **144,00** |
| Ø molla | mm | 8 | 8 |



*Scovoli ⟶ D 3 pag. 389*



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Pompa disostruente

Pompa ad aria compressa per disostruire tubazioni, lavandini, ecc., adatta anche per collaudare impianti con aria compressa fino a 8 bar, eseguire il collaudo preliminare degli impianti gas, caricare i vasi di espansione e le autoclavi e per gonfiaggio dei pneumatici
Con manometro secondo norme EN 837 e tubo per aria compressa con raccordo attacco ¼" G
**Pressione massima 9,5 bar - Portata 125 cm³/ciclo**
Serbatoio capacità 3,1 l
Cilindro in tubo di acciaio Ø 100 mm, verniciato
Completa di 2 tappi conici per disostruire scarichi Ø 21÷170 mm, 1 piattello paraspruzzi, 1 rubinetto
Dimensioni di ingombro 260×120×570 mm - Peso 8 kg



| Codice B 2338 1000 | B 2338/1 | Cad. € | 335,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Pompe per collaudo impianti

Conformi alla Direttiva 89/392/CEE
Adatte per il collaudo e la pressurizzazione di qualsiasi impianto idraulico, consentono di pompare sia acqua che liquidi non acidi (p. es. fluido antigelo)
**Serbatoio in acciaio rinforzato** e verniciato, resistente a corrosione e usura **capacità 12 l**
Con tubo ad alta pressione lunghezza 1,5 m attacco ½" G - ½" G, per il collegamento all'impianto e manometro con Ø 6,3 mm secondo norme EN 837 classe 1.6
Leva di azionamento per il rapido riempimento dell'impianto
Con componenti costruiti in ottone e acciaio inossidabile resistenti alla corrosione e ossidazione
Protezione contro lo sporco tramite microfiltro in aspirazione






**Esecuzione con serbatoio cilindrico**
Manometro pressione max. 60 bar / lettura max. 60 bar - Portata 22 cm³/ciclo
Dimensioni del serbatoio L×P×h 260×260×540 mm - Peso 11 kg

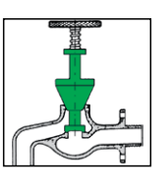
| Codice B 2338 1060 | B 2338/106 | Cad. € | 355,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con serbatoio a bacinella**
Dimensioni del serbatoio L×P×h 500×190×280 mm - Peso 7 kg
**B 2338/2 - Manometro pressione max. 60 bar** / lettura max. 60 bar - Portata 22 cm³/ciclo
**B 2338/3 - Manometro pressione max. 120 bar** / lettura max. 160 bar - Portata 11 cm³/ciclo

| Codice B 2338 2000 | B 2338/2 | Cad. € | 330,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2338 3000 | B 2338/3 | Cad. € | 430,00 | 1 |

## Apparecchi per fresare sedi di rubinetti

Per fresare le sedi dei rubinetti - Con impugnatura in metallo
**B 2339/1 - Per filetti interni ed esterni** - Con cono in ottone e 4 frese Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1
**B 2339/2 - Per filetti interni** - Con 3 coni in ottone e 4 frese Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1





B 2339/1



B 2339/2

| Codice B 2339 1000 | B 2339/1 | Cad. € | 61,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2339 2000 | B 2339/2 | Cad. € | 61,50 | 1 |

**Frese di ricambio** - 5 pz.

| Per Ø pollici (mm) | | ¼ (12) | ⅜ (14) | ½ (17) | ¾ (24) | 1 (28) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2339 3014 | B 2339 3038 | B 2339 3012 | B 2339 3034 | B 2339 3001 |
| B 2339/3 | Cad. € | 5,00 | 5,25 | 5,45 | 5,75 | 6,15 |



## Chiavi speciali per dadi

**In acciaio forgiato al cromo-molibdeno**
**Con regolazione automatica dell'apertura,** la ganascia superiore si adatta automaticamente al dado e con il movimento a cricchetto è possibile serrarlo o allentarlo
Ganasce dentate, nessuno slittamento sul dado in lavorazione, pertanto sono particolarmente indicate per dadi arrugginiti o con spigoli arrotondati

| Apertura mm | | 8÷19 | 14÷32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2340 0019 | B 2340 0032 |
| B 2340 | Cad. € | 40,70 | 68,00 |
| Apertura | pollici | 5/16÷¾ | 9/16÷1 ¼ |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 300 |




## Chiavi per tubi e dadi

**In acciaio forgiato** - Ganasce temperate - Finemente verniciate - **Apertura a rullino** - Made in Austria
**B 2342** - Esecuzione **diritta** - 6 pz.
**B 2344** - Esecuzione **curvata** - 6 pz.

| Lunghezza totale mm | | 175 | 225 | 275 | 305 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2342 0175 | B 2342 0225 | B 2342 0275 | B 2342 0305 | B 2342 0360 |
| B 2342 | Cad. € | 34,80 | 43,10 | 53,00 | 53,50 | 96,00 |
| Codice | | B 2344 0175 | B 2344 0225 | — | B 2344 0305 | — |
| B 2344 | Cad. € | 36,40 | 51,00 | — | 62,00 | — |
| Apertura massima | mm | 35 | 42 | 61 | 74 | 90 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 |



B 2342



B 2344

B 7

# Giratubi

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato**
Ganasce ulteriormente temperate ad induzione e pulite
Denti contrari al senso di rotazione
Impugnatura con profilo a doppia T - Finemente verniciati a polvere



**Tipo con ganasce ad «S» a 45°** - DIN 5234 - Forma C - Testa pulita
La particolare forma e dentatura delle ganasce, consente:
- presa del pezzo mediante tre punti di contatto (1 - 2 - 3)
- possibilità di lavorare in luoghi di difficile accesso
- bloccaggio automatico dei becchi senza esercitare forti pressioni sui manici
- possibilità di lavorare anche su dadi esagonali senza deformarli
- il diametro del tubo (B) è sempre maggiore dell'apertura delle ganasce (A)

| Per tubi fino a Ø | pollici | ½ | 1 | 1 ½ | 2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2361 .... | 0012 | 0001 | 0112 | 0002 |
| **B 2361** | Cad. € | 19,40 | 48,20 | 69,50 | 111,00 |
| Apertura massima | mm | 35 | 42 | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 315 | 430 | 530 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 2,6 |



**Tipo con ganasce a 90°** - DIN 5234 - Forma A

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2363 0001 | B 2363 0112 | B 2363 0002 |
| **B 2363** | Cad. € | 48,00 | 64,50 | 99,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 305 | 405 | 560 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,4 | 2,7 |



**Tipo con ganasce a 45°** - DIN 5234 - Forma B

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2365 0001 | B 2365 0112 | B 2365 0002 |
| **B 2365** | Cad. € | 50,00 | 65,50 | 109,00 |
| Apertura massima | mm | 45 | 60 | 75 |
| Lunghezza totale | mm | 310 | 410 | 570 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,5 | 2,7 |

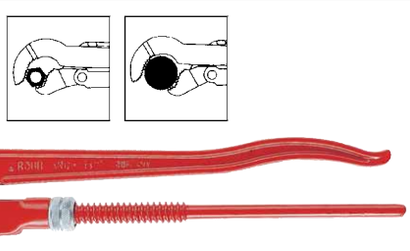


---

KNIPEX

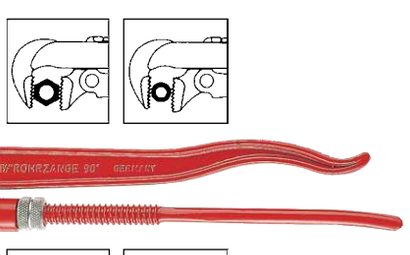
**Tipo con ganasce ad «S» a 45°** - DIN 5234

| Per tubi fino a Ø | pollici | ½ | 1 | 1 ½ | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2354 .... | 0012 | 0001 | 0112 | 0002 | 0003 |
| **B 2354** | Cad. € | 80,00 | 75,00 | 109,00 | 171,00 | 318,00 |
| Apertura massima | mm | 35 | 42 | 60 | 70 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 245 | 320 | 420 | 540 | 680 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 2,7 | 4,4 |



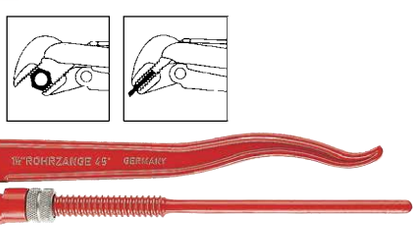
**Tipo con ganasce a 90°** - DIN 5234

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2355 .... | 0001 | 0112 | 0002 | 0003 | 0004 |
| **B 2355** | Cad. € | 75,00 | 100,00 | 153,00 | 306,00 | 403,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 | 110 | 130 |
| Lunghezza totale | mm | 310 | 420 | 560 | 650 | 750 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,4 | 2,6 | 3,4 | 4,9 |



**Tipo con ganasce a 45°** - DIN 5234 - Particolarmente adatti per pezzi piatti

| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2356 0001 | B 2356 0112 | B 2356 0002 |
| **B 2356** | Cad. € | 77,00 | 105,00 | 163,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 320 | 430 | 570 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,4 | 2,6 |



**Tipo con regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante**
Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
**Con ganasce ad "S" a 45°**

| Per tubi fino Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2358 0001 | B 2358 0112 | B 2358 0002 |
| **B 2358** | Cad. € | 84,00 | 121,00 | 191,00 |
| Apertura massima | mm | 42 | 60 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 330 | 420 | 560 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,5 | 2,4 |




*Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra® → B 7 pag. 233*



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Giratubi a catena

**Mod. «Americano»**
**Interamente in acciaio forgiato**, con ganasce temperate, doppie reversibili

| Per tubi Ø max. | pollici | 2 ½ | 4 | 6 | 8 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2368 .... | 0212 | 0004 | 0006 | 0008 | 0012 |
| **B 2368** | Cad. € | 226,00 | 312,00 | 535,00 | 684,00 | 1.256,00 |
| Per tubi Ø minimo | pollici | ¼ | ¾ | 1 | 1 ½ | 2 |
| Lunghezza totale | mm | 750 | 980 | 1180 | 1340 | 1660 |
| Peso | kg | 5,6 | 7,6 | 9,8 | 12,7 | 23,6 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



Catene speciali di ricambio, in acciaio temperato ad alta resistenza

| Per tubi Ø max. | pollici | 2 ½ | 4 | 6 | 8 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2370 0212 | B 2370 0004 | B 2370 0006 | B 2370 0008 | B 2370 0012 |
| **B 2370** | Cad. € | 65,00 | 85,00 | 250,00 | 304,00 | 420,00 |
| Lunghezza totale | mm | 450 | 565 | 805 | 1010 | 1410 |



**In acciaio forgiato al cromo-vanadio**
Per tubi con Ø pollici ⅜÷**4**
Lunghezza totale 300 mm - Peso 0,9 kg

| Codice B 2376 1000 | B 2376/1 | Cad. € | 66,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Catena di ricambio in acciaio temperato - Lunghezza totale 420 mm

| Codice B 2376 2000 | B 2376/2 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Giratubi

**Mod. «Stillson»**
**In acciaio speciale forgiato**
Ganasce in acciaio temperato
Impugnatura verniciata - Regolazione istantanea

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2380 .... | 0250 | 0300 | 0350 | 0450 | 0600 | 0900 |
| **B 2380** | Cad. € | 41,80 | 47,80 | 56,50 | 79,00 | 126,00 | 312,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | **1** | **1 ¼** | **1 ½** | **2** | **2 ½** | **3 ½** |
| Per tubi fino a Ø | mm | 35 | 43 | 49 | 61 | 77 | 103 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,7 | 1,1 | 1,8 | 3,2 | 5,8 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



**Mod. «Americano»**
Ganasce in acciaio temperato
La ganascia mobile è graduata per la preselezione di apertura, quella fissa è intercambiabile

**Esecuzione in acciaio forgiato**

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2384 .... | 0200 | 0250 | 0300 | 0350 | 0450 | 0600 | 0900 |
| **B 2384/0** | Cad. € | 36,60 | 45,60 | 52,50 | 61,00 | 86,50 | 139,00 | 303,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | **1** | **1 ½** | **2** | **2** | **2 ½** | **3** | **5** |
| Per tubi fino a Ø | mm | 35 | 49 | 61 | 61 | 77 | 90 | 141 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,8 | 1,2 | 1,6 | 2,6 | 4,4 | 8,7 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



In acciaio forgiato

**Esecuzione in lega leggera di alluminio**
Particolarmente adatti per la loro leggerezza (circa il 40% in meno di quelli in acciaio), per lavori continuati e in luoghi di difficile accesso

| Lunghezza totale | mm | 350 | 450 | 600 | 900 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2386 0350 | B 2386 0450 | B 2386 0600 | B 2386 0900 | B 2386 1200 |
| **B 2386** | Cad. € | 88,00 | 107,00 | 166,00 | 333,00 | 640,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | **2** | **2 ½** | **3** | **5** | **6** |
| Per tubi fino a Ø | mm | 61 | 77 | 90 | 141 | 167 |
| Peso | kg | 0,9 | 1,6 | 2,5 | 5,2 | 8,7 |
| | pz. | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |



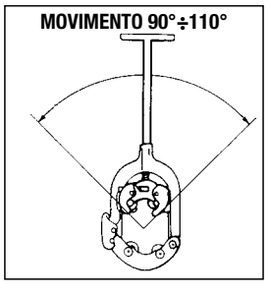
In lega leggera di alluminio



*Giratubi antiscintilla ⟶ M 7 pag. 908*

# Tagliatubi a cerniera per acciaio

**In ghisa acciaiosa**
Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa, ferro dolce ed alcuni tipi di acciaio inox
Apertura a cerniera per facilitare l'inserimento del tubo
Si utilizzano con movimento oscillatorio 90°÷110
Di facile impiego anche in luoghi di difficile accesso e **su tubi in opera**
Bastano 10 cm di spazio
Con **arco chiuso di 360°** per trasmissione di elevati momenti di forza e con guida di scorrimento per taglio netto e preciso
Completi di 4 rotelle per acciaio, intercambiabili








| Per tubi fino Ø | pollici | 2 ½ | 4 | 6 | 8 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2407 1212 | B 2407 1004 | B 2407 1006 | B 2407 1008 | B 2407 1012 |
| **B 2407/1** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Per tubi Ø min. | pollici | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Per tubi | mm | 32÷76 | 60÷125 | 114÷182 | 168÷240 | 219÷356 |
| Lunghezza totale | mm | 419 | 559 | 711 | 813 | 864 |
| Modello | | H2 1/2S | H4S | H6S | H8S | H12S |
| Peso | kg | 3,6 | 6,3 | 10 | 13 | 18 |

**Rotelle di ricambio**

**Per acciaio**

| Per tubi fino Ø | pollici | 2 ½ | 4 | 6 | 8* |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2407 2212 | B 2407 2004 | B 2407 2006 | B 2407 2008 |
| **B 2407/2** | Cad. € | 36,00 | 60,70 | 62,50 | 62,50 |
| Ø est. × spess. × foro | mm | 31,5×19×8,7 | 41,3×19×8,7 | 41,5×x19×8,9 | 49×19×9,5 |
| Modello | | HS2 1/2 | HS4 | HS6 | HS8 |



**Per ghisa sferoidale**

| Per tubi fino Ø | pollici | 2 ½ | 4 | 6* |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2407 3212 | B 2407 3004 | B 2407 3006 |
| **B 2407/3** | Cad. € | 36,80 | 59,70 | 62,50 |
| Ø est. × spess. × foro | mm | 25,8×19×9,5 | 35,8×19×8,7 | 46×19×9,5 |
| Modello | | 2RBCI | HI4 | HI6 |



**Per tubi di acciaio a FORTE spessore**

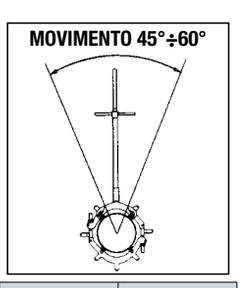
| Per tubi fino Ø | pollici | 2 ½ | 4 | 6 | 8* |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2407 4212 | B 2407 4004 | B 2407 4006 | B 2407 4008 |
| **B 2407/4** | Cad. € | 68,70 | 104,10 | 104,10 | 112,50 |
| Ø est.× spess. × foro | mm | 35×19×8,7 | 41,6×19×8,7 | 46×19×9,5 | 48,7×19×9,5 |
| Modello | | HX2 1/2 | HX4 | HX6 | HX8 |

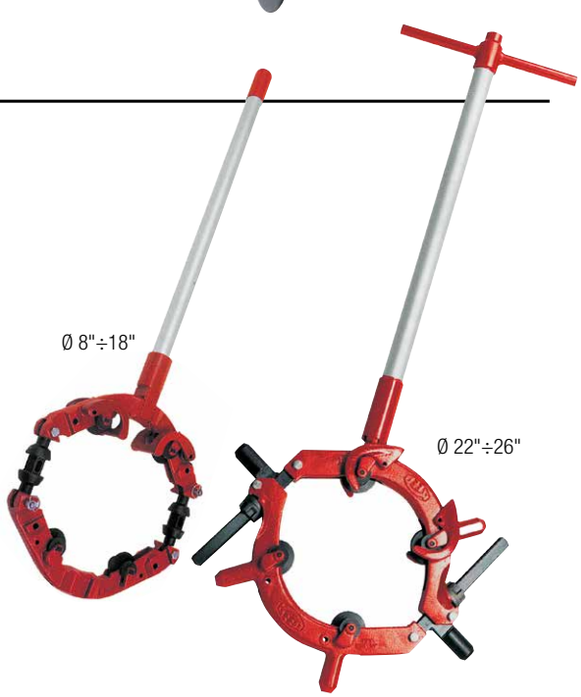


***** Adatta anche per tagliatubi da 12"

# Tagliatubi a rotazione per acciaio

Adatti per il taglio di **tubi di acciaio e acciaio inox a grande diametro, in opera posti in cunicoli, scavi, ecc.**
Con rotelle specifiche sono adatti anche per ghisa e ferro dolce
Leva lunga per l'applicazione di elevati momenti di forza
Utilizzabili in luoghi di difficile accesso
Si usano con movimento oscillatorio 45°÷60°
Non provocano scintille e pertanto possono essere impiegati anche in luoghi con pericolo d'incendio nonché sott'acqua
Completi di 4 rotelle intercambiabili per acciaio




| Per tubi fino Ø | pollici* | 8 | 14 | 18 | 22 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2408 1008 | B 2408 1014 | B 2408 1018 | B 2408 1022 | B 2408 1026 |
| **B 2408/1** | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Per tubi Ø minimo | pollici | 6 | 10 | 16 | 20 | 24 |
| Per tubi Ø | mm | 159÷246 | 266÷358 | 368÷462 | 476÷572 | 584÷660 |
| Lunghezza totale | mm | 1880 | 1981 | 2134 | 2667 | 2794 |
| Peso | kg | 24 | 29 | 35 | 44 | 52 |
| Modello | | LCRC8S | LCRC12S | LCRC16S | RC20S | RC24S |

***** Tubi di acciaio - Per tubi di ghisa calcolare circa 2" in meno (eccetto quello da 8")

**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2408/1 - Dimensioni 73,1x19x9,5 mm
**B 2408/2 - Per tubi di acciaio e acciaio inossidabile** - INOX
**B 2408/3 - Per ghisa sferoidale**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 2408 2000 | **B 2408/2** | Cad. € | 163,30 | 1 |
| Codice B 2408 3000 | **B 2408/3** | Cad. € | 149,00 | 1 |

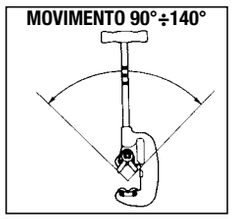

B 2408/2


B 2408/3



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tagliatubi per tubi di acciaio




**In ghisa malleabile**
**Dispositivo di guida a molla** del tubo per un taglio perfettamente in asse ed allineato sulle **4 rotelle per acciaio**, anche su tubi corrosi
Particolarmente adatto **per effettuare tagli anche su tubi in opera** con movimento compreso tra 90° e 140°
Impugnatura corta per una migliore stabilità e un taglio a 90°
**Per tagliare tubi Ø ½"÷2"** - Lunghezza totale 360 mm

| Codice B 2410 1002 | B 2410/1 | Cad. € | 704,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Rotelle di ricambio per acciaio** per tagliatubi B 2410/1 - Dimensioni 30,8x19x8,6 mm

| Codice B 2410 2002 | B 2410/2 | Cad. € | 30,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**In acciaio forgiato** - Con 1 rotella **per acciaio e acciaio inossidabile** e 2 rulli di guida
Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

| Per tubi Ø pollici | | ⅛÷1 ¼ | ⅛÷2 | 1 ¼÷4• |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2414 0114 | B 2414 0002 | B 2414 0004 |
| B 2414 | Cad. € | 98,50 | 140,00 | 319,00 |
| Lunghezza totale | mm | 275 | 380 | 510 |
| Dimensioni rotelle | mm | 25x14x12 | 31x19x9 | 41x28x9 |



• In ghisa sferoidale

**Rotelle di ricambio per acciaio e acciaio inossidabile** per tagliatubi B 2414

| Per tubi Ø max. pollici | | 1 ¼ | 2 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2414 1114 | B 2414 1002 | B 2414 1004 |
| B 2414/1 | Cad. € | 6,75 | 8,60 | 15,60 |
| | pz. | 20 | 20 | 10 |



## Cesoia per tubi di rame

**In acciaio speciale indurito** - Esecuzione brunita
Per il **taglio di tubi sottili in rame fino a Ø 2,5 mm**
Ideale per interventi su impianti di climatizzazione e elettrodomestici
Impugnature rivestite in resina sintetica
Con apertura a molla e fermo di chiusura - Lunghezza totale 140 mm

| Codice B 2416 0000 | B 2416 | Cad. € | 12,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|





## Tagliatubi per tubi di rame

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Adatti anche per ottone, lega leggera, resina dura, PVC, tubi in acciaio a spessore sottile
Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

**Tipo con 1 rotella e 2 rulli di guida**
Gr. 3÷25: modello tascabile, adatto per il taglio di tubi di piccole dimensioni in posti di difficile accesso

| Per tubi Ø esterno mm | | 3÷16 | 3÷25 | 3÷35 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2420 1016 | B 2420 1025 | B 2420 1035 |
| B 2420/1 | Cad. € | 18,10 | 21,80 | 22,50 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 165 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x4,9 | 19x5x4,9 | 19x5x4,9 |



Ø 3÷25 mm



Ø 3÷35 mm

**Tipo telescopico con 2 o 4 rulli di guida**
Completi di 1 rotella per rame e coltello sbavatore
Gr. 3÷35: con lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 6÷76: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e lama di ricambio nell'impugnatura
Gr. 50÷170: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica con ritorno a molla
Completi di un terzo rullo, regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di grosso diametro



Ø 3÷35 mm



Ø 6÷76 mm

| Per tubi Ø esterno mm | | 3÷35 | 6÷76 | 50÷127 | 100÷170 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2420 2030 | B 2420 2076 | B 2420 2127 | B 2420 2170 |
| B 2420/2 | Cad. € | 47,00 | 91,50 | 167,00 | 181,00 |
| N° dei rulli | | 4 | 4 | 2+1 | 2+1 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x4,9 | 19x6,2x4,9 | 25x11x8 | 25x11x8 |



Ø 50÷170 mm

**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2420/1, B 2420/2 e B 2421 - 5 pz.

| Per tagliatubi grandezza | | 25÷35 | 76 | 127 e 170 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2420 4025 | B 2420 4076 | B 2420 4127 |
| B 2420/4 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 6,20 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x4,9 | 19x6,2x4,75 | 25x11x8 |
| | pz. | 10 | 10 | 5 |



*Tagliatubi per tubi di scarico → C 0 pag. 298*

# Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile

Con sistema di cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili

**Esecuzione professionale con rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi**



ABC TOOLS - **Esecuzione professionale**

**Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco**

**Completi di rotelle e rulli scorrevoli su cuscinetti ad aghi,** adatti per un migliore scorrimento e scivolamento sul tubo durante le operazioni di taglio - Con 2 rotelle (1 nell'impugnatura)

Gr. 3÷30: con 2 rulli di guida

Gr. 3÷35 e 3÷45: con regolazione rapida del mandrino, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

Gr. 6÷67: con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica con ritorno a molla, 4 rulli di guida e coltello sbavatore

| Per tubi Ø esterno | mm | 3÷30 | 3÷35 | 3÷45 | 6÷76 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2420 8030 | B 2420 8035 | B 2420 8045 | B 2420 8076 |
| **B 2420/8** | Cad. € | 37,40 | 67,50 | 76,00 | 115,00 |
| Per tubi spess. max. | mm | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Dimensioni delle rotelle | mm | 19x5x5 | 19x5x5 | 19x5x5 | 19x6,2x4,85 |



Ø 3÷30 mm



Ø 3÷35 - 3÷45 mm



Ø 6÷76 mm



**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2420/8 e B 2421

Confezione da 5 pz.

| Per tagliatubi | gr. | 3÷30 a 3÷45 | 6÷76 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2420 8135 | B 2420 8176 |
| **B 2420/81** | Cad. € | 5,95 | 6,05 |

---

LENOX

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Completo di rotelle adatte per rame+alluminio, INOX e PVC

Con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto, guida telescopica per avanzamento rapido, 4 rulli per una migliore tenuta del tubo e coltello sbavatore retrattile nel corpo

| Per tubi Ø | mm | 6÷67 |
|---|---|---|
| Codice | | B 2421 0667 |
| **B 2421** | Cad. € | 177,00 |
| Per tubi spess. max. | mm | 2 / 2,5 / 6,0 |



---

KNIPEX

Corpo in alluminio leggero e resistente, con rulli di guida scorrevoli su cuscinetti ad ago

Rotella in acciaio speciale di alta qualità per cuscinetti a sfere

La **regolazione rapida QuickLock permette di bloccare in posizione il tagliatubi sul tubo da tagliare e di utilizzarlo anche con una sola mano**

Taglia tubi in rame, alluminio e acciaio INOX con spessore max. 2 mm

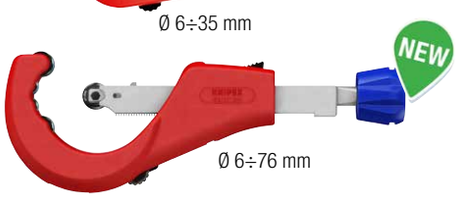
Cambio rapido della rotella senza l'impiego di utensili

Fornito con sbavatore sostituibile e rotella di ricambio

| Per tubi Ø | mm | 6÷35 | 6÷76 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2422 1035 | B 2422 1076 |
| **B 2422/1** | Cad. € | 112,00 | 159,00 |



Ø 6÷35 mm




Ø 6÷76 mm

**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2422/1

| Codice B 2422 2035 | B 2422/2 | Cad. € | 20,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Sbavatore di ricambio per tagliatubi B 2422/1 gr. 76**

| Codice B 2422 2176 | B 2422/21 | Cad. € | 12,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

# Tagliatubi per tubi di plastica

ABC TOOLS

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

Con regolazione rapida dell'apertura tramite pulsante a scatto

Guida telescopica per l'avanzamento rapido, con ritorno a molla e coltello sbavatore

Utilizzabili anche con rotelle per rame

Gr. 6÷76: con lama di ricambio nell'impugnatura

Gr. 50÷127: con terzo rullo regolabile in 2 posizioni, che consente una guida migliore durante il taglio su tubi di di grosso diametro

| Per tubi Ø esterno | mm | 6÷76 | 50÷127 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2422 3076 | B 2422 3127 |
| **B 2422/3** | Cad. € | 103,00 | 183,00 |
| N° dei rulli | | 4 | 2 + 1 |
| Per tubi spess. max. | mm | 8,6 | 16,8 |
| Dimensioni rotelle | mm | 45x11x8 | 30x6.2x4.85 |



Ø 6÷76 mm



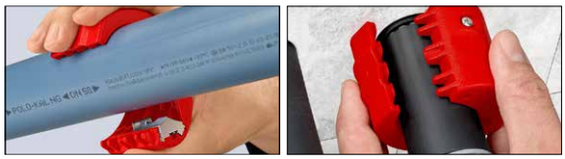
Ø 50÷127 mm



**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2422/3 - 5 pz.

| Per tagliatubi | gr. | 76 | 127 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2422 4076 | B 2422 4127 |
| **B 2422/4** | Cad. € | 8,50 | 18,00 |

# Tagliatubi per tubi di plastica






KNIPEX

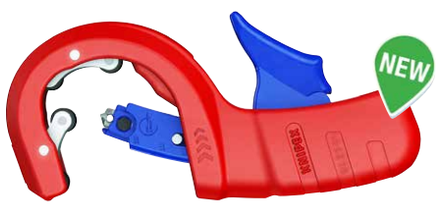
Corpo in materiale plastico rinforzato con unità portalame in pressofusione di zinco
Lame in acciaio inossidabile - Impugnatura comoda che si adatta alla mano
**Taglia in modo rapido, pulito e senza bavature tubi in plastica e manicotti**
Adatto per il taglio di:
- **tubi in plastica non rinforzati con Ø 20÷50 mm e spessore max. 2,4 mm**
- **tubi in plastica morbida e con anima in schiuma con Ø 20÷50 mm e spessore max. 3,5 mm**
- **manicotti di tenuta a circa 2-3 mm dal muro**

Con dispositivo di blocco dell'apertura per un trasporto sicuro
Fornito con 2 lame di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2422 5000** | **B 2422/5** | Cad. **€** | **41,80** | 1 |

KNIPEX

Corpo in materiale plastico rinforzato con fibra di vetro
**Lama reversibile con 2 taglienti in acciaio speciale di alta qualità** per cuscinetti a sfere
Rulli di guida autoregolanti scorrevoli su cuscinetti a sfere per un migliore scorrimento e scivolamento sul tubo durante le operazioni di taglio
**Per tagliare e smussare tubi di scarico domestici in plastica con Ø max. 50 mm** in un'unica operazione
Taglio netto e pulito, non è necessaria nessuna sbavatura riducendo possibili danni alla guarnizione
**Taglia anche tubi ad alte temperature** e altri tubi in plastica con Ø 32, 40 o 50 mm e spessore fino a 2,4 mm
La chiara visuale del punto di taglio consente un facile posizionamento del tubo
Lama caricata a molla: esercita la corretta pressione durante il taglio e quindi non necessita regolazione
Cambio rapido della lama senza l'impiego di utensili
Lunghezza totale 202 mm - Peso 140 g




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2422 6050** | **B 2422/6** | Cad. **€** | **78,00** | 1 |

**B 2422/7 - Lama di ricambio per B 2422/6** - Dimensioni 25x10x6 mm
**B 2422/8 - Perno di bloccaggio** per lame B 2422/7

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2422 7050** | **B 2422/7** | Cad. **€** | **20,20** | 1 |
| **Codice B 2422 8050** | **B 2422/8** | Cad. **€** | **14,00** | 1 |


B 2422/7


B 2422/8

FACOM

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco
Con apertura tramite pulsante a scatto e guida telescopica per avanzamento rapido
Con rotella per plastica

| **Per tubi Ø esterno** | **mm** | **3÷33**** | **6÷42**** | **6÷67**** | **10÷90** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2423 1033** | **B 2423 1042** | **B 2423 1067** | **B 2423 1090** |
| **B 2423/1** | Cad. **€** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** |
| Lunghezza | mm | 152 | 165 | 203 | 279 |
| Modello | | TC1QP | TC1.6Q | TC2QP | TC3QP |
| **Per tubi Ø esterno** | **mm** | **48÷114** | **63÷125** | **102÷168** | **159÷254***** |
| **Codice** | | **B 2423 1114** | **B 2423 1125** | **B 2423 1168** | **B 2423 1254** |
| **B 2423/1** | Cad. **€** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** |
| Lunghezza | mm | 305 | 330 | 381 | 660 |
| Modello | | TC4QP | TC5QP | TC6QP | TC8QP |


gr. 33÷42


gr. 67÷168


gr. 254

****** Con coltello sbavatore
******* Con 1 rotella B 2423/2 gr. 168 per il taglio di tubi con spessore fino a 17,5 mm, oltre questo spessore si deve utilizzare il coltello con avanzamento a vite in dotazione
**NON SI DEVONO USARE CONTEMPORANEAMENTE** la rotella ed il coltello
Per l'impiego della rotella è necessario togliere l'arco di guida contrapposto al coltello

**Rotelle di ricambio per plastica ed ABS**

| **Per tagliatubi** | **gr.** | **33÷67** | **90÷168** | **168÷254** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2423 2033** | **B 2423 2090** | **B 2423 2168** |
| **B 2423/2** | Cad. **€** | **41,30** | **36,20** | **76,10** |



**Rotelle supplementari** per tagliatubi B 2423/1
**B 2423/3** - Per **PVC**
**B 2423/4** - Per **plastica a FORTE spessore**
**B 2423/5** - Per **rame, alluminio, ottone ed acciai sottili**
**B 2423/55** - Per **acciaio inossidabile - INOX**

| **Per tagliatubi** | **gr.** | **33÷67** | **90÷168** | **168÷254** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2423 3033** | **B 2423 3090** | **B 2423 3168•** |
| **B 2423/3** | Cad. **€** | **35,30** | **36,20** | **40,90** |
| **Codice** | | **—** | **—** | **B 2423 4168•••** |
| **B 2423/4** | Cad. **€** | **—** | **—** | **57,40** |
| **Codice** | | **B 2423 5033** | **B 2423 5090••** | **—** |
| **B 2423/5** | Cad. **€** | **20,60** | **31,80** | **—** |
| **Codice** | | **B 2423 5533** | **B 2423 5590••** | **—** |
| **B 2423/55** | Cad. **€** | **24,00** | **34,80** | **—** |



• Adatte anche per tubi di PVC a forte spessore
•• Per tagliatubi gr. 90 ÷ 254 - ••• Per tagliatubi gr. 168

## Tagliatubi per tubi corrugati



**KNIPEX - Mod. TwistCut**
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro con morbida zona di presa
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione
**Adatto per il taglio di tubi corrugati con Ø 13÷32 mm, senza danneggiare i cavi o tubi interni**
Lame con guida laterale per tagli precisi e per protezione da infortuni
Con dispositivo per spelare cavi 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm²
Lunghezza della profondità di spelatura stampata sull'interno del corpo, leggibile per ambidestri



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2423 6500** | **B 2423/65** | Cad. **€** | **55,50** | 1 |

**ABC TOOLS**
**Con doppia modalità di taglio del tubo corrugato: longitudinale e trasversale**
Corpo in pressofusione di magnesio
Le lame sono posizionate internamente per evitare lesioni all'operatore o eventuali danni accidentali alle stesse
Sistema di guida del tubo in grado di garantirne il perfetto posizionamento durante il taglio
**Per tubi con Ø 45 mm** - Lunghezza totale 133 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2423 6800** | **B 2423/68** | Cad. **€** | **39,20** | 1 |

## ABC TOOLS Tagliatubi per tubi flessibili di plastica



**Corpo in pressofusione di magnesio**
Lama trapezoidale e rivestita in Teflon ad avanzamento semplice
Con levetta di bloccaggio
Gr. 28: con perno con cuscinetti ad aghi e impugnatura bicomponente antiscivolo



gr. 14 e 22

| **Per tubi con Ø max** | **mm** | **14** | **22** | **28** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2423 7014** | **B 2423 7022** | **B 2423 7028** |
| **B 2423/7** | Cad. **€** | **30,00** | **35,10** | **49,70** |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 170 | 185 |



gr. 28

Lame di ricambio per B 2423/7

| **Per tagliatubi** | **gr.** | **14** | **22** | **28** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2423 7114** | **B 2423 7122** | **B 2423 7128** |
| **B 2423/71** | Cad. **€** | **14,60** | **16,60** | **18,70** |



## ABC TOOLS Tagliatubi per tubi multistrato

**Corpo in pressofusione di magnesio** con impugnatura bicomponente antiscivolo
Lama rivestita al Teflon con geometria speciale **per il taglio di tubi fino al Ø 26 mm (1")**
Con **4 rulli scorrevoli su cuscinetti a sfere,** per una migliore rotazione e scivolamento del tubo durante le operazioni di taglio
Sistema di taglio integrato nell'impugnatura con 4 lame a 3 taglienti rivestite al teflon, adatto per rimuovere il rivestimento esterno di tubi corrugati con Ø 18÷35 mm senza danneggiare il tubo interno
Con levetta di bloccaggio
Lunghezza totale mm 185 mm





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2423 7526** | **B 2423/75** | Cad. **€** | **74,50** | 1 |

**Lame di ricambio** per tagliatubi B 2423/75
**B 2423/76** - Lama principale
**B 2423/77** - Lama a 3 taglienti - In confezione da 4 pz.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2423 7600** | **B 2423/76** | Cad. **€** | **21,80** | 1 |
| **Codice B 2423 7700** | **B 2423/77** | La cf. **€** | **21,80** | 1 |



B 2423/76



B 2423/77

## Cesoie per tubi di plastica

**KNIPEX**
**Corpo e manici in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro**
Lama a punta in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile,
**adatta per effettuare tagli su tubi** a spessore ridotto in plastica rigida e flessibile rinforzata con fibre in gomma **fino al Ø 25 mm (1"),** in maniera netta e precisa senza successive operazioni di sbavatura
Con molla di apertura e levetta di bloccaggio
Lunghezza totale 185 mm





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2423 8000** | **B 2423/8** | Cad. **€** | **78,00** | 1 |

Lama di ricambio per B 2423/8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2423 8100** | **B 2423/81** | Cad. **€** | **26,50** | 1 |



# Cesoie per tubi di plastica

ABC TOOLS

**Corpo in lega di leggera di alluminio**
**Lama in acciaio inossidabile,** durezza ca. 56-58 HRc
Adatte per tagliare **tubi e canaline in PVC e CPVC,** gomma, resina sintetica, ecc.
Avanzamento della lama a cremagliera - Con sbavatore incluso nella lama e fermo di chiusura
Gr. 43: con base di appoggio per il taglio di canaline

| Per tubi Ø max. | mm | 27 | 43 | 63 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2424 1027 | B 2424 1043 | B 2424 1063 |
| B 2424/1 | Cad. € | 39,50 | 53,00 | 208,00 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 260 | 430 |



Lame di ricambio

| Per cesoie | gr. | 27 | 43 | 63 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2424 2027 | B 2424 2043 | B 2424 2063 |
| B 2424/2 | Cad. € | 12,80 | 14,90 | 81,00 |



---

ABC TOOLS

**Corpo in pressofusione di magnesio**
Impugnatura con morbido riporto in gomma antiscivolo
Avanzamento della lama a cremagliera
**Lama in acciaio inossidabile rivestita al Teflon,** a cambio rapido senza l'impiego di utensili
Per il taglio preciso e senza sbavature, anche con una sola mano, di **tubi in PVC, PP, PE, PEX, PPR, PVDF, MLP/MSR, VPE, CPVC con Ø max. 63 mm**
Zona di appoggio del tubo regolabile per adattarsi a tubi con Ø fino a 50 mm
Lunghezza totale 280 mm

| Codice B 2424 2563 | B 2424/25 | Cad. € | 125,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Lama di ricambio per B 2424/25

| Codice B 2424 2663 | B 2424/26 | Cad. € | 56,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

KNIPEX

**Tipo a pistola con corpo in lega di alluminio, verniciato**
Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile e retrattile a scatto tramite pulsante
Esecuzione compatta, stabile, robusta e leggera, con manici ergonomici
Per il taglio senza sbavature di **tubi in PVC, PP, PE, PEX, PBT, PVD con Ø 6÷35 mm,** anche con una sola mano
Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama
Con molla di apertura ⩙ - Lunghezza totale 185 mm

| Codice B 2424 3000 | B 2424/3 | Cad. € | 92,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Lama di ricambio per B 2424/3

| Codice B 2424 4000 | B 2424/4 | Cad. € | 39,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

KNIPEX

**Corpo in acciaio elettrico al cromo-vanadio, temperato ad olio**
Lama intercambiabile in acciaio speciale per utensili, temperata ad olio
Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente
Fermo di chiusura e molla di apertura ⩙ per un trasporto sicuro
Per il **taglio di tubi multistrato e in plastica fino a Ø 26 mm e anche per tubi compositi con spessore dello strato di alluminio maggiorato** (ad es. Geberit Mepla)
Forza di taglio ridotta fino al 60%: la lama girevole consente di effettuare il taglio ruotando o il tubo o in alternativa la cesoia e di ottenere tagli con minimo sforzo e deformazione ridotta - Ampio supporto in plastica per tagli perfetti ad angolo retto
Lunghezza totale 210 mm - Peso 390 g

| Codice B 2424 5500 | B 2424/55 | Cad. € | 178,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio per B 2424/55 - Con vite per il montaggio

| Codice B 2424 5600 | B 2424/56 | Cad. € | 58,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

KNIPEX

**Corpo in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**
Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile, con avanzamento a cricchetto
Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente
Taglia senza deformazione **tubi in resina sintetica e multistrati con Ø 26÷46 mm,** (p.es. Geberit Mepla PE) anche con anima in alluminio
Minimo sforzo tramite speciale geometria dei taglienti, l'ottimo rapporto di trasmissione e l'avanzamento graduale a cricchetto della lama
Con molla di apertura ⩙ - Lunghezza totale 210 mm



| Codice B 2424 6000 | B 2424/6 | Cad. € | 147,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio per B 2424/6

| Codice B 2424 6100 | B 2424/61 | Cad. € | 56,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Cesoie multiuso ⟶ B 9 pag. 276*

## Calibratore/sbavatore

**In acciaio speciale temprato,** brunito
Impugnatura in fibra di vetro
Adatto per tubi multistrato
Ricalibra il Ø interno del tubo dopo il taglio e ne consente la sbavatura per evitare successive rotture dell'O-ring
Sezione conica adatta per **Ø 16x2,25 - 20x2,25 - 26x3 - 32x3 mm**

| Codice B 2424 8000 | B 2424/8 | Cad. € | 112,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Curvatubi per tubi di rame

Adatti **per curvare tubi fino a 180°** - Con indicazione del grado di curvatura sulla matrice (0°÷180°)

**Tipo in monoblocco in fusione di alluminio,** con trattamento antiruggine ad alto spessore
Con matrice fissa e scala graduata sull'impugnatura
Per tubi di rame, ottone ed alluminio ricotti e di acciaio sottile con spessore max. 1 mm
Utilizzabili anche su morse da banco

| Per tubi Ø esterno | mm | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2424 9012 | B 2424 9014 | B 2424 9016 |
| B 2424/9 | Cad. € | 93,50 | 116,00 | 133,00 |
| Raggio di curvatura | mm | 36 | 42 | 48 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 360 | 410 |



**Tipo classico, con gancio per bloccare il tubo per facilitare le curve**
Per tubi di rame ricotto e acciaio - Corpo leggero in alluminio
Manico mobile con impugnatura in gomma
Con matrice fissa, che consente di effettuare curve e controcurve molto ravvicinate

| Per tubi Ø esterno | mm | 6 | 8 (5/16") | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 (5/8") |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 2425 .... | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1015 | 1016 |
| B 2425/1 | Cad. € | 48,90 | 54,50 | 55,50 | 66,50 | 94,50 | 97,00 | 97,00 |
| Raggio di curvatura | mm | 18 | 24 | 30 | 36 | 47 | 54 | 58 |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 320 | 355 | 345 | 435 | 435 | 485 |



**Tipo universale in materiale composito** - Per tubi di rame ricotto e acciaio
Leggero e resistente consente di curvare tubi con raggi di curvatura molto piccoli
**Con una matrice per 7 diversi diametri da 4 a 10 mm** (¼"÷⅜") per raggi da 15 a 25 mm
Lunghezza totale 290 mm - Peso 0,4 kg

| Codice B 2426 0000 | B 2426 | Cad. € | 68,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Apparecchi per bordature di tubi

Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

**Tipo per bordature semplici a 45° a diaframma**
Apparecchio compatto ideale per lavorare in spazi ristretti
Cono rotante, sfaccettato e cromato
Ganascia con un solo foro a diaframma
Fissaggio autocentrante **per tubi in rame con Ø da 4÷16 mm (3/16"÷5/8")**

| Codice B 2431 1000 | B 2431/1 | Cad. € | 90,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per bordature a 45°, con frizione**
**Con sistema di fine corsa a frizione** per evitare rotture del colletto del tubo
Cono eccentrico rettificato, per finiture lisce e simmetriche
Per bordare tubi Ø: mm 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 19 / pollici ¼ - 5/16 - ⅜ - ½ - 5/8 - ¾

| Codice B 2431 5000 | B 2431/5 | Cad. € | 198,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per bordature semplici a 90°**
**Apparecchio con ganascia** in acciaio tranciato, zincata
Corpo in acciaio forgiato, verniciato - Cono temperato - Per tubi in millimetri
Con fori per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

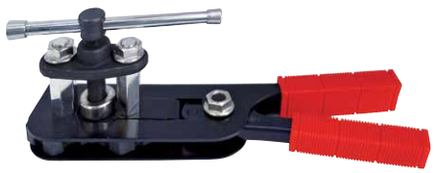
| Codice B 2432 1000 | B 2432/1 | Cad. € | 97,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Apparecchi per bordature di tubi

Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

**Tipo per bordature semplici a 90°**
Adatto anche per tubi tubi di acciaio sottile e metalli leggeri
Con matrici stellari rotanti per l'esecuzione di bordature a 90° fino al Ø 16 mm
Chiusura a pinza per bloccaggio delle matrici
Corpo in lamiera di acciaio brunita, cono temperato
Per bordare tubi Ø: mm 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 / pollici 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2 - 5/8



| Codice B 2433 0000 | B 2433 | Cad. € | 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo per bordature doppie su tubi di rame con spessore 0,7 e 1 mm**
**Assortimento** in cassetta di lamiera verniciata dimensioni 325x140x50h mm composto da:
1 apparecchio bordatubi per bordi a 90°
1 ganascia in acciaio con fori per tubi con Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
1 tagliatubi per tubi di rame con Ø 3÷35 mm
7 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4 - 4,75 - 6 - 8 - 10 - 12x - 14 mm



| Codice B 2433 9000 | B 2433/9 | Cad. € | 209,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

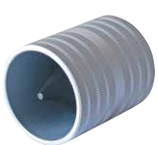
## Frese per sbavare tubi di rame

**Tipo con corpo di resina sintetica, coltelli in acciaio**
Per sbavature **interne** ed **esterne** di tubi di rame Ø 3÷**42 mm** (1½") o leghe leggere da bordare



| Codice B 2439 0000 | B 2439 | Cad. € | 14,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con corpo in alluminio, coltelli in acciaio temprato**
Per sbavature interne ed esterne di tubi di rame, alluminio, plastica, acciaio ed INOX



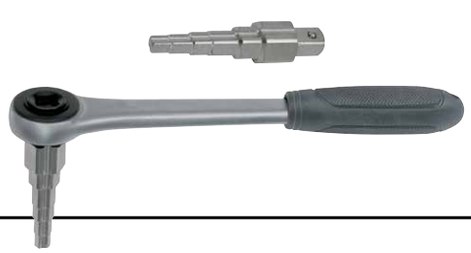
| Per sbavature Ø mm | 8÷35 | 10÷56 |
|---|---|---|
| Codice | B 2440 0835 | B 2440 1056 |
| B 2440 Cad. € | 96,50 | 109,00 |



*Sbavatori ⟶ F 8 pag. 615*

## Chiave per valvole di radiatori

**In acciaio al cromo-vanadio, ricavato dal pieno, temperato e zincato** - Ad elevata robustezza
A gradini, per montaggio e smontaggio valvole di radiatori, flange di ritegno incassate su elementi radianti, prolunghe per radiatori, ecc.
**Attacco di manovra ■ ½"** con sfera di tenuta, per impiego con leva a cricchetto
Per codoli UNI da 3/8" a 1" - Lunghezza totale 95 mm



| Codice B 2441 1000 | B 2441/1 | Cad. € | 19,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento composto da:**
**1** chiave B 2441/1 per codoli UNI e **1** chiave a cricchetto A 3116/6 con attacco ▢ da ½" (12,5 mm)

| Codice B 2441 4000 | B 2441/4 | Cad. € | 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Cricchetti per valvole di radiatori

**In acciaio al cromo-vanadio**, esecuzione cromata
**Attacco ▢ 16 mm** - Lunghezza totale 400 mm



| Codice B 2535 0016 | B 2535 | Cad. € | 89,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi per gruppi di elementi radiatori

Con attacco di manovra ■ da 18 mm - Per il serraggio dei nippli
**B 2442/1 - Per raccordi da 1"**
**B 2442/2 - Per raccordi da 1 ¼"**



| Lunghezza totale mm | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 2442 1500 | B 2442 1800 | B 2442 1999 |
| B 2442/1 Cad. € | 15,40 | 19,30 | 20,60 |
| Codice | B 2442 2500 | B 2442 2800 | — |
| B 2442/2 Cad. € | 17,80 | 20,20 | — |



*Chiavi per valvole ⟶ A 8 pag. 108*

## Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori

**In acciaio speciale** - Impugnatura rivestita in gomma - Lunghezza totale 445 mm
**Con attacco di manovra ▢ da 18 mm,** adatta per chiavi B 2442/1 e B 2442/2



| Codice B 2442 4000 | B 2442/4 | Cad. € | 20,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Chiavi per usi speciali ⟶ A 8 pag. 107*

B 7

## Curvatubi manuali a leva

Conformi alle Direttive 89/37/CEE, 2006/42/CEE e norma UNI 10893

**Per curvare tubi di rame fino a 90° - Con matrici in alluminio pressofuso, intercambiabili**

Adatti anche per curvare tubi di rame ricotto rivestito, multistrato e di acciaio dolce

Corpo in alluminio pressofuso con impugnatura in gomma antiscivolo

Rapida regolazione al diametro da curvare tramite sistema di calcolo della geometria della curva

Avanzamento meccanico, graduale a cremagliera - Ritorno automatico a molla

Fornito in cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x180x120 mm con matrici

**B 2493** - Con **7 matrici** per tubi **Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm**

**B 2493/5** - Con **5 matrici** per tubi **Ø ⅜" - ½" - ⅝" - ¾" - ⅞" e una per curvare tubi con rivestimento isolante morbido** utilizzati per il condizionamento



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2493 0000** | **B 2493** | Cad. **€** | **339,00** | 1 |
| **Codice B 2493 5000** | **B 2493/5** | Cad. **€** | **530,00** | 1 |

**Matrici per tubi in millimetri**

| **Per tubi Ø** | **mm** | **10** | **12** | **14** | **16** | **18** | **20** | **22** | **26** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 2493 ....** | **1010** | **1012** | **1014** | **1016** | **1018** | **1020** | **1022** | **1026** |
| **B 2493/1** | Cad. **€** | **20,60** | **22,00** | **23,50** | **24,80** | **27,60** | **33,20** | **40,80** | **52,50** |
| Raggio di curvatura | mm | 35 | 40 | 48 | 58 | 69 | 76 | 88 | 95 |
| Per tubi diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 |

**Matrici per tubi in pollici**

| **Per tubi Ø** | **pollici** | **⅜** | **½** | **⅝** | **¾** | **⅞** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 2493 8038** | **B 2493 8012** | **B 2493 8058** | **B 2493 8034** | **B 2493 8078** |
| **B 2493/8** | Cad. **€** | **33,10** | **41,50** | **38,80** | **44,30** | **46,70** |
| Raggio di curvatura | mm | 35 | 48 | 58 | 69 | 88 |



## Curvatubi manuali idraulici

**Adatti per curvare e raddrizzare tubi Gas fino a 90° a freddo e senza riempimento**

Piastra superiore scorrevole ed inferiore con indicazione continua del valore per ogni foro

Con molla di ritorno, che permette un avanzamento controllato del pistone, una curvatura precisa del tubo ed un veloce ritorno del pistone - Pompa idraulica a leva per elevata potenza



B 2513

**Con 4 matrici** per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - **1**

Pompa con pressione 3,5 t - Peso circa 25 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2512 0000** | **B 2512** | Cad. **€** | **1.335,00** | 1 |

**Con 5 matrici** per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - **1 ¼**

Pompa con pressione 6 t - Peso circa 47 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2513 0000** | **B 2513** | Cad. **€** | **1.619,00** | 1 |

**Per tubi fino a Ø pollici 2**



B 2518

**Con 7 matrici** per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - **2**

Pompa con pressione 7,5 t - Peso circa 75 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2516 0000** | **B 2516** | Cad. **€** | **2.548,00** | 1 |

**Con 9 matrici** per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - 2 - 2 ½ - **3**

Pompa con pressione 9 t - Peso circa 135 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2518 0000** | **B 2518** | Cad. **€** | **4.075,00** | 1 |



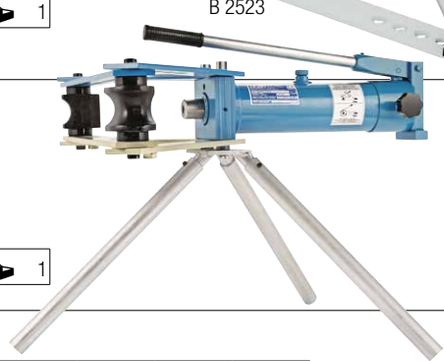
B 2523

**Con 10 matrici** per tubi Ø pollici ⅜ - ½ - ¾ - 1 - 1 ¼ - 1 ½ - 2 - 2 ½ - 3 - **4**

Pompa con pressione 12 t - Peso circa 180 kg

Fornito completo di matrici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2523 0000** | **B 2523** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |



**Treppiede per B 2516 e B 2518**

Il curvatubi si aggancia alla piastra del cavalletto tramite due perni

Dimensioni della piastra di supporto 160x90mm

Lunghezza gambe 500 mm

Peso 6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2525 9000** | **B 2525/9** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |

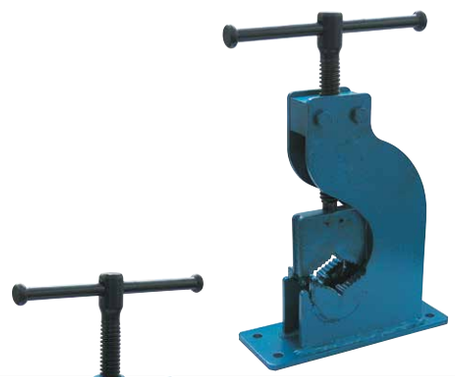
**Matrici di ricambio in ghisa per curvatubi B 2513÷B 2523** (non adatte per B 2516/2)

| **Per tubi Ø** | **pollici** | **⅜** | **½** | **¾** | **1** | **1 ¼** | **1 ½** | **2** | **2 ½** | **3** | **3 ½** | **4** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 2525 ....** | **0038** | **0012** | **0034** | **0001** | **0114** | **0112** | **0002** | **0212** | **0003** | **0312** | **0004** |
| **B 2525** | Cad. **€** | **64,50** | **73,50** | **95,00** | **125,00** | **164,00** | **215,00** | **344,00** | **602,00** | **774,00** | **332,00** | **409,00** |
| Raggio di curvatura | mm | 45 | 55 | 70 | 95 | 135 | 155 | 200 | 300 | 350 | 540 | 600 |



## Morse da banco per tubi

**Ganasce dentate, in acciaio forgiato temperato** - Esecuzione verniciata
Base con fori per fissaggio a banchi da lavoro
Con robusta guida filettata



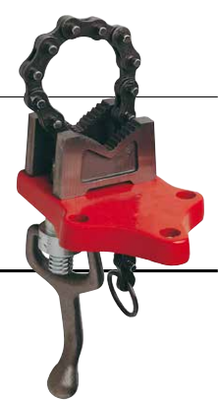
**Tipo fisso**
Telaio e base in lamiera di acciaio
Con ganascia superiore mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

| Per tubi fino a Ø | pollici | 2 | 3 | 4 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2546 2002 | B 2546 2003 | B 2546 2004 | B 2546 2006 |
| B 2546/2 | Cad. € | 160,00 | 266,00 | 531,00 | 891,00 |
| Peso circa | kg | 6 | 9 | 16 | 38 |
| Altezza totale chiusa | mm | 320 | 400 | 465 | 700 |



**Tipo ribaltabile**
Telaio in acciaio forgiato temperato, base in lamiera di acciaio
Con gancio di chiusura e ganascia superiore mobile per assicurare un'ottima presa del tubo

| Per tubi fino a Ø | pollici | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 2548 1002 | B 2548 1003 |
| B 2548/1 | Cad. € | 298,00 | 411,00 |
| Peso circa | kg | 6,5 | 10 |
| Altezza totale chiusa | mm | 340 | 360 |



**Tipo a catena**
Base in ghisa con supporto a V
**Per tubi fino a Ø 2 ½"**
Lunghezza catena 418 mm

| Codice B 2549 0000 | B 2549 | Cad. € | 205,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

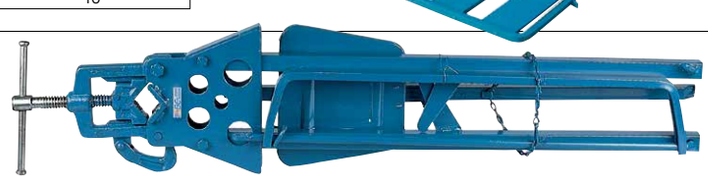
## Banchi portatili con morsa per tubi

**Con ganasce in acciaio forgiato temperato**
Con doppia piastra a 5 fori per curvare a freddo tubi con Ø pollici ½ - ¾ - 1 ed a caldo con Ø pollici 1 ¼ - 1 ½



**Tipo pieghevole a pedana**
Con morsa ribaltabile per facilitare l'introduzione del tubo

| Per tubi fino a Ø | pollici | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2552 0002 | B 2552 0003 | B 2552 0004 |
| B 2552 | Cad. € | 410,00 | 589,00 | 973,00 |
| Peso circa | kg | 22 | 28 | 40 |



**Tipo completamente pieghevole**, pedana pieghevole
Con morsa ribaltabile per tubi con Ø fino **a 2 pollici**
Peso circa 13 kg
Dimensioni chiuso 1250x280x110 mm

| Codice B 2553 0000 | B 2553 | Cad. € | 519,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## BROCKHAUS HEUER GmbH Morse parallele da banco

**Interamente in acciaio forgiato** con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**



Corpo con ganasce per tubi

Modello **«HEUER FRONT»**
**Ganasce e corpo in unico pezzo** - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
**L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite** (con una faccia zigrinata ed una liscia)
**L 3372/1 - Con ganasce fisse**

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | L 3372 0120 | L 3372 0140 | L 3372 0160 | — |
| L 3372/0 | Cad. € | — | 600,00 | 801,00 | 1.103,00 | — |
| Codice | | L 3372 1100 | L 3372 1120 | L 3372 1140 | L 3372 1160 | L 3372 1180 |
| L 3372/1 | Cad. € | 341,00 | 451,00 | 623,00 | 854,00 | 932,00 |
| Apertura massima | mm | 125 | 150 | 200 | 225 | 225 |
| Altezza totale | mm | 124 | 156 | 192 | 225 | 225 |
| Profondità | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 100 |
| Ganasce per tubi | pollici | ⅜ ÷ 1 3/16 | ⅝ ÷ 2 3/16 | 1 1/16 ÷ 2 ¾ | 1 1/16 ÷ 4 | 1 1/16 ÷ 4 |
| Peso circa | kg | 4,5 | 9 | 16 | 27 | 29 |



L 3372/1

*L 1 ⟶ pag. 804*

# Martelli per carpentieri

**Testa in acciaio forgiato temperata e verniciata al forno**
Penna a granchio levachiodi e battente liscio lucidato

**Modello «Spagna»** con manico antisfilamento e incavo di tenuta del chiodo

**B 3456** - Con **manico in legno di frassino** e **incavo senza calamita**
**B 3456/2** - Con **manico in legno di frassino** e **incavo con calamita**

| Peso | g | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3456 0300 | B 3456 0400 | B 3456 0500 |
| B 3456 | Cad. € | 13,20 | 14,40 | 15,10 |
| Codice | | B 3456 2300 | B 3456 2400 | B 3456 2500 |
| B 3456/2 | Cad. € | 17,10 | 18,50 | 19,30 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |





B 3456 - B 3456/2

**B 3456/3** - **Manico tricomponente:** gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro
**B 3456/4** - **Manico in resina sintetica** rinforzata con fibra di vetro

| Peso | g | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3456 3300 | B 3456 3400 | B 3456 3500 |
| B 3456/3 | Cad. € | 25,00 | 26,10 | 26,00 |
| Codice | | B 3456 4300 | — | — |
| B 3456/4 | Cad. € | 21,30 | — | — |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |


B 3456/3


B 3456/4

**Modello «Catania»**
Con manico in legno di frassino - Peso **200 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3456 7000 | B 3456/7 | Cad. € | 13,20 | 6 |



**Manici di ricambio**
**B 3456/1** - **In legno di frassino**
**B 3456/40** - **Tricomponente:** gomma antiscivolo, materiale sintetico e anima in fibra di vetro
**B 3456/5** - **In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3456 1000 | B 3456/1 | Cad. € | 5,20 | 6 |
| Codice B 3456 4000 | B 3456/40 | Cad. € | 6,90 | 20 |
| Codice B 3456 5000 | B 3456/5 | Cad. € | 9,55 | 6 |


B 3456/1


B 3456/40


B 3456/5

---

**Testa in acciaio forgiato temperata**
Punta a due penne levachiodi di diversa lunghezza e battente liscio
Adatti anche per lattonieri e geologi

**Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma** - DIN 7239
Testa verniciata a forno con incavo di tenuta del chiodo
**Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa**
Peso con manico **800 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3457 1000 | B 3457/1 | Cad. € | 56,00 | 12 |

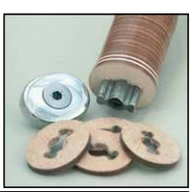

Con spina per il bloccaggio della testa

**Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in gomma**
Testa verniciata a forno con incavo di tenuta del chiodo con calamita
Peso con manico **800 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3457 2000 | B 3457/2 | Cad. € | 70,00 | 12 |


Con incavo di tenuta del chiodo con calamita

**Con manico anatomico in tubo metallico, rivestito in cuoio**
Adatto per impiego professionale continuo
L'impugnatura in cuoio assorbe l'umidità e consente una presa sicura offrendo ottime prestazioni unite ad un minor sforzo durante l'utilizzo
Testa lucida con una punta a penna
Con incavo di tenuta del chiodo **con calamita**
Peso con manico **970 g**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3457 4000 | B 3457/4 | Cad. € | 186,00 | 6 |



Con incavo di tenuta del chiodo con calamita

**Testa in alluminio e acciaio forgiato**, parzialmente indurita e temperata - DIN 7239
**Corpo monoblocco in alluminio** estremamente robusto e resistente
Con incavo di tenuta del chiodo con calamita
**Impugnatura ergonomica bicomponente e antiscivolo** che riduce le vibrazioni
Peso con manico **750 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3457 5000 | B 3457/5 | Cad. € | 376,00 | 6 |



Con incavo di tenuta del chiodo con calamita

*Martelli per meccanica ⟶ C 2 pag. 374*

## PICARD Martelli scalpellatori

**Testa in acciaio forgiato**
Con **scalpello liscio larghezza 47 mm** adatto per effettuare scanalature su muri, battente e incavo levachiodi
Manico anatomico in tubo metallico rivestito in gomma
Lunghezza totale 280 mm

| Codice B 3458 1000 | B 3458/1 | Cad. € | 55,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## PICARD Accette per stuccatori e muratori

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata, a battente allungata**
Tagliente lucidato e finemente affilato
Con incavo levachiodi
Manico anatomico in tubo metallico rivestito di gomma
Peso con manico **850 g**
Lunghezza totale 310 mm - Altezza 180 mm

| Codice B 3458 5000 | B 3458/5 | Cad. € | 56,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## ABC TOOLS Martelli per muratori

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata**
Con punta a scalpello adatta per spaccare mattoni, piastrelle, ecc.
Battente liscio lucidato
Manico anatomico in legno di frassino

| Peso g | | 400 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 3458 8400 | B 3458 8500 |
| B 3458/8 | Cad. € | 13,40 | 13,50 |
| | pz. | 12 | 12 |



Manico di ricambio in legno di frassino

| Codice B 3461 0000 | B 3461 | Cad. € | 4,35 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## ABC TOOLS Martelline per muratori

**Modello «Malepeggio»**
Testa temperata con due punte a scalpello contrapposte
**B 3459/2 - Con manico in legno di frassino**
**B 3459/3 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

| Peso g | | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3459 2300 | B 3459 2400 | B 3459 2500 |
| B 3459/2 | Cad. € | 16,30 | 16,90 | 18,30 |
| Codice | | B 3459 3300 | B 3459 3400 | B 3459 3500 |
| B 3459/3 | Cad. € | 17,40 | 18,20 | 18,80 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



B 3459/2

**Modello «Catania»**
Testa temperata con una punta a scalpello ed una a penna allungata
**B 3460 - Con manico in legno di frassino**
**B 3460/1 - Con manico tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

| Peso g | | 400 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | — | B 3460 0500 |
| B 3460 | Cad. € | — | 17,60 |
| Codice | | B 3460 1400 | B 3460 1500 |
| B 3460/1 | Cad. € | 21,30 | 22,30 |
| | pz. | 10 | 10 |



B 3460/1

Manici di ricambio per martelline per muratori
**B 3461 - In legno di frassino**
**B 3461/2 - In materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

| Codice B 3461 0000 | B 3461 | Cad. € | 4,35 | 6 |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3461 2000 | B 3461/2 | Cad. € | 7,40 | 6 |



B 3461

B 3461/2

# Mazzette





**Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino** - Testa temperata

| Peso (escluso manico) | kg | 0,8 | 1,0 | 1,25 | 1,5 | 2,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3503 7008 | B 3503 7010 | B 3503 7125 | B 3503 7015 | B 3503 7020 |
| B 3503/7 | Cad. € | 12,90 | 13,90 | 16,10 | 19,30 | 23,60 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Manico di ricambio in legno di frassino per mazzette B 3503/7



| Codice B 3503 8000 | B 3503/8 | Cad. € | 4,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con manico anatomico in legno di frassino** - DIN 6475 - Testa temperata

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 1 | 1,5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 3504 3001 | B 3504 3015 |
| B 3504/3 | Cad. € | 13,30 | 18,50 |
| | pz. | 6 | 6 |



**PICARD** - DIN 6475

**Tipo con manico anatomico in legno Hickory**

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 1 | 1,5 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3504 4001 | B 3504 4015 | B 3504 4002 |
| B 3504/4 | Cad. € | 56,00 | 63,00 | 80,00 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |

Manici di ricambio per mazzette B 3504/3 e 3504/4 secondo DIN 6475

**In legno, di classe A (prima qualità), cerato - Completi di cuneo**

| Per mazzette da | kg | 1 | 1,5 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3504 6001 | B 3504 6015 | B 3504 6002 |
| B 3504/6 | Cad. € | 5,50 | 5,50 | 6,00 |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 280 | 300 |
| | pz. | 20 | 20 | 20 |



**PICARD - DIN 6475**

**Tipo con manico anatomico in fibra di vetro** rivestito di gomma, con collare salvamanico

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

| Peso (escluso manico) | kg | 1 | 1,5 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3504 7001 | B 3504 7015 | B 3504 7002 |
| B 3504/7 | Cad. € | 81,00 | 89,00 | 102,00 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 |




## Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta

Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

Con manico anatomico in legno di frassino

| Peso | g | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3432 1600 | C 3432 1800 | C 3432 1990 | C 3432 1995 | C 3432 1999 |
| C 3432/1 | Cad. € | 15,80 | 19,30 | 21,90 | 26,70 | 32,30 |
| | pz. | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 |



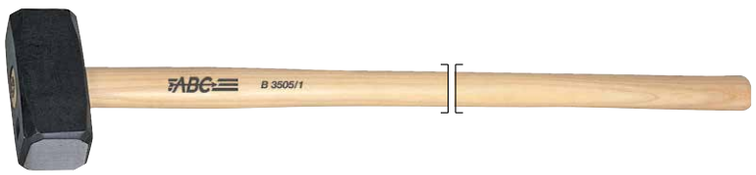
# Mazze

**Testa quadra in acciaio forgiato, temperata e verniciata**
Battenti spigolati e lucidati

ABC TOOLS

**Tipo con manico in legno**
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 3505 .... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| **B 3505/1** | Cad. € | 56,50 | 66,50 | 77,50 | 87,00 |
| Lunghezza manico | mm | 700 | 700 | 700 | 700 |




Manici di ricambio in legno, di classe A (prima qualità), cerato per mazze B 3505/1

| Lunghezza totale | mm | 700 | 800 | 900 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 3505 .... | 2700 | 2800 | 2900 |
| **B 3505/2** | Cad. € | 5,90 | 7,20 | 8,30 |
| Adatto per mazze da | kg | 3 e 4 | 5 – 6 | 8 |




---

ABC TOOLS

**Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino**

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 3505 .... | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4008 |
| **B 3505/4** | Cad. € | 48,00 | 58,00 | 68,00 | 78,00 | 157,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |




Manici antisfilamento di ricambio per mazze B 3505/4

| Per grandezza | | 3 - 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 3505 5006 | B 3505 5008 |
| **B 3505/5** | Cad. € | 8,30 | 10,50 |
| Lunghezza totale | mm | 900 | 900 |
| | pz. | 20 | 20 |

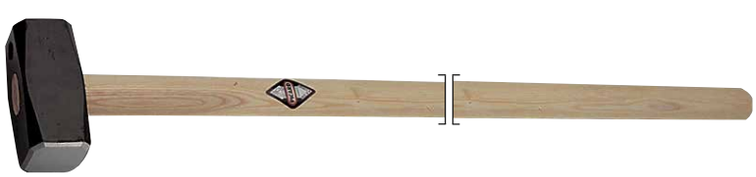



---

PICARD

**Tipo con manico di legno Hickory** - DIN 6475
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3505 6003 | B 3505 6005 | B 3505 6008 |
| **B 3505/6** | Cad. € | 131,00 | 151,00 | 308,00 |
| Lunghezza manico | mm | 550 | 700 | 800 |



---

PICARD

**Tipo con manico in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**
**Esecuzione di sicurezza, ANTINFORTUNISTICA**
Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 3505 7003 | B 3505 7005 |
| **B 3505/7** | Cad. € | 329,00 | 366,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 |



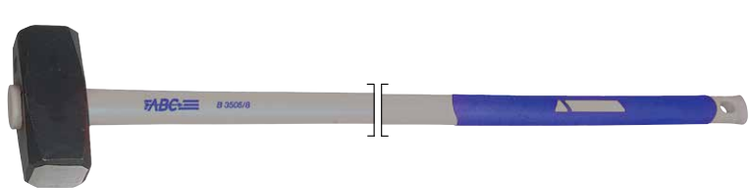
ANTINFORTUNISTICO

---

ABC TOOLS

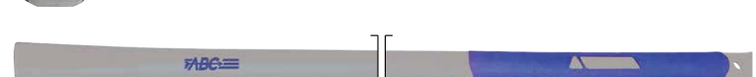
**Tipo con manico anatomico antisfilamento, in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3505 8003 | B 3505 8004 | B 3505 8005 | B 3505 8006 |
| **B 3505/8** | Cad. € | 65,50 | 73,00 | 80,00 | 89,50 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 | 900 | 900 |




Manico di ricambio antisfilamento in materiale sintetico per mazzette B 3505/8

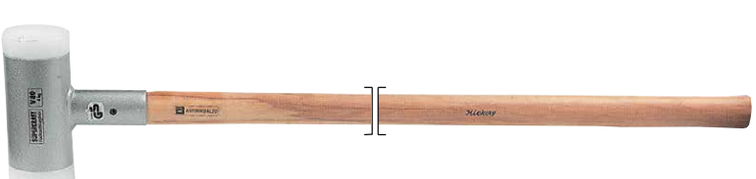
| Codice B 3505 9000 | B 3505/9 | Cad. € | 28,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

**Mod. «SUPERCRAFT» - Germany**
**Mazze con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory**
La forza battente supera del 100% le normali mazze

| Teste Ø | mm | 80 |
|---|---|---|
| Codice | | C 3483 1080 |
| **C 3483/1** | Cad. € | 310,00 |
| Lunghezza totale | mm | 880 |




C 2 ⟶ pag. 320

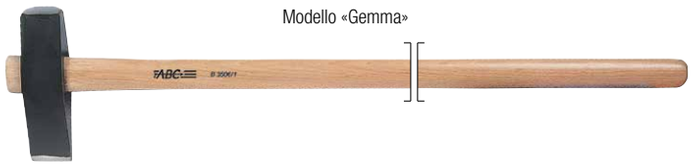
B 8

## Mazze

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata**
Battente e tagliente spigolati e lucidati
**Modello «Gemma»**

**Tipo con manico in legno**

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3506 1003 | B 3506 1004 | B 3506 1005 |
| B 3506/1 | Cad. € | 57,00 | 70,00 | 82,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 | 900 |



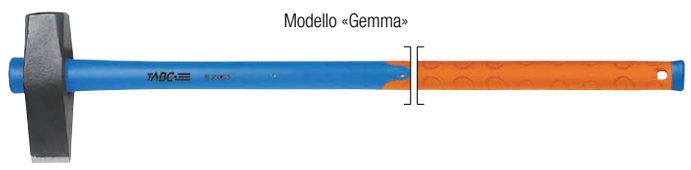

Manico antisfilamento in legno per mazze B 3506/1

| Codice B 3506 2000 | B 3506/2 | Cad. € | 18,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con manico tricomponente antisfilamento in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

| Peso (escluso manico) | kg | 3 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 3506 5003 | B 3506 5005 |
| B 3506/5 | Cad. € | 69,50 | 85,00 |
| Lunghezza manico | mm | 900 | 900 |




Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per mazze B 3506/5

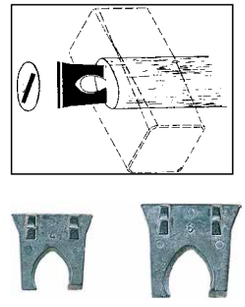
| Codice B 3506 6000 | B 3506/6 | Cad. € | 25,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Cunei di sicurezza per manici di mazze

**In acciaio, ad espansione automatica**
La particolare forma delle alette, provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta alla trazione rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

| Per mazze da | kg | 3÷5 | 5÷8 | 8÷10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3507 8106 | B 3507 8107 | B 3507 8108 |
| B 3507/81 | La conf. € | 9,90 | 14,30 | 16,60 |
| Larghezza | mm | 34 | 37 | 40 |
| | cf. | 5 | 5 | 5 |



## Picconi

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata** - Ad elevata durata
Con una punta a penna ed una a scalpello

**Tipo con manico antisfilamento in legno**
Peso (escluso manico) 1,5 kg
Lunghezza manico 900 mm

| Codice B 3570 1000 | B 3570/1 | Cad. € | 63,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

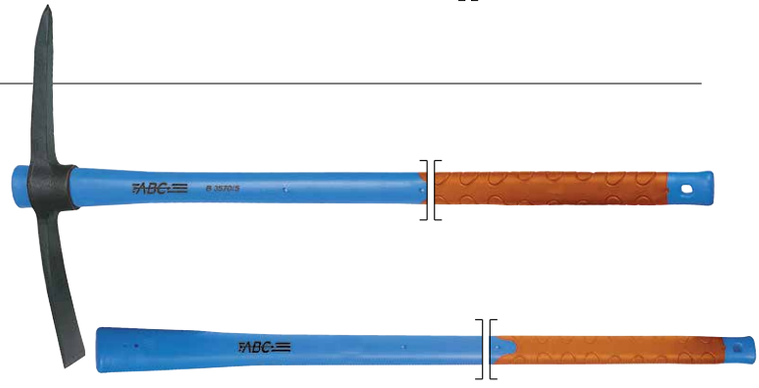


Manico antisfilamento di ricambio in legno per piccone B 3570/1

| Codice B 3570 2000 | B 3570/2 | Cad. € | 18,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con manico antisfilamento tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**
Peso (escluso manico) 1,5 kg
Lunghezza manico 900 mm

| Codice B 3570 5000 | B 3570/5 | Cad. € | 46,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per piccone B 3570/5

| Codice B 3570 6000 | B 3570/6 | Cad. € | 25,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

## Torcitore

Con uncino di acciaio per agganciare e ritorcere le estremità ad occhiello dei fili di ferro nella legatura dei sacchi, delle staffe ai tondini di cemento armato, nelle chiusure di casse, ecc.
**A funzionamento automatico** - Impugnatura rivestita in gomma
Con boccola in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm



| Codice B 3585 0000 | B 3585 | Cad. € | 53,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## felo Levachiodi con impugnatura

**Con lama in acciaio al cromo-vanadio**, nichelata
Impugnatura esagonale in acetato di cellulosa, con foro trasversale per appendere
Adatto per tappezzieri, decoratori, stuccatori, ecc. - Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 180 mm





| Codice B 3591 0000 | B 3591 | Cad. € | 14,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|

*Punteruoli → C 5 pag. 333*

## Levachiodi e apricassa (palanchini)

Per uso a martello

EHA
**In acciaio utensile - Con unghia aperta e levachiodi** (doppia curvatura) - Lunghezza totale 330 mm



| Codice B 3594 0000 | B 3594 | Cad. € | 14,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS
**In acciaio forgiato - Con levachiodi e scalpello** (ad angolo) - Adatto per carpentieri, edilizia, ecc.



| Lunghezza totale mm | 500 | 600 | 700 | 800 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 3598 0500 | B 3598 0600 | B 3598 0700 | B 3598 0800 |
| B 3598 Cad. € | 11,80 | 13,70 | 17,00 | 19,80 |

**In acciaio speciale, forgiato e temperato** - Esecuzione verniciata
**A sezione ovale**, per applicare grandi forze di lavoro - Con levachiodi e scalpello



| Lunghezza totale mm | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 3598 2400 | B 3598 2500 | B 3598 2600 | B 3598 2800 | B 3598 2990 |
| B 3598/2 Cad. € | 27,50 | 29,80 | 31,40 | 37,80 | 55,00 |
| Sezione mm | 20x12 | 20x12 | 23x13 | 23x13 | 23x13 |
| Peso kg | 0,8 | 1 | 1,4 | 1,9 | 2,6 |

**In acciaio forgiato al carbonio - Extra robusta** - Tipo "Gorilla Bar"
L'esecuzione robusta e la sua particolare forma consentono di agire in spazi ristretti e di applicare forze di sollevamento maggiori - Sezione piatta con 2 levachiodi larghezza 45 mm - Lunghezza totale 360 mm



| Codice B 3598 3000 | B 3598/3 | Cad. € | 27,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Leve di sollevamento (palanchini)

**In acciaio forgiato** - Adatte per carpentieri, ferrovie, ecc.

ABC TOOLS
**Tipo con unghia chiusa, curvata**
Con zoccolo rinforzato



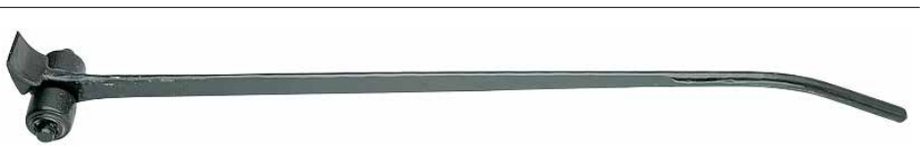
| Lunghezza totale mm | 1000 | 1200 | 1500 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 3599 1000 | B 3599 1200 | B 3599 1500 |
| B 3599 Cad. € | 62,00 | 74,00 | 90,50 |
| Peso circa kg | 4,2 | 5,3 | 8 |

**Tipo con unghia aperta, curvata**



| Lunghezza totale mm | 1000 | 1200 | 1500 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 3600 1000 | B 3600 1200 | B 3600 1500 |
| B 3600 Cad. € | 62,00 | 74,00 | 90,50 |
| Peso circa kg | 4,3 | 5,6 | 7,8 |

PICARD
**Tipo con 2 ruote in acciaio** per il trasporto del carico
**Portata massima 3000 kg**
Lunghezza totale 1600 mm - Peso 14 kg
**B 3600/2 - Con ruote senza rivestimento**
**B 3600/3 - Con ruote rivestite in gomma** ed impugnatura



| Codice B 3600 2000 | B 3600/2 | Cad. € | 725,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 3600 3000 | B 3600/3 | Cad. € | 865,00 | 1 |



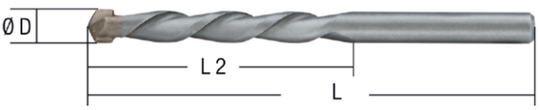
*Leve per pneumatici → C 0 pag. 295*

# Punte per calcestruzzo e pietrame

In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, con placchetta saldata - ISO 5468
Per impiego su trapani a rotazione e percussione
Scanalatura per una migliore espulsione dei detriti di foratura
Con taglienti diritti, testa rinforzata e affilatura asimmetrica ad "S" per effettuare fori di precisione e con un ottimale scarico dei detriti di foratura - Gambo cilindrico

**Tipo per muro**
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato

| **Diametro tagliente D** | **mm** | **3** | **4** | **5** | **6** | **8** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3630 1003** | **B 3630 1004** | **B 3630 1005** | **B 3630 1006** | **B 3630 1008** |
| **B 3630/1** | Cad. **€** | **2,36** | **2,25** | **2,32** | **2,40** | **3,30** |
| Lunghezza totale L | mm | 75 | 85 | 85 | 100 | 120 |
| Lunghezza elica L2 | mm | 45 | 45 | 50 | 60 | 80 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 7,1 |
| **Diametro tagliente D** | **mm** | **9** | **10** | **12** | **14** | **16** |
| **Codice** | | **B 3630 1009** | **B 3630 1010** | **B 3630 1012** | **B 3630 1014** | **B 3630 1016** |
| **B 3630/1** | Cad. **€** | **3,95** | **4,45** | **6,80** | **8,95** | **11,30** |
| Lunghezza totale L | mm | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| Lunghezza elica L2 | mm | 80 | 80 | 90 | 90 | 90 |
| Diametro del gambo | mm | 8,1 | 8,7 | 10 | 10 | 10 |




**Serie di punte**
Fornite in astuccio di plastica

| **Con numero punte** | | **5** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3630 8005** |
| **B 3630/8** | | **19,40** |
| Diametro D x lunghezza L2 | mm | 4x45 - 5x50 - 6x60 - 8x80 - 10x80 |




**Tipo per granito**
Esecuzione brunita - Rettificata
Particolarmente indicata per effettuare fori per tasselli e fissaggi su marmo e granito
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, plastica, PVC e legno tenero

| **Diametro tagliente D** | **mm** | **3** | **4** | **5** | **6** | **6** | **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 3630 ....** | **5003** | **5004** | **5005** | **5006** | **5061** | **5007** |
| **B 3630/5** | Cad. **€** | **4,20** | **3,90** | **4,15** | **4,40** | **6,85** | **5,05** |
| Lunghezza totale L | mm | 85 | 85 | 85 | 100 | 150 | 100 |
| Lunghezza elica L2 | mm | 45 | 45 | 50 | 60 | 110 | 60 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,6 | 4,6 | 5,6 | 5,6 | 6,6 |
| **Diametro tagliente D** | **mm** | **8** | **8** | **9** | **10** | **10** | **12** |
| **Codice** | **B 3630 ....** | **5008** | **5081** | **5009** | **5010** | **5101** | **5012** |
| **B 3630/5** | Cad. **€** | **5,55** | **8,85** | **6,35** | **7,55** | **11,80** | **11,10** |
| Lunghezza totale L | mm | 120 | 200 | 120 | 120 | 200 | 150 |
| Lunghezza elica L2 | mm | 80 | 135 | 80 | 80 | 135 | 90 |
| Diametro del gambo | mm | 7,1 | 7,3 | 8,1 | 8,7 | 8,7 | 10,0 |
| **Diametro tagliente D** | **mm** | **13** | **14** | **15** | **16** | **18** | **20** |
| **Codice** | **B 3630 ....** | **5013** | **5014** | **5015** | **5016** | **5018** | **5020** |
| **B 3630/5** | Cad. **€** | **13,00** | **14,50** | **18,60** | **18,60** | **21,90** | **24,40** |
| Lunghezza totale L | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Lunghezza elica L2 | mm | 90 | 90 | 90 | 90 | 100 | 100 |
| Diametro del gambo | mm | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 13,0 |




**Serie di punte**

| **Con n° punte** | | **5** | **7** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3630 7005** | **B 3630 7007** |
| **B 3630/7** | Cad. **€** | **29,70** | **52,00** |
| Punte Ø x lunghezza | mm | 4x45 - 5x50 - 6x60 - 8x80 - 10x80 | 4x45 - 5x50 - 6x80 (2 pz.) - 8x80 - 10x80 - 12x90 |
| Fornite in | | Astuccio di plastica | Cassetta in ABS antiurto |




B 3630 /7 gr.5



B 3630 /7 gr.7

# Punte per martelli perforatori/tassellatori

**In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato** - ISO 5468
Con **placchetta in metallo duro con punta autocentrante,** per forature di alta precisione
**Attacco SDS-plus** - Ø 10 mm
Scanalatura con spirale a gradini ad elevato grado di durezza, resistenza alla rottura e durata, studiata appositamente per effettuare fori puliti con alta velocità di foratura con scarico ottimale dei detriti
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato






| Ø d mm | Codice B 3632 .... | B 3632 Cad. € | Codice B 3656 .... | B 3656 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø d mm | Codice B 3632 .... | B 3632 Cad. € | Codice B 3656 .... | B 3656 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø d mm | Codice B 3632 .... | B 3632 Cad. € | Codice B 3656 .... | B 3656 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 0411 | 6,04 | — | — | 110 | 50 | 10,0 | 1016 | 7,65 | 1016 | 4,85 | 160 | 100 | 16,0 | 1645 | 32,10 | — | — | 450 | 400 |
| 4,0 | 0416 | 6,55 | — | — | 160 | 100 | 10,0 | 1021 | 9,35 | 1021 | 6,05 | 210 | 150 | 16,0 | — | — | 1646 | 20,70 | 465 | 400 |
| 5,0 | 0511 | 4,75 | 0511 | 3,45 | 110 | 50 | 10,0 | 1026 | 10,90 | — | — | 260 | 200 | 16,0 | 1660 | 37,60 | — | — | 600 | 550 |
| 5,0 | 0516 | 5,55 | — | — | 160 | 100 | 10,0 | 1031 | 12,80 | — | — | 310 | 250 | 18,0 | 1820 | 28,70 | 1820 | 20,80 | 200 | 150 |
| 5,0 | 0521 | 6,95 | 0521 | 7,60 | 210 | 150 | 10,0 | 1046 | 21,30 | 1046 | 14,50 | 460 | 400 | 18,0 | 1830 | 31,00 | — | — | 300 | 250 |
| 5,5 | — | — | 5511 | 3,30 | 115 | 50 | 12,0 | 1216 | 8,75 | — | — | 160 | 100 | 18,0 | 1845 | 38,30 | 1845 | 26,50 | 450 | 400 |
| 6,0 | 0611 | 4,65 | — | — | 110 | 50 | 12,0 | 1221 | 10,30 | — | — | 210 | 150 | 20,0 | 2020 | 33,80 | 2020 | 26,10 | 200 | 150 |
| 6,0 | 0616 | 5,25 | — | — | 160 | 100 | 12,0 | 1226 | 12,80 | 1226 | 9,10 | 260 | 200 | 20,0 | 2030 | 39,10 | — | — | 300 | 250 |
| 6,0 | 0621 | 7,65 | — | — | 210 | 150 | 12,0 | 1231 | 14,60 | — | — | 310 | 250 | 20,0 | 2045 | 44,50 | 2045 | 27,80 | 450 | 400 |
| 6,0 | 0626 | 8,10 | — | — | 260 | 200 | 12,0 | 1245 | 21,40 | — | — | 450 | 400 | 20,0 | 2060 | 55,50 | — | — | 600 | 550 |
| 6,5 | — | — | 6511 | 3,45 | 110 | 50 | 12,0 | — | — | 1246 | 16,20 | 460 | 400 | 21,0 | 2100 | 93,50 | — | — | 1000 | 950 |
| 7,0 | 0711 | 6,20 | — | — | 110 | 50 | 14,0 | 1416 | 11,80 | — | — | 160 | 100 | 22,0 | 2225 | 51,50 | 2225 | 29,70 | 250 | 200 |
| 8,0 | 0811 | 6,20 | — | — | 110 | 50 | 14,0 | 1421 | 13,30 | 1421 | 9,65 | 210 | 150 | 22,0 | 2245 | 66,00 | 2245 | 31,10 | 450 | 400 |
| 8,0 | 0816 | 6,35 | — | — | 160 | 100 | 14,0 | 1426 | 14,50 | — | — | 260 | 200 | 22,0 | 2260 | 77,50 | — | — | 600 | 550 |
| 8,0 | 0821 | 7,90 | 0821 | 4,85 | 210 | 150 | 14,0 | 1431 | 16,50 | — | — | 310 | 250 | 22,0 | 2210 | 107,00 | — | — | 1000 | 950 |
| 8,0 | 0826 | 9,30 | — | — | 260 | 200 | 14,0 | 1445 | 22,60 | — | — | 450 | 400 | 24,0 | — | — | 2425 | 34,80 | 250 | 200 |
| 8,0 | 0846 | 21,90 | — | — | 460 | 400 | 14,0 | — | — | 1446 | 17,10 | 465 | 400 | 24,0 | 2445 | 73,00 | 2445 | 35,70 | 450 | 400 |
| 9,0 | 0916 | 8,50 | — | — | 160 | 100 | 15,0 | 1516 | 13,80 | — | — | 160 | 100 | 25,0 | 2525 | 59,50 | 2525 | 37,60 | 250 | 200 |
| 9,0 | 0926 | 11,30 | — | — | 260 | 200 | 16,0 | 1621 | 16,90 | 1621 | 12,40 | 210 | 150 | 25,0 | 2545 | 83,00 | — | — | 450 | 400 |
| 10,0 | 1011 | 7,40 | — | — | 110 | 50 | 16,0 | 1631 | 24,40 | — | — | 310 | 250 | 26,0 | 2645 | 79,50 | — | — | 450 | 400 |

**Serie di punte con attacco SDS-plus - Ø 10 mm**

| Con n° punte | 5 | 7 |
|---|---|---|
| Codice | B 3632 7005 | B 3632 7007 |
| **B 3632/70** | 32,50 | 65,00 |
| Diametro D x lunghezza L1 mm | 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 10x160 | 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x110 - 8x160 - 10x160 - 12x160 |



B 3632 /70 gr.5


B 3632 /70 gr.7

# Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori

**In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato** - ISO 5468
**Attacco SDS-MAX**
Con **4 taglienti a "X",** disposti su 2 diversi livelli, **in acciaio al carbonio con punta autocentrante**
Adatte per una penetrazione più veloce nel materiale, elevate prestazioni anche durante il contatto con il tondino in cemento armato e fori perfetti
Di lunga durata e ottima resistenza alle vibrazioni


Ø 8÷20 mm


Ø 22÷40 mm

| Ø d mm | Codice B 3635 .... | B 3635 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. elica mm | Ø d mm | Codice B 3635 .... | B 3635 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. elica mm | Ø d mm | Codice B 3635 .... | B 3635 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. elica mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 0834 | 74,00 | 340 | 200 | 18 | 1854 | 116,00 | 540 | 400 | 25 | 2552 | 139,00 | 520 | 400 |
| 10 | 1034 | 76,00 | 340 | 200 | 18 | 1894 | 168,00 | 940 | 800 | 25 | 2592 | 226,00 | 920 | 800 |
| 12 | 1234 | 77,50 | 340 | 200 | 20 | 2013 | 382,00 | 1320 | 1200 | 28 | 2837 | 139,00 | 370 | 250 |
| 12 | 1254 | 94,00 | 540 | 400 | 20 | 2032 | 97,50 | 320 | 200 | 28 | 2857 | 161,00 | 570 | 450 |
| 12 | 1269 | 119,00 | 690 | 550 | 20 | 2052 | 116,00 | 520 | 400 | 30 | 3037 | 150,00 | 370 | 250 |
| 14 | 1434 | 81,00 | 340 | 200 | 20 | 2092 | 183,00 | 920 | 800 | 30 | 3057 | 175,00 | 570 | 450 |
| 14 | 1454 | 98,50 | 540 | 400 | 22 | 2213 | 399,00 | 1320 | 1200 | 32 | 3213 | 481,00 | 1320 | 1200 |
| 15 | 1534 | 84,00 | 340 | 200 | 22 | 2232 | 113,00 | 320 | 200 | 32 | 3237 | 159,00 | 370 | 250 |
| 15 | 1554 | 100,00 | 540 | 400 | 22 | 2252 | 125,00 | 520 | 400 | 32 | 3257 | 192,00 | 570 | 450 |
| 16 | 1634 | 91,00 | 340 | 200 | 22 | 2292 | 188,00 | 920 | 800 | 32 | 3292 | 280,00 | 920 | 800 |
| 16 | 1654 | 111,00 | 540 | 400 | 24 | 2452 | 141,00 | 520 | 400 | 38 | 3857 | 253,00 | 570 | 450 |
| 16 | 1694 | 162,00 | 940 | 800 | 25 | 2513 | 443,00 | 1320 | 1200 | 40 | 4057 | 322,00 | 570 | 450 |
| 18 | 1834 | 94,00 | 340 | 200 | 25 | 2532 | 126,00 | 320 | 200 | | | | | |

## Adattatori per punte con attacco SDS-plus

**Con attacco SDS-MAX**
Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3658 9100** | **B 3658/91** | Cad.€ | 157,00 | 1 |




**Con attacco millerighe**
Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3658 9200** | **B 3658/92** | Cad.€ | 116,00 | 1 |




**Con attacco per trapani HITACHI**
Per Hitachi DH28Y/DH38YB - Hitachi VRY 38 - Makita 8035
Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3658 9300** | **B 3658/93** | Cad.€ | 120,00 | 1 |




**Adattatore per trapani e avvitatori con attacco SDS-plus e filettatura ½" x 20 UNF**
Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1122 2000** | **E 1122/2** | Cad. € | 11,40 | 1 |




## Frese a corona

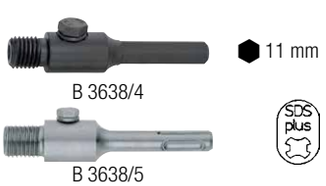
**In acciaio al cromo-nichel-molibdeno**
**Con taglienti in metallo duro** - Esecuzione brunita e temperata
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato, ceramica, tegole
Per impiego con trapani a rotazione e percussione - Foro filettato M 16

| **Diametro tagliente** | **mm** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** | **68** | **80** | **90** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 3638 ....** | **0025** | **0030** | **0035** | **0040** | **0050** | **0068** | **0080** | **0090** |
| **B 3638** | Cad. € | 73,00 | 73,00 | 77,00 | 77,00 | 82,00 | 101,00 | 117,00 | 135,00 |
| N° dei taglienti | | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 |
| Profondità di foratura | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 52 | 60 | 60 |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 72 | 80 | 80 |



**Attacchi di manovra** - Con attacco filettato M 16
Si impiegano con punta da centro B 3638/6
**B 3638/4 - Attacco macchina ⬢ 11 mm** - Lunghezza totale 100 mm
**B 3638/5 - Attacco macchina SDS-plus** - Ø 10 mm - Lunghezza totale 105 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3638 4100** | **B 3638/4** | Cad. € | 24,80 | 1 |
| **Codice B 3638 5105** | **B 3638/5** | Cad. € | 35,90 | 1 |




**Punta di centratura Ø 9 mm** - Per attacchi B 3638/4 e B 3638/5
Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3638 6009** | **B 3638/6** | Cad. € | 4,75 | 1 |



**Frese a corona completa di accessori**
Kit composto da:
1 fresa a corona B 3638 - 1 attacco B 3638/5 - 1 punta di centratura B 3638/6

| **Diametro tagliente** | **mm** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** | **68** | **82** | **90** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 3638 ....** | **9025** | **9030** | **9035** | **9040** | **9050** | **9068** | **9082** | **9090** |
| **B 3638/9** | Cad. € | 114,00 | 114,00 | 118,00 | 118,00 | 123,00 | 142,00 | 158,00 | 176,00 |




## Punte diamantate per gres porcellanato

**A corona continua - Per foratura ad acqua** di piastrelle in gres porcellanato, smaltato, marmo, piastrelle in ceramica e materiali edili duri
Con doppio scarico per l'evacuazione detriti e scarico laterale per l'espulsione della carota
**Gambo esagonale ⬢ 9,5 mm** - Lunghezza totale 56 mm

| **Diametro tagliente** | **mm** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3645 1005** | **B 3645 1006** | **B 3645 1007** | **B 3645 1008** | **B 3645 1010** |
| **B 3645/1** | Cad. € | 24,90 | 26,30 | 28,90 | 29,60 | 29,90 |


Diamantata a corona continua

**Assortimento di 5 punte diamantate** Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3645 5000** | **B 3645/5** | Cad. € | 140,00 | 1 |




*Seghe a tazza con rivestimento in polvere di diamante ⟶ D 2 pag. 375*

## Punte per calcestruzzo e pietrame

**Con taglienti in metallo duro** - DIN 8039 - ISO 5468
Gambo cilindrico - Esecuzione satinata con rivestimento al carbonio
**Per impiego su trapani a rotazione e percussione**
Adatte anche per marmo, muratura, argilla espansa, ecc.



**Esecuzione corta** - Angolo di affilatura 130° - **Si vendono in confezione indivisibile**

| Diametro tagliente | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 3644 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 |
| **B 3644/0** | Cad. € | 0,99 | 1,06 | 1,06 | 1,32 | 1,45 | 1,85 | 2,11 | 2,37 | 2,57 | 3,25 | 3,85 | 3,65 | 5,90 | 6,55 | 7,40 | 9,10 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 75 | 85 | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 160 |
| Diametro del gambo | mm | 2,8 | 3,8 | 3,8 | 5,2 | 6 | 7 | 7,1 | 8 | 9 | 9,5 | 9,5 | 11,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Esecuzione extra lunga** - Con codolo ridotto dal Ø 16 mm
**B 3644/33 - Lunghezza totale 300 mm** - elica 180 mm
**B 3644/4 - Lunghezza totale 400 mm** - elica 240 mm
**B 3644/5 - Lunghezza totale 600 mm** - elica 370 mm



| Diametro tagliente | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 3644 3306 | B 3644 3308 | B 3644 3310 | B 3644 3312 | — | — | — | — | — |
| **B 3644/33** - 300 mm | Cad. € | 2,37 | 3,10 | 3,70 | 4,90 | — | — | — | — | — |
| Codice | | B 3644 4006 | B 3644 4008 | B 3644 4010 | B 3644 4012 | B 3644 4014 | B 3644 4016 | B 3644 4018 | B 3644 4020 | — |
| **B 3644/4** - 400 mm | Cad. € | 3,50 | 3,95 | 4,90 | 6,40 | 7,45 | 10,60 | 13,00 | 14,30 | — |
| Codice | | — | B 3644 5008 | B 3644 5010 | B 3644 5012 | B 3644 5014 | B 3644 5016 | B 3644 5018 | B 3644 5020 | B 3644 5025 |
| **B 3644/5** - 600 mm | Cad. € | — | 4,55 | 5,70 | 8,40 | 9,10 | 13,70 | 17,10 | 19,30 | 28,40 |
| Diametro del gambo | mm | 5 | 7 | 8 | 10 | 11,5 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |

**Serie di punte B 3644/0**
In astuccio in materiale plastico

| Con numero punte | | 5 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 3644 7005 | B 3644 7007 |
| **B 3644/7** | Cad. € | 7,75 | 13,20 |
| Punte | Ø mm | 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 |



gr. 7

## Assortimento di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

SDS plus Ø 10 mm

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato - **Attacco SDS-plus - Ø 10 mm**
Composto da **3 scalpelli:**
1 **piatto** larghezza taglio 20 mm,
1 **a punta quadra**,
1 **a vanga** larghezza taglio 40 mm
Lunghezza totale 250 mm - Forniti in busta di plastica

| Codice B 3668 9000 | B 3668/9 | Cad. € | 46,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato

**Tipo con attacco SDS-plus - Ø 10 mm**
Per AEG, Bosch, Black & Decker, Dewalt, Duss, Hilti, Hitachi, Kress, Makita, Metabo, Milwaukee, Sparky
Lunghezza totale **140 mm**

**Scalpello piatto** - Larghezza taglio 20 mm

| Codice B 3667 1000 | B 3667/1 | Cad. € | 17,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Scalpello a punta quadra**

| Codice B 3667 2000 | B 3667/2 | Cad. € | 17,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Scalpello a vanga** - Larghezza taglio 30 mm

| Codice B 3667 4000 | B 3667/4 | Cad. € | 31,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|

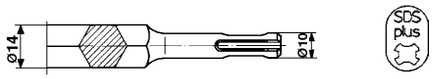


B 8

# Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici

In acciaio forgiato di alta qualità, temperato

**Tipo con attacco SDS-plus** - Ø 10 mm
Per AEG, Bosch, Black & Decker, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Ramset, Redhead, Ryobi
Lunghezza totale 250 mm




**Scalpello piatto** - Larghezza taglio 20 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 1000** | **B 3668/1** | Cad. € | **11,50** | 1 |



**Scalpello piatto extra resistente** - Durezza in punta 58÷60 HRc - Larghezza taglio 20 mm
Con geometria della punta con due denti sporgenti (brevettata) per una migliore azione di rottura ed un'asportazione maggiore di materiale - Durata fino al 30% superiore

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 1300** | **B 3668/13** | Cad. € | **—** | 1 |



**Scalpello a punta quadra**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 2000** | **B 3668/2** | Cad. € | **12,30** | 1 |



**Scalpello a punta quadra extra resistente** - Durezza in punta 58÷60 HRc
Con geometria della punta migliorata e più aggressiva per un avanzamento migliore
Durata fino al 30% superiore

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 2300** | **B 3668/23** | Cad. € | **—** | 1 |



**Scalpello a sgorbia** - Larghezza taglio 22 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 3000** | **B 3668/3** | Cad. € | **23,10** | 1 |



**Scalpello a vanga** - Larghezza taglio 40 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 4000** | **B 3668/4** | Cad. € | **22,40** | 1 |



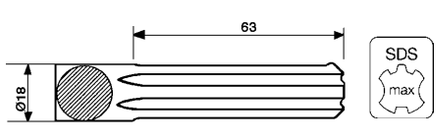
**Scalpello per piastrelle**
La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida
Lunghezza totale 260 mm - Larghezza taglio 40 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3668 6000** | **B 3668/6** | Cad. € | **30,10** | 1 |


Vista laterale

---

**Tipo con attacco SDS-max** - Ø 18 mm
Per Atlas Copco, BOSCH, Black & Decker, Dewalt, Elu, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo, Milwaukee, Ryobi, Spit, Wacker




**Scalpello piatto**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **280** | **400** | **600** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3669 1280** | **B 3669 1400** | **B 3669 1600** |
| **B 3669/1** | Cad. € | **31,20** | **21,10** | **34,50** |
| Larghezza taglio | mm | 25 | 25 | 25 |



**Scalpello a punta quadra**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **280** | **400** | **600** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3669 2280** | **B 3669 2400** | **B 3669 2600** |
| **B 3669/2** | Cad. € | **30,90** | **20,40** | **34,10** |



**Scalpello a vanga**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **300** | **350** | **400** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 3669 4300** | **B 3669 4350** | **B 3669 4400** |
| **B 3669/4** | Cad. € | **34,80** | **54,50** | **30,70** |
| Larghezza taglio | mm | 80 | 115 | 50 |


350 mm


400 mm

**Scalpello a cucchiaio**
Forma piatta inclinata - Con lunghezza vanga prolungata per una durata maggiore
Lunghezza totale 350 mm - Larghezza taglio 50 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3669 6000** | **B 3669/6** | Cad. € | **39,10** | 1 |



**Scalpello per piastrelle**
La particolare **forma a vanga allungata e leggermente inclinata**, ne facilita l'inserimento sotto le piastrelle per un'asportazione più rapida
Lunghezza totale 300 mm - Larghezza taglio 50 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3669 8000** | **B 3669/8** | Cad. € | **34,90** | 1 |



**Scalpello per scanalature**
La sua particolare forma con alette, consente di effettuare tracciature a larghezza costante
Lunghezza totale 380 mm - Larghezza taglio 35 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 3669 9000** | **B 3669/9** | Cad. € | **124,00** | 1 |



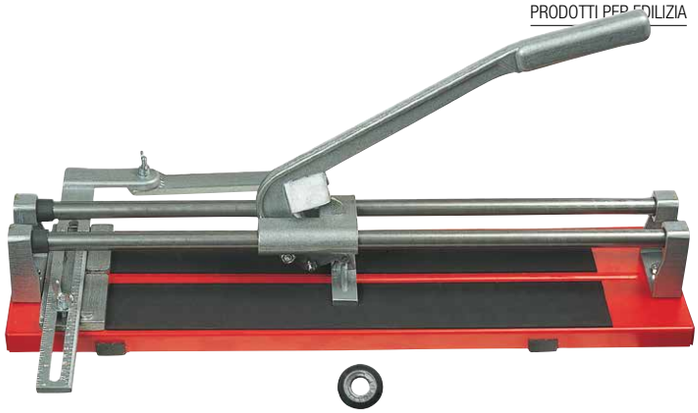
*Scalpellatore pneumatico ⟶ E 6 pag. 500*



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Tagliapiastrelle

**Da pavimento con base in acciaio e leva scorrevole su guide**
Completo di 2 dispositivi per la rottura delle piastrelle e squadra per taglio diritto e diagonale a 45° - 60° - 75° - 90°
Con guida di regolazione e appoggi in gomma
Lunghezza taglio 600 mm
Per spessore max. 16 mm
Rotelle in metallo duro Ø 22 mm - spessore 4,75 mm - Foro 6 mm
Dimensioni 760x215x160 mm - Peso 8 kg



| Codice B 3679 5600 | B 3679/5 | Cad. € | 238,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Rotella di ricambio in metallo duro**

| Codice B 3679 6000 | B 3679/6 | Cad. € | 9,55 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Coltello tagliapiastrelle

**Con rotella in metallo duro** - Impugnatura in resina sintetica - Lunghezza totale 125 mm



| Codice B 3693 1000 | B 3693/1 | Cad. € | 17,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Rotella di ricambio in metallo duro**



| Codice B 3693 5000 | B 3693/5 | Cad. € | 4,95 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Punta per tracciare piastrelle

**Con cuspide in metallo duro**, clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm



| Codice B 3693 8000 | B 3693/8 | Cad. € | 4,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|

## Pinze per piastrellisti

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**
Per spezzare, allargare fori e formare spigoli
Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0 - Lunghezza totale 200 mm



| Codice B 3696 3000 | B 3696/3 | Cad. € | 26,40 | 6 |
|---|---|---|---|---|

*Tenaglie per ferraioli e cementisti ⟶ B 2 pag. 194*



## Pinza per piastrellisti con ganascia intercambiabile

**In acciaio al cromo vanadio, forgiato, temperato ad olio**
Manici rivestiti in resina termoplastica - Esecuzione cromata
Per il taglio di piastrelle e gres porcellanato, dopo aver eseguito la preincisione con un tagliapiastrelle, particolarmente indicata per piastrelle lunghe e spesse
Con ganascia di posizionamento e spinta intercambiabile, in materiale plastico per proteggere le piastrelle da danneggiamenti
L'adattamento allo spessore delle piastrelle avviene tramite pressione del pulsante per regolare l'apertura delle ganasce - Lunghezza totale 250 mm





| Codice B 3696 4250 | B 3696/4 | Cad. € | 104,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Ganascia di ricambio,** in materiale plastico

| Codice B 3696 5250 | B 3696/5 | Cad. € | 14,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Dispositivo per il trasporto di quadrotti

Particolarmente utile e pratico per il trasporto e la posa di **quadrotti da 300÷500 mm**
Con due impugnature per la presa ed il comodo trasporto a mano **sia in posizione orizzontale che verticale** dei quadrotti, senza eccessivo sforzo
Dimensioni min. 310x160x90h mm



| Codice B 3696 7000 | B 3696/7 | Cad. € | 85,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Ciabattoni per piastrellisti

**Interamente in materiale plastico**
Puntale fisso
Con fondo grecato



| Codice B 3697 1000 | B 3697/1 | Al paio € | 8,15 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Cazzuole

**Lama in acciaio speciale**, ad alta flessibilità
Costruite con processi di lavorazione che ne garantiscono una resistenza maggiore alla rottura rispetto alle altre cazzuole
Fornibili in diverse 2 esecuzioni:
1) **con impugnatura in legno di faggio da alta qualità**
2) **con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo,** resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Con terminale salvadito per evitare ferite causate dall'impiego continuato
12 pz.

**Tipo a punta quadra**
**B 4075/1 - Impugnatura in legno di faggio**
**B 4075/2 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo**

| Lunghezza lama | mm | 180 | 200 | 220 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4075 1180 | B 4075 1200 | B 4075 1220 |
| B 4075/1 | Cad. € | 14,30 | 17,00 | 16,20 |
| Codice | | B 4075 2180 | B 4075 2200 | B 4075 2220 |
| B 4075/2 | Cad. € | 15,20 | 17,80 | 17,10 |




**Tipo a punta tonda**
**B 4075/4 - Impugnatura in legno di faggio**
**B 4075/5 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo**

| Lunghezza lama | mm | 180 | 200 | 220 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4075 4180 | B 4075 4200 | B 4075 4220 |
| B 4075/4 | Cad. € | 13,70 | 14,80 | 15,70 |
| Codice | | B 4075 5180 | B 4075 5200 | B 4075 5220 |
| B 4075/5 | Cad. € | 14,60 | 15,70 | 16,70 |




**Tipo a punta tonda stretta**
**B 4075/7 - Impugnatura in legno di faggio**
**B 4075/8 - Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo**

| Lunghezza lama | mm | 180 | 200 | 220 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4075 7180 | B 4075 7200 | B 4075 7220 |
| B 4075/7 | Cad. € | 9,05 | 9,50 | 9,95 |
| Codice | | B 4075 8180 | B 4075 8200 | B 4075 8220 |
| B 4075/8 | Cad. € | 13,60 | 14,00 | 14,50 |




## Cazzuolini per elettricisti e stuccatori

**Lama in acciaio speciale** - Impugnatura di legno di faggio di alta qualità

**Tipo a punta viva**
Lunghezza lama 130 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4079 1130 | B 4079/1 | Cad. € | 11,70 | 30 |



**Tipo a punta arrotondata** - 30 pz.

| Lunghezza lama | mm | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4079 4130 | B 4079 4140 | B 4079 4150 |
| B 4079/4 | Cad. € | 12,00 | 10,80 | 11,00 |



## Bacinella per stucco

**In morbida gomma**
Diametro 125 mm - Altezza 90 mm

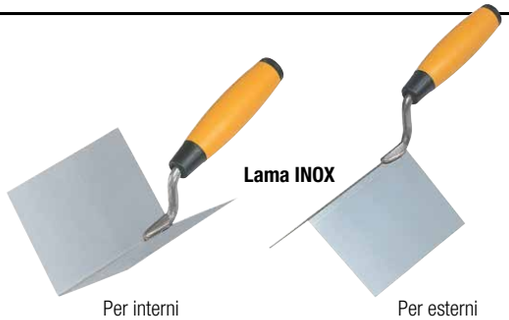
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4080 0125 | B 4080 | Cad. € | 3,90 | 1 |



## Cazzuolini per angoli

**Lama in acciaio inossidabile**
**Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo**
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
Dimensioni lama 110x75 mm
**B 4081/1** - Esecuzione per la **finitura degli angoli interni**
**B 4081/2** - Esecuzione per la **finitura degli angoli esterni**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4081 1000 | B 4081/1 | Cad. € | 21,80 | 6 |
| Codice B 4081 2000 | B 4081/2 | Cad. € | 21,80 | 6 |



## Marcafughe

**Lama in acciaio speciale** - Impugnatura in legno di faggio - 12 pz.
**B 4082/1 - A sezione piatta**
**B 4082/2 - A sezione mezzotonda**

| Larghezza sezione | mm | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4082 1008 | B 4082 1010 | B 4082 1012 |
| B 4082/1 | Cad. € | 10,70 | 12,20 | 12,20 |
| Codice | | — | B 4082 2010 | B 4082 2012 |
| B 4082/2 | Cad. € | — | 12,60 | 12,60 |



## Frattoni tipo «USA»

**Tipo con base liscia** - Dimensioni 280x120 mm

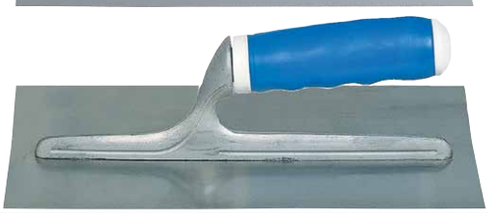
**Esecuzione con impugnatura di legno**
**Base in acciaio speciale laminato lucido**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4084 1000 | B 4084/1 | Cad. € | 20,30 | 12 |



**Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo**
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo
**B 4084/4 - Base in acciaio speciale laminato lucido**
**B 4084/5 - Base in acciaio inossidabile** - INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4084 4000 | B 4084/4 | Cad. € | 18,10 | 12 |
| Codice B 4084 5000 | B 4084/5 | Cad. € | 27,10 | 12 |



**Tipo con due lati con dentatura greca a destra**
**Base in acciaio speciale laminato lucido** - Dimensioni 280x120 mm
Con impugnatura di legno con zigrinatura antiscivolo - 6 pz.

| Dentatura | mm | 5x5 | 7x7 | 10x10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4085 0055 | B 4085 0077 | B 4085 1010 |
| B 4085 | Cad. € | 17,10 | 17,10 | 17,10 |



## Frattoni tipo «Tedesco»

**Tipo liscio**
**Base in acciaio speciale laminato lucido**
Impugnatura anatomica bicomponente in resina sintetica, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 480x130 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4087 1000 | B 4087/1 | Cad. € | 34,40 | 1 |



**Tipo con due lati con dentatura greca a destra**
**Base in acciaio temperato** - Dimensioni 480x140 mm
Impugnatura di legno, adatta anche per la presa a due mani - 6 pz.

| Dentatura | mm | 7x7 | 10x10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 4088 1007 | B 4088 1010 |
| B 4088/1 | Cad. € | 24,60 | 24,60 |



## Pialle per gesso

**Lame in acciaio temperato inclinate fisse**

**Tipo con base in materiale plastico**
Impugnatura anatomica in legno di alta qualità, adatta anche per la presa a due mani
Dimensioni base 470x70 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4090 1000 | B 4090/1 | Cad. € | 41,00 | 1 |



**Tipo con base ed impugnatura in alluminio**
Dimensioni base 470x85 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4090 3000 | B 4090/3 | Cad. € | 27,80 | 1 |



## Pialla raschiatavole

**Lame in acciaio temperato inclinate fisse**
Impugnatura anatomica in materiale plastico
**Con base in plastica,** dimensioni 270x120 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice B 4090 7000 | B 4090/7 | Cad. € | 17,00 | 6 |



# Spatole



**Tipo per stuccatori**

**Esecuzione con lama in acciaio al carbonio temperato**
Impugnatura ovale in legno di faggio con foro per appendere
Lama flessibile a sezione conica spessore 1,3÷0,5 mm - 12 pz.

| Larghezza lama | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 4092 .... | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1120 |
| B 4092/1 | Cad. € | 3,60 | 3,75 | 4,15 | 4,60 | 4,80 | 4,95 | 5,60 | 6,15 | 7,55 |



**Esecuzione con lama in acciaio inossidabile**
Impugnatura in resina sintetica resistente agli agenti corrosivi, con foro per appendere
Lama flessibile a sezione conica spessore 1÷0,3 mm - 10 pz.

| Larghezza lama | mm | 40 | 60 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4092 3040 | B 4092 3060 | B 4092 3080 | B 4092 3100 |
| B 4092/3 | Cad. € | 7,20 | 8,60 | 10,20 | 13,00 |



**Esecuzione per stuccare soffitti**
**Lama in acciaio speciale**
Impugnatura di legno con due rivetti per il fissaggio della lama - 5 pz.

| Larghezza lama | mm | 120 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4092 5120 | B 4092 5160 | B 4092 5200 |
| B 4092/5 | Cad. € | 6,00 | 8,25 | 9,85 |



**Esecuzione con lama in acciaio speciale** a due angoli smussati
Adatta anche per carrozzieri - **In confezione da 12 pezzi**

| Larghezza lama | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 4093 .... | 1020 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 |
| B 4093/1 | La cf. € | 2,58 | 3,85 | 5,10 | 6,40 | 7,70 | 10,20 | 12,80 | 15,40 |



**Esecuzione con protezione in materiale plastico**
**Lama in acciaio speciale**
**Set di 4 spatole** con larghezza lama 60 - 80 - 100 - 120 mm
Lunghezza totale 110 mm

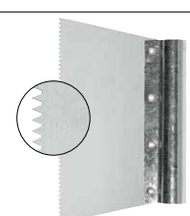
| Codice B 4093 4000 | B 4093/4 | Cad. € | 5,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per l'applicazione di mastice e adesivi vari**
**Lama in acciaio speciale con dentatura a dente di sega da 5 mm**
Impugnatura tubolare di lamiera - Larghezza lama 200 mm

| Codice B 4093 6000 | B 4093/6 | Cad. € | 4,95 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Dentatura a dente di sega



**Tipo per vetrai**
**Lama a coltello in acciaio speciale** - Impugnatura in resina sintetica con foro per appendere
Adatta per stucchi, mastice, ecc. - Lunghezza lama 95 mm - Lunghezza totale 200 mm

| Codice B 4094 1000 | B 4094/1 | Cad. € | 9,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per impasto**
**Lama lunga in acciaio speciale, brunita** - Impugnatura di legno - 6 pz.

| Dimensioni lama | mm | 160x40 | 200x40 | 240x40 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4094 4160 | B 4094 4200 | B 4094 4240 |
| B 4094/4 | Cad. € | 9,05 | 9,05 | 9,05 |



# Spatoloni per rasatura

**Con lama in acciaio inossidabile**, flessibile
Impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo
Ideali per la rasatura e la stuccatura su ampie superfici

| Lunghezza lama | mm | 350 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 4096 1350 | B 4096 1500 |
| B 4096/1 | Cad. € | 9,90 | 12,00 |



## Frattoni in gommaschiuma

**Tipo in gommaschiuma dura colore grigio a cellula chiusa**
Ideale per la lisciatura dell'intonaco

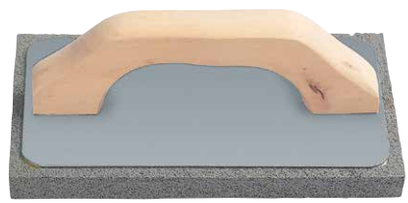
**Esecuzione con impugnatura e supporto in resina sintetica** resistente agli urti

| **Lunghezza** | **mm** | **215** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 4100 1215** |
| **B 4100/1** | Cad. **€** | **12,00** |
| Larghezza | mm | 130 |



**Esecuzione con impugnatura in legno**
Con supporto in alluminio

| **Lunghezza** | **mm** | **220** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 4100 3220** |
| **B 4100/3** | Cad. **€** | **13,10** |
| Larghezza | mm | 140 |



**Esecuzione a cellula aperta**

| **Lunghezza** | **mm** | **220** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 4100 5220** |
| **B 4100/5** | Cad. **€** | **10,80** |
| Larghezza | mm | 140 |



**Esecuzione angolare a cellula fine**
Ideale per la lisciatura dell'intonaco negli angoli interni

| **Lunghezza** | **mm** | **350** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 4101 1350** |
| **B 4101/1** | Cad. **€** | **18,80** |
| Larghezza | mm | 50 |




**Tipo in gomma rigida colore blu**
Impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti
Ideale per la stuccatura

| **Lunghezza** | **mm** | **250** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 4102 1250** |
| **B 4102/1** | Cad. **€** | **14,70** |
| Larghezza | mm | 110 |



## Frattoni in poliuretano

**Interamente in poliuretano espanso**
Estremamente robusti, con manico e base costruiti in un unico pezzo
Ideali per ottenere un'ottima finitura delle pareti

| **Larghezza** | **mm** | **300** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 4102 5300** |
| **B 4102/5** | Cad. **€** | **12,00** |
| Lunghezza | mm | 400 |



## Frattoni in plastica

Ideali per ottenere un'ottima finitura delle superfici

**Tipo rettangolare**
Estremamente robusti, con manico e base costruiti in unico pezzo e saldati a ultrasuoni
**B 4104/1 - Dimensioni 440x150 mm** - Colore grigio
**B 4104/2 - Dimensioni 420x300 mm** - Colore grigio - Qualità EXTRA

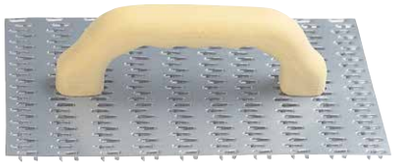
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 4104 1000** | **B 4104/1** | Cad. **€** | **6,55** | 1 |
| **Codice B 4104 2000** | **B 4104/2** | Cad. **€** | **5,15** | 1 |



B 4104/2

## Frattone per intonaco

**Base in acciaio temprato**, zincata, con **dentatura speciale**, sostituibile
Impugnatura anatomica in polipropilene
Ideale per preparare le superfici prima dell'applicazione dell'intonaco
**Dimensioni 245x155 mm**



| Codice B 4106 1000 | B 4106/1 | Cad. € | 15,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Base di ricambio** - Dimensioni 245x155 mm

| Codice B 4106 2000 | B 4106/2 | Cad. € | 10,20 | 20 |
|---|---|---|---|---|

## Frattone per lavaggio

Supporto in materiale plastico, con pratico sistema di sgancio per il cambio della spugna
**Impugnatura ergonomica in materiale plastico**
Con **spugna intercambiabile** ad alto potere assorbente
Ideale per la pulizia delle superfici a lavoro finito
**Dimensioni 290x150 mm**



| Codice B 4108 1000 | B 4108/1 | Cad. € | 10,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Spugna di ricambio per frattone B 4108/1**, con supporto

| Codice B 4108 2000 | B 4108/2 | Cad. € | 7,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|

## Spatoloni spingiacqua

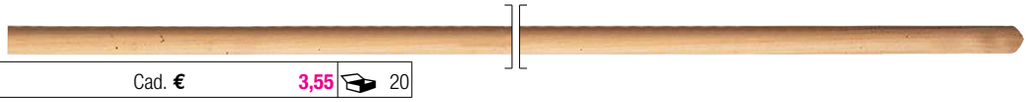
**Con supporto in acciaio zincato**
**In morbida gommaspugna doppia (2 labbra), ad alta resistenza**
Portamanico filettato e forato per introdurre una vite per il fissaggio sicuro del manico
Larghezza totale 600 mm
Fornito senza manico (vedere D 3998/6)





| Codice B 4111 1000 | B 4111/1 | Cad. € | 15,10 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Manico in legno**
Lunghezza 1300 mm



| Codice D 3998 6000 | D 3998/6 | Cad. € | 3,55 | 20 |
|---|---|---|---|---|

## Nastri segnaletici

Per segnalazioni sotterranee, con stampa su un lato
In polietilene, spessore circa 0,4 mm
In **rotolo da 200 m x 100** mm di altezza




| Colore | | Giallo | Azzurro | Giallo | Rosso |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 4118 7001 | B 4118 7002 | B 4118 7003 | B 4118 7004 |
| B 4118/7 | Cad. € | 12,90 | 12,90 | 12,90 | 17,50 |
| Dicitura | Attenzione .... | cavo telefonico | tubo acqua | tubo gas | cavo elettrico |

*Nastri per segnalazione ⟶ K 9 pag. 793*

## Paline geodetiche

Adatte per effettuare allineamenti e avere punti fissi o riferimenti visivi

**Tipo a sezione ottagonale ⬢ da 28 mm**
In legno verniciato, trattato per una maggiore resistenza all'usura
**Puntale in metallo,** di forma conica per facilitare la penetrazione nel terreno
Verniciatura protettiva colore rosso e bianco alternata
ogni 200 mm
Sezione Lunghezza totale 1600 mm



| Codice B 4119 1000 | B 4119/1 | 30,10 | 1 |
|---|---|---|---|

## Filo per muratori

**In nylon Ø 1,8 mm - Lunghezza 100 m**
Su rocchetto in materiale plastico
Non si sfila, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica
I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

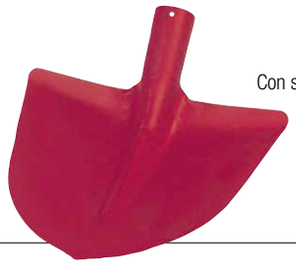


| Colore | | Bianco | Verde | Giallo | Arancione |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5151 4001 | H 5151 4002 | H 5151 4005 | H 5151 4006 |
| H 5151/4 | Cad. € | 6,90 | 10,40 | 7,25 | 10,40 |

*H 6 ⟶ pag. 703*

## Badili

**Tipo a punta acuta con spalla di rinforzo**
In acciaio stampato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
**Senza manico** - Per manico vedere B 4122/2



Con spalla di rinforzo

| Codice B 4120 1000 | B 4120/1 | Cad. € | 17,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a punta tonda**
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
**Senza manico** - Per manico vedere B 4122/2



| Codice B 4120 2000 | B 4120/2 | Cad. € | 30,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a punta quadra**
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
**Senza manico** - Per manico vedere B 4122/2



| Codice B 4120 3000 | B 4120/3 | Cad. € | 29,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a punta acuta**
In acciaio forgiato
Ottima penetrazione nel materiale e resistenza all'usura
Peso 1,1 kg
**Completo di manico** in legno di frassino verniciato



| Codice B 4120 4000 | B 4120/4 | Cad. € | 40,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo superleggero a punta acuta**
**Pala in lega di alluminio** rinforzata, estremamente leggera e robusta
**Peso 0,5 kg**
**Senza manico** - Per manico vedere B 4122/2



Superleggero
solo 0,5 kg

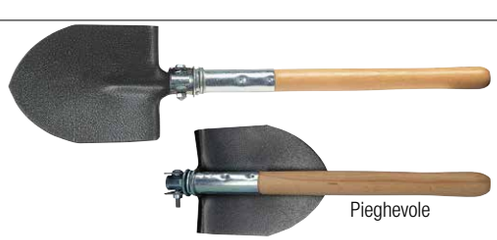
| Codice B 4122 1000 | B 4122/1 | Cad. € | 32,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Manico in legno di faggio**
Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3
**Lunghezza totale 1400 mm**
Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm



| Codice B 4122 2000 | B 4122/2 | Cad. € | 10,70 | 20 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo pieghevole**
Adatto per veicoli fuoristrada ed usi molteplici
Con manico di legno
La pala ribaltabile su perno filettato ha 3 posizioni: diritta per uso a badile, a 90° per impiego a zappa e piegata per ridurre l'ingombro
Lunghezza aperto 640 mm - piegato 440 mm



Pieghevole

| Codice B 4124 0000 | B 4124 | Cad. € | 35,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Spazzole

**Tipo per cotto**, ad alta resistenza all'usura
Con base in legno e fettuccia fermamano - Lunghezza totale 220 mm
**Esecuzione con setole in radica**



| Codice B 4126 1000 | B 4126/1 | Cad. € | 12,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo per catrame**
**Con setole in tampico** e dorso in legno
Dimensioni senza manico 70x300 mm
Fornito senza manico



| Codice B 4127 1000 | B 4127/1 | Cad. € | 20,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Manico in legno**
Lunghezza 1300 mm



| Codice D 3998 6000 | D 3998/6 | Cad. € | 3,55 | 20 |
|---|---|---|---|---|

*Pennelli → A 3 pag. 42*



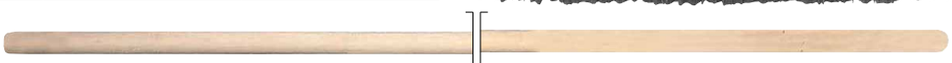
## Spazzoloni per cantiere

**Con setole in materiale sintetico, ad alta resistenza all'usura**
Con base in legno e portamanico in lamiera d'acciaio
Forniti senza manico

| Larghezza mm | 400 | 600 | 800 |
|---|---|---|---|
| Codice | B 4128 1400 | B 4128 1600 | B 4128 1800 |
| B 4128/1 Cad. € | 21,50 | 22,40 | 24,80 |



**Manico in legno di faggio per spazzoloni B 4128/1**
**Lunghezza 1300 mm** - Diametro 23 mm



| Codice B 4128 4000 | B 4128/4 | Cad. € | 11,00 | 20 |
|---|---|---|---|---|

## Scopa industriale

**Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 300 mm,** altezza 130 mm
Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici
Dorso in legno - Filato a finitura piumata
**Completa di manico** in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm



| Codice D 3998 5000 | D 3998/5 | Cad. € | 9,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|

*D 3 → pag. 388*

## Raspafango

**Interamente in lamiera di acciaio zincato**
Larghezza lama 300 mm
Senza manico (vedere B 4122/2)



| Codice B 4130 3000 | B 4130/3 | Cad. € | 9,95 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Manico in legno di faggio**
Adatto per badili B 4120/1÷B 4122/1 e raspafango B 4130/3
**Lunghezza totale 1400 mm**
Diametro 38 mm - Diametro imbocco 33 mm



| Codice B 4122 2000 | B 4122/2 | Cad. € | 10,70 | 20 |
|---|---|---|---|---|

## Secchi

**In materiale plastico**

**Esecuzione standard**
Con manico e bussole portamanico in ferro zincato
Manico Ø 5 mm
Diametro 340 mm - Capacità **9 l**



| Codice B 4133 1000 | B 4133/1 | Cad. € | 3,60 | 25 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione antinfortunistica**
Manico a scomparsa Ø 7 mm in ferro zincato
Diametro 360 mm - Capacità **12 l**

| Codice B 4133 3000 | B 4133/3 | Cad. € | 8,75 | 10 |
|---|---|---|---|---|

## Cassoncino per malta

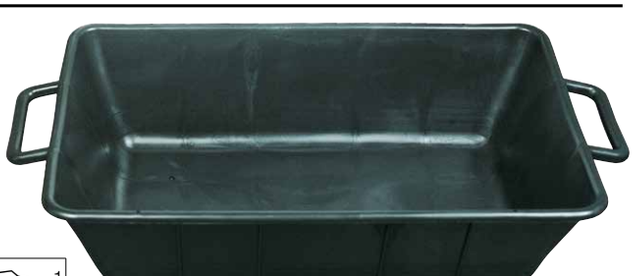
**In materiale plastico ad alta resistenza**

Con manici in acciaio

Esecuzione rinforzata sui bordi e sul fondo

Capacità **30 l**

Dimensioni 445x660x100h mm



| Codice B 4136 1000 | B 4136/1 | Cad. € | 19,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Tagliabulloni → B 2 pag. 193*



*Scalpelli per muratori → C 4 pag. 327*



*Serragiunti per edilizia e carpenteria → L 6 pag. 818*



*Calzature di sicurezza - EN 20344- Cat. S1-P → M 0 pag. 842*

## FISCH® ABC TOOLS Mecchie elicoidali

**In acciaio speciale** - Particolarmente adatte per l'impiego con utensili elettrici portatili e statici
**Elica modello «LEWIS» - Per alte prestazioni**
Molto profonda per fori precisi e veloci - Per legni molto duri: quercia, jarrah, faggio (es. traversine ferroviarie)

**Tipo medio**
Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø 8 mm
Lunghezza **elica 165 mm** - Lunghezza **totale 235 mm**



| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5347 0006 | B 5347 0008 | B 5347 0010 | B 5347 0012 | B 5347 0014 | B 5347 0016 | B 5347 0018 | B 5347 0020 |
| **B 5347** | Cad. € | 40,40 | 40,40 | 40,40 | 41,60 | 41,30 | 51,00 | 53,00 | 61,50 |
| Attacco | mm | Ø 6 | 6,35 (¼") | 8,4 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

**Tipo lungo**
Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø 10 mm
Lunghezza **elica 310 mm** - Lunghezza **totale 380 mm**



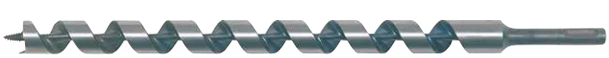
| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5348 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 |
| **B 5348** | Cad. € | 47,40 | 47,40 | 48,10 | 48,90 | 54,00 | 58,00 | 61,50 | 66,00 | 75,50 | 84,00 | 92,00 | 104,00 | 113,00 |
| Attacco | mm | Ø 6 | Ø 8 | 8.4 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

**Tipo extra lungo**
Gambo a sezione esagonale ⬢ dal Ø mm 8
Lunghezza **elica 390 mm** - Lunghezza **totale 460 mm**



| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5348 .... | 5006 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | 5016 | 5018 | 5020 | 5022 | 5024 | 5026 | 5028 | 5030 | 5032 |
| **B 5348/5** | Cad. € | 53,00 | 53,00 | 53,50 | 54,50 | 58,00 | 64,00 | 66,50 | 74,00 | 83,50 | 91,50 | 103,00 | 112,00 | 123,00 | 133,00 |
| Attacco | mm | Ø 6 | 6,35 (¼") | 8.5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |

**Con attacco SDS-plus** - Ø mm 10
Lunghezza **elica 280 mm** - Lunghezza totale **350 mm**



| Diametro | mm | 12 | 14 | 18 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5349 3012 | B 5349 3014 | B 5349 3018 | B 5349 3020 | B 5349 3022 |
| **B 5349/3** | Cad. € | 63,00 | 68,50 | 78,00 | 83,50 | 109,00 |

## ABC TOOLS Mecchie piatte

**In acciaio al cromo**
Attacco esagonale ⬢ ¼"- (6,35 mm) - Lunghezza totale 150 mm
Particolarmente adatte per l'impiego con trapani elettrici portatili - Con punta centrale

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5350 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0019 | 0020 |
| **B 5350** | Cad. € | 2,47 | 2,62 | 2,77 | 3,10 | 3,15 | 3,20 | 3,35 | 3,65 | 3,65 |
| Diametro | pollici | ¼ | 5/16 | 3/8 | ½ | 9/16 | 5/8 | 11/16 | ¾ | 13/16 |
| **Diametro** | **mm** | **22** | **24** | **25** | **28** | **30** | **32** | **35** | **38** | |
| **Codice** | **B 5350 ....** | **0022** | **0024** | **0025** | **0028** | **0030** | **0032** | **0035** | **0038** | |
| **B 5350** | Cad. € | 3,95 | 4,05 | 4,20 | 4,35 | 4,80 | 5,35 | 6,80 | 8,60 | |
| Diametro | pollici | 7/8 | 15/16 | 1 | 1⅛ | 1 3/16 | 1¼ | 1⅜ | 1½ | |




**Serie di 6 mecchie** B 5350 Ø 10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 mm

| Codice B 5351 6000 | B 5351/6 | Cad. € | 22,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Prolunghe per mecchie B 5350**
**In acciaio speciale** - Fissaggio mediante 2 viti con esagono incassato da 2,5 mm
Complete di chiave maschio esagonale piegata
Attacco ⬢ interno 8,5 mm - ⬡ esterno da ¼"- (6,35 mm) - Lunghezza totale 270 mm

| Codice B 5352 0000 | B 5352 | Cad. € | 19,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Girabecchini

Per l'impiego di mecchie con attacco quadro
Con cricchetto per uso destro e sinistro
Asta nichelata
Mandrino a 4 griffe
Lunghezza totale 370 mm




| Codice B 5353 0000 | B 5353 | Cad. € | 37,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

# Mecchie fisse

**In acciaio speciale**
Adatte per effettuare fori precisi, con minimo surriscaldamento nel legno e per togliere nodi
Taglio pulito e senza strappi anche vicino ai bordi

FABC TOOLS

**Tipo «Forstner»**
Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito
Lunghezza totale 90 mm



| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5357 .... | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 |
| B 5357 | Cad. € | 15,50 | 16,30 | 17,80 | 18,70 | 19,30 | 22,00 | 22,30 | 24,70 | 26,70 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Diametro** | **mm** | **25** | **26** | **28** | **30** | **32** | **35** | **40** | **50** | |
| **Codice** | **B 5357 ....** | **0025** | **0026** | **0028** | **0030** | **0032** | **0035** | **0040** | **0050** | |
| **B 5357** | Cad. € | 27,50 | 27,80 | 31,00 | 32,70 | 33,50 | 36,90 | 43,10 | 45,60 | |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | |

---

FISCH® FABC TOOLS - DIN 7483 G

**Tipo «Forstner»**
Con punta per centrare e due taglienti periferici adatti per una foratura più facile e con minore attrito

**Esecuzione standard**
Con **attacco cilindrico** - Lunghezza totale 90 mm



| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5358 .... | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 |
| B 5358 | Cad. € | 28,90 | 31,60 | 33,20 | 35,00 | 35,00 | 36,80 | 38,80 | 39,90 | 41,50 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| **Diametro** | **mm** | **25** | **26** | **28** | **30** | **35** | **40** | **45** | **50** | **68** |
| **Codice** | **B 5358 ....** | **0025** | **0026** | **0028** | **0030** | **0035** | **0040** | **0045** | **0050** | **0068** |
| **B 5358** | Cad. € | 43,50 | 44,70 | 46,30 | 49,00 | 58,00 | 66,50 | 80,50 | 91,50 | 245,00 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

**Serie di 5 mecchie** B 5358
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm
In cassetta



| Codice B 5358 5000 | B 5358/5 | Cad. € | 209,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione lunga** - Per impiego con macchine statiche
Con **attacco cilindrico**



| Diametro | mm | 10 | 12 | 14 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5360 .... | 0010 | 0012 | 0014 | 0015 | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0026 |
| B 5360 | Cad. € | 36,90 | 43,70 | 45,80 | 47,10 | 48,70 | 49,70 | 52,50 | 58,00 | 59,50 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 120 | 125 | 125 | 130 | 130 | 130 | 135 | 135 |
| **Diametro** | **mm** | **28** | **30** | **32** | **35** | **36** | **38** | **40** | **50** | |
| **Codice** | **B 5360 ....** | **0028** | **0030** | **0032** | **0035** | **0036** | **0038** | **0040** | **0050** | |
| **B 5360** | Cad. € | 61,50 | 69,50 | 70,50 | 84,50 | 86,50 | 89,00 | 99,00 | 147,00 | |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 13 | 13 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 140 | 140 | 145 | 145 | 145 | 150 | 155 | |

---

FISCH® FABC TOOLS - DIN 7483 G
**Con taglienti in metallo duro riportato**
Rettificate di precisione, con punta per centrare - Tipo industriale
Adatte per qualsiasi tipo di legno duro, laminati plastici, truciolati o multistrati impiallacciati
Attacco cilindrico Ø 10 mm - Lunghezza totale 90 mm



| Diametro | mm | 15 | 22 | 23 | 25 | 26 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5361 .... | 0015 | 0022 | 0023 | 0025 | 0026 | 0030 |
| B 5361 | Cad. € | 91,00 | 138,00 | 94,00 | 140,00 | 152,00 | 152,00 |

---

## FISCH® FABC TOOLS Frese per tasselli in legno

**In acciaio speciale** - DIN 7489
Con attacco cilindrico Ø 13x50 mm e taglienti rettificati di alta precisione - Lunghezza totale 140 mm



| Per tasselli Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5364 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0015 | 0020 | 0025 |
| B 5364 | Cad. € | 251,00 | 153,00 | 154,00 | 163,00 | 163,00 | 201,00 | 211,00 |

## FISCH® ABC TOOLS Frese per svasare legno - a 90°

**In acciaio speciale** - Con attacco cilindrico - Lunghezza totale 90 mm - 10 pz.

| Diametro max. | mm | 10 | 13 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5365 2010 | B 5365 2013 | B 5365 2016 | B 5365 2020 |
| B 5365/2 | Cad. € | 23,10 | 19,20 | 20,50 | 25,80 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6x60 | 6x60 | 6x60 | 8x60 |



## ABC TOOLS Trivellini

**In acciaio speciale** - Con anello attorcigliato - Manico verniciato - 10 pz.

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5366 0002 | B 5366 0003 | B 5366 0004 | B 5366 0005 | B 5366 0006 |
| B 5366 | Cad. € | 1,17 | 1,22 | 1,45 | 2,06 | 3,25 |



## FISCH® ABC TOOLS Trivelloni

**In acciaio speciale** - Elica modello «SVIZZERO» - Con anello di manovra

| Diametro | mm | 10 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5367 0010 | B 5367 0016 | B 5367 0018 | B 5367 0020 |
| B 5367 | Cad. € | 18,50 | 27,20 | 33,30 | 37,20 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 325 | 350 | 375 |



## ABC TOOLS Punte elicoidali per legno

**Tipo con codolo cilindrico**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Con due taglienti e punta a centrare



**Esecuzione corta** - Con gambo ridotto dal Ø 11 mm

| Diametro | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5368 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| B 5368 | Cad. € | 2,06 | 2,06 | 2,25 | 2,36 | 2,47 | 3,15 | 3,65 | 4,00 | 5,85 | 5,85 | 7,15 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 70 | 85 | 90 | 105 | 110 | 115 | 130 | 130 | 140 | 150 |
| Lunghezza elica | mm | 33 | 43 | 52 | 57 | 69 | 75 | 80 | 87 | 89 | 96 | 96 |
| **Diametro** | **mm** | **14** | **15** | **16** | **18** | **20** | **22** | **24** | **26** | **28** | **30** | |
| **Codice** | **B 5368 ....** | **0014** | **0015** | **0016** | **0018** | **0020** | **0022** | **0024** | **0026** | **0028** | **0030** | |
| **B 5368** | Cad. € | 8,30 | 11,50 | 12,70 | 23,20 | 28,80 | 34,20 | 38,00 | 40,40 | 42,60 | 44,20 | |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 160 | 160 | 180 | 200 | 210 | 215 | 215 | 220 | 220 | |
| Lunghezza elica | mm | 96 | 100 | 100 | 130 | 140 | 140 | 140 | 145 | 145 | 145 | |

**Serie di punte elicoidali B 5368**




**Con 5 punte**: 1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In astuccio di plastica

| Codice B 5369 5000 | B 5369/5 | Cad. € | 18,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con 7 punte:** 1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
In cassetta di lamiera

| Codice B 5369 7000 | B 5369/7 | Cad. € | 38,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione lunga** - Con gambo ridotto dal Ø 12 mm - pz. 1

| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5371 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 |
| B 5371 | Cad. € | 7,20 | 8,65 | 10,40 | 13,30 | 17,70 | 21,10 | 23,80 | 25,40 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 240 | 240 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |

**Tipo con attacco ⬢ ¼" - E 6,3** - DIN 3126 - **In acciaio super-rapido** - **HSS**
Rettificate, di alta precisione - Affilatura forma C, con punta di centratura
Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti
Per fori su legno dolce e duro, fibre di cartone, pannelli di masonite - 1 pz.

| Diametro | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5372 0003 | B 5372 0004 | B 5372 0005 | B 5372 0006 | B 5372 0008 |
| B 5372 | Cad. € | 6,70 | 7,40 | 7,90 | 9,40 | 12,50 |
| Lunghezza totale | mm | 74 | 88 | 100 | 107 | 117 |
| Lunghezza elica | mm | 33 | 43 | 52 | 57 | 75 |

**Attacco**
**⬢ ¼" - E 6,3**





**Serie di 4 punte B 5372** Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm - In astuccio di plastica

| Codice B 5372 4000 | B 5372/4 | Cad. € | 32,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## FISCH® ABC TOOLS Frese a manicotto - a 90°

**In acciaio speciale**
**Si impiegano con l'ausilio delle punte B 5368**
Adatte per forare e svasare legno razionalmente ed in unica soluzione
Con grano filettato di fissaggio






| Per punte Ø d | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5373 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| B 5373 | Cad. € | 22,60 | 22,60 | 22,60 | 22,60 | 26,40 | 30,70 |
| Diametro D | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 |

## ABC TOOLS Punte elicoidali per armature di legno

**In acciaio speciale**
Gambo con **attacco cilindrico** accuratamente temperato
**Alta precisione concentrica della punta**
Per edilizia, per forare casseforme e armature in una sola passata, adatte anche per impianti sanitari, termici ed elettrici, per tubi che passano nel legno, per piastre di gesso ed elementi prefabbricati leggeri da costruzione, nonché per metalli leggeri
La punta è leggermente conica per consentire la facile estrazione
**NON** adatte per calcestruzzo e pietrame - **Senza saldature**
**B 5374/4** - Lunghezza totale **400 mm**
**B 5374/6** - Lunghezza totale **600 mm**



| Diametro | mm | 8 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5374 4008 | B 5374 4012 | B 5374 4014 | B 5374 4016 | B 5374 4018 | B 5374 4020 | B 5374 4022 | — |
| B 5374/4 | Cad. € | 13,00 | 18,90 | 22,70 | 24,20 | 30,30 | 36,60 | 51,00 | — |
| Codice | | B 5374 6008 | B 5374 6012 | B 5374 6014 | — | B 5374 6018 | B 5374 6020 | B 5374 6022 | B 5374 6024 |
| B 5374/6 | Cad. € | 13,50 | 19,10 | 22,60 | — | 33,20 | 39,40 | 55,50 | 68,00 |
| Attacco cilindrico Ø | mm | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| Lunghezza elica | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

## FISCH® ABC TOOLS Punte per mortasare

**In acciaio speciale**
Attacco cilindrico Ø 16 mm - Gambo lunghezza 50 mm
**Rotazione destra**
Con due scanalature diritte destre e rompitruciolo a denti alternati sui taglienti - 10 pz.



| Diametro | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5376 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 |
| B 5376 | Cad. € | 29,50 | 27,30 | 27,30 | 31,90 | 39,00 | 39,00 | 47,60 | 71,50 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 185 |

## ABC TOOLS Seghe circolari per macchine statiche

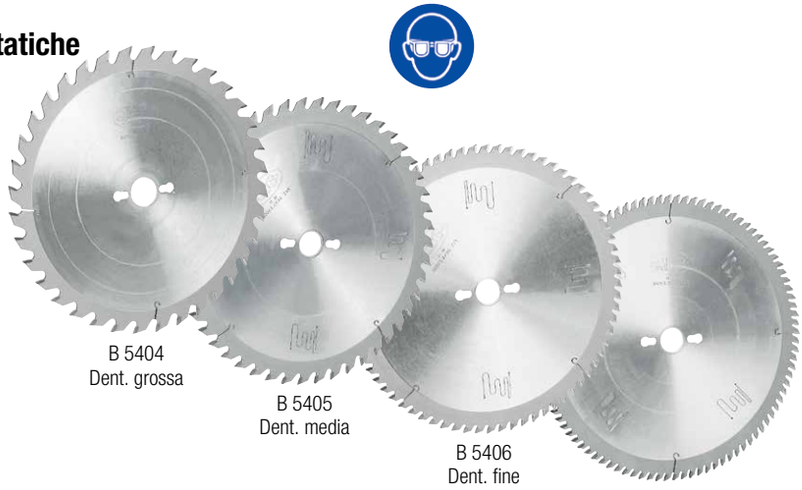
**Denti riportati in metallo duro**
Con riduttori per foro Ø 30/25 mm

**B 5404 - A dentatura grossa**
Per tagliare legno pieno, sia lungo che contro vena, di agglomerati e materiali a fibra dura

**B 5405 - A dentatura media**
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per tagliare legno duro e tenero contro vena e per squadrare compensati, truciolati pannelli con rivestimento, ecc.

**B 5406 - A dentatura fine**
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per un taglio preciso e ben levigato di pannelli con rivestimento in laminato plastico, di agglomerati, resine sintetiche e plastica dura

**B 5407 - A dentatura finissima**
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Con affilatura alternata
Per tagliare pannelli agglomerati con rivestimenti per materiali plastici in genere, formica, bachelite, plexiglas, cartoni duri



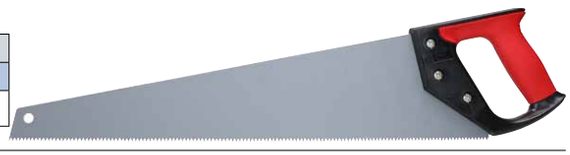

| Diametro mm | Codice B 5404 .... | B 5404 Cad. € | Codice B 5405 .... | B 5405 Cad. € | Codice B 5406 .... | B 5406 Cad. € | Codice B 5407 .... | B 5407 Cad. € | Spess. x Ø foro mm | N° dei denti | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | B 5404 | B 5405 | B 5406 | B 5407 |
| 200 | — | — | 0200 | 143,00 | 0200 | 155,00 | 0200 | 174,00 | 3,2x30 (25) | 24 | 34 | 48 | 64 |
| 250 | 0250 | 149,00 | 0250 | 152,00 | 0250 | 173,00 | 0250 | 209,00 | 3,2x30 (25) | 30 | 40 | 60 | 80 |
| 300 | 0300 | 161,00 | 0300 | 183,00 | 0300 | 205,00 | 0300 | 247,00 | 3,2x30 (25) | 36 | 48 | 72 | 96 |
| 350 | 0350 | 211,00 | 0350 | 242,00 | 0350 | 264,00 | 0350 | 318,00 | 3,5x30 (25) | 42 | 54 | 84 | 108 |
| 400 | 0400 | 255,00 | 0400 | 307,00 | 0400 | 343,00 | 0400 | 397,00 | 4,0x30 (25) | 48 | 64 | 96 | 120 |

## Segacci

**In acciaio speciale** - Stradati, affilati, pronti per l'uso

**Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente**
Lama con affilatura dei denti a diamante e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni - 6 pz.

| Lunghezza lama mm | 400 | 500 |
|---|---|---|
| Codice | B 5444 3450 | B 5444 3500 |
| B 5444/3 Cad. € | 37,70 | 42,60 |



**Tipo con impugnatura chiusa in legno di faggio**
Dentatura normale - 6 pz.

| Lunghezza lama mm | 400 | 450 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5445 1400 | B 5445 1450 | B 5445 1500 | B 5445 1600 |
| B 5445/1 Cad. € | 13,60 | 15,10 | 17,00 | 22,00 |



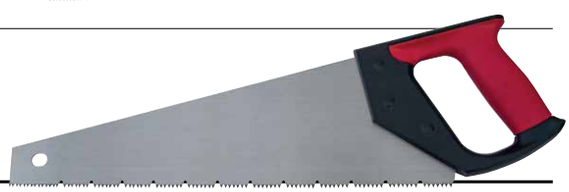
**Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica**
Dentatura normale
Con tacca per tracciature a 45° e 90° - 6 pz.

| Lunghezza lama mm | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 5445 2300 | B 5445 2350 | B 5445 2400 | B 5445 2500 | B 5445 2600 |
| B 5445/2 Cad. € | 10,30 | 11,00 | 11,80 | 15,20 | 19,80 |



**Tipo con impugnatura chiusa in materiale bicomponente**
Dentatura americana, ideale per il taglio in entrambe le direzioni
Spessore lama **1 mm** - Lunghezza della lama 550 mm

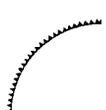
| Codice B 5450 0000 | B 5450 | Cad. € | 39,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Seghetti per pannelli

Adatti per il taglio di pannelli, compensati, multistrati, accoppiati, ecc. e materie plastiche

**Tipo con estremità curvata e dentata**
Lama in acciaio speciale temperato - Impugnatura in resina sintetica
**Dentatura rettificata universale fine**, a 13 denti per pollice, stradata
**Lama con estremità curvata e dentata** per avviare il taglio nel centro di pannelli
Lunghezza lama **370 mm** - Larghezza lama **97 mm**



| Codice B 5454 0000 | B 5454 | Cad.€ | 15,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con estremità a punta - Per cartongesso**
Lama in acciaio speciale temperato - Dentatura rettificata, stradata
Lama a punta, per evitare il foro di invito, e adatta per tagli curvi, rapidi e precisi
Con manico in legno - Lunghezza lama **175 mm**

| Codice B 5454 1000 | B 5454/1 | Cad. € | 7,85 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Per cartongesso**

**LENOX - Mod. TRI-FOLD™**
**Completo di 2 lame a gattuccio**, adatte per tagliare cartongesso, mattoni, legno, metalli, plastica (è possibile montare qualsiasi tipo di lama a gattuccio, pagina 368-370)
Con **pulsante che consente di bloccare la lama in due diverse posizioni di taglio e di ripiegarla all'interno dell'impugnatura** per una custodia sicura e fermo di sicurezza della lama
Massiccia impugnatura rivestita con riporto in morbida gomma confortevole
Nella parte posteriore dell'impugnatura è possibile montare una lama per archetti tipo D 2728/6
Lunghezza totale chiuso 175 mm

| Codice B 5455 0000 | B 5455 | Cad. € | 72,50 | 5 |
|---|---|---|---|---|



Seghetto chiuso

**Lame bimetalliche per cartongesso**
Lunghezza dentatura 127 mm - Spessore 1,3 mm - Passo 4,2 mm - Denti per pollice Z 6
**In confezione di 5 lame**

| Codice D 3880 0500 | D 3880/05 | Cad. € | 16,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

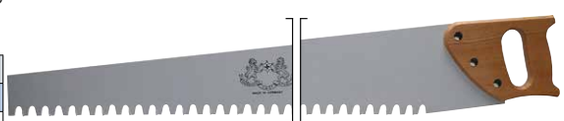


D 2 → pag. 385

## Segacci per calcestruzzo cellulare espanso

Particolarmente adatti per il taglio di materiali da costruzione come calcestruzzo cellulare espanso **tipo Gasbeton**, tufo e materiali refrattari
**Lama rigida extra-lunga** (630 mm), **in acciaio con denti rivestiti in metallo duro** che garantiscono alte prestazioni di taglio e una lunga durata
Impugnatura chiusa in legno di faggio

| Numero dei denti | 17 | 34 |
|---|---|---|
| Codice | B 5457 0017 | B 5457 0034 |
| B 5457 Cad. € | 66,50 | 94,00 |



## Seghe a dorso

**In acciaio speciale** - Affilate, pronte per l'uso

**Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica bicomponente**
Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni - 6 pz.

| Lunghezza lama mm | | 300 | 350 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 5469 0300 | B 5469 0350 |
| B 5469 | Cad. € | 14,10 | 15,90 |



**Tipo con impugnatura diritta**
Dentatura fine - Manico in legno laccato - 12 pz.

| Lunghezza lama mm | | 250 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 5470 0250 | B 5470 0300 |
| B 5470 | Cad. € | 6,30 | 7,05 |



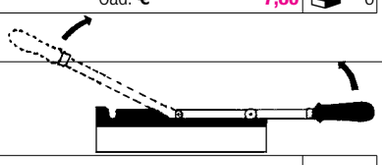
**Tipo con impugnatura piegata** (a destra)
Lunghezza lama 250 mm



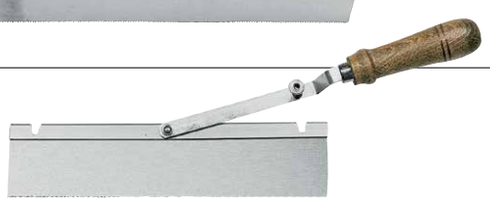
| Codice B 5472 0250 | B 5472 | Cad. € | 7,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con impugnatura ribaltabile**
Per uso destro e sinistro - Lunghezza lama 250 mm



| Codice B 5474 0250 | B 5474 | Cad. € | 13,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Sega per caviglie

**In acciaio speciale**
Con impugnatura di legno
Lunghezza totale 190 mm

| Codice B 5486 0000 | B 5486 | Cad. € | 12,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Lama di ricambio** per seghe B 5486 - Lunghezza totale 75 mm

| Codice B 5487 0000 | B 5487 | Cad. € | 5,25 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Foretti

**In acciaio speciale**

**Tipo con impugnatura in resina sintetica bicomponente**
Lama con denti ad affilatura speciale e temperati ad induzione per taglio pulito ed alte prestazioni
Lunghezza lama 300 mm

| Codice B 5490 0000 | B 5490 | Cad. € | 23,40 | 6 |
|---|---|---|---|---|



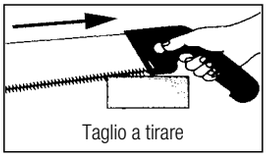
**Tipo con impugnatura di legno**
A lama fissa lunghezza 300 mm

| Codice B 5491 0000 | B 5491 | Cad. € | 14,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Segaccio universale

**Mod. "PULLSAW" per taglio a tirare** (verso l'operatore)
Adatto per tagliare legno naturale, impiallacciato, da costruzione, compensato e materie plastiche
**Lama flessibile** a 14 denti per pollice in acciaio al carbonio, dorso temperato, lunghezza 300 mm
**Dentatura a 3 spigoli taglienti** affilati a diamante per taglio pulito, veloce e sicuro
Impugnatura maneggevole in resina sintetica, con pulsante per sbloccaggio lama




| Codice B 5495 0000 | B 5495 | Cad. € | 56,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



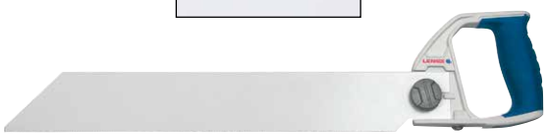
**Lama di ricambio** lunghezza 300 mm

| Codice B 5495 1000 | B 5495/1 | Cad. € | 44,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## LENOX Segaccio per tubi in PVC e ABS



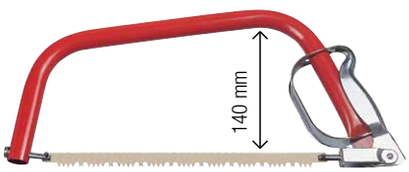
Adatto anche per tagliare plastica, legno e cartongesso
Lama in unico pezzo in acciaio al carbonio, con dorso temperato
Denti fresati di precisione con dentatura contraria per facilitare il taglio
Durezza denti 64 HRc
Ottima resistenza all'usura e alle flessioni - Durata superiore
Impugnatura in pressofusione di alluminio con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Fissaggio della lama tramite vite, è anche possibile fissarla alla base per poter effettuare tagli rasi
**Lunghezza lama 450 mm** - Larghezza lama 67 mm



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5497 0450** | **B 5497** | | Cad. **€** | **67,00** | 5 |
| **Codice B 5497 1450** | **B 5497/1** | **Lama di ricambio** | Cad. **€** | **39,10** | 1 |

## ABC TOOLS Mini sega ad arco multiuso

Adatta per tronchi, rami, legno in genere e metalli leggeri
In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama ed **impugnatura paranocche**
Completa di **una lama per legno** con dentatura americana **ed una per metallo**
Lunghezza totale 430 mm (può essere alloggiata nelle cassette portautensili)
Altezza maggiorata 140 mm - Lunghezza lama 300 mm (12 pollici)




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5550 0000** | **B 5550** | Cad. **€** | **13,80** | 1 |

**Lame di ricambio per legno** in acciaio al carbonio - Lunghezza 300 mm (12 pollici)
**In confezione indivisibile da 10 pezzi**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5550 1000** | **B 5550/1** | Cad. **€** | **2,80** | 10 |

## ABC TOOLS Seghe ad arco

In tubo di acciaio ovale verniciato, con leva tendilama a perno eccentrico e lama in acciaio svedese, con dentatura americana
Adatte per tronchi, rami, legno in genere, ecc.



| **Lunghezza lama** | **mm** | **530** | **800** | **915** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 5552 0530** | **B 5552 0800** | **B 5552 0915** |
| **B 5552** | Cad. **€** | **11,20** | **13,60** | **14,50** |

**B 5553/1 - Lama con dentatura normale**
**B 5553/2 - Lama con dentatura americana**

| **Lunghezza** | **mm** | **530** | **800** | **915** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 5553 1530** | **B 5553 1800** | **B 5553 1915** |
| **B 5553/1** | Cad. **€** | **3,25** | **3,45** | **4,05** |
| **Codice** | | **B 5553 2530** | **B 5553 2800** | **B 5553 2915** |
| **B 5553/2** | Cad. **€** | **3,15** | **4,05** | **4,05** |



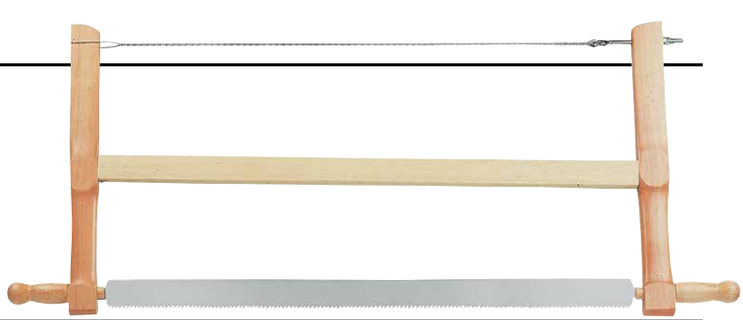
B 5553/1



B 5553/2

## ABC TOOLS Seghe a telaio

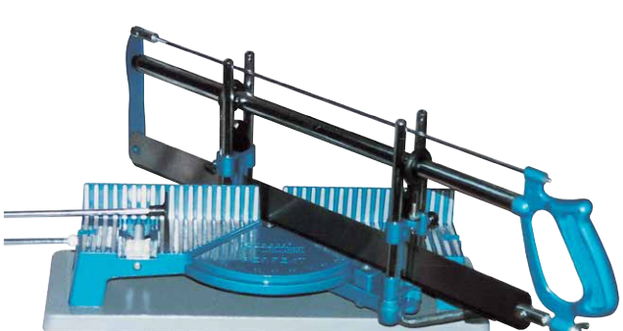
Telaio in legno verniciato, tirante in acciaio
Con 1 lama a dentatura standard B 5565/2
**Lunghezza telaio 800 mm**
Dimensioni lama 700x40 mm



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5565 1800** | **B 5565/1** | Cad. **€** | **48,30** | | 1 |

## Sega per cornici - Made in Germany

Basamento in ghisa, supporto orientabile per tagli a 90° - 45° - 36° - 30° - 22,5° per formare ottagoni, esagoni, pentagoni, quadrati, ecc. ed altre angolazioni tramite una vite di regolazione
Complete di lama per impiego su legno, resine sintetiche e metalli leggeri
Con morsetti regolabili blocca materiale



| **Taglio Lxh** | **mm** | **110x130** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 5581 0110** |
| **B 5581** | Cad. **€** | **321,00** |
| Lunghezza della lama | mm | 550 |
| Lungh. x largh. tavola | mm | 400x150 |
| Peso | kg | 7 |

**Lame di ricambio** per seghe B 5581 - Lunghezza 550 mm - Larghezza 45 mm
**B 5585/1 - Tipo per legno** - Passo dente 2 mm
**B 5585/2 - Tipo combinato per metallo e legno**



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5585 1000** | **B 5585/1** | Cad. **€** | **16,50** | | 1 |
| **Codice B 5585 2000** | **B 5585/2** | Cad. **€** | **17,10** | | 1 |

## Cesoie multiuso

In acciaio speciale
Con manici rivestiti in resina termoplastica - Fermo di bloccaggio per la chiusura
**NON** adatte per tagliare metalli



**Tipo per tagli universali**
Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica
**Complete di lama B 5595/11**
Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5593 1000** | **B 5593/1** | Cad. **€** | **27,80** | 1 |

**Tipo per tagli a 90°**
Adatte per il taglio di **canaline di plastica** rettangolari fino a 25x45 mm e tonde fino a Ø 32 mm
Complete di lama B 5595/11 - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5594 1000** | **B 5594/1** | Cad. **€** | **28,40** | 1 |

**Tipo per cornici e canaline**
Con base piana e alette di guida per effettuare tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°
Adatta per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli in legno o di resina sintetica
Completa di lama B 5595/11 per spessori fino a 15 mm - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5595 1000** | **B 5595/1** | Cad. **€** | **28,40** | 1 |

Lama superiore di ricambio

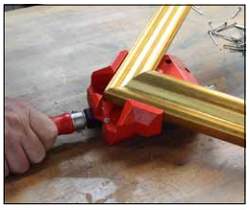
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5595 1100** | **B 5595/11** | Cad. **€** | **11,50** | 1 |

**Base inferiore per cesoie B 5593/1÷B 5595/1**
**Con alette di guida per tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°** e scale in millimetri e pollici

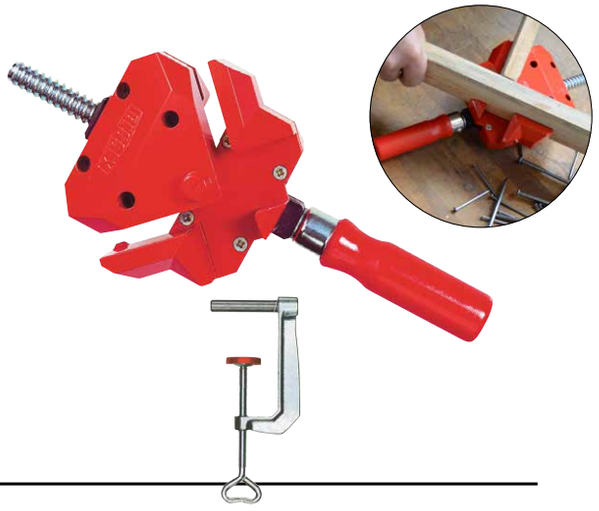


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5595 1300** | **B 5595/13** | Cad. **€** | **7,05** | 1 |

## Morsetti per serraggi a 90°



**Modello professionale,** con corpo in acciaio verniciato, robusto e stabile, con impugnatura in legno
Con ganasce mobili, adatte per serrare telai, cornici, ecc., anche con spessore differente
Serraggio rapido tramite vite
Si fissa ai banchi da lavoro con l'ausilio del morsetto B 5595/51
**Apertura max. 2 x 55 mm** - Larghezza cava di tenuta 30 mm
Altezza ganasce 30 mm - Peso 1 kg



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5595 5000** | **B 5595/5** | Cad. **€** | **90,50** | 1 |

**Morsetto per il fissaggio a banchi da lavoro della morsa B 5595/5**
Apertura 60 mm - Profondità 22 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5595 5100** | **B 5595/51** | Cad. **€** | **9,05** | 1 |

*Serragiunti a nastro ⟶ L 6 pag. 821*

## Cassette per segare cornici

Adatte per segare a sghembo e ad angolo retto

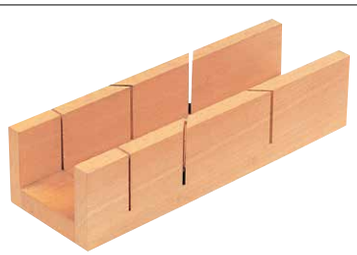

Esempio di utilizzo



In legno di faggio verniciato, spessore 19 mm
Con viti di tenuta

| **Lunghezza totale** | **mm** | **300** | **350** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 5595 8250** | **B 5595 8350** |
| **B 5595/8** | Cad. **€** | **31,50** | **46,40** |
| Larghezza utile | mm | 65 | 140 |
| Altezza utile | mm | 38 | 50 |

- Made in Germany



In legno massello di faggio lucidato, spessore 19 mm - Di alta qualità

| **Lunghezza totale** | **mm** | **250** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 5596 0250** |
| **B 5596** | Cad. **€** | **14,90** |
| Larghezza utile | mm | 60 |
| Altezza utile | mm | 45 |

*Squadre per falegnami ⟶ Gruppo H 6 pag. 713*

## Morsetto a leva per cornici

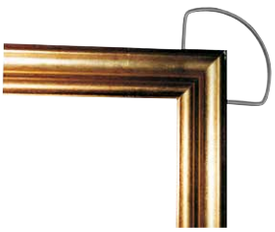
In ghisa malleabile - Verniciato nero
Lunghezza dei lati 80 mm - Peso 0,5 kg



| Codice B 5596 8000 | B 5596/8 | Cad. € | 11,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Mollette di serraggio per cornici

In filo di acciaio per molle, di elevata elasticità - 10 pz.



| Distanza fra le punte mm | 15 | 20 | 25 | 40 | 65 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 5597 .... | 0015 | 0020 | 0025 | 0040 | 0065 | 0080 |
| B 5597 Cad. € | 2,73 | 2,73 | 3,30 | 3,65 | 3,80 | 3,90 |
| Per listelli larghezza mm | 10-15 | 15-25 | 20-30 | 25-45 | 40-70 | 65-90 |
| Forma | a | b | c | d | e | f |

## Pinza per mollette di serraggio

In lega leggera - Con molla
Adatta per mollette B 5597
I naselli su una faccia sono adatti per molle da 15 - 20 - 25 - 40 mm, sull'altra per molle da 65 e 80 mm
Lunghezza totale 200 mm



| Codice B 5599 1000 | B 5599/1 | Cad. € | 77,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento**
Composto da:
1 pinza per mollette B 5599/1
8 mollette per ogni misura B 5597 (totale 48 pezzi)
In scatola di resina sintetica




B 5599/9

| Codice B 5599 9000 | B 5599/9 | Cad. € | 290,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## KUNZ Pinze stradaseghe

**In acciaio speciale** - Con vite di regolazione
**Per seghe con spessore da 0,1 a 1,5 mm**
Lunghezza totale 180 mm



| Codice B 5600 0000 | B 5600 | Cad. € | 52,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Stradaseghe a paletta

**In lamiera di acciaio** - Impugnatura piatta - Con 6 intagli - Lunghezza totale 130 mm



| Codice B 5620 0000 | B 5620 | Cad. € | 0,95 | 10 |
|---|---|---|---|---|

## KUNZ Raschietti in ferro

**Tipo leggero completo di ferro larghezza 52 mm**
Lunghezza totale 250 mm - Peso 330 g



| Codice B 5704 0000 | B 5704 | Cad. € | 30,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

Ferro di ricambio - Larghezza 52 mm



| Codice B 5705 0000 | B 5705 | Cad. € | 10,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo pesante per impiallacciatori completo di ferro larghezza 70 mm**
Lunghezza totale 285 mm - Peso 620 g




| Codice B 5714 0000 | B 5714 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Ferro di ricambio - Larghezza 70 mm

| Codice B 5715 0000 | B 5715 | Cad. € | 14,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## KUNZ Compasso per falegnami

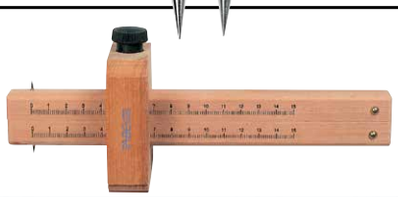
In metallo - Con vite di fissaggio ed alloggiamento portamatita
Da montare su qualsiasi asta di legno con larghezza massima fino a 35 mm



| Codice B 5718 0000 | B 5718 | Cad. € | 45,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Graffietto per falegnami

In legno di faggio - Con vite di fissaggio
Graduazione fino a 170 mm
Lunghezza totale 220 mm



| Codice B 5723 0000 | B 5723 | Cad. € | 38,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

B 9

## Accette

ABC TOOLS

**In acciaio speciale, temperate e finemente affilate**
Con manico anatomico in legno

| Peso | g | 600 | 800 | 1500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 5727 0600 | B 5727 0800 | B 5727 0995 |
| B 5727 | Cad. € | 19,60 | 27,40 | 59,00 |
| Lunghezza totale | mm | 370 | 390 | 920 |
| | pz. | 6 | 4 | 2 |



**FREUND**

**Esecuzione professionale**
Con manico anatomico in legno
**Peso 800 g** - Lunghezza totale 400 mm

| Codice B 5727 4000 | B 5727/4 | Cad. € | 40,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## FREUND Scure

**In acciaio speciale, temperate e finemente affilate**
Con manico anatomico in legno

**Tipo standard**
Lunghezza manico 635 mm
**Peso 1250 g**

| Codice B 5728 3000 | B 5728/3 | Cad. € | 42,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo professionale**
Lunghezza manico 800 mm
Peso 1400 g

| Codice B 5728 4000 | B 5728/4 | Cad. € | 66,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo spaccalegna**
**Adatta per attività di taglio e spaccatura**
Manico in legno di frassino di alta qualità
Lama affilata e lucidata
Lunghezza manico 845 mm - **Peso 3 kg**

| Codice B 5728 6000 | B 5728/6 | Cad. € | 60,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## FREUND Manici per accette e scure

**Tipo per accette B 5727/3 e B 5727/4**
In legno di frassino
Lunghezza totale 380 mm

| Codice B 5729 1000 | B 5729/1 | Cad. € | 9,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per scure**

**Esecuzione in legno di frassino**
Adatto per scure B 5728/3 e B 5728/4
Lunghezza totale 800 mm

| Codice B 5729 4000 | B 5729/4 | Cad. € | 19,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione in legno di frassino**
Adatto per scure spaccalegna B 5728/6
Lunghezza totale 900 mm

| Codice B 5729 5000 | B 5729/5 | Cad. € | 19,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Kit di 4 cunei in legno per accette e scure**
Composto da:
2 pz. dimensioni 43x40 mm
2 pz. dimensioni 54x50 mm

| Codice B 5729 9000 | B 5729/9 | Cad. € | 7,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# KUNZ Pialle in metallo

Con ferro semplice

**Tipo senza regolazione**



**Con larghezza ferro 25 mm** - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 85 mm - Peso 0,140 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5732 0000** | **B 5732** | Cad. **€** | **83,00** | 1 |

Ferro di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5733 0000** | **B 5733** | Cad. **€** | **23,80** | 1 |



**Con larghezza ferro 33 mm** - Esecuzione leggera
Lunghezza totale 130 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5734 0000** | **B 5734** | Cad. **€** | **113,00** | 1 |

Ferro di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5735 0000** | **B 5735** | Cad. **€** | **16,20** | 1 |

---

**Tipo con regolazione a vite**



**Con larghezza ferro 42 mm**
Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5744 0000** | **B 5744** | Cad. **€** | **109,00** | 1 |

Ferro di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5745 0000** | **B 5745** | Cad. **€** | **23,30** | 1 |



**Con larghezza ferro 44 mm**
Lunghezza 235 mm - Peso 0,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5747 0000** | **B 5747** | Cad. **€** | **53,00** | 1 |

Ferro di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5749 0000** | **B 5749** | Cad. **€** | **16,20** | 1 |

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

---

**Tipo rinforzato, esecuzione professionale - Con regolazione fine**



**Con larghezza ferro 44 mm**
Lunghezza totale 220 mm - Peso 0,9 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5748 0000** | **B 5748** | Cad. **€** | **81,00** | 1 |

Ferro di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5749 0000** | **B 5749** | Cad. **€** | **16,20** | 1 |

Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

---

**Tipo a base piana liscia** - Con ferro doppio e regolazione a vite
Per ferri di ricambio vedere B 6022 (per il tipo senza controferro vedere B 6020)

| **Larghezza ferro** | **mm** | **60** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **B 5782 0060** |
| **B 5782** | Cad. **€** | **301,00** |
| Lunghezza totale | mm | 450 |
| Peso | kg | 2,8 |



---

**Tipo a base curvabile**
Con ferro doppio, larghezza **44 mm** - Regolazione a vite
Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5810 0000** | **B 5810** | Cad. **€** | **692,00** | 1 |



Ferro di ricambio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 5811 0000** | **B 5811** | Cad. **€** | **56,00** | 1 |

## KUNZ Pialle in metallo a sponderuola

Con ferro semplice, larghezza **26 mm**
Regolazione a vite
Lunghezza 100 mm - Peso 0,3 kg



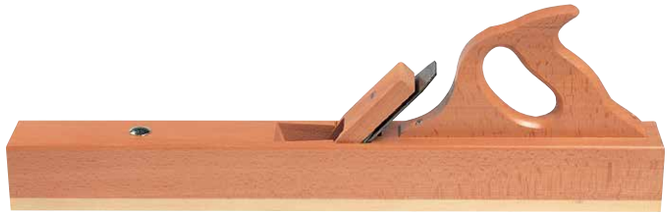
| Codice B 5816 0000 | B 5816 | Cad. € | 72,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Ferro di ricambio

| Codice B 5817 0000 | B 5817 | Cad. € | 14,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Pialle in legno

**Tipo lungo**
In legno di faggio rosso, con lama a 45°
Con ferro doppio, larghezza **50 mm**
Lunghezza totale 510 mm



| Codice B 5830 0000 | B 5830 | Cad. € | 203,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo corto**

**Esecuzione semplice**
In legno di faggio rosso
Con ferro doppio, larghezza **48 mm**
Lunghezza totale 180 mm



| Codice B 5831 0000 | B 5831 | Cad. € | 106,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

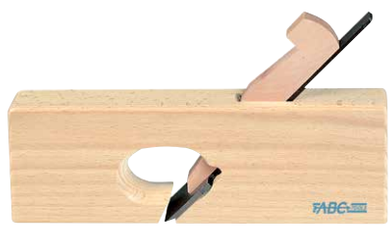
**Esecuzione con corno e poggia mano - Di qualità**
In legno di faggio rosso, soletta in faggio bianco
Con ferro doppio, larghezza **48 mm**
Lunghezza totale 240 mm



| Codice B 5832 0000 | B 5832/0 | Cad. € | 109,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Pialle a sponderuola

**Tipo con ferro semplice**
In legno di faggio bianco
Lunghezza totale 240 mm



| Larghezza ferro mm | 24 | 30 |
|---|---|---|
| Codice | B 5837 1024 | B 5837 1030 |
| B 5837/1 Cad. € | 64,50 | 68,00 |

Ferri di ricambio



| Larghezza mm | 24 | 30 |
|---|---|---|
| Codice | B 6012 0024 | B 6012 0030 |
| B 6012 Cad. € | 39,10 | 45,50 |

## KUNZ Pialla in metallo per laminati plastici

Regolazione a vite
**Con ferro semplice in acciaio super rapido** e base piana liscia
Lunghezza totale 210 mm - Peso 1 kg



| Larghezza ferro mm | 44 |
|---|---|
| Codice | B 5860 0044 |
| B 5860 Cad. € | 172,00 |

**Ferro di ricambio in acciaio super rapido** per pialle B 5748 - B 5860 per plexiglas e metalli leggeri



| Codice B 5862 0044 | B 5862 | Cad. € | 58,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Ferri per pialle

**In acciaio speciale**

MATADOR - Made in Germany

**Tipo per pialle in legno**

**B 6002** - Esecuzione **semplice**

**B 6004** - Esecuzione **senza controferro per ferri doppi** - Per ferri con vite corta e vite lunga

**B 6006** - Esecuzione **doppia con vite corta**

**B 6010/1** - Esecuzione **dentata per raschiettare** - Taglio mezzodolce

| Larghezza | mm | 45 | 48 |
|---|---|---|---|
| Codice | | — | B 6002 0048 |
| B 6002 | Cad. € | — | 23,90 |
| Codice | | B 6004 0045 | B 6004 0048 |
| B 6004 | Cad. € | 30,00 | 30,00 |
| Codice | | B 6006 0045 | B 6006 0048 |
| B 6006 | Cad. € | 48,30 | 48,30 |
| Codice | | B 6010 1045 | B 6010 1048 |
| B 6010/1 | Cad. € | 36,50 | 36,50 |



B 6002



B 6004



B 6006



B 6010/1

KUNZ

**Tipo per pialle di metallo** B 5782

**B 6020 - Esecuzione semplice senza controferro** - Per ferri doppi

**B 6022 - Esecuzione doppia con vite corta**

| Larghezza | mm | 44 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | — | B 6020 0060 |
| B 6020 | Cad. € | — | 48,50 |
| Codice | | B 6022 0044 | — |
| B 6022 | Cad. € | 56,00 | — |



B 6020



B 6022

## Lame per raschiare

**In acciaio temperato spessore 0,7 mm** - Esecuzione lucida e semirigida - Adatte per falegnami

| Lunghezza totale | mm | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6032 1120 | B 6032 1140 | B 6032 1160 |
| B 6032/1 | Cad. € | 2,00 | 2,50 | 3,20 |
| Larghezza | mm | 60 | 70 | 80 |



## ABC TOOLS Raschietti per legno

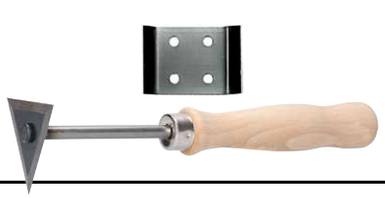
Con impugnatura di legno e lama a 4 taglienti

| Larghezza lama | mm | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6038 0040 | B 6038 0060 | B 6038 0080 |
| B 6038 | Cad. € | 19,00 | 23,10 | 26,20 |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 210 | 210 |



Lame di ricambio

| Larghezza | mm | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6039 0040 | B 6039 0060 | B 6039 0080 |
| B 6039 | La coppia € | 12,40 | 11,80 | 13,40 |



*Raschietti per metalli → F 8 pag. 616*

## Scalpelli per legno

**In acciaio speciale forgiato**

**Con angoli smussati**, manico piatto ovale e protezione del tagliente

MATADOR - Made in Germany

**B 6055/0 - Qualità «Super»** con manico di resina infrangibile, ed anello per appendere - 6 pz.

**B 6056/0** - Con manico in legno di faggio chiaro e anello per appendere - 6 pz.



B 6055/0



B 6056/0

| Larghezza | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 6055 .... | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | — | 0030 | — | — |
| B 6055/0 | Cad. € | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 44,20 | 43,20 | 48,30 | 48,30 | 55,00 | 55,00 | 55,00 | — | 58,00 | — | — |
| Codice | B 6056 .... | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6056/0 | Cad. € | 38,20 | 38,20 | 38,20 | 38,20 | 38,20 | 38,20 | 38,20 | 44,10 | 44,10 | 50,00 | 50,00 | 50,00 | 57,50 | 57,50 | 74,00 | 80,00 |

ABC TOOLS

Con manico di legno e protezione del tagliente - 20 pz.



| Larghezza | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 6056 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 | 3022 | 3025 | 3028 |
| B 6056/3 | Cad. € | 22,00 | 22,00 | 23,00 | 23,00 | 23,80 | 24,30 | 25,40 | 27,50 | 30,00 | 32,10 | 29,30 |

B 9

## Serie di scalpelli

**In acciaio speciale forgiato**



**Su supporto da parete**

MATADOR - Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/0** da 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 26 - 30 mm

| Codice B 6056 4000 | B 6056/4 | Cad. € | 453,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS - Con manico di legno, piatto ovale

Composto da: **10 scalpelli B 6056/3** da 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 25 - 28 mm

| Codice B 6056 6000 | B 6056/6 | Cad. € | 279,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**In cassetta di legno**



MATADOR

Composto da: **6 scalpelli B 6056/0** da 6 - 10 - 12 - 16 - 20 - 26 mm

Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

| Codice B 6056 7000 | B 6056/7 | Cad. € | 248,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Sgorbie

**In acciaio speciale** - Con manico di legno

**B 6058 -** MATADOR - Made in Germany

Con anello per appendere - 10 pz.

**B 6059 -** ABC TOOLS - 10 pz.



B 6058



B 6059

| Larghezza mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 6058 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0030 |
| **B 6058** Cad. € | 47,30 | 47,30 | 47,30 | 47,30 | 47,30 | 47,30 | 53,50 | 53,50 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 71,50 |
| Codice B 6059 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | — | — | — | — |
| **B 6059** Cad. € | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 32,80 | 33,60 | 33,60 | 35,90 | 38,00 | — | — | — | — |

## MATADOR Bedani - Made in Germany

**In acciaio speciale** - Con manico di legno ed anello per appendere - 10 pz.



| Larghezza mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 6060 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 |
| **B 6060** Cad. € | 46,30 | 46,30 | 46,30 | 86,00 | 91,50 |

## MATADOR Scalpelli per tornitori - Made in Germany

**In acciaio speciale** - Con manico di legno B 6101 gr. 300

**Tipo a bedano** - 6 pz.



| Larghezza mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 6061 2004 | B 6061 2006 | B 6061 2008 | B 6061 2010 | B 6061 2012 |
| **B 6061/2** Cad. € | 48,70 | 51,50 | 54,50 | 56,50 | 60,00 |

**Tipo a scalpello piatto** - Taglio inclinato - 6 pz.



| Larghezza mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 6062 .... | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 |
| **B 6062/1** Cad. € | 49,10 | 49,10 | 49,10 | 49,10 | 53,00 | 53,00 | 58,00 |
| Larghezza mm | 24 | 26 | 28 | 30 | 35 | 40 | |
| Codice B 6062 .... | 1024 | 1026 | 1028 | 1030 | 1035 | 1040 | |
| **B 6062/1** Cad. € | 58,00 | 33,10 | 63,00 | 63,00 | 69,50 | 86,00 | |

**Tipo a sgorbia** - 6 pz.



| Larghezza mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 26 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice B 6064 .... | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1026 | 1030 |
| **B 6064/1** Cad. € | 67,50 | 67,50 | 67,50 | 67,50 | 67,50 | 67,50 | 73,00 | 73,00 | 82,50 | 92,50 |

**Tipo a scalpello con lama tonda** - Adatti per interni, gole, ecc. - 6 pz.



| Larghezza mm | 20 | 26 |
|---|---|---|
| Codice | B 6066 1020 | B 6066 1026 |
| **B 6066/1** Cad. € | 64,00 | 67,50 |

## MATADOR Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

**In acciaio speciale**
Con manico ottagonale in legno di carpino - Lunghezza sgorbia circa 90 mm - 10 pz.
**B 6072/1 - Tipo diritto con tagliente diritto**
**B 6072/2 - Tipo diritto con incavo medio**
**B 6072/3 - Tipo curvato con incavo profondo**
**B 6072/4 - Tipo diritto con tagliente a "V"**

| Larghezza mm | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | B 6072 1004 | B 6072 1006 | B 6072 1008 | B 6072 1010 |
| B 6072/1 Cad. € | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| Codice | B 6072 2004 | B 6072 2006 | B 6072 2008 | B 6072 2010 |
| B 6072/2 Cad. € | 41,50 | 41,50 | 41,50 | 41,50 |
| Codice | B 6072 3004 | B 6072 3006 | B 6072 3008 | B 6072 3010 |
| B 6072/3 Cad. € | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 |
| Codice | B 6072 4004 | B 6072 4006 | B 6072 4008 | B 6072 4010 |
| B 6072/4 Cad. € | 52,00 | 52,00 | 52,00 | 52,00 |


B 6072/1
B 6072/2
B 6072/3
B 6072/4

## MATADOR Coltelli per scultori e intagliatori - Made in Germany

**In acciaio speciale** - Con manico in legno

**Tipo con tagliente lungo obliquo**

| Codice B 6074 1000 | B 6074/1 | Cad. € | 20,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con tagliente bilaterale curvato**

| Codice B 6074 2000 | B 6074/2 | Cad. € | 29,60 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con dorso tondo e tagliente diritto**

| Codice B 6074 3000 | B 6074/3 | Cad. € | 23,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con lama diritta e tagliente obliquo**

| Codice B 6074 4000 | B 6074/4 | Cad. € | 20,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con lama sottile e tagliente obliquo**

| Codice B 6074 5000 | B 6074/5 | Cad. € | 18,20 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con lama lunga larga e tagliente diritto**

| Codice B 6074 5500 | B 6074/55 | Cad. € | 21,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con tagliente corto obliquo**

| Codice B 6074 5600 | B 6074/56 | Cad. € | 20,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## MATADOR Assortimenti di sgorbie e coltelli - Made in Germany

Adatti per scultori ed intagliatori
Con manico di legno - Su supporto di cartone

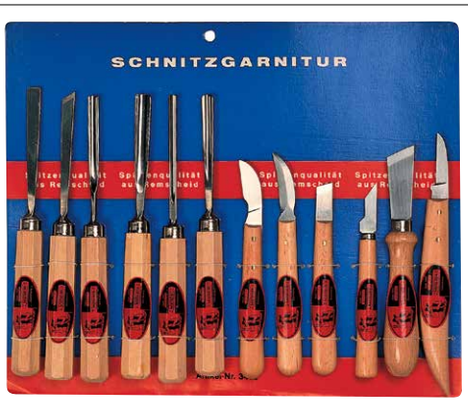
**Tipo con 6 utensili**
Composto da:
1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
1 coltello B 6074/3
1 coltello B 6074/4
1 coltello B 6074/56

| Codice B 6076 6000 | B 6076/6 | Cad. € | 178,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con 12 utensili**
Composto da:
1 sgorbia B 6072/1 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 6 mm
1 sgorbia B 6072/2 da 10 mm
1 sgorbia B 6072/4 da 4 mm
1 sgorbia Mod. 3202 da 10 mm
1 sgorbia Mod. 3247 da 6 mm
1 coltello B 6074/1
1 coltello B 6074/2
1 coltello B 6074/3
1 coltello B 6074/4
1 coltello B 6074/5
1 coltello B 6074/55

| Codice B 6076 1200 | B 6076/12 | Cad. € | — | 1 |
|---|---|---|---|---|



B 9

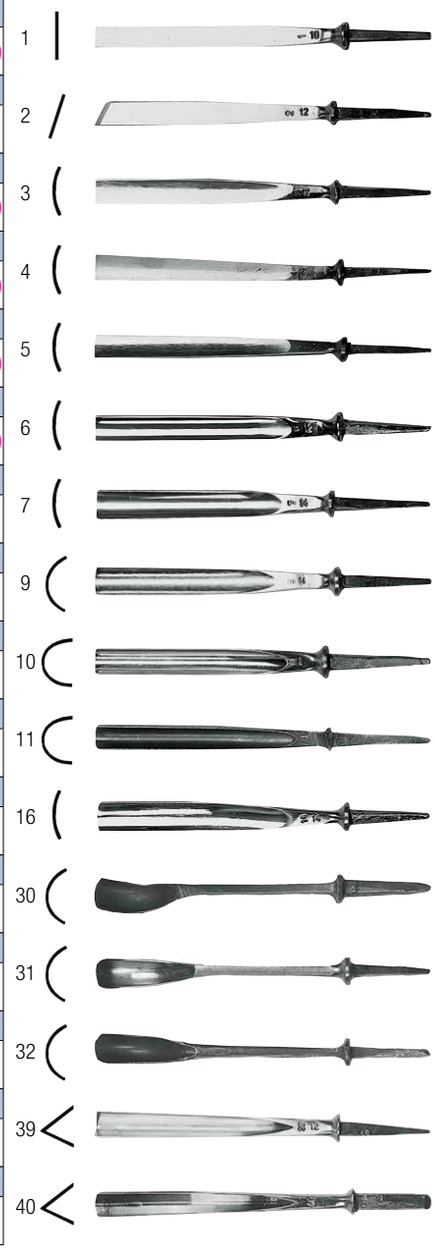
## MATADOR Sgorbie per scultori ed intagliatori - Made in Germany

**In acciaio speciale con alto contenuto di carbonio forgiato a mano**

Esecuzione lunga - Senza manico (vedere B 6097)

| Larghezza taglio mm | | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 35 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | B 6077 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | — | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6077 | Cad. € | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 42,40 | 42,40 | — | 48,10 | 55,00 | 62,50 | 62,50 | 78,00 | 93,00 | 107,00 |
| Codice | B 6078 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | 0020 | — | 0025 | — | — | — |
| B 6078 | Cad. € | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 37,10 | 42,40 | 42,40 | 48,10 | — | 55,00 | — | 62,50 | — | — | — |
| Codice | B 6079 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6079 | Cad. € | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 56,00 | 56,00 | 64,00 | 64,00 | 69,50 | 81,00 | 81,00 | 93,00 | 61,00 | 119,00 |
| Codice | B 6080 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6080 | Cad. € | 43,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 56,00 | 56,00 | 64,00 | 64,00 | 69,50 | 81,00 | 81,00 | 93,00 | 107,00 | 119,00 |
| Codice | B 6081 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6081 | Cad. € | 43,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 56,00 | 56,00 | 46,70 | 64,00 | 69,50 | 81,00 | 81,00 | 93,00 | 107,00 | 119,00 |
| Codice | B 6082 .... | 0002 | 0004 | 0006 | — | — | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 |
| B 6082 | Cad. € | 47,20 | 47,20 | 47,20 | — | — | 56,00 | 56,00 | 64,00 | 64,00 | 69,50 | 81,00 | 81,00 | 93,00 | 107,00 | 119,00 |
| Codice | B 6083 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | — | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0025 | 0030 | 0035 | — |
| B 6083 | Cad. € | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 56,00 | — | 64,00 | 64,00 | 69,50 | 81,00 | 81,00 | 93,00 | 107,00 | — |
| Codice | B 6085 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | 0020 | — | 0025 | — | — | — |
| B 6085 | Cad. € | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 59,50 | 59,50 | 72,00 | — | 91,00 | — | 102,00 | — | — | — |
| Codice | B 6086 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | 0020 | — | 0025 | — | — | — |
| B 6086 | Cad. € | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 59,50 | 59,50 | 72,00 | — | 91,00 | — | 102,00 | — | — | — |
| Codice | B 6087 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | 0020 | — | 0025 | — | — | — |
| B 6087 | Cad. € | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 59,50 | 59,50 | 72,00 | — | 91,00 | — | 102,00 | — | — | — |
| Codice | B 6088 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | 0020 | — | 0025 | — | — | — |
| B 6088 | Cad. € | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 38,50 | 54,00 | 59,50 | 59,50 | 44,00 | — | 91,00 | — | 99,00 | — | — | — |
| Codice | B 6089 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | 0020 | — | — | — | — | — |
| B 6089 | Cad. € | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 67,50 | 46,50 | 48,00 | — | 93,00 | — | — | — | — | — |
| Codice | B 6090 .... | — | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | — | 0016 | — | 0020 | — | — | — | — | — |
| B 6090 | Cad. € | — | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 67,50 | — | 79,00 | — | 93,00 | — | — | — | — | — |
| Codice | B 6091 .... | — | — | 0006 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| B 6091 | Cad. € | — | — | 42,00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Codice | B 6092 .... | 0002 | 0004 | 0006 | — | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | — | — | — | — | — | — | — |
| B 6092 | Cad. € | 72,50 | 72,50 | 42,00 | — | 72,50 | 79,00 | 79,00 | 95,50 | — | — | — | — | — | — | — |
| Codice | B 6093 .... | 0002 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | — | — | 0016 | — | — | — | — | — | — | — |
| B 6093 | Cad. € | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | 80,00 | — | — | 85,00 | — | — | — | — | — | — | — |

Forma




## MATADOR Assortimento di sgorbie - Made in Germany

**In acciaio speciale forgiato**

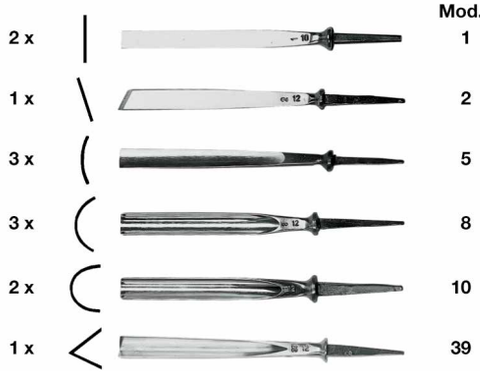
Finitura di precisione ed esecuzione di alta qualità
Senza manico
Adatte per scultori ed intagliatori
In scatola di cartone

**Composto da 12 sgorbie**

2 sgorbie Mod. 1 da 6 e 12 mm - B 6077
1 sgorbia Mod. 2 da 8 mm - B 6078
3 sgorbie Mod. 5 da 4 - 6 - 10 mm - B 6081
3 sgorbie Mod. 8 da 4 - 8 - 12 mm - B 6084
2 sgorbie Mod. 10 da 4 e 6 mm - B 6086
1 sgorbia Mod. 39 da 6 mm - B 6092



| Codice B 6096 1200 | B 6096/12 | Cad. € 588,00 | 1 |
|---|---|---|---|






ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Manici di legno

**Tipo per scalpelli, sgorbie, bedani**

MATADOR - Made in Germany
**In legno di carpino** con 2 ghiere e cappuccio metallico, forma **ottagonale** - 20 pz.

| Lunghezza totale | mm | 130 | 145 | 152 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6098 0130 | B 6098 0145 | B 6098 0152 |
| B 6098 | Cad. € | 12,60 | 12,90 | 16,10 |
| Per sgorbie | mm | 2÷20 | 22÷30 | 32÷40 |



**In legno di carpino** lucidato con 2 ghiere, forma **piatta ovale** - 20 pz.

| Lunghezza totale | mm | 130 | 140 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6100 0130 | B 6100 0140 | B 6100 0150 |
| B 6100 | Cad. € | 11,00 | 12,50 | 13,20 |
| Per sgorbie | mm | 18÷25 | 28÷32 | 35÷40 |



**Tipo per tornitori**

ABC TOOLS
**In legno** pulito con 2 ghiere, forma **piatta ovale** - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6102 0120 | B 6102 0130 | B 6102 0140 | B 6102 0150 | B 6102 0160 |
| B 6102 | Cad. € | 1,40 | 1,57 | 1,66 | 1,87 | 1,96 |



ABC TOOLS - **In legno con ghiera**

| Lunghezza | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2625 1080 | D 2625 1100 | D 2625 1120 | D 2625 1140 | D 2625 1160 |
| D 2625/1 | Cad. € | 1,00 | 1,05 | 1,20 | 1,45 | 2,05 |



D 0 → pag. 363

## MATADOR Assortimenti di pietre ad olio - Made in Germany

**Tipo per affilare sgorbie**
Composto da: 4 pietre dimensioni 53x24 mm a grana fine con profili diversi uno dall'altro
In scatola di cartone

| Codice B 6105 4000 | B 6105/4 | Cad. € | 55,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per affilare ferri da pialla, scalpelli, bedani, ecc.**
Composto da:
1 pietra dura rettangolare da 75x25 mm a grana fine per affilatura «a filo rasoio»
1 pietra tenera rettangolare da 100x40 mm a grana media per affilatura «rapida»
1 lattina olio speciale da 130 g con distributore a goccia incorporato
In astuccio di resina sintetica, dimensioni 160x110x35h mm

| Codice B 6105 9000 | B 6105/9 | Cad. € | 83,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## ABC TOOLS Pietre per affilare utensili

**Al corindone**
A due strati, grana media e grana fine

**Per uso ad olio**
Colore grigio e verde

| Lunghezza x larghezza | mm | 150x40 | 150x50 | 200x40 | 200x50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9752 0001 | D 9752 0002 | D 9752 0004 | D 9752 0005 |
| D 9752 | Cad. € | 17,20 | 19,50 | 18,80 | 24,50 |
| Spessore | mm | 20 | 25 | 20 | 25 |



D 6 → pag. 447

B 9

## Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

**In lamiera zincata** con molla rinforzata e cappucci di protezione in PVC sulle estremità - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 6165 0110 | B 6165 0150 |
| B 6165 | Cad. € | 3,00 | 4,40 |
| Apertura | mm | 30 | 60 |



BESSEY

**In lamiera zincata** con molla rinforzata - Esecuzione nichelata
Con protezioni in PVC sui becchi e impugnatura - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 6165 1110 | B 6165 1150 |
| B 6165/1 | Cad. € | 3,45 | 5,00 |
| Apertura | mm | 25 | 50 |



**In lamiera d'acciaio** con molla rinforzata - Esecuzione cromata
Con protezioni in PVC sui becchi e impugnatura - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 110 | 160 | 240 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 6165 3110 | B 6165 3160 | B 6165 3240 |
| B 6165/3 | | 6,30 | 11,50 | 18,20 |
| Apertura | mm | 35 | 55 | 85 |



**Tipo con corpo in nylon e fibra di vetro**
Pressione di serraggio regolabile con una vite
Molla temprata extra resistente e ganasce mobili - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 115 | 165 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 6166 1115 | B 6166 1165 |
| B 6166/1 | | 8,80 | 12,50 |
| Apertura | mm | 30 | 50 |



BESSEY

**Tipo in plastica con impugnatura morbida antiscivolo**
Braccio di serraggio lungo ed appuntito per lavori in intercapedini strette - 10 pz.

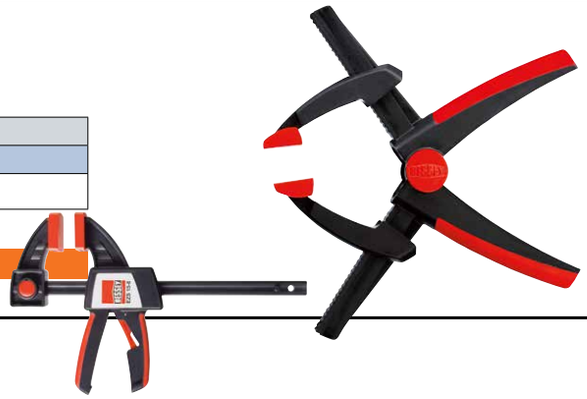
| Apertura | mm | 55 | 70 |
|---|---|---|---|
| Codice | | B 6166 2055 | B 6166 2070 |
| B 6166/2 | | 7,05 | 10,50 |



BESSEY

**Tipo con apertura variabile fino a 170 mm**, utilizzabile con una sola mano.
Impugnatura ergonomica che garantisce massima stabilità - 12 pz.

| Apertura fino a | mm | 170 |
|---|---|---|
| Codice | | B 6166 4000 |
| B 6166/4 | | 19,50 |

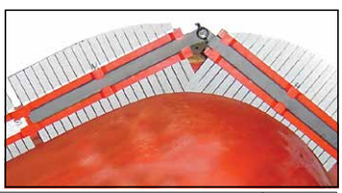


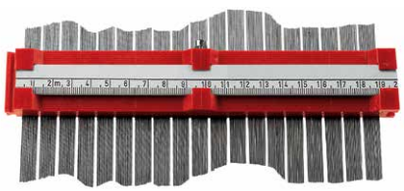
*Serragiunti rapidi a cremagliera → L 6 pag. 815*

## ABC TOOLS Sagomatori - Dime per profili

Indispensabili per disegnare profili identici a quelli riscontrati - Con aghi in acciaio, scorrevoli passanti

**Tipo professionale** composto da **2 dime ad incastro con graduazione scorrevole**
Lunghezza cada dima 200 mm, allungabile agganciando altre dime fino a max. 1 m - Profondità utile 50 mm
**Fornito con 1 squadra con snodo** che sostituisce la graduazione e consente di unire le due dime per rilevare profili di qualsiasi forma
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 230x170x45 mm





| Codice B 6169 0000 | B 6169 | Cad. € | 144,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Punte per tracciare → H 4 pag. 684*





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Matite



ABC TOOLS - **Forma piatta ovale - Per falegnami** - Lunghezza totale 175 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 6200 0000** | **B 6200** | La dz. **€** | **5,35** | 12 |

LYRA - **Forma ovale**
**B 6200/1 - Per falegnami** - 100 pz.
**B 6201 - Per muratori** - Con mina extra dura - 100 pz.

| **Lunghezza totale** | **mm** | **240** | **300** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 6200 1240** | **B 6200 1300** |
| **B 6200/1** | Cad. **€** | **2,40** | **2,65** |
| **Codice** | | **B 6201 0240** | **B 6201 0300** |
| **B 6201** | Cad. **€** | **2,22** | **2,84** |



B 6200/1



B 6201

LYRA - **Forma ovale**
**Con mina in grafite**, adatta per marcare su piastrelle, ceramica, vetro, plastica, ecc.
Facilmente asportabile - Lunghezza totale 240 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 6201 3000** | **B 6201/3** | Cad. **€** | **3,10** | 100 |



## Pica Portamatite per falegnami

**Portamatita con lama** per l'affilatura integrata
Adatto per tutti i tipi di matite per legno: a sezione tonda, ovale, piatta-ovale, esagonale, ecc. e di qualsiasi lunghezza
Lama in acciaio al carbonio con tagliente protetto per evitare infortuni
Con clip per agganciare alla cintura o taschini
Fornito **con 1 matita lunghezza 240 mm**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 6202 3000** | **B 6202/3** | Cad. **€** | **15,60** | 10 |





*Matita con mina in grafite nera → pag. 747*

*Squadre per falegnami → H 6 pag. 713*

## ABC TOOLS Trapanetto per trafori

Lunghezza totale 240 mm - Completo di 1 punta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 6807 0000** | **B 6807** | Cad. **€** | **13,10** | 10 |



Puntine per trapanetti da traforo - In bustina di **25 pezzi** assortiti (varie grandezze)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 6807 7000** | **B 6807/7** | La conf. **€** | **18,20** | 1 |

## ABC TOOLS Tavolette per traforo

**In legno** - Dimensioni 170x60x10h mm

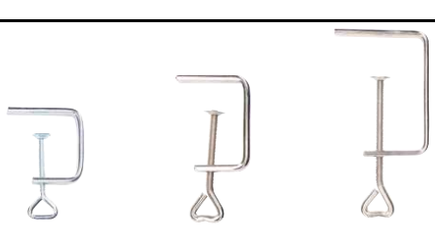
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 6810 0000** | **B 6810** | Cad. **€** | **3,65** | 10 |



## ABC TOOLS Morsetti per traforo

**In acciaio** - Esecuzione nichelata lucida

| **Apertura** | **mm** | **50** | **70** | **100** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **B 6820 0050** | **B 6820 0070** | **B 6820 0100** |
| **B 6820** | Cad. **€** | **5,60** | **7,55** | **8,65** |



50 mm 70 mm 100 mm

## ABC TOOLS Archetto per seghette da traforo

**In tubo di acciaio verniciato**
Lunghezza totale 350 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2801 0000** | **D 2801** | Cad. **€** | **10,90** | 1 |



Viti di ricambio complete di dado ad alette
Adatte per tutti gli archetti da traforo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2803 9000** | **D 2803/9** | Cad. **€** | **1,42** | 10 |

*D 1 → pag. 370*

# NOVITÀ GRUPPO C



Chiave per filtro a olio con attacco quadro da 3/8"
**Pag. 292**




Allargatore meccanico universale
**Pag. 296**



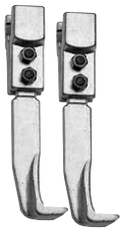
Avviatore professionale
**Pag. 301**



Caricabatterie elettronici
**Pag. 301**



Contenitori portaminuterie
**Pag. 303**



Bracci di ricambio per estrattori
**Pag. 312**



Estrattori a 3 bracci
**Pag. 312**



Estrattori per baderne
**Pag. 313**



Mazzuola con teste rettangolari, adatta per serramentisti
**Pag. 317**



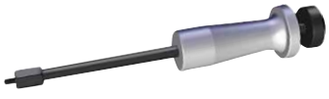
Mazzuola con teste intercambiabili e manico corto
**Pag. 319**



Mazzuola con una testa di gomma dura nera con base di appoggio "Stand-up"
**Pag. 319**



Assortimento di 6 punzoni
**Pag. 328**



Estrattore di perni filettati
**Pag. 330**



Punteruoli con lama in acciaio al cromo-vanadio
**Pag. 333**



Cesoia multiuso con lame con microdentatura
**Pag. 334**



Cutter SECUBASE 383 con lama lunga
**Pag. 338**



Coltelli sbavatori
**Pag. 347**



Stick di colla colore bianco e miele
**Pag. 355**



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# UTENSILI MANUALI 3





## C 0

Utensili per autoriparazione
290



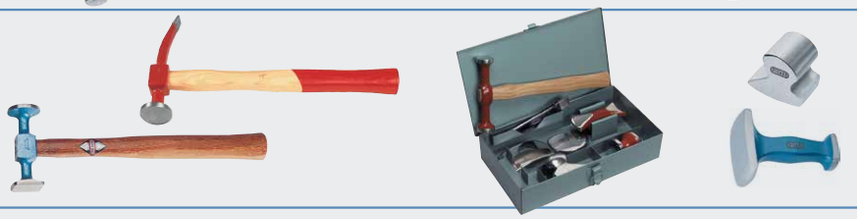
## C 1

Spaccadadi, estrattori
304



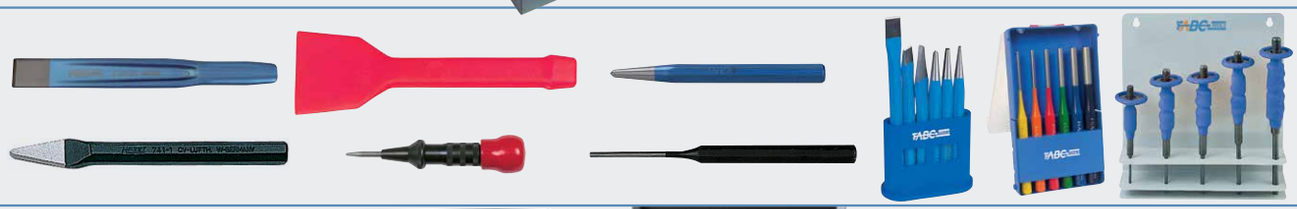
## C 2

Martelli, mazzuole, mazze
314



## C 3

Martelli per carrozzieri
322



## C 4

Scalpelli, bulini, cacciaspine
326



## C 5

Fustelle, punteruoli, tagliadischi
331



## C 6

Forbici, cesoie, coltelli, raschietti, tagliavetri, ventose
334



## C 7

Graffatrici, pistole per colla
352

C
O

## HUNGER Apparecchiature a mano per sedi valvole

**Per la rimessa a punto, mediante tornitura con movimento a mano, delle sedi valvola (e per correzione a 15° e 75°), nei motori a scoppio e Diesel**
**Foro di alloggiamento nella testa portautensile Ø 9,52 mm**
**Per automezzi con sedi valvola con diametro fino a 60 mm**
Le lame contenute negli assortimenti, sono di molteplice impiego ed ognuna di esse consente l'esecuzione della tornitura, la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) e la correzione a 75° (spigolo inferiore della sede)
Per ognuna delle tre citate lavorazioni, che possono essere effettuate anche singolarmente, si impiegano le lame C 682
Slitte di facile e rapida intercambiabilità


VDS1A

**ASSORTIMENTO CON UNA TESTA, DUE SLITTE PORTALAME INTERCAMBIABILI E SUPPORTO DI FISSAGGIO**
**Per sedi a 45° e 30°**
**Per automezzi con sedi valvola da 17÷60 mm e con guide valvola da 7÷12,9 mm**
Particolarmente indicati per autofficine che eseguono la rimessa a punto di autovetture ed autocarri di media portata
Per automezzi con guida valvola di misura inferiore a 7 mm è necessario l'ausilio del perno pilota C 679 da 5,9÷6,2 mm

**In cassetta di legno composto da:**

| 1 Testa portaslitte con collarino | 2 Slitte portalame | 6 Perni pilota completi di bussola | 6 Bussole supplementari maggiorate | 7 Lame con metallo duro riportato |
|---|---|---|---|---|
|  |  45°  30° |  (C 679) |  (C 680) |  (C 681/1) |
| | | gr. 2 - 3 - 7 - 10 13 - 15 | gr. 38 - 45 - 50 - 54 58 - 61 | Mod. 1 - 2 - 3 - 4 5 - 6 - 7 |
|  1 Supporto con morsetto di fissaggio |  1 Serie di 3 spine | 1 Chiave esagonale a T da 3 mm, con impugnatura  | |  2 Chiavi esagonali 4 - 6 mm |
| |  | | | 1 Scovolino in nylon |

**Per sedi valvole a 45° ed a 30° (Mod. VDS1A-45°-30° senza collarino)**
**Con slitta a spostamento rapido mediante anello, completa di collarino ad estremità piatta**

| Codice C 0667 1000 | C 667/1 | Cad. € | 14.045,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Per ricambi, vedere pag. seguenti
**A richiesta si possono fornire assortimenti con teste a 20° per MERCEDES BENZ**



## HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

**In acciaio speciale**
**Per lavorazioni a mano**
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature


F 7616/4

**Tipo per guide di valvole**
**F 7616/1 - Alesatori con coltelli**
**F 7616/4 - Bussole di guida**



| Grandezza | Codice | F 7616/1 Cad. € | Codice | F 7616/4 Cad. € | Espansione mm | Lunghezza totale mm | Lunghezza tagliente mm | □ mm | Numero coltelli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 059 | F 7616 1059 | 293,00 | F 7616 4059 | 141,00 | 5,9÷6,5 | 160 | 28 | 4,3 | 3 |
| 064 | F 7616 1064 | 293,00 | F 7616 4064 | 141,00 | 6,4÷7 | 160 | 28 | 4,9 | 3 |
| 069 | F 7616 1069 | 293,00 | F 7616 4069 | 162,00 | 6,9÷7,5 | 160 | 28 | 5,5 | 3 |
| 074 | F 7616 1074 | 293,00 | F 7616 4074 | 175,00 | 7,4÷8 | 165 | 28 | 5,5 | 3 |
| 079 | F 7616 1079 | 293,00 | F 7616 4079 | 191,00 | 7,9÷8,5 | 170 | 28 | 6,2 | 3 |
| 084 | F 7616 1084 | 293,00 | F 7616 4084 | 191,00 | 8,4÷9 | 175 | 28 | 6,2 | 3 |
| 089 | F 7616 1089 | 300,00 | F 7616 4089 | 209,00 | 8,9÷9,5 | 180 | 32 | 7 | 4 |
| 094 | F 7616 1094 | 300,00 | F 7616 4094 | 209,00 | 9,4÷10 | 190 | 32 | 7 | 4 |
| 099 | F 7616 1099 | 315,00 | F 7616 4099 | 212,00 | 9,9÷11 | 200 | 36 | 8 | 5 |
| 109 | F 7616 1109 | 321,00 | F 7616 4109 | 212,00 | 10,9÷12 | 220 | 36 | 8 | 5 |

**Serie di alesatori**
Con 10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm
In cassetta di legno

| Codice F 7616 3000 | F 7616/3 | Cad. € | 3.408,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# HUNGER Accessori per apparecchiature a mano

**Adatti per teste VD-RDS**

**PERNI PILOTA COMPLETI DI BUSSOLE ELASTICHE**

● Ø 9,52 mm per teste fino Ø 60 mm
Ø 14,5 mm per teste fino Ø 90 mm



| Ø nominale x lungh. bussola mm | 6x35 | 8x40 | 8x52 | 8x52 | 9x44 | 9x59 | 9x59 | 10x48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 0679 0001 | C 0679 0003 | C 0679 0004 | C 0679 0005 | C 0679 0006 | C 0679 0007 | C 0679 0008 | C 0679 0009 |
| C 679 Cad. € | 468,00 | 480,00 | 480,00 | 639,00 | 480,00 | 480,00 | 645,00 | 499,00 |
| Espansione mm | 6,9÷7,2 | 7,9÷8,4 | 7,9÷8,4 | 7,9÷8,4 | 8,9÷9,4 | 8,9÷9,4 | 8,9÷9,4 | 9,9÷10,4 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 60 |
| **Ø nominale x lungh. bussola mm** | **10x68** | **10x68** | **11x48** | **11x76** | **11x76** | **12x56** | **12x84** | **12x84** |
| **Codice** | **C 0679 0010** | **C 0679 0011** | **C 0679 0012** | **C 0679 0013** | **C 0679 0014** | **C 0679 0015** | **C 0679 0016** | **C 0679 0017** |
| C 679 Cad. € | 499,00 | 655,00 | 530,00 | 530,00 | 686,00 | 574,00 | 574,00 | 739,00 |
| Espansione mm | 9,9÷10,4 | 9,9÷10,4 | 10,9÷11,4 | 10,9÷11,4 | 10,9÷11,4 | 11,9÷12,4 | 11,9÷12,4 | 11,9÷12,4 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 |

**BUSSOLE ELASTICHE NORMALI E MAGGIORATE DI RICAMBIO**



| Espansione bussola elastica mm | 6,4÷6,65 | 7,2÷7,5 | 7,4÷7,65 | 7,9÷8,4 | 8,4÷8,9 | 8,9÷9,4 | 8,9÷9,4 | 9,4÷9,9 | 9,9÷10,4 | 10,4÷10,9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 0680 .... | 0033 | 0038 | 0040 | 0043 | 0045 | 0047 | 0048 | 0049 | 0051 | 0053 |
| C 680 Cad. € | 142,00 | 187,00 | 187,00 | 191,00 | 191,00 | 197,00 | 148,00 | 197,00 | 197,00 | 197,00 |
| Lunghezza mm | 35 | 42 | 42 | 40 | 40 | 44 | 59 | 44 | 48 | 48 |
| Per perni pilota C 679 .... | 0001 | 0002 | 0002 | 0003 | 0003 | 0006 | 0007 - 0008 | 0006 | 0009 | 0009 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| **Espansione bussola elastica mm** | **10,4÷10,9** | **10,9÷11,4** | **11,4÷11,9** | **11,4÷11,9** | **11,9÷12,4** | **11,9÷12,4** | **12,4÷12,9** | **12,4÷12,9** | **12,9÷13,4** | **13,4÷13,9** |
| **Codice C 0680 ....** | **0054** | **0055** | **0057** | **0058** | **0059** | **0060** | **0061** | **0062** | **0063** | **0064** |
| C 680 Cad. € | 136,00 | 197,00 | 197,00 | 136,00 | 215,00 | 215,00 | 215,00 | 215,00 | 315,00 | 315,00 |
| Lunghezza mm | 68 | 48 | 48 | 76 | 56 | 84 | 56 | 84 | 92 | 92 |
| Per perni pilota C 679 .... | 0010 - 0011 | 0012 | 0012 | 0013 - 0014 | 0015 | 0016 - 0017 | 0015 | 0016 - 0017 | 0018 | 0019 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 60-90 | 60 | 60 | 60-90 | 60 | 60-90 | 60 | 60-90 | 90 | 90 |
| **Espansione bussola elastica mm** | **13,9÷14,4** | **14,4÷14,9** | **14,9÷15,4** | **15,4÷15,9** | **15,9÷16,4** | **16,4÷16,9** | **16,9÷17,9** | **17,9÷18,9** | **18,9÷19,9** | **19,9÷20,9** |
| **Codice C 0680 ....** | **0065** | **0066** | **0067** | **0068** | **0069** | **0070** | **0071** | **0072** | **0073** | **0074** |
| C 680 Cad. € | 359,00 | 359,00 | 405,00 | 405,00 | 430,00 | 430,00 | 543,00 | 543,00 | 438,00 | 451,00 |
| Lunghezza mm | 100 | 100 | 108 | 108 | 108 | 108 | 116 | 116 | 125 | 125 |
| Per perni pilota C 679 .... | 0019 | 0019 | 0020 | 0020 | 0021 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 |
| Per teste espansione max. Ø mm | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 180 | 180 |

# HUNGER Lame per apparecchiature

**Con metallo duro riportato** - Per teste **VDS1A 25°/30°/45° - VD2 45°/30° - VDS2E 45°**

**Tipo per uso molteplice - A tre spigoli taglienti**

Ogni lama ha una speciale affilatura con uno spigolo vivo per la tornitura e due spigoli inclinati per la correzione; è possibile, con ognuna di queste lame, effettuare la tornitura nonché la correzione a 15° (spigolo superiore della sede) ed a 75° (spigolo inferiore)

| Mod. | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 0681 .... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1006 | 1007 | 1011 |
| C 681/1 Cad. € | 233,00 | 248,00 | 248,00 | 273,00 | 295,00 | 295,00 | 317,00 |
| Per sedi VD1 Ø mm | 22÷38 | 32÷48 | 22÷38 | 32÷48 | 26÷42 | 20÷36 | 48÷60 |
| Per sedi VD2 Ø mm | 35÷60 | 45÷90 | 35÷60 | 45÷90 | 38÷75 | — | 55÷90 |
| Per tornire sedi | In superficie | In superficie | Incassate | Incassate | Incassate | Incassate < 20 mm | in superficie / incassate* |




Mod. 1 Mod. 2 Mod. 3 Mod. 4 Mod. 6 Mod. 7 Mod. 11

***** In superficie ed incassate soltanto su teste VD1 - In superficie su teste VD2

**Tipo per uso universale - Ad uno spigolo tagliente**

Ogni lama ha una speciale affilatura **per tornitura**

| Mod. | C 1* | A | C | B | D | B 1* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 0682 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0007 |
| C 682 Cad. € | 190,00 | 172,00 | 193,00 | 190,00 | 208,00 | 219,00 |
| Per sedi VD1 Ø mm | 17÷37 | 20÷40 | 20÷40 | 34÷54 | 34÷54 | 48÷60• |
| Per sedi VD2 Ø mm | — | 35÷60 | 35÷60 | 45÷90 | 45÷90 | — |
| Per tornire sedi | Incassate | In superficie | Incassate | In superficie | Incassate | In superficie |



Mod. C 1 Mod. A Mod. C Mod. B Mod. D Mod. B 1

***** Adatte solo per teste con espansione fino Ø 60 mm (VD1)
• Uso eccezionale

C
O

## HAZET Smerigliavalvole con ventose di gomma

Per la finitura speculare delle sedi valvole mediante l'ausilio di pasta per smerigliare
Si impiegano con movimento rotatorio - Lunghezza totale 275 mm

| Ventosa diametro totale mm | 20 | 25 | 30 | 37 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 0726 0020 | C 0726 0025 | C 0726 0030 | C 0726 0037 |
| C 726 Cad. € | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 17,60 |



## Pasta per smerigliare all'acqua

Per la smerigliatura delle sedi di valvole, rubinetti, ingranaggi, ecc.
Peso lordo 125 g - 20 pz.

| Grana | Fine | Grossa |
|---|---|---|
| Codice | C 0736 0001 | C 0736 0002 |
| C 736 Cad. € | 17,90 | 17,90 |




## HAZET Chiavi per filtri olio (Cartucce)

**Tipo a tazza fissa**

**Con poligono interno 74,4 mm** (14 lati)
Adatta per autovetture MERCEDES-BENZ, BMW, VW, AUDI, FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, CITROËN, RENAULT, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, ecc.
Attacco quadro ▢ di manovra da ⅜" con esagono esterno ⬢ 27 mm - Ø esterno 82 mm

| Codice C 2995 2000 | C 2995/2 | Cad. € | 41,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Con Ø interno 76 mm** (6 scanalature)
Adatta per filtri olio Purflux su autovetture MERCEDES-BENZ, VW, AUDI, FORD, OPEL, CITROËN, RENAULT, PEUGEOT, FIAT, HONDA, SEAT, SKODA e per **filtri benzina** su RENAULT e VOLVO
Attacco quadro ▢ di manovra da ½" con esagono esterno ⬢ 24 mm - Ø esterno 85 mm

| Codice C 2995 2300 | C 2995/23 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Con poligono interno 86 mm** (16 lati)
Adatta per autovetture BMW e VOLVO
Attacco quadro ▢ di manovra da ½" con esagono esterno ⬢ 24 mm - Ø esterno 97 mm

| Codice C 2995 2800 | C 2995/28 | Cad. € | 54,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Con poligono interno 92 mm** (15 lati)
Particolarmente adatte per autovetture AUDI, VW, PORSCHE, VOLVO, OPEL, RENAULT, FORD, FIAT, ALFA ROMEO, MITSUBISHI, NISSAN, HONDA, ecc.
Attacco quadro ▢ di manovra da ½" con esagono esterno ⬢ 27 mm - Ø esterno 102 mm

| Codice C 2995 3000 | C 2995/3 | Cad. € | 53,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Con attacco quadro ▢ di manovra da ½" per serraggio di coppia controllato**
Profilo di presa interno da 74,5 mm (8 lati)
**Particolarmente adatte per autovetture FIAT 500 - 500C - Panda - Bravo - LANCIA Ypsilon - ALFA ROMEO 147 e motori 1.0 l Mild Hybrid, 1.2 l, 1.9 D Multijet - 1.9 JTD**
Ø esterno 105 mm

| Codice C 2995 3500 | C 2995/35 | Cad. € | 47,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con bracci**
**Con attacco quadro ▢ ⅜", adattatore ■ ⅜" ed ⬢ 19 mm**
Indispensabili nel caso in cui, a causa delle escursioni termiche il filtro o cartuccia si blocca in modo tale da risultare impossibile il disserraggio mediante altri tipi di chiavi
Si impiega con cricchetto con ■ da ⅜" o con la chiave da 19 mm mediante l'adattatore di dotazione
Espansione per diametri 65÷115 mm

| Codice C 2997 1000 | C 2997/1 | Cad. € | 162,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Chiavi per filtri olio (Cartucce)



**Tipo con catena**

ABC TOOLS

Espansione per diametri 65÷110 mm - Lunghezza totale 220 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 2999 1000** | **C 2999/1** | Cad. **€** | **12,50** | 1 |

**In acciaio speciale**

Con doppia catena e leva snodata - Lunghezza totale 350 mm

Particolarmente adatta per filtri olio e gasolio di autocarri - Espansione per diametri 60÷110 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 2999 4000** | **C 2999/4** | Cad. **€** | **89,00** | 1 |

---

**Tipo con nastro metallico**

HAZET

Ad anello apribile formato da un arco dentato regolabile e da nastro flessibile

**C 3000/0 - Con quadro ▢ di manovra da ½"** - Espansione per diametri 80÷110 mm

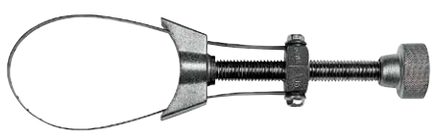
**C 3000/1 - Con leva di manovra** - Espansione per diametri 75÷110 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3000 0000** | **C 3000/0** | Cad. **€** | **92,50** | 1 |
| **Codice C 3000 1000** | **C 3000/1** | Cad. **€** | **100,00** | 1 |

**Con regolazione tramite manopola di serraggio**

| **Per diametro max.** | **mm** | **105** | **145** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3000 2105** | **C 3000 2145** |
| **C 3000/2** | Cad. **€** | **35,90** | **123,00** |
| Per diametro min. | mm | 60 | 105 |



* ABC TOOLS

ABC TOOLS

**Con impugnatura bicomponente snodata a 180°**

Nastro in acciaio speciale con sezione 25x1 mm

Particolarmente adatta per operare in luoghi difficilmente raggiungibili - 1 pz.




| **Per diametro max.** | **mm** | **75** | **90** | **98** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3000 5075** | **C 3000 5090** | **C 3000 5098** |
| **C 3000/5** | Cad. **€** | **18,00** | **19,90** | **17,50** |

---

**Tipo con nastro di tessuto antiscivolo**

Adatte anche per parti con superfici cromate o delicate, ecc.

HAZET

Espansione per diametri 65÷160 mm - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3001 1000** | **C 3001/1** | Cad. **€** | **115,00** | 1 |

ABC TOOLS

Espansione per diametri 25÷160 mm - Lunghezza totale 225 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3001 3000** | **C 3001/3** | Cad. **€** | **38,50** | 1 |



Nastro di ricambio in tessuto antiscivolo per C 3001/3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3001 4000** | **C 3001/4** | Cad. **€** | **16,00** | 1 |

---

## HAZET Chiavi speciali per cambio olio

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo con 10 attacchi per viti e tappi con quadro incassato di veicoli Ford e altre marche**

Con: 5 aperture di chiave quadre 8,7 - 9,5 - 10,5 - 11,5 - 13 mm
4 coni quadri 6,8-9,1 - 10,5-13,7 - 15,2-18,3 - 16,5-19,7 mm
1 lama giravite 5,5x18 mm

Lunghezza totale 218 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3001 6400** | **C 3001/64** | Cad. **€** | **106,00** | 1 |

---

**Tipo particolarmente adatto per diverse autovetture francesi**

Con quadri esterni 8 e 10 mm

Lunghezza totale 233 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3001 6600** | **C 3001/66** | Cad. **€** | **54,50** | 1 |

C
O

## Pompe per travaso liquidi





**Tipo manuale con leva e tubo telescopico**
Con corpo in acciaio cromato, testa pressofusa in alluminio
Adatta per lubrificanti, sostanze chimiche ad uso agricolo ed industriale, additivi e altri liquidi non corrosivi
Beccuccio metallico removibile per adattarsi a tutti i tipi di tubo
Completa di
- attacco filettato per fusti NPT 2"
- tubo di mandata
- tubo telescopico per il pescaggio lunghezza 450÷865 mm

Portata per azionamento ca. 250/300 g
Peso 2,3 kg

| Codice K 3924 4000 | K 3924/4 | Cad. € | 62,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

K 7 → pag. 780

## Bit per tappo dello scarico dell'olio motore







**Attacco ⬢ ¼" C 6,3 mm**
Inserto adatto per il montaggio e lo smontaggio del tappo in plastica posto sulle coppe dell'olio motore (p.es. AUDI, SEAT, SKODA, VW 2013 con motori benzina, VW Golf 7, AUDI A1, A3, A4, A5, Q5, SEAT Leon D 1,6 e 2,0)
Lunghezza totale 35 mm

| Codice C 3001 7500 | C 3001/75 | Cad. € | 42,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Vasche di raccolta



Capacità 6 l



Capacità 16 l

**Tipo rotondo interamente in polietilene**
Adatto per la **raccolta di olio esausto, liquidi in genere e per lavaggio di piccole parti**
Con 3 impugnature e beccuccio per il versamento sicuro del contenuto
Ideale per evitare traboccamenti durante il trasporto

| Capacità | l | 6 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3001 8006 | C 3001 8016 |
| C 3001/8 | Cad. € | 21,00 | 62,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 467x370x120 | 582x472x156 |



**Tipo rettangolare, universale - A grande capacità**
Interamente in polietilene -Resistente agli alcali e agli acidi
Adatto per: raccolta di olio esausto, liquidi in genere, per lavaggio di piccole parti, disinfezione, trasporto materiale, ecc.
**Volume 50 l**
Dimensioni interne LxPxh 800x520x100 mm

| Codice C 3001 9050 | C 3001/9 | Cad. € | 118,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## New Pig Assorbenti industriali



**Tamponi assorbenti per olii**
Assorbono perdite e versamenti di idrocarburi in tempi brevi
Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia
Adatti per manutenzione quotidiana su piccole superfici, per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi
**Dimensioni 48x38 cm**
**Volume di assorbimento 126 l/confezione**
**In confezione da 100 tamponi** - Peso ca. 5,9 kg

| Codice N 9918 0000 | N 9918/0 | Cad. € | 162,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assorbenti granulari sfusi




**Sepiolite, assorbente ignifugo professionale di alta qualità**, minerale altamente poroso
Ideale per assorbire istantaneamente liquidi di vario genere come p.es. olio, benzina, acqua, ecc.
Adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
Da utilizzare nella forma naturale al 100%, non occorre miscelare - In confezione da 10 kg

| Codice N 9919 7000 | N 9919/7 | Cad. € | 21,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Leve per pneumatici

**In acciaio al cromo-vanadio**

**Tipo per autocarri**
**Adatto anche per macchine agricole ed edilizia**



HAZET - Esecuzione pesante - Lunghezza totale **600 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3002 1000** | **C 3002/1** | Cad. **€** | **109,00** | 5 |

**Tipo per autovetture e motociclette**

**Per pneumatici senza camera d'aria**



HAZET - Esecuzione pesante - Lunghezza totale **455 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3003 0000** | **C 3003** | Cad. **€** | **73,50** | 5 |

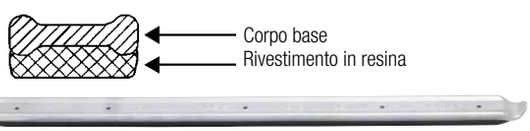
**Per pneumatici con camera d'aria**



HAZET - Esecuzione cromata opaca

| **Lunghezza totale** | **mm** | **200*** | **300** | **400** | **500** | **600** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3004 0200** | **C 3004 0300** | **C 3004 0400** | **C 3004 0500** | **C 3004 0600** |
| **C 3004** | Cad. **€** | **27,20** | **33,10** | **44,10** | **64,50** | **93,50** |
| | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |

***** Adatta per motociclette




HAZET - Esecuzione **con rivestimento in resina sintetica** nella parte inferiore
Rivestimento fissato con viti, per effettuare lavori senza pericolo di danneggiare cerchioni in acciaio oppure in **alluminio** - Lunghezza totale **500 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3005 0000** | **C 3005** | Cad. **€** | **131,00** | 1 |

CON RIVESTIMENTO IN RESINA

ABC TOOLS - Esecuzione nichelata

| **Lunghezza totale** | **mm** | **300** | **400** | **500** | **600** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3007 0300** | **C 3007 0400** | **C 3007 0500** | **C 3007 0600** |
| **C 3007** | Cad. **€** | **19,20** | **25,60** | **32,30** | **39,60** |





*Calibri per pneumatici ⟶ H 3 pag. 680*

## ABC TOOLS Leve per testate motori

**In acciaio speciale** - Esecuzione cromata
Adatte per sbloccare cuscinetti, ingranaggi, ecc. - Lunghezza totale **400 mm**
**C 3008/1 - Con testa a 90°**
**C 3008/4 - Con testa piatta diritta**



C 3008/1 - Con testa a 90°



C 3008/4 - Con testa piatta diritta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3008 1000** | **C 3008/1** | Cad. **€** | **31,00** | 1 |
| **Codice C 3008 4000** | **C 3008/4** | Cad. **€** | **32,00** | 1 |

## HAZET Leve per ganasce di freni a tamburo

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Lunghezza totale **304 mm**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3008 6000** | **C 3008/6** | Cad. **€** | **54,00** | 10 |

## Chiavi per motorini di avviamento

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Adatte per alternatori, collettori ed altre apparecchiature nei motori di autovetture - 10 pz.



| **Apertura** ◯ | **mm** | **11x13** | **12x13** | **13x15** | **14x17** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3010 1113** | **C 3010 1214** | **C 3010 1315** | **C 3010 1417** |
| **C 3010** | Cad. **€** | **25,80** | **25,80** | **32,50** | **33,80** |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 185 | 185 | 185 |

## HAZET Chiavi per condotti di iniezione

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Particolarmente adatta per autovetture Mercedes
Attacco ▢ ½ " (12,5 mm) - Testa poligonale aperta da 17 mm
Lunghezza totale 120 mm






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3036 1000** | **C 3036/1** | Cad. **€** | **138,00** | 1 |

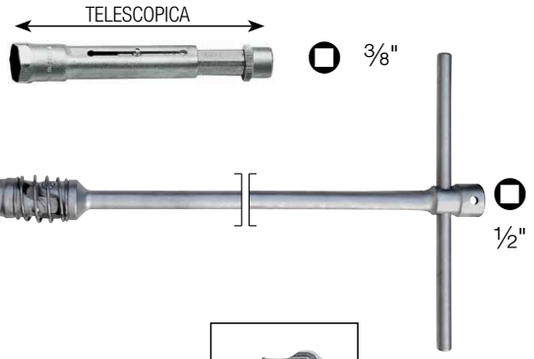
C
O

## Chiavi per candele

HAZET

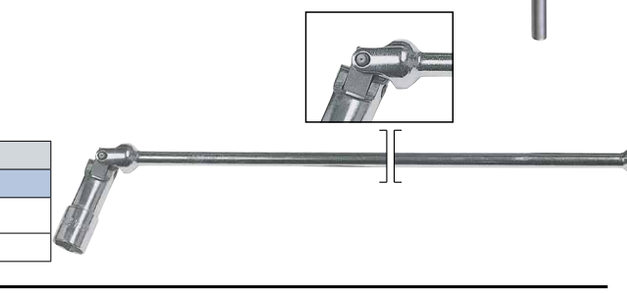
**Esecuzione estensibile** allungabile con pressione su pulsante **da 137 mm a 157 mm e 197 mm**
**In acciaio al cromo-vanadio**, cromata opaca - Adatta per autovetture Volkswagen-Audi
Apertura bocca ⬡ **20,8 mm** (13⁄16") con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela
Attacco quadro ▢ da 3⁄8" per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

| Codice C 3037 2000 | C 3037/2 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione con snodo cardanico** e molla
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Lunghezza totale 470 mm
Apertura bocca ⬡ **20,8 mm (13⁄16") - A tenuta magnetica**
Attacco quadro ▢ da ½ " per l'uso con leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

| Codice C 3038 4000 | C 3038/4 | Cad. € | 87,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS
**In acciaio al cromo vanadio**, cromata - **Esecuzione «Heavy duty»**
Con rivestimento di gomma per protezione e tenuta candela - Quadro rettificato
Con snodo cardanico **rivettato e frizionato**, per posizionare la bussola nell'inclinazione desiderata
Resistenti ad elevati momenti di coppia - Asta di manovra scorrevole e frizionata

| Apertura bocca ⬡ | mm | 16 | 20,8 (13⁄16") |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3043 0016 | C 3043 0208 |
| C 3043 | Cad. € | 47,50 | 52,00 |
| Lunghezza totale | mm | 480 | 500 |



## Chiavi a bussola per candele

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Si impiegano con l'ausilio di leva a cricchetto, leva a T, prolunga, ecc.

ABC TOOLS

**Tipo con tenuta magnetica della candela**
**Attacco ⬡ ½"** ed attacco esterno esagonale - Lunghezza totale 65 mm

| Apertura bocca ◯ | mm | 16* (5⁄8") | 18** | 20,8 (13⁄16") |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3048 1016 | C 3048 1018 | C 3048 1208 |
| C 3048/1 | Cad. € | 4,75 | 12,00 | 12,40 |
| Apertura bocca | pollici | 5⁄8 | — | 13⁄16 |
| Attacco esterno | mm | — | 22 | 26 |




***** Attacco esterno tondo - ****** Indicate per motociclette Honda, Yamaha, Suzuki, Kawasaki, BMW

**Tipo con molla di tenuta**
**Attacco quadro ▢ ½"** - Lunghezza totale 65 mm

| Apertura bocca ⬡ | mm | 16 (5⁄8") | 21 (13⁄16") |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3048 1116 | C 3048 1121 |
| C 3048/11 | Cad. € | 11,90 | 12,10 |
| Apertura bocca | pollici | 5⁄8 | 13⁄16 |




## HAZET Pinze per cappucci di candele

**In acciaio speciale** - Esecuzione cromata
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Ganasce zigrinate ideali per impedire la perdita della presa
Per estrarre ed applicare cappucci di candele di accensione nei motori caldi
Particolarmente adatte per candele poste in profondità - Lunghezza totale 290 mm

| Codice C 3049 9290 | C 3049/9 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## HAZET Allargatore meccanico universale

Utensile adatto **per allargare la sede del gambo dell'ammortizzatore** ed i braccetti trasversali per rimuovere facilmente l'ammortizzatore dall'alloggiamento del cuscinetto
Con superfici di pressione parallele per impedire all'utensile di fuoriuscire o scivolare accidentalmente
Ampio range per un utilizzo universale - **Campo di allargamento da 5,0 ÷ 11,5 mm** - Attacco esterno ⬢ da 17 mm

| Codice C 3051 1000 | C 3051/1 | Cad. € | 120,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|






## ABC TOOLS Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV ⬡

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata - Punta sabbiata grigia
Con **7 inserti** adatti **per viti di testate dei motori** FIAT, Lancia e Alfa Romeo
**4** inserti attacco ▢ 3⁄8" per viti ⬡ M6 - M7 - M8 - M10
**3** inserti attacco ▢ ½" per viti ⬡ M12 - M13 - M14
Su supporto in metallo con 7 molle per il fissaggio degli inserti

| Codice C 3052 0000 | C 3052 | Cad. € | 32,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Chiavi per ruote di autoveicoli

HAZET

**A leva estensibile**, per effettuare elevati momenti di forza con minimo dispendio di energia
**In acciaio speciale,** esecuzione cromata - Impugnatura in resina
**Con attacco quadro ■ ½" (12,5 mm)** adatto per impiego con bussole A 3153/0÷A 3154
Lunghezza totale: chiusa 303 mm - aperta 535 mm




| Codice C 3053 3000 | C 3053/3 | Cad. € | 83,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Chiavi a bussola ⟶ A 9 pag. 140*



HAZET

**A croce con 3 bocche esagonali ○ e quadro ■** - DIN 3119 - ISO 6788
**In acciaio speciale** - Esecuzione cromata
Crociera rinforzata - Teste lucide
**Apertura bocche ○ 17 x 19 x 22 mm x ■ ½"**
Lunghezza totale 380 mm

| Codice C 3056 3000 | C 3056/3 | Cad. € | 126,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS

**A T con una estremità levagomme** - 1 pz.

| Apertura mm | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|
| Codice | C 3056 4017 | C 3056 4019 | C 3056 4022 |
| C 3056/4 Cad. € | 11,30 | 11,30 | 11,30 |
| Lunghezza totale mm | 150 | 150 | 150 |
| Lunghezza leva mm | 290 | 290 | 290 |



*Colonnette di sostegno ⟶ L 2 pag. 805*



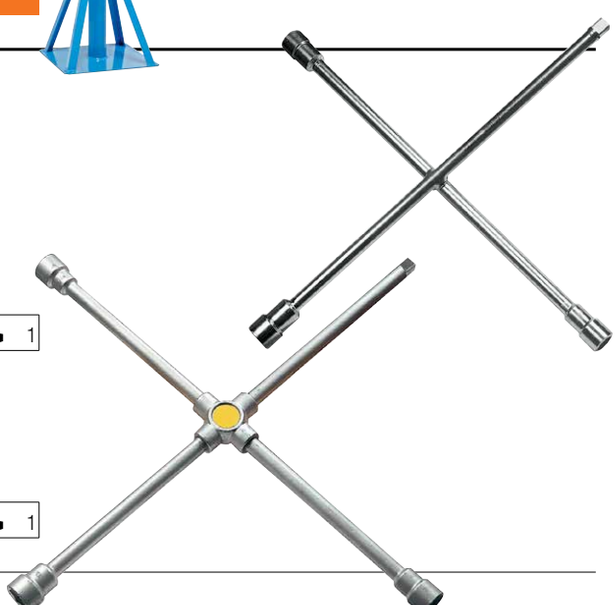
## Chiavi per ruote di automezzi pesanti

**Tipo a croce con 3 bocche esagonali ○ e quadro ■**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

ABC TOOLS

Crociera saldata elettronicamente
**Apertura bocche ○ 24 x 27 x 32 mm e quadro ■ ¾"**
Lunghezza totale 690 mm

| Codice C 3057 0000 | C 3057 | Cad. € | 97,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



HAZET

Crociera rinforzata - Teste e parte centrale forgiate e temperate - DIN 3119
**Apertura bocche ○ 24 x 27 x 32 mm e quadro ■ ¾"**
Lunghezza totale 750 mm

| Codice C 3058 2000 | C 3058/2 | Cad. € | 437,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



HAZET

**A leva telescopica con lunghezza da 1035÷1430 mm e attacco quadro ■ ¾"**
**In acciaio speciale temperato**, esecuzione brunita
La leva extra-lunga consente di applicare **elevati momenti di forza (fino a 1200 Nm alla massima estensione)** rendendo più agevole lo smontaggio ed il montaggio delle ruote di veicoli pesanti
Smontabile in 3 parti per ridurre l'ingombro e essere riposta anche nelle cassette portautensili
Bloccaggio di sicurezza delle parti tramite sfera di tenuta
Con impugnatura in resina sintetica
Asta con attacco quadro lunghezza 445 mm adatta per raggiungere dadi posti in profondità



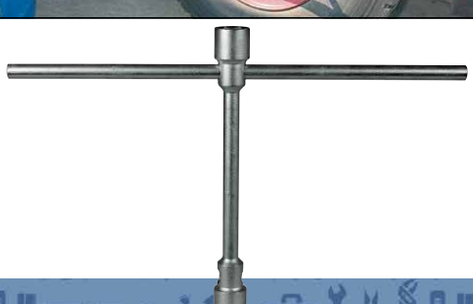

| Codice C 3058 6000 | C 3058/6 | Cad. € | 798,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS

**Tipo a T con bocche esagonali ○**
Completa di leva di manovra lunghezza 600 mm sfilabile
Lunghezza totale 430 mm - pz. 1

| Apertura mm | 30 x 32 (1 3/16" x 1 1/4") |
|---|---|
| Codice | C 3059 3004 |
| C 3059/3 Cad. € | 34,10 |



C
O

## HAZET Morsetti alzavalvole

**In acciaio speciale -** Esecuzione nichelata lucida
Completi di ganasce diritte e piegate

| **Altezza** | **mm** | **380** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3247 0380** |
| **C 3247** | Cad. **€** | **262,00** |
| Apertura con bracci diritti | mm | 120÷280 |
| Apertura con bracci piegati | mm | 90÷250 |
| Profondità arco | mm | 260 |



## HAZET Pinza per piattelli valvole

**In acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione brunita con estremità dei becchi bonificate
Adatta per estrarre i piattelli durante la registrazione del gioco
Lunghezza totale 265 mm

| **Codice C 3248 3000** | **C 3248/3** | Cad. **€** | **60,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## HAZET Pinza per anelli di tenuta valvole

Con ganasce temperate - Esecuzione nichelata
Adatta per motori raffreddati ad acqua su autovetture VW-Audi, BMW, Opel, Ford, Nissan, ecc.
Lunghezza totale 250 mm

| **Codice C 3248 5000** | **C 3248/5** | Cad. **€** | **140,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## HAZET Strumento per il centraggio di frizioni

**In resina sintetica con vite di serraggio in metallo**
Adatto per il centraggio manuale del disco frizione tramite il pilota a cuscinetto su autovetture e autocarri leggeri
Ideale anche per veicoli **senza** cuscinetto di guida nel volano a disco - Montaggio facile e rapido
Completo di 2 bussole di serraggio per Ø 15÷21 mm e Ø 21÷28 mm - Lunghezza totale 130 mm

| **Codice C 3248 9000** | **C 3248/9** | Cad. **€** | **200,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|





## HAZET Pinze per segmenti dei pistoni

**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata, lucida
Impugnature rivestite in resina sintetica
Adatte per montare o smontare i segmenti dai pistoni

| **Per segmenti con Ø** | **mm** | **50÷100** | **65÷110** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3254 0001** | **C 3254 0002** |
| **C 3254** | Cad. **€** | **81,50** | **87,00** |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 240 |




## HAZET Fasce elastiche

**Per segmenti dei pistoni**

**Tipo in nastro di acciaio ad altissima resistenza, con chiave per tensionamento**

| **Per pistoni Ø** | **mm** | **40÷75** | **60÷125** | **90÷175** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3255 1000** | **C 3255 1001** | **C 3255 1002** |
| **C 3255/1** | Cad. **€** | **49,60** | **83,50** | **96,50** |
| Altezza | mm | 50 | 80 | 80 |



**Tipo con impugnatura regolabile**
Con scala di regolazione per l'adattamento da Ø 70 a 100 mm
Nastro sganciabile mediante azione sulla leva
Lunghezza min. 302 mm - max. 332 mm - Larghezza nastro 32 mm

| **Codice C 3255 2000** | **C 3255/2** | Cad. **€** | **266,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## ABC TOOLS Tagliatubi per tubi di scarico

**A morsetto**
**Corpo in lamiera d'acciaio** - Nichelato
**Con catena** in acciaio, con maglie snodate e rotelle in acciaio ad alta resistenza
**Per tubi con Ø 20÷75 mm, spessore max. 2,5 mm** - Lunghezza totale 235 mm

| **Codice C 3255 3000** | **C 3255/3** | Cad. **€** | **122,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Catena di ricambio** completa di rotelle - Lunghezza totale 270 mm

| **Codice C 3255 4000** | **C 3255/4** | Cad. **€** | **86,50** | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiave a bussola per sonde «Lambda»

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
Particolarmente adatte per sonde Lambda di autovetture catalizzate NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA, ecc.
Attacco ½ " (12,5 mm) - Apertura 22 mm - Lunghezza totale 92 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3255 8000** | **C 3255/8** | Cad. **€** | **82,50** | 1 |



½"

## Pinza per piombi

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata
**Con molla di ritorno** per favorire l'apertura dei manici
Adatta per fissare, togliere, spostare e tranciare i piombi per la bilanciatura di ruote di automezzi
Si impiega anche per allargare o stringere le molle di sostegno - Lunghezza totale 245 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3258 4000** | **C 3258/4** | Cad. **€** | **148,00** | 1 |



## Pinze per molle dei freni

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

ABC TOOLS
**Con becchi ad uncino** - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3259 0000** | **C 3259** | Cad. **€** | **41,00** | 1 |





HAZET
**Con piattello snodato**
Adatta anche per freni con ferodi incollati o rivettati sui quali la pinza fa presa tramite il piattello snodato applicato ad una estremità - Lunghezza totale 317 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3262 0000** | **C 3262** | Cad. **€** | **162,00** | 1 |



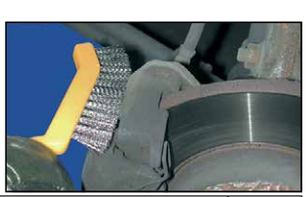
*Chiavi per dadi di impianti frenanti ⟶ A 8 pag. 107*



## Spazzole manuali

osborn
**Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo**

Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.
dalla sella dei freni a disco
Ideali per raggiungere posti di difficile accesso
A 2 ranghi - Lunghezza totale 250 mm
**D 3982/5 - Con filo liscio in acciaio** Ø 0,30x25 mm
**D 3982/6 - Con filo ondulato in acciaio** Ø 0,35x25 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3982 5000** | **D 3982/5** | Cad. **€** | **18,10** | 10 |
| **Codice D 3982 6000** | **D 3982/6** | Cad. **€** | **18,10** | 10 |



D 3982/5



D 3982/6

## Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.

HAZET
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo per anelli semplici in filo tondo di acciaio**
Tasselli girevoli con incavi a croce
**C 3263/0 - Senza dispositivo di bloccaggio**
Apertura 40 mm - Lunghezza totale 206 mm
**C 3263/1 - Con dispositivo di bloccaggio**
Apertura regolabile max. 45 mm - Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3263 0000** | **C 3263/0** | Cad. **€** | **88,50** | 5 |
| **Codice C 3263 1000** | **C 3263/1** | Cad. **€** | **169,00** | 5 |



C 3263/0



C 3263/1

**Tipo per anelli tipo CLIC**
Senza dispositivo di bloccaggio - Tasselli girevoli
Apertura 35 mm - Lunghezza totale 206 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3263 3000** | **C 3263/3** | Cad. **€** | **124,00** | 5 |



C
O

# Pinze per anelli stringitubo autoserranti

Adatte per anelli di acciaio a molla posti su tubi acqua radiatore, parti del differenziale, collare dello sfiatatoio del motore, tubi di circolazione aria calda, climatizzatori, tubi carburante, ecc.

HAZET

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione cromata

**Tipo per anelli a doppia molla in nastro di acciaio**

**Senza dispositivo di bloccaggio - Con tasselli girevoli**

**C 3263/5 - Apertura 6÷40 mm** - Lunghezza totale 210 mm
Adatta per anelli posti su tubi passaggio liquido refrigerante VW, AUDI e OPEL

**C 3263/6 - Apertura a molla ⋀⋀ max. 39 mm** - Lunghezza totale 235 mm
Per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm, con Ø 13÷22 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3263 5000** | **C 3263/5** | Cad. **€** | **98,50** | 5 |
| **Codice C 3263 6000** | **C 3263/6** | Cad. **€** | **204,00** | 5 |


C 3263/5


C 3263/6

**Con dispositivo di bloccaggio - Tasselli fissi**

**C 3263/11 - Per varie grandezze di anelli**
Adatta per autovetture VW, AUDI - Per anelli di grande diametro
Apertura regolabile max. 90 mm - Lunghezza totale 320 mm

**C 3263/12 - Per interventi in serie** - Manici rivestiti in resina
Adatta per anelli larghezza fascia 12 e 15 mm su tubi di riscaldamento e refrigerazione di autovetture OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA ROMEO, MERCEDES-BENZ, Smart
Apertura regolabile max. 80 mm - Lunghezza totale 320 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3263 1100** | **C 3263/11** | Cad. **€** | **324,00** | 5 |
| **Codice C 3263 1200** | **C 3263/12** | Cad. **€** | **357,00** | 1 |


C 3263/11


C 3263/12

**Tipo per fascette stringitubo a molla, le cui tre parti finali sono posizionate direttamente sul tubo**
Adatte per tubi di benzina, e su tubi di ventilazione del serbatoio su autovetture VW, AUDI, SEAT, SKODA
Apertura 8÷20 mm
Lunghezza totale 177 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3263 8000** | **C 3263/8** | Cad. **€** | **116,00** | 1 |



*Fascette bifilari a molla ⟶ L 7 pag. 827*

KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato**
Cerniera passante con doppia guida e fermo di contrasto sui manici
Manici rivestiti in resina termoplastica - **Tasselli di presa girevoli**
Ottimo rapporto di trasmissione della forza per un'apertura semplice e sicura degli anelli senza eccessivo sforzo
Testa affusolata con dimensioni ridotte, ideale per spazi di difficile accesso

**Esecuzione con tasselli di presa universal**i: adatti per anelli stringitubo standard, autoserranti, salvaspazio e collari elastici

**C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set" dell'apertura:** basta appoggiare la ganascia superiore all'anello e spingere quella inferiore per serrare la presa

**C 3263/23 - Con dispositivo di blocco della presa** per lavorare su serraggi sotto tensione in modo semplice e sicuro

| **Lunghezza totale** | **mm** | **180** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3263 1318** | **C 3263 1300*** |
| **C 3263/13** | Cad. **€** | **87,00** | **98,00** |
| **Codice** | | **—** | **C 3263 2300** |
| **C 3263/23** | Cad. **€** | **—** | **127,00** |
| Per collari elastici max. | mm | 50 | 70 |
| Corsa di serraggio | mm | > 30 | > 50 |
| Regolazioni | n° | 15 | 19 |

***** C 3263/13 gr. 250 con 25 regolazioni


C 3263/13 - Regolazione "Quick-Set"


C 3263/23 - Con dispositivo di blocco

**Esecuzione per anelli tipo CLIC**
Con ganascia zigrinata adatta per l'allentamento delicato dei tubi

| **Lunghezza totale** | **mm** | **180** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3263 3318** | **C 3263 3300** |
| **C 3263/33** | Cad. **€** | **91,50** | **97,00** |
| Apertura max. | mm | 80 | 30 |
| Regolazioni n° | | 15 | 12 |





*Fascette tipo CLIC ⟶ L 7 pag. 826*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## KNIPEX Pinze per fascette stringitubo "Oetiker" autoserranti

**In acciaio speciale forgiato**
Adatte **per il serraggio semplice e sicuro delle fascette a 1 e 2 orecchie** (sistema Oetiker o simile) utilizzate su tubi di piccolo diametro come p.es. impianti di aria compressa, sistemi di raffreddamento motore, climatizzatori e tubi carburante
Non danneggiano il punto nel quale si esercita pressione sulla fascetta
Testa affusolata ideale per spazi di difficile accesso
Lunghezza totale 220 mm
**C 3263/37 - Con ganascia di compressione laterale**





C 3263/36





C 3263/37 - Con ganascia laterale

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3263 3600 | C 3263/36 | Cad. € | 38,80 | 1 |
| Codice C 3263 3700 | C 3263/37 | Cad. € | 49,50 | 1 |

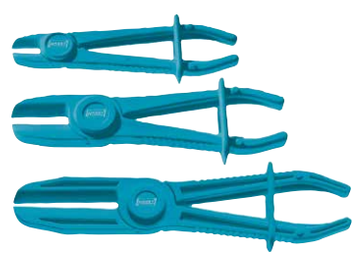


*Fascette a 2 orecchie ⟶ L 7 pag. 826*

## HAZET Pinze per bloccare flussi nei tubi

In resina sintetica, con anello di tenuta
Particolarmente adatte per il bloccaggio di condutture flessibili **senza gabbia metallica**, (p.es.: tubi per riscaldamento, tubi passaggio benzina, tubi di raffreddamento, ecc.)
**Serie di 3 pinze per tubi fino a Ø 15 - 30 - 60 mm**





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3263 1400 | C 3263/14 | Cad. € | 125,00 | 1 |

## HAZET Copertina di protezione

**Impermeabile, resistente a olii e grassi**
**Parte posteriore rivestita con materiale antiscivolo**
per proteggere la carrozzeria da graffi e danni accidentali
Aderisce su tutte le superfici (alluminio, acciaio, vetroresina) anche in posizione verticale
**Frontale in nylon** di facile pulizia - Lavabile a 40°C
Risponde ai requisiti di sicurezza di infiammabilità secondo gli standard British e USA Fed 302
**Dimensioni 890x500 mm**






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3264 0000 | C 3264 | Cad. € | 65,00 | 1 |

## Avviatore professionale

Avviatore professionale ibrido con batteria al Litio in combinazione con ultracondensatori, che garantiscono una maggiore potenza e più cicli di vita con maggiori messe in moto consecutive, caricando il veicolo dopo pochi secondi dal collegamento all'alternatore
**Adatto per auto, moto, furgoni, camion e mezzi pesanti da 12V con batterie fino a 120Ah**
Con **cavi di rame lunghezza 375 mm**, pinze ad alta resistenza con fusibile di sicurezza, interruttore On/Off, circuito attivazione Start, circuito di protezione dai picchi, funzione preriscaldo Diesel, allarme di polarità inversa, caricabatterie (230V), cablaggio per ricarica da presa accendisigari, cavo USB, display LCD, luce LED e chiave morsetti batteria
Attraverso il display LCD si può visualizzare la tensione della batteria del veicolo da riavviare, la percentuale di carica dei condensatori, lo stato della batteria al litio e la protezione da inversione di polarità
Dimensioni LxPxh 250x280x60 mm - Peso 2,5 kg




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3265 2001 | C 3265/2 | Cad. € | 656,00 | 1 |

## Caricabatterie elettronici

Caricabatterie avanzato adatto per caricare, mantenere, ripristinare e testare tutti i tipi di batterie, comprese quelle agli ioni di litio, in modo semplice e rapido
Utilizzando un processo di ricarica adattivo in più fasi, garantiscono il massimo assorbimento di carica e una maggiore durata della batteria
La funzione di test integrata consente agli utenti di controllare in modo rapido e accurato lo stato di salute della batteria
Dotato di schermo LCD chiaro e luminoso
Utilizzabili su svariati mezzi, come motociclette, autovetture, furgoni, barche e camion




| Tensione | 12V / 2,0A | 12V / 5,0A | 12V / 10,0A | 12-24V / 15,0A |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3265 3001 | C 3265 3002 | C 3265 3003 | C 3265 3004 |
| C 3265/3 Cad. € | 119,00 | 144,00 | 274,00 | 369,00 |

C
O

## Bottiglie a spruzzetta

**In polietilene** - Ideali per acqua distillata
Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile
**Idonee al contatto alimentare**

| **Capacità** | **ml** | **250** | **500** | **1000** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3921 5250** | **K 3921 5500** | **K 3921 5990** |
| **K 3921/5** | Cad. **€** | **2,68** | **3,00** | **4,05** |
| Corpo Ø x altezza | mm | 60x140 | 75x180 | 95x220 |



## Spazzola per morsetti di batterie e per candele

Con cappuccio ad impugnatura
Lunghezza totale 110 mm

| **Codice C 3265 5000** | **C 3265/5** | Cad. **€** | **29,20** | 12 |
|---|---|---|---|---|



## Utensile per rabbocco batterie

In gomma
Ø pera 68 mm
Lunghezza totale 256 mm

| **Codice C 3266 1000** | **C 3266/1** | Cad. **€** | **35,80** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Densimetri per batterie

Per il controllo della densità dell'elettrolito
Con aerometro
**C 3266/15 - - Pera Ø 30 mm** - Lunghezza totale ∠10 mm
**C 3266/2 - - Pera Ø 50 mm** - Lunghezza totale 280 mm

| **Codice C 3266 1500** | **C 3266/15** | Cad. **€** | **6,90** | 1 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3266 2000** | **C 3266/2** | Cad. **€** | **38,10** | 1 |


C 3266/15


C 3266/2

## Rifrattometri

**Tipo per il controllo del liquido della batteria, antigelo, liquido per pulitura e AdBlue**
Indica il punto di solidificazione del liquido e la concentrazione elettrolitica della batteria
Ideale per produttori di auto per verificare se la concentrazione di AdBlue risponde alle normative standard
Campo di misurazione adblue 0%÷35% - Risoluzione 5% - Precisione ±5%
Adatto anche per etilene, propilene, liquido della batteria, liquido del tergicristallo
Campo di misurazione liquido di raffreddamento: propilene da -50°C a 0°C / etilene da -40°C a 0°C

| **Codice H 5420 2000** | **H 5420/2** | Cad. **€** | **186,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Densimetri per antigelo

Per determinare il punto di congelamento della miscela di liquido antigelo ed acqua contenuta nel radiatore di autoveicoli - Per antigelo a base di glicole etilico

**C 3267/0 - A peretta**
Con cilindro trasparente in resina sintetica ed aerometro graduato da -40°C ÷ -10°C

**C 3267/1 - Tipo cilindrico tradizionale**
In vetro con scale cifrate e graduate
Lunghezza totale 350 mm - Ø contenitore 20 mm

**C 3267/2 - Tipo ad uso semplificato**
Corpo in resina sintetica - Con lancetta di indicazione protetta
Graduazione -5°C ÷ -40°C
Tubo flessibile per l'adeguamento ai bocchettoni - Dimensioni 155x120 mm

| **Codice C 3267 0000** | **C 3267/0** | Cad. **€** | **6,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3267 1000** | **C 3267/1** | Cad. **€** | **41,50** | 1 |
| **Codice C 3267 2000** | **C 3267/2** | Cad. **€** | **25,00** | 1 |

*Utensili speciali prensili → A 2 pag. 39*


C 3267/0


C 3267/1


C 3267/2



## Strumento per regolazione getto tergilunotto

Asta telescopica con testa magnetica Ø 6 mm e punta per la regolazione del getto
L'asta estratta indica la direzione del getto sul vetro
Con cappuccio di protezione per la punta
Lunghezza: chiuso 150 mm - aperto 660 mm

| **Codice C 3269 0000** | **C 3269** | Cad. **€** | **21,60** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Sgabello per meccanici



**Seggiolino girevole con regolazione pneumatica dell'altezza** della seduta da 380 a 510 mm
Resistente al ribaltamento
Con 5 ruote Ø ca. 60 mm
2 vani portautensili di cui uno girevole a 360°
Seduta ammortizzata Ø 320 mm, di facile pulizia
Portata max. 150 kg - Peso 5,8 kg

| Codice C 3269 7000 | C 3269/7 | Cad. € | 223,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Carrelli per meccanici

**Tipo in robusto telaio in plastica ad alta resistenza**
Forma ergonomica con aree per una comoda movimentazione delle braccia e spazi laterali portautensili e minuteria
Adatti per comodi interventi sotto la scocca del veicolo
Con cuscino imbottito poggiatesta, pratica maniglia per il trasporto e 6 ruote



**Portata max. 140 kg**
Lunghezza 1020 mm
Larghezza max. 470 mm
Altezza da terra 120 mm
Peso 4,4 kg

| Codice C 3270 1000 | C 3270/1 | Cad. € | 93,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Portata max. 150 kg**
Lunghezza 1010 mm
Larghezza max. 475 mm
Altezza da terra 130 mm
Peso 4,8 kg

| Codice C 3270 3000 | C 3270/3 | Cad. € | 284,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo combinato: lettino-seggiolino**
In robusto telaio in acciaio
Si trasforma con facilità e rapidamente da carrello a sgabello consentendo comodi interventi sia sotto il veicolo sia a livello della scocca - Seduta imbottita di facile pulizia
**Portata max. 150 kg** - 6 ruote Ø 63 mm
Dimensioni sdraiato LxPxh 1198x450x130 mm
Altezza seduta 420 mm
Peso 10,4 kg



| Codice C 3270 2000 | C 3270/2 | Cad. € | 244,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Contenitore portaminuteria

**In materiale plastico**
Vassoi **con base magnetica** che garantisce massina stabilità e forte tenuta del contenuto (minuteria metallica ed utensili in genere)




| Forma | | Rotonda | Rettangolare |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3271 0501 | C 3271 0502 |
| C 3271/05 | | 5,50 | 9,50 |
| Dimensioni | mm | Ø 150 | 240x140x45 |

**In materiale plastico**
Con **base calamitata** per il posizionamento ponti, bracci sollevatori, carrelli portautensili, pareti attrezzate, ecc., per trattenere viti, bulloni e minuteria varia
Dimensioni Ø 150 mm



| Codice C 3271 1000 | C 3271/1 | Cad. € | 24,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Attrezzi per montaggio lunotti



**Corpo in gomma piena nera**
Impugnatura girevole di 90° per lavori che richiedono battute a larga base
Adatti per montaggio di fari, parabrezza, rifiniture di guarnizioni, installare sedili e per togliere leggere ammaccature senza danneggiare la carrozzeria




| Lunghezza totale | mm | 260 | 280 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3285 1260 | C 3285 1280 |
| C 3285/1 | Cad. € | 336,00 | 369,00 |
| Dimensioni gomma | mm | 70x70 | 70x140 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,3 |

C 1

## Spaccadadi

Per agire con azione di rottura su dadi fortemente arrugginiti, ossidati, incrostati, ecc.
Preservano l'integrità del filetto, sono necessari ove non sia stato possibile effettuare il disserraggio con chiavi o avvitatrici - Nel caso in cui, per rompere il dado non fosse sufficiente una sola azione di intaglio, è consigliabile operare anche sulla parte opposta per ottenere la divisione in due parti

**Tipo meccanico ad anello chiuso**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Per dadi fino alla **classe 6**

| Per dadi fino a | mm | 17 | 25 | 36 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3290 0017 | C 3290 0024 | C 3290 0036 |
| C 3290 | Cad. € | 24,00 | 32,00 | 39,00 |
| Filettatura | M | 10 | 16 | 22 |



**Tipo idraulico**
**Corpo in acciaio speciale** - Per dadi fino alla **classe 10.9**
Punta a scalpello stabile, tagliente ulteriormente temperato ad induzione per evitare scheggiamenti

**Esecuzione diritta**
Per dadi con filettatura M4÷M14 - Apertura 7÷22 mm - Pressione 5 t

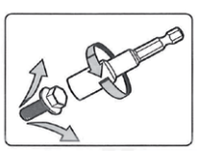
| Codice C 3292 2000 | C 3292/2 | Cad. € | 153,00 |
|---|---|---|---|



## Estrattori per viti testa esagonale

**Attacco ⬢ ¼" - E 6,3 mm**
In acciaio super-rapido - HSS
**Per impiego manuale o con trapani avvitatori**

| Per viti | mm | 6 | 8 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3293 0006 | C 3293 0008 | C 3293 0010 | C 3293 0013 |
| C 3293 | Cad. € | 14,00 | 15,50 | 15,70 | 16,10 |








**Assortimento di 4 estrattori**
Composto da:
**4 estrattori per viti da 6 - 8 - 10 - 13 mm**
Fornito in astuccio di plastica con asola per appendere

| Codice C 3293 4000 | C 3293/4 | Cad. € | 58,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Estrattori per viti

In acciaio al carbonio

Serie 5 estrattori misure 0 - 1 - 2 - 3 - 4 in astuccio
Per viti con intaglio a croce, profili a T e con esagono incassato dal diametro 6 a 14 mm
Adatto per trapani (max. 250 giri/min)

| Codice C 3293 8000 | C 3293/8 | Cad. € | 9,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|






**⬢ ¼"**
**E 6,3 mm**

## Estrattori per viti

**In acciaio al cromo-vanadio**

**Tipo conico con filettatura sinistra automordente - Per elevate prestazioni**
Adatti per estrarre viti spezzate con filettatura destra, si agisce eseguendo prima un foro con una punta, quindi inserire l'estrattore e con l'aiuto di un giramaschi ruotare in senso antiorario

**C 3294/1 -** HAZET - Esecuzione con gambo rettificato - 10 pz.
**C 3294/3 -** ABC TOOLS - Esecuzione interamente brunita - 10 pz.

| Per viti | M | 4÷6 | 6÷7 | 8÷10 | 12÷14 | 14÷18 | 18÷24 | 24÷33 | 33÷45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3294 .... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | — | — | — |
| C 3294/1 | Cad. € | 7,95 | 9,00 | 9,80 | 13,40 | 14,00 | — | — | — |
| Codice | C 3294 .... | 3001 | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 |
| C 3294/3 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,60 | 4,30 | 5,30 | 7,60 | 13,50 | 22,20 |
| Ø preforo C 3294/1 | mm | 2 | 3-3,5 | 4-4,5 | 6-7 | 8-9 | 10,3 | 13,7 | 18,6 |
| Ø preforo C 3294/3 | mm | 2,5 | 3,0 | 4,5 | 6 | 8 | 11 | 13,5 | 18,5 |




C 3294/1



C 3294/3

**Serie di estrattori** in astuccio
**C 3294/2 -** HAZET
**C 3294/4 -** ABC TOOLS

| Pezzi contenuti | | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3294 2005 | — | C 3294 2008 |
| C 3294/2 | Cad. € | 43,40 | — | 135,00 |
| Codice | | C 3294 4005 | C 3294 4006 | C 3294 4008 |
| C 3294/4 | Cad. € | 22,30 | 33,00 | 74,00 |
| Per viti | M | 4÷18 | 4÷24 | 4÷45 |




C 3294/2



C 3294/4



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Estrattori per viti

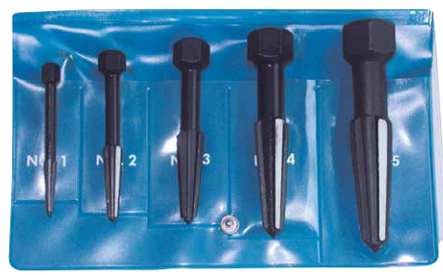
**In acciaio al cromo-vanadio**





**Tipo con 4 taglienti contrapposti** (2 per filetto destro e 2 per filetto sinistro)
Per filettatura sinistra e destra
Con testa esagonale ⬢ per l'utilizzo con chiavi di manovra
Agire puntando l'estrattore sulla vite tramite un martello e quindi iniziare l'operazione di estrazione, al termine la vite avrà il suo filetto ancora integro

| Per viti | M | 5÷6 | 8÷10 | 10÷12 | 12÷16 | 16÷20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3294 5001 | C 3294 5002 | C 3294 5003 | C 3294 5004 | C 3294 5005 |
| C 3294/5 | Cad. € | 9,05 | 9,05 | 11,00 | 11,90 | 15,60 |
| Esagono ⬢ | mm | 6,35 (¼") | 9,5 (⅜") | 12,7 (½") | 15,9 (⅝") | 19 (¾") |



C 3294/55

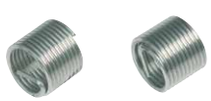
**Serie di estrattori C 3294/5 con 4 taglienti contrapposti**
In astuccio di materiale plastico
**C 3294/53 - Con 3 estrattori per viti M 5÷12**
**C 3294/55 - Con 5 estrattori Per viti M 5÷20**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3294 5300 | C 3294/53 | Cad. € | 31,00 | 1 |
| Codice C 3294 5500 | C 3294/55 | Cad. € | 59,00 | 1 |

**Giramaschi regolabili in acciaio stampato a caldo** (forgiato) **per elevati sforzi**
DIN 1814 - Ganasce temperate
Estremità delle impugnature zigrinate

| Per quadri ■ DIN | mm | 2,1÷5,5 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 5,5÷16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7982 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 |
| F 7982/0 | Cad. € | 27,20 | 37,70 | 51,00 | 77,50 |
| Adatti per maschi | M | 1÷10 | 4÷12 | 5÷20 | 9÷27 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 260 | 375 | 480 |

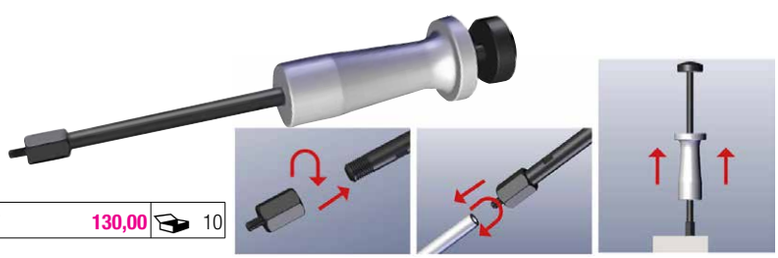




*Inserti filettati per riparare filettature ⟶ F 5 pag. 592*

## Estrattore di perni filettati

Utensile adatto per estrarre e tirare perni filettati
Con **6 perni filettati M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
Utilizzo:
- scegliere l'adattatore con la filettatura corrispondente a quella del perno
- avvitarlo sull'asta dell'estrattore con la massa battente
- spingere verso l'alto la massa del martello scorrevole per estrarre il perno



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3628 7000 | C 3628/7 | Cad. € | 130,00 | 10 |

## Estrattori a rulli per prigionieri

**In acciaio al cromo-molibdeno** - Esecuzione cromata
Per prigionieri con filetto destro o sinistro
Attacco ⬡ interno ½" e esterno 21 mm

| Per gambi Ø | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3295 0006 | C 3295 0008 | C 3295 0010 | C 3295 0012 |
| C 3295 | Cad. € | 22,50 | 22,50 | 24,50 | 24,50 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 68 | 68 |
| Ø esterno | mm | 24 | 24 | 28 | 28 |



**Serie di estrattori a rulli**
Composta da:
4 estrattori C 3295 Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm
In scatola

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3295 5000 | C 3295/5 | Cad. € | 94,00 | 1 |

## Estrattori di prigionieri

Ad azionamento eccentrico
Con attacco di manovra esagonale ⬢ 19 mm - **Max.** momento torcente **120 Nm**
La complanarità della base della rotella zigrinata, con la base della griffa, consente di serrare il prigioniero a filo della sua sporgenza



**Tipo per viti e prigionieri Ø 5÷20 mm**
Peso 0,4 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3296 4000 | C 3296/4 | Cad. € | 73,50 | 1 |



**Tipo in acciaio forgiato bonificato** - Esecuzione nichelata
Di dimensioni ridotte, adatto per luoghi di difficile accesso

| Per viti con Ø | mm | 5÷15 | 10÷19 | 18÷28 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3296 7015 | C 3296 7019 | C 3296 7028 |
| C 3296/7 | Cad. € | 62,50 | 63,50 | 90,50 |

# Estrattori per cuscinetti a sfere

**Corpi ad espansione in acciaio forgiato**
A tre griffe, ad ampio raggio - Esecuzione particolarmente robusta
Si impiegano in abbinamento alle staffe di contrasto

**Normali**

| Per fori Ø max. | mm | 7 | 8 | 9 | 12 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3300 .... | 1007 | 1008 | 1009 | 1012 | 1013 | 1015 | 1017 | 1019 | 1021 |
| C 3300/1 | Cad. € | 38,40 | 42,40 | 49,30 | 41,20 | 41,20 | 41,20 | 59,00 | 48,80 | 58,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 16 |
| Profondità di estrazione | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 50 | 60 | 60 |
| Filettatura | | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 |
| **Per fori Ø max.** | **mm** | **23** | **25** | **30** | **37** | **42** | **45** | **50** | **55** | **60** |
| **Codice** | **C 3300 ....** | **1023** | **1025** | **1030** | **1037** | **1042** | **1045** | **1050** | **1055** | **1060** |
| **C 3300/1** | Cad. € | 61,50 | 54,50 | 58,50 | 81,00 | 121,00 | 88,00 | 91,50 | 119,00 | 126,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 | 38 | 43 | 45 | 50 |
| Profondità di estrazione | mm | 60 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | 70 | 100 | 100 |
| Filettatura | | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | M10 | G 3/8" | G 3/8" |


gr. 12


gr. 25


gr. 50

**Rinforzati**

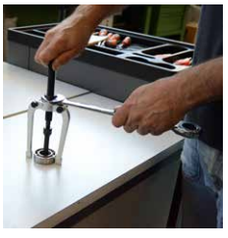
| Per fori Ø max. | mm | 40 | 75 | 115 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3300 2040 | C 3300 2075 | C 3300 2115 |
| C 3300/2 | Cad. € | 101,00 | 150,00 | 160,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 25 | 40 | 70 |
| Profondità di estrazione | mm | 45 | 100 | 130 |
| Filettatura | | M10 | G 3/8" | G 3/8" |


gr. 75


gr.115

**Staffe di contrasto**
Si impiegano con l'ausilio dei relativi corpi ad espansione normali C 3300/1 o rinforzati C 3300/2 per la presa interna dei cuscinetti a sfera

| Per corpi Ø | mm | 6÷50 | 30÷60 | 40÷60 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3300 3050 | C 3300 3060 | C 3300 3061 |
| C 3300/3 | Cad. € | 65,00 | 91,50 | 246,00 |
| Apertura | mm | 35÷75 | 60÷130 | 55÷205 |
| Con adattatore | | M 10 | M 10 - G ⅜" | G ⅜" |




gr. 50


gr. 60

**Masse battenti**
Vengono impiegate per l'estrazione dei cuscinetti a sfera mediante l'ausilio dei corpi ad espansione - Senza corpi ad espansione

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3300 4001 | C 3300 4002 | C 3300 4003 |
| C 3300/4 | Cad. € | 47,50 | 74,00 | 85,50 |
| Con adattatore | | M 10 | M 10 | M 10 - G ⅜" |
| Peso massa battente | kg | 0,2 | 0,7 | 0,7 |
| Per corpi ad espansione C 3300/1 | gr. | 8÷19 | 25÷50 | 19÷60 |
| C 3300/2 | gr. | 40 | 40 | 40÷115 |
| Lunghezza totale | mm | 220 | 380 | 410 |
| Peso completa | kg | 0,4 | 1,3 | 1,4 |


C 3300/4 gr. 1


C 3300/4 gr. 2


C 3300/4 gr. 3

**Assortimenti**

| Per espansioni | mm | 10÷45 | 10÷115 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3300 5045 | C 3300 5115 |
| C 3300/5 | Cad. € | 434,00 | 981,00 |
| Composto da: | | 6 corpi ad espansione 10÷13 - 14÷19 -20÷25 - 25÷30 - 30÷37 - 38÷45 mm<br>1 staffa di contrasto per corpi Ø 6÷50 mm | 6 corpi ad espansione 10÷13 - 14÷19 - 20÷-25 - 25÷30 - 30÷37 - 38÷45 mm<br>2 corpi ad espansione rinforzati 40÷75 - 70÷115 mm<br>2 staffe di contrasto per corpi Ø 6÷50 - 30÷60 mm |
| Dimensioni cassetta | mm | 300x210x60h | 400x350x80h |


C 3300 5115



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Estrattori per spine

Adatti per rimuovere facilmente tutte le parti con filetto interno come p.es. spine, chiavette per calettamento, prigionieri



Assortimento composto da:
1 estrattore a massa battente da 1 kg
6 inserti filettati M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 adattatore per estrattori per cuscinetti a sfera
Fornito in valigetta di plastica
Peso 2 kg

| Codice C 3300 8000 | C 3300/8 | Cad. € | 171,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Assortimento combinato composto da:
1 estrattore a massa battente da 1 kg
6 inserti filettati M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 adattatore per estrattori per cuscinetti a sfera
**1 estrattore per interni 9-12 mm**
**1 estrattore per interni 13-17 mm**
**1 estrattore per interni 18-23 mm**
Fornito in valigetta di plastica - Peso 2,4 kg

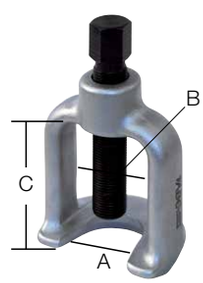
| Codice C 3300 9000 | C 3300/9 | Cad. € | 284,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Estrattori per snodi sferici

**In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo** - Esecuzione zinco cromata
Per sterzi di autoveicoli, ammortizzatori, ecc.

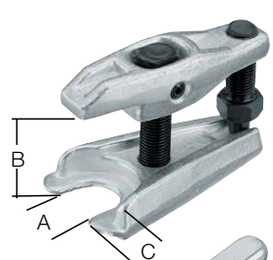
**Tipo fisso**

| Dimensioni A | mm | 18 | 25 | 29 | 40 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3303 0001 | C 3303 0002 | C 3303 0003 | C 3303 0004 | C 3303 0005 |
| C 3303 | Cad. € | 40,60 | 59,00 | 78,50 | 109,00 | 208,00 |
| Dimensioni B x C | mm | 40 x 40 | 50 x 50 | 60 x 60 | 80 x 80 | 90 x 100 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,7 | 1 | 2,1 | 2,8 |



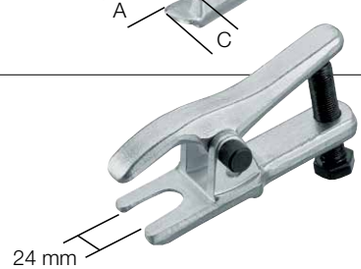

**Tipo con braccio snodato universale** - Esecuzione leggera
Forgiati con robusta nervatura - A doppia regolazione
L'estrattore agisce con movimento a contrasto continuo mediante azione con chiave da 19 mm

| Apertura max. B | mm | 50 |
|---|---|---|
| Codice | | C 3304 0050 |
| C 3304 | Cad. € | 82,50 |
| Apertura min. A | mm | 18 |
| Cava C | mm | 22 |
| Peso | kg | 0,9 |




**Tipo con leva collocabile in due posizioni** - Esecuzione pesante

| Apertura | mm | max. 50 | 60÷80 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3305 0050 | C 3305 0080 |
| C 3305 | Cad. € | 103,00 | 133,00 |
| Peso | kg | 1,4 | 1,8 |




## Estrattori a forchetta

**In acciaio forgiato bonificato, stampato a caldo** - Esecuzione zinco cromata

| Apertura forchetta | mm | 17,5 | 24 | 28,5 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3305 8018 | C 3305 8023 | C 3305 8029 | C 3305 8040 |
| C 3305/8 | Cad. € | 26,20 | 28,40 | 29,20 | 31,20 |
| Lunghezza totale | mm | 390 | 390 | 300 | 300 |
| Peso | kg | 1 | 1 | 1 | 0,9 |



## Estrattori ad apertura parallela

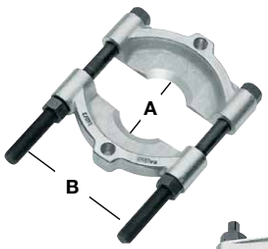
**In acciaio, tranciato** - Esecuzione zinco-cromata
Con tre fori per la regolazione dell'apertura
**Adatti per esterni, con bracci a ganasce sottili** per impiego in spazi ristretti
Il movimento «a forbice» dei bracci provoca automaticamente la pressione sul pezzo

| Apertura | mm | 6÷100 | 6÷100 | 10÷140 | 15÷140 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3314 1000 | C 3314 1001 | C 3314 1002 | C 3314 1003 |
| C 3314/1 | Cad. € | 103,00 | 107,00 | 120,00 | 160,00 |
| Pressione max. | t | 1 | 1,5 | 3,5 | 4,5 |
| Profondità di presa | mm | 70÷85 | 70÷85 | 85÷120 | 125÷155 |
| Dimensione L | mm | 11 | 23 | 31 | 31 |



# Estrattori, separatori

**In acciaio al cromo-vanadio**
Per cuscinetti, ruote dentate, pulegge e simili, anche di resine termoindurenti o di fibra




**Apparecchio separatore**

| Apertura A | mm | 5÷60 | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 | 30÷220 | 40÷265 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3315 .... | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 |
| C 3315/11 | Cad. € | 75,50 | 90,50 | 133,00 | 204,00 | 485,00 | 1.184,00 |
| Distanza tra i perni B | mm | 64 | 75 | 115 | 155 | 220 | 265 |

**Estrattori per apparecchi separatori**

| Per separatori | mm | 5÷60 | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 | 30÷220 | 40÷265 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3315 .... | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 |
| C 3315/22 | Cad. € | 77,50 | 91,50 | 148,00 | 256,00 | 338,00 | 890,00 |
| Aperture min. e max. | mm | 40 - 115 | 45 - 140 | 55 - 205 | 90 - 260 | 100 - 360 | 140 - 435 |
| Lunghezza utile perni | mm | 150 | 150 | 210 | 315 | 305 | 320 |



**Prolunghe per perni**

| Per estrattori | mm | 12÷75 • | 22÷115 | 25÷155 | 30÷220 | 40÷265 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3315 3301 | C 3315 3302 | C 3315 3303 | C 3315 3304 | C 3315 3305 |
| C 3315/33 | La coppia € | 30,60 | 30,60 | 21,00 | 53,00 | 290,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 |

• Adatte anche per estrattori 5÷60 mm



**Assortimenti di estrattori, separatori**
Completi di:
1 separatore, 1 estrattore ed 1 coppia di prolunghe
In valigetta di plastica

| Grandezza | 5÷60 | 12÷75 | 22÷115 | 25÷155 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3315 4401 | C 3315 4402 | C 3315 4403 | C 3315 4404 |
| C 3315/44 Cad. € | 256,00 | 285,00 | 422,00 | 814,00 |
| Peso kg | 2,5 | 3 | 7,6 | 11,5 |


C 3315 4403

## Compressori per molle ammortizzatori di automezzi

Adatti per montare e smontare le molle di automezzi con peso non superiore a 2250 kg
Si impiegano sempre in coppia, agendo anche su un limitato numero di spire

**Tipo universale**
Con **arco di sicurezza** per posizionare correttamente il dispositivo di serraggio e per evitare pericolosi distacchi accidentali
Staffa montata su 2 rondelle con perni eccentrici per la regolazione secondo il diametro delle molle
Composto da **1 coppia di ganci e arco per la tenuta**
**Carico max. 2000 kg**
**Campo di serraggio 300 mm**

| Codice C 3309 0280 | C 3309 | La coppia € | 196,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Con arco di sicurezza



**SCANGRIP**
Adatti per smontare sospensioni Mc Pherson velocemente e in sicurezza
Ganasce fortemente fissate al supporto, dotate di labbro per bloccare la molla
Con possibilità di fissaggio nelle morse da banco
Forniti in set di 2 coppie di ganasce intercambiabili

**Tipo per molle di automezzi con peso fino a 1500 kg**
Set composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷145 mm e Ø 145÷195 mm**
Ganasce verniciate a polvere per proteggere le molle
Campo di serraggio 80÷364 mm
Impiego con avvitadadi ad impulso con max. 180 Nm
Lunghezza totale 500 mm - Peso 11 kg

| Codice C 3310 1000 | C 3310/1 | Cad. € | 519,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



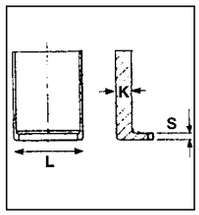

**Tipo per molle di automezzi con peso fino a 1800 kg**
Set composto da 2 coppie di ganasce **per molle Ø 80÷120 mm e Ø 80÷195 mm**
**Ganasce con inserto in poliuretano** adatte per una perfetta tenuta delle molle e per evitare pericolosi scivolamenti
Con **cavo di sicurezza in acciaio** per il fissaggio sicuro della molla
Impugnatura ergonomica e maggiorata per una regolazione rapida e semplice dell'apertura
Impiego con avvitadadi ad impulso con max. 120 Nm
Campo di serraggio 80÷364 mm
Corpo lunghezza 503 mm - Peso 11,6 kg

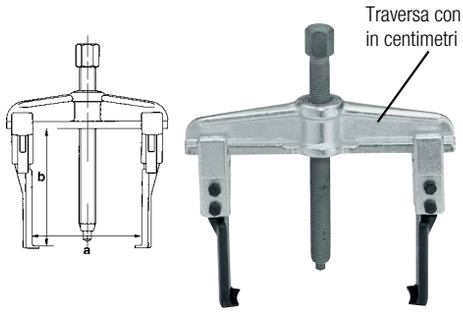
| Codice C 3310 4000 | C 3310/4 | Cad. € | 646,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Estrattori a bracci sottili

**In acciaio, stampato al caldo** - Esecuzione zinco-cromata
**Bracci reversibili adatti per interni ed esterni**
**Traversa** robusta
**Terminali dei bracci estremamente sottili** ideali per l'inserimento in **punti di difficile accesso**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele
Vite con filettatura M14




**Estrattori con apertura max. «a» 130 mm**

| Lungh. utile bracci «b» mm | 100 | 200 |
|---|---|---|
| Codice | C 3316 0100 | C 3316 0200 |
| C 3316/0 Cad. € | 109,00 | 129,00 |
| Dimens. S x K x L mm | 3,5x6,2x28 | 3,5x6,2x28 |

**Bracci di ricambio** con ganci sottili per C 3316/0

| Lunghezza utile bracci "b" mm | 100 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | C 3316 2100 | C 3316 2200 | C 3316 2250 |
| C 3316/2 Cad. € | 29,20 | 45,40 | 50,20 |

**Assortimento di estrattori**
Composto da:
**6 bracci** C 3316/2 lunghezza utile 100 - 200 - 250 mm (2 per tipo)
**1 traversa** per apertura max. «a» 130 mm
Dimensioni S x K x L 3,5x6,2x28
Profondità max. 250 mm
Vite con filettatura M14
Peso 3,3 kg

| Codice C 3316 5000 | C 3316/5 | Cad. € | 238,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido

**In acciaio, stampato al caldo** - Esecuzione zinco-cromata
**A 2 bracci con pomello filettato, reversibili adatti per interni ed esterni**
Corpo dei bracci stretto, punta piatta - **A presa parallela**
Traversa extra-robusta con profilo a «T»
**Terminali dei bracci estremamente sottili** ideali per l'inserimento in **punti di difficile accesso**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele
**Con sistema di spostamento dei bracci a bloccaggio/sbloccaggio** rapido

| Apertura «a» mm | 20÷90 | 25÷130 | 50÷160 | 60÷200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3316 3090 | C 3316 3130 | C 3316 3160 | C 3316 3200 |
| C 3316/3 Cad. € | 117,00 | 124,00 | 190,00 | 210,00 |
| Lungh. utile bracci «b» mm | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Pressione t | 4,5 | 4,5 | 6,5 | 6,5 |
| Filettatura vite | M 14 | M 14 | G ½" | G ½" |



**Bracci per C 3316/3 - Esecuzione lunga**

| Lungh. utile bracci «b» mm | 200 | 220 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3316 3320 | C 3316 3322 | C 3316 3325 | C 3316 3330 |
| C 3316/33 La cp. € | 90,50 | 135,00 | 97,50 | 136,00 |
| Adatti per | C 3316 3090 | C 3316 3160 | C 3316 3130 | C 3316 3200 |



## Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella

**Viti di ricambio per estrattori**

| Filettatura vite | M14x1,5 | G ½" | G¾" | G 1" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3323 9501 | C 3323 9502 | C 3323 9503 | C 3323 9504 |
| C 3323/95 Cad. € | 33,70 | 78,50 | 111,00 | 175,00 |
| Lunghezza totale mm | 130 | 210 | 280 | 310 |



# Estrattori

**Corpo in acciaio stampato a caldo, bracci in acciaio al cromo-vanadio**
Esecuzione cromata

**Tipo con posizionamento fisso dei bracci**

Con impugnatura a T
Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.
**C 3317/13 - A 2 bracci**
**C 3317/14 - A 3 bracci**

| Apertura massima mm | 60 | 70 | 90 |
|---|---|---|---|
| Codice | C 3317 1360 | C 3317 1370 | C 3317 1390 |
| **C 3317/13** | 44,70 | 45,00 | 49,20 |
| Codice | C 3317 1460 | C 3317 1470 | C 3317 1490 |
| **C 3317/14** | 59,50 | 59,50 | 64,50 |
| Pressione max t | 1,2 | 1,3 | 2,5 |
| Profondità di estrazione mm | 40 | 44 | 84 |
| Filettatura vite | M 8 | M 8 | M 10 |


C 3317/13


C 3317/14

Per dischi, ingranaggi, cuscinetti, ecc.
**C 3317/15 - A 2 bracci**
**C 3317/25 - A 3 bracci**

| Apertura massima mm | 60 | 70 | 90 |
|---|---|---|---|
| Codice | C 3317 1560 | C 3317 1570 | C 3317 1590 |
| **C 3317/15** Cad. € | 38,60 | 38,10 | 42,40 |
| Codice | C 3317 2560 | C 3317 2570 | C 3317 2590 |
| **C 3317/25** Cad. € | 51,50 | 51,50 | 56,00 |
| Profondità di estrazione mm | 40 | 44 | 84 |
| Pressione max. C 3317/15 t | 1,0 | 1,2 | 2,0 |
| Pressione max. C 3317/25 t | 1,2 | 1,3 | 2,5 |
| Filettatura vite | M 8 | M 8 | M 10 |


C 3317/15


C 3317/25

**Tipo con posizionamento variabile dei bracci**
I bracci hanno **più posizioni di montaggio** per aumentare la capacità di estrazione

**A 2 bracci**

| Apertura massima mm | 18÷100 | 20÷200 | 35÷250 | 50÷300 | 50÷350 | 50÷400 | 50÷450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 3318 .... | 2100 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2450 |
| **C 3318/2** Cad. € | 52,50 | 80,50 | 139,00 | 214,00 | 254,00 | 262,00 | 298,00 |
| Profondità di estrazione mm | 85 | 210 | 220 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| Pressione max. t | 2,5 | 3,5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Filettatura vite | M 10 | M 14 | M 18 | G ½" | G ½" | G ½" | G ½" |


gr. 18÷100


gr. 50÷400

**A 3 bracci**

| Apertura massima mm | 18÷100 | 20÷200 | 35÷250 | 50÷300 | 50÷350 | 50÷400 | 50÷450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 3318 .... | 3100 | 3200 | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3450 |
| **C 3318/3** Cad. € | 74,00 | 124,00 | 202,00 | 300,00 | 357,00 | 376,00 | 395,00 |
| Profondità di estrazione mm | 85 | 150 | 220 | 250 | 350 | 400 | 450 |
| Pressione max. t | 3 | 4 | 4,5 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Filettatura vite | M 10 | M 14 | M 18 | G ½" | G ½" | G ½" | G ½" |


gr. 18÷100


gr. 50÷400


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Estrattori per interni ed esterni

**Corpo in acciaio bonificato, bracci in acciaio al cromo-vanadio**

**Con bracci snodati di forma diversa alle due estremità** - Reversibili





**A 2 bracci**

| Apertura massima | mm | 150 | 215 |
|---|---|---|---|
| Codice | C 3319 .... | 2150 | 2215 |
| **C 3319/2** | Cad. € | 62,00 | 128,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 85 | 130 |
| Pressione max. | t | 3,5 | 4 |
| Filettatura vite | | M 14 | M 18 |

**A 3 bracci**

| Apertura massima | mm | 150 | 215 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3319 3150 | C 3319 3215 |
| **C 3319/3** | Cad. € | 103,00 | 150,00 |
| Profondità di estrazione | mm | 85 | 130 |
| Pressione max. | t | 4 | 4,5 |
| Filettatura vite | | M 14 | M 18 |

**Con 2 bracci scorrevoli su cava** - Reversibili - Esecuzione nichelata



| Apertura massima | mm | 60 | 80 | 120 | 145 | 180 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3320 .... | 2060 | 2090 | 2120 | 2145 | 2180 | 2250 | 2300 |
| **C 3320/2** | Cad. € | 29,30 | 30,80 | 42,20 | 51,00 | 85,50 | 201,00 | 256,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 60 | 75 | 100 | 100 | 140 | 250 | 300 |
| Filettatura vite | | M 12 | M 14 | M 16 | M 18 | M 20 | M 24 | M 27 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 9 | 12,5 |

**Con 3 bracci scorrevoli su cava** - Reversibili - Esecuzione nichelata



| Apertura massima | mm | 90 | 120 | 180 | 250 | 350 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3320 3090 | C 3320 3120 | C 3320 3180 | C 3320 3250 | C 3320 3350 |
| **C 3320/3** | Cad. € | 46,70 | 65,00 | 125,00 | 299,00 | 450,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 75 | 100 | 140 | 250 | 300 |
| Filettatura vite | | M 14 | M 16 | M 20 | M 27 | M 27 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,5 | 3,9 | 12 | 14,5 |

**Con 3 bracci fissi per esterni** - Esecuzione verniciata



| Apertura massima | mm | 80 | 130 | 160 | 190 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3321 1080 | C 3321 1130 | C 3321 1160 | C 3321 1190 |
| **C 3321/1** | Cad. € | 31,80 | 40,70 | 46,00 | 56,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 60 | 90 | 110 | 110 |
| Filettatura vite | | M 13 | M 16 | M 18 | M 18 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,2 | 2 | 2 |

**Con 3 bracci fissi per interni ed esterni** - Con estremità a doppio gancio - Esecuzione verniciata



| Apertura massima | mm | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3321 .... | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3500 | 3700 |
| **C 3321/3** | Cad. € | 102,00 | 133,00 | 144,00 | 240,00 | 408,00 | 575,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 150 | 190 | 200 | 230 | 250 | 400 |
| Filettatura vite | | M 22 | M 22 | M 22 | M 27 | M 30 | M 30 |
| Peso | kg | 3,6 | 5 | 6 | 10 | 20 | 25 |

**In acciaio forgiato** - Esecuzione nichelata

**Con 2 bracci rinforzati scorrevoli su guida** - Reversibili



| Apertura massima | mm | 80 | 130 | 160 | 200 | 250 | 350 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3322 .... | 2080 | 2130 | 2160 | 2200 | 2250 | 2350 | 2520 |
| **C 3322/2** | Cad. € | 69,50 | 80,00 | 128,00 | 143,00 | 246,00 | 289,00 | 410,00 |
| Lunghezza utile bracci | mm | 98 | 98 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Filettatura vite | | M 14 | M 14 | M 20 | M 20 | M 27 | M 27 | M 30 |
| Peso | kg | 1 | 1,1 | 3,1 | 3,5 | 6,6 | 7,5 | 13,7 |

Bracci di ricambio per C 3322/2

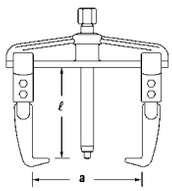


| Lunghezza utile bracci | mm | 98 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3322 5098 | C 3322 5150 | C 3322 5200 |
| **C 3322/5** | Cad. € | 19,80 | 30,80 | 53,50 |
| Per estrattori C 3322/2 | mm | 80 - 130 | 160 - 200 | 250 - 350 - 520 |

C 1

## Estrattori per interni ed esterni

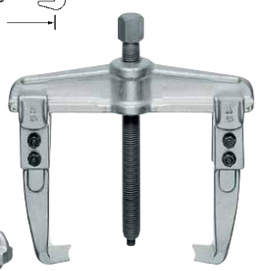
**In acciaio stampato a caldo** - Esecuzione zinco-cromata
**Adatti per interni** (dimensione «a») **ed esterni**
Traversa extra-robusta con profilo a "T" e scala in centimetri per regolazione uniforme dell'apertura dei bracci
**Bracci reversibili ed intercambiabili**, scorrevoli su guide rettificate che garantiscono trazioni parallele




**Per medie profondità di estrazione**

**Esecuzione a 2 bracci**

| Apertura max. «a» mm | 90 | 130 | 160 | 200 | 250 | 350 | 520 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 3323 .... | 1090 | 1130 | 1160 | 1200 | 1250 | 1350 | 1520 |
| **C 3323/1** Cad. € | 118,00 | 127,00 | 215,00 | 236,00 | 392,00 | 361,00 | 575,00 |
| Lungh. utile bracci ℓ mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Pressione max. t | 3 | 3 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 10 |
| Filettatura vite | M14x1,5 | M14x1,5 | G ½" | G ½" | G¾" | G¾" | G 1" |





**Serie di 5 estrattori C 3323/1**
Con apertura max. 90 - 130 - 160 - 200 - 250 mm
Su supporto in lamiera

| Codice C 3323 9000 | C 3323/9 | Cad. € | 1.350,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Bracci di ricambio per estrattori C 3323/1 e C 3323/2**
Forniti completi di attacchi, viti e dadi

| Lunghezza utile bracci mm | 100 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3323 6100 | C 3323 6150 | C 3323 6200 | C 3323 6300 | C 3323 6500 |
| **C 3323/6** Cad. € | 38,00 | 51,00 | 86,00 | 107,00 | 153,00 |
| Per estrattori C 3323/1 mm | 90 - 130 | 160 - 200 | 250 - 520 | 250 - 520 | 250 - 520 |



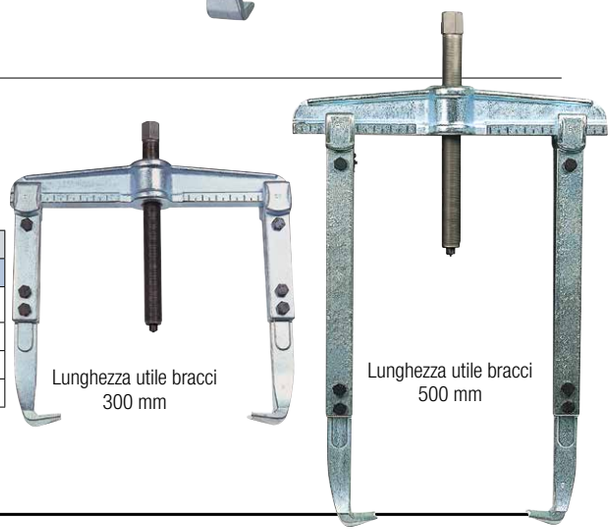

**Esecuzione a 3 bracci**

| Apertura max. «a» mm | 90 | 130 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3323 2090 | C 3323 2130 | C 3323 2160 | C 3323 2200 |
| **C 3323/2** Cad. € | 173,00 | 194,00 | 231,00 | 240,00 |
| Lunghezza utile bracci ℓ mm | 100 | 100 | 150 | 150 |
| Pressione max. t | 5,5 | 5,5 | 7 | 7 |
| Filettatura vite | M 14x1,5 | M 14x1,5 | G ½" | G ½" |




**Per grandi profondità di estrazione**
**A 2 bracci**

| Apertura max. «a» mm | 250 | 520 |
|---|---|---|
| Codice | C 3323 3250 | C 3323 3520 |
| **C 3323/3** Cad. € | 503,00 | 630,00 |
| Pressione max. t | 7,5 | 13 |
| Vite filettatura x lungh. mm | G ¾"x280 | G ¾"x280 |
| Lunghezza utile bracci mm | 300 | 500 |




## Viti per estrattori

Adatte per sostituire le viti in qualsiasi estrattore che abbia le filettature indicate in tabella

| Filettatura vite | M14x1,5 | G ½" | G¾" | G 1" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3323 9501 | C 3323 9502 | C 3323 9503 | C 3323 9504 |
| **C 3323/95** Cad. € | 33,70 | 78,50 | 111,00 | 175,00 |
| Lunghezza totale mm | 130 | 210 | 280 | 310 |




UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Estrattori con staffa di bloccaggio

**In acciaio, stampato a caldo** - Esecuzione zinco-cromata
**Con bracci adatti per interni ed esterni** che vengono bloccati con apposita vite contro il pezzo in modo di garantire una sicura presa per l'estrazione

| **Apertura massima** | **mm** | **80** | **100** | **145** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3325 1080** | **C 3325 1100** | **C 3325 1145** |
| **C 3325/1** | Cad. **€** | **140,00** | **184,00** | **220,00** |
| Lunghezza utile bracci | mm | 90 | 110 | 145 |
| Pressione max. | t | 5 | 6 | 8 |



**Tipo per lunghe profondità di estrazione**

| **Apertura massima** | **mm** | **110** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3325 2110** |
| **C 3325/2** | Cad. **€** | **298,00** |
| Lunghezza utile bracci | mm | 170 |
| Pressione max. | t | 5 |



## Estrattori per lavori pesanti

**Costruzione robusta con profilo a doppia "T"**
Con 3 bracci intercambiabili ad apertura parallela

| **Apertura massima** | **mm** | **380** | **520** | **650** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3326 8380** | **C 3326 8520** | **C 3326 8650** |
| **C 3326/8** | Cad. **€** | **1.060,00** | **1.088,00** | **1.174,00** |
| Lunghezza utile bracci | mm | 200 | 200 | 200 |
| **Pressione max.** | **t** | **15** | **15** | **15** |
| Vite filettatura x lunghezza | | G 1" x 310 | G 1" x 310 | G 1" X 310 |



Viti con perno idraulico per estrattori universali C 3326/8

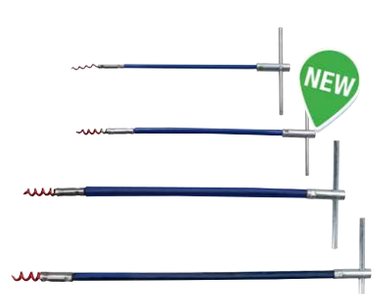
| **Filettatura vite** | **G** | **½"** | **½"** | **¾"** | **1"** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3326 9011** | **C 3326 9012** | **C 3326 9034** | **C 3326 9001** |
| **C 3326/9** | Cad. **€** | **482,00** | **268,00** | **287,00** | **448,00** |
| Pressione max. | t | 10 | 12 | 12 | 15 |
| Lunghezza totale | mm | 350 | 410 | 410 | 460 |



## Estrattori per baderne

**Assortimento di 4 estrattori**
Adatti per una funzionale e corretta sostituzione delle baderne esauste
Studiato per semplificare le operazioni di smontaggio dagli anelli
Composto da:
**4** estrattori con Ø 4 - 6 - 8 - 10 mm

| **Codice C 3333 4000** | **C 3333/4** | Cad. **€** | **167,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Martelli per meccanica

**Testa in acciaio speciale forgiato**, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041

**Tipo antinfortunistico, di sicurezza**

**ANTINFORTUNISTICO**

PICARD

**C 3429/0 - Manico anatomico in legno Hickory verniciato, con colletto e vite di sicurezza**
La vite di sicurezza previene il distaccamento della testa e garantisce una giunzione sicura e duratura tra il manico e la testa, senza elementi sporgenti

**C 3430/1 - Manico anatomico in fibra di vetro** rivestito in gomma - **Di alta sicurezza**

| Peso | g | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3429 .... | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 0990 | 0995 | 0999 |
| C 3429/0 | Cad. € | 36,00 | 37,10 | 41,00 | 43,80 | 52,50 | 58,00 | 70,00 | 89,00 | 114,00 |
| Codice | C 3430 .... | 1200 | 1300 | — | 1500 | — | 1800 | 1990 | 1995 | 1999 |
| C 3430/1 | Cad. € | 40,10 | 45,50 | — | 51,50 | — | 67,50 | 87,50 | 103,00 | 133,00 |




Mod. SecuTec: con colletto e vite di sicurezza

C 3429/0 - Manico in Hickory



C 3430/1 - Manico in fibra di vetro

**Manico anatomico ULTRATEC a 3 componenti:** anima in fibra di vetro infrangibile, sottostruttura di forma ergonomica in polipropilene, rivestimento in elastomero per una presa ottimale e antiscivolo

| Peso | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3430 .... | 2200 | 2300 | 2500 | 2800 | 2990 | 2995 | 2999 |
| C 3430/2 | Cad. € | 44,30 | 46,00 | 46,30 | 62,00 | 73,00 | 94,00 | 121,00 |




Manico ULTRATEC a 3 componenti

FABC TOOLS **by MAXXCraft** - Made in Germany
Esecuzione **ANTIRIMBALZO, con innovativo sistema di giunzione tra la testa ed il manico** (dotato di colletto di protezione con rivestimento in gomma), che **riduce notevolmente le vibrazioni** ed elimina il possibile distacco tra le due parti
Ideale **per imprimere una forza di impatto maggiore** e per lavori intensi **con minor fatica**
Con **manico in legno Hickory, colletto rivestito in gomma** e spina di sicurezza

| Peso | g | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3431 0300 | C 3431 0500 | C 3431 0800 | C 3431 1000 |
| C 3431 | Cad. € | 62,50 | 75,00 | 94,00 | 106,00 |

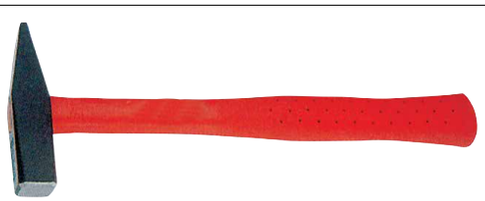



ANTIRIMBALZO ed ANTINFORTUNISTICO

---

**Con manico anatomico in resina termoplastica**

| Peso | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3431 2200 | C 3431 2300 | C 3431 2500 | C 3431 2800 | C 3431 2990 |
| C 3431/2 | Cad. € | 31,00 | 32,00 | 36,50 | 42,00 | 49,50 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |



**Manici di ricambio** per martelli C 3431/2, completi di cuneo - pz. 1

| Per teste da | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3431 4200 | C 3431 4300 | C 3431 4500 | C 3431 4800 | C 3431 4990 |
| C 3431/4 | Cad. € | 10,90 | 11,20 | 17,90 | 19,50 | 21,00 |



PICARD

**Con manico in tubo metallico** rivestito in gomma - pz. 6

| Peso | g | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3431 3300 | C 3431 3500 |
| C 3431/3 | Cad. € | 53,00 | 54,00 |



**Con manico anatomico bicomponente con anima in fibra di vetro**, per renderlo più robusto e resistente alla rottura **e rivestimento esterno in gomma antiscivolo**, per un ottimo comfort e una maggiore maneggevolezza - pz. 12

| Peso | g | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3431 5200 | C 3431 5300 | C 3431 5500 | C 3431 5800 | C 3431 5990 |
| C 3431/5 | Cad. € | 40,90 | 42,20 | 51,50 | 65,00 | 78,50 |




Manico bicomponente

**Con manico anatomico in legno di frassino**

| Peso | g | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3432 .... | 0050 | 0100 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 |
| C 3432/0 | Cad. € | 28,50 | 28,50 | 28,50 | 31,40 | 34,20 | 36,40 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Peso | g | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | |
| Codice | C 3432 .... | 0600 | 0800 | 0990 | 0995 | 0999 | |
| C 3432/0 | Cad. € | 43,70 | 49,70 | 55,50 | 80,00 | 103,00 | |
| | pz. | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | |





*Supporti portamartello → N 0 pag. 933*

## Martelli per meccanica

Testa in acciaio speciale forgiato, temperata e rinvenuta
Superficie battente e penna simmetrica lucide - DIN 1041
**C 3432/1 - Con manico anatomico in legno di frassino**
**C 3432/2** - **Con manico antiscivolo in materiale sintetico resistente alle sollecitazioni**

| **Peso** | **g** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3432 ....** | **1100** | **1200** | **1300** | **1400** | **1500** | **1600** | **1800** | **1990** | **1995** | **1999** |
| **C 3432/1** | Cad. **€** | **8,70** | **9,40** | **10,90** | **12,50** | **13,50** | **15,80** | **19,30** | **21,90** | **26,70** | **32,30** |
| **Codice** | **C 3432 ....** | **—** | **—** | **2300** | **—** | **2500** | **—** | **2800** | **2990** | **—** | **—** |
| **C 3432/2** | Cad. **€** | **—** | **—** | **23,70** | **—** | **27,40** | **—** | **34,80** | **39,70** | **—** | **—** |
| | pz. | 20 | 12 | 12 | 6 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |


C 3432/1


C 3432/2

## Manici per martelli - (DIN 5111)

Adatti per martelli DIN 1041
**Anatomici, in legno di classe A** (prima qualità) **cerato**
**C 3432/6 - In confezione blister completi di cuneo** - 20 pz.
**C 3432/7 - Senza cuneo** - Cerato - 20 pz.

| **Per teste da** | **g** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3432 ....** | **6200** | **6300** | **6400** | **6500** | **6600** | **6800** | **6990** | **6995** | **6999** |
| **C 3432/6** | Cad. **€** | **3,90** | **4,32** | **4,57** | **5,18** | **5,18** | **5,23** | **5,60** | **5,80** | **6,25** |
| **Codice** | **C 3432 ....** | **7200** | **7300** | **7400** | **7500** | **7600** | **7800** | **7990** | **7995** | **7999** |
| **C 3432/7** | Cad. **€** | **3,35** | **3,55** | **3,80** | **4,20** | **4,20** | **4,25** | **4,30** | **4,50** | **4,55** |
| Lunghezza | mm | 280 | 300 | 310 | 320 | 330 | 350 | 360 | 380 | 400 |

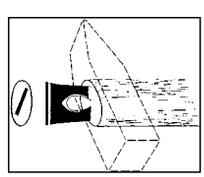

C 3432/6


C 3432/7

## Cunei di sicurezza per manici di martelli

**In acciaio, ad espansione automatica**
La particolare forma delle alette provoca una torsione del cuneo nel manico di legno e aumenta sensibilmente la forza di tenuta rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

| **Per martelli da** | **g** | **100÷200** | **300÷400** | **500÷800** | **1000÷1500** | **1500÷2000** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3432 8101** | **C 3432 8102** | **C 3432 8103** | **C 3432 8104** | **C 3432 8105** |
| **C 3432/81** | **La conf. €** | **5,40** | **7,70** | **9,80** | **13,00** | **8,40** |
| Larghezza | mm | 13 | 18 | 22 | 28 | 31 |
| | **cf.** | **10** | **10** | **10** | **10** | **5** |





## Cappucci di nylon per martelli - (DIN 1041)

Resistentissimi e di facile applicazione

| **Per martelli da** | **g** | **300** | **500** | **800** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3432 9300** | **C 3432 9500** | **C 3432 9800** |
| **C 3432/9** | Cad. **€** | **13,80** | **21,40** | **25,20** |



## PICARD Martelli per meccanica fine

**Tipo «Francese»**
**In acciaio forgiato**, testa temperata
Con testa rettangolare e penna asimmetrica - Manico in legno di frassino
Esecuzione verniciata - 6 pz.

| **Peso** | **g** | **500** | **600*** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3436 ....** | **1500** | **1600** | **1800** | **1990** | **1995** | **1999** |
| **C 3436/1** | Cad. **€** | **42,20** | **19,00** | **57,50** | **69,50** | **93,00** | **102,00** |

* ABC TOOLS



## Martelline per saldatori

**In acciaio forgiato**, testa temperata
**Con punta e penna diritta**
**C 3440/1 - Con manico di legno**
**C 3440/2 - Con manico in acciaio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3440 1000** | **C 3440/1** | Cad. **€** | **8,35** | 10 |
| **Codice C 3440 2000** | **C 3440/2** | Cad. **€** | **18,70** | 10 |


C 3440/1


C 3440/2



*Martelli per carpentieri → B 8 pag. 250*

C 2

## PICARD Martelli per usi vari

**Testa in acciaio forgiato**, temperata - Con manico anatomico di legno

**Per cesellatori, argentieri, ecc. -** Con **testa tonda Ø 25 mm** e penna sferica - Peso 100 g

| Codice C 3444 1000 | C 3444/1 | Cad. € | 112,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per tappezzieri**
Con **testa tonda Ø 10 mm**, penna a granchio ed alette di rinforzo - Esecuzione lucida - Peso 200 g

| Codice C 3445 0000 | C 3445 | Cad. € | 106,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Per orologiai** - Con testa tonda Ø 11x70 mm - Esecuzione lucida
Peso **600 g** - 6 pz.

| Codice C 3448 0060 | C 3448 | Cad. € | 62,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Martelli per falegnami e carpentieri

**Testa in acciaio forgiato**, temperata

**Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi** ricurva per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia

**Con manico anatomico in legno di frassino** - 6 pz.

| Testa Ø | mm | 25 | 27 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3451 0025 | C 3451 0027 |
| C 3451/0 | Cad. € | 45,60 | 48,30 |
| Peso con manico | g | 480 | 610 |



PICARD
**Con manico anatomico in tubo metallico**, rivestito in gomma
**Testa Ø 25 mm** - Peso con manico 700 g

| Codice C 3451 3025 | C 3451/3 | Cad. € | 68,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



PICARD
**Tipo con testa rettangolare e penna asimmetrica** - Forma «Francese» - DIN 5109
**Con manico anatomico in legno di frassino** - 12 pz.

| Testa ■ | mm | 25 | 28 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3452 0025 | C 3452 0028 |
| C 3452 | Cad. € | 34,20 | 36,60 |
| Peso con manico | g | 400 | 550 |



## ABC TOOLS Martelli per uso casalingo

**Testa quadra in acciaio forgiato**, temperata
Con penna a granchio ed alette di rinforzo - Manico di legno - 6 pz.

| Peso con manico | g | 300 |
|---|---|---|
| Codice | | C 3454 0300 |
| C 3454/0 | Cad. € | 13,50 |



## Martelli per calderai e lattonieri

**Testa in acciaio forgiato**, temperata - Manico anatomico in legno di frassino
**Con battente tondo piano e penna sferica** - Forma inglese/americana

ABC TOOLS

| Peso | g | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3454 .... | 8200 | 8300 | 8400 | 8500 | 8600 | 8800 | 8990 |
| C 3454/8 | Cad. € | 12,50 | 13,50 | 15,20 | 15,70 | 17,40 | 20,80 | 24,00 |



PICARD

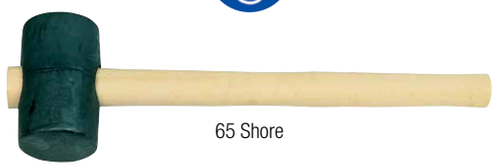
| Peso | g | 225 | 340 | 450 | 500 | 700 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3455 .... | 0225 | 0340 | 0450 | 0500 | 0700 | 0900 |
| C 3455/0 | Cad. € | 37,60 | 37,70 | 42,50 | 44,70 | 53,00 | 63,00 |



# Mazzuole

**Tipo per impiego nella lavorazione del legno, in officine meccaniche e carrozzerie**

**Con testa in gomma dura nera** - DIN 5128
Battenti piani - Manico in legno di frassino
**C 3470/65 - Durezza 65 Shore**
**C 3470 - Durezza 90 Shore**


65 Shore


90 Shore

| Ø superficie battente mm | | 40 | 54 | 64 | 74 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | C 3470 6554 | C 3470 6564 | C 3470 6574 | — |
| C 3470/65 | Cad. € | — | 8,80 | 12,40 | 15,90 | — |
| Codice | | C 3470 0040 | C 3470 0054 | C 3470 0064 | C 3470 0074 | C 3470 0090 |
| C 3470 | Cad. € | 6,55 | 8,80 | 12,40 | 15,90 | 22,20 |
| Peso con manico ca. | g | 130 | 290 | 460 | 680 | 1200 |

**Con testa in gomma di qualità naturale**
Non lascia tracce o impronte di colore sulle parti colpite
Battenti piani - Durezza **90 Shore**



| Ø superficie battente mm | | 55 | 64 | 74 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3471 0000 | C 3471 0064 | C 3471 0074 | C 3471 0090 |
| C 3471 | Cad. € | 12,00 | 14,30 | 20,10 | 26,70 |
| Peso con manico ca. | g | 350 | 450 | 700 | 1200 |

**Tipo interamente in gomma antiurto con anima in acciaio indeformabile**
Impugnatura con intagli antiscivolo per una presa sicura
Battenti piani Ø **46 mm**
Peso ca. 750 g



| Codice C 3470 5046 | C 3470/5 | Cad. € | 36,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con testa in pelle di bufalo** e manico in legno
Gli articoli C 3472/1 e C 3472/2 sono appesantiti mediante inserzioni in piombo



| Ø superficie battente mm | | 30 | 40 | 50 | 85 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3472 0030 | C 3472 0044 | C 3472 0056 | — |
| C 3472 | Cad. € | 88,50 | 106,00 | — | — |
| Codice | | C 3472 1030 | — | C 3472 1050 | C 3472 1085 |
| C 3472/1 | Cad. € | 83,00 | — | 148,00 | 442,00 |
| Codice | | C 3472 2030 | C 3472 2040 | C 3472 2050 | — |
| C 3472/2 | Cad. € | 95,50 | 119,00 | 154,00 | — |
| Peso ca. C 3472 | g | 100 | 280 | 400 | 1400 |
| Peso ca. C 3472/1 | g | 140 | 360 | 550 | 2350 |
| Peso ca. C 3472/2 | g | 170 | 460 | 730 | 3200 |

**Tipo interamente in legno**



| Ø superficie battente mm | | 44 | 55 | 60 | 67 | 93 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3474 0050 | C 3474 0060 | C 3474 0070 | C 3474 0080 | C 3474 0093 |
| C 3474 | Cad. € | 8,95 | 10,30 | 0,00 | 14,50 | 34,80 |
| Peso con manico ca. | g | 250 | 350 | 450 | 600 | 1000 |

**Tipo con teste rettangolari medio dure in poliuretano giallo leggermente sporgenti**
**Impugnatura ergonomica** in gomma con **estremità di forma speciale**,
perfetta **per inserire guarnizioni in gomma**
Adatto per vetrai e serramentisti
Forza d'impatto molto elevata e massima azione antirimbalzo
**Ø superficie battente 40 mm -** Peso 680 g






| Codice C 3475 0040 | C 3475 | 105,00 | 2 |
|---|---|---|---|

# Mazzuole antirimbalzo

**Interamente in poliuretano di alta qualità,** resistente agli agenti chimici - Durezza 90±2 Shore A
Costruite in unico pezzo, non danneggiano le superfici e resistono a tagli abrasioni, ecc.
Particolarmente adatte per smontare cerchioni arrugginiti di autoveicoli
La testa contiene delle piccole sfere in acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego
Robusta impugnatura con zona di presa antiscivolo



| Diametro mm | | 35 | 45 | 55 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3479 4035 | C 3479 4045 | C 3479 4055 | C 3479 4060 |
| C 3479/4 | Cad. € | 33,00 | 42,00 | 47,00 | 55,00 |
| Peso | g | 450 | 700 | 1000 | 1400 |

MARTELLI, MAZZUOLE, MAZZE

C 2

# Mazzuole con teste intercambiabili

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.




**ABC TOOLS - Mod. «FERROPLEX»**
**Con una testa in acciaio speciale ed una in nylon intercambiabile**
**Manico in tubo di acciaio** - Impugnatura in gomma con effetto ammortizzante
Per impiego universale, per lavori di servizio e montaggio
Anello rosso sulla testa in nylon per una rapida identificazione della superficie battente - 6 pz.

| Teste Ø | mm | 30 | 35 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3476 0030 | C 3476 0035 |
| C 3476 | Cad. € | 87,50 | 89,00 |
| Lunghezza totale | mm | 290 | 295 |
| Peso | g | 600 | 800 |




---

ABC TOOLS
**C 3477/1 - Tipo con teste in resina sintetica** e manico anatomico in legno di frassino
**C 3479/1 - Tipo con teste in nylon** e manico anatomico in legno **di classe A** (prima qualità)

| Teste Ø | mm | 22 | 27 | 35 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3477 .... | 1022 | 1027 | 1035 | 1040 | 1050 | 1060 |
| C 3477/1 | Cad. € | 11,60 | 14,40 | 22,40 | 26,90 | 48,00 | 68,50 |
| Codice | C 3479 .... | 1022 | 1027 | 1035 | 1040 | 1050 | 1060 |
| C 3479/1 | Cad. € | 13,20 | 16,90 | 26,60 | 34,40 | 57,50 | 77,00 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 265 | 290 | 320 | 340 | 380 |
| Peso | g | 140 | 215 | 400 | 550 | 860 | 1365 |


C 3477/1


C 3479/1

**C 3477/2 - Teste di ricambio in resina sintetica** - 10 pz.
**C 3479/3 - Teste di ricambio in nylon** - 10 pz.

| Diametro | mm | 22 | 27 | 35 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3477 .... | 2022 | 2027 | 2035 | 2040 | 2050 | 2060 |
| C 3477/2 | Cad. € | 0,81 | 1,60 | 3,05 | 3,35 | 6,80 | 9,20 |
| Codice | C 3479 .... | 3022 | 3027 | 3035 | 3040 | 3050 | 3060 |
| C 3479/3 | Cad. € | 2,60 | 3,45 | 6,95 | 8,80 | 15,40 | 21,90 |


C 3477/2


C 3479/3

---

**Mod. Orig «SIMPLEX»** - Germany - Composto da:
**2 teste intercambiabili** in materiale di alta qualità - **1 corpo** con scanalature interne che consentono un bloccaggio sicuro e impediscono la rotazione sia del manico che delle teste -
**1 manico anatomico** C 3487/1 **in legno di classe A** (prima qualità)
Sostituzione rapida delle teste e del manico: basta svitare la vite esagonale da 10 mm

**Tipo con corpo in lega di alluminio**
**Con una testa di gomma morbida azzurra** C 3488/1 ed **una in nylon bianco** C 3488/3
Adatte per ebanisti, piastrellisti, mobilieri, falegnami, non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite, sono utilissime per montaggio di infissi, mobili, ecc. e trovano altresì impiego in autofficine per lavori su testate o nelle carrozzerie
**Superficie battente Ø 40 mm** - Lunghezza totale 330 mm - Peso 0,4 kg

| Codice C 3486 0040 | C 3486 | Cad. € | 107,00 | 2 |
|---|---|---|---|---|




---

**Tipo con corpo in ghisa temperata**

**Con due teste in gomma dura nera** C 3488/2
Adatte per piastrellisti, carpentieri, raddrizzare lamiere, per ponteggi

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3486 2030 | C 3486 2040 | C 3486 2050 | C 3486 2060 |
| C 3486/2 | Cad. € | 45,50 | 55,00 | 81,90 | 107,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,6 |




**Con due teste in resina sintetica rossa** C 3488/3
A media resistenza, adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3486 3030 | C 3486 3040 | C 3486 3050 | C 3486 3060 |
| C 3486/3 | Cad. € | 53,00 | 74,00 | 107,00 | 137,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,5 |




**Con due teste in nylon bianco** C 3488/5
Per elevate prestazioni - Non lasciano traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Adatte per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, manutenzione varia

| Superficie battente | Ø mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3486 5030 | C 3486 5040 | C 3486 5050 | C 3486 5060 | C 3486 5100 |
| C 3486/5 | Cad. € | 64,00 | 87,00 | 134,00 | 173,00 | 534,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 | 1000 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,5 | 5,3 |








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mazzuole con teste intercambiabili

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.

**Tipo con corpo in ghisa temperata**

**Con due teste in lega leggera** C 3488/9 - Per autofficine carrozzerie, allineamenti, stampi, fonderie

| Superficie battente Ø mm | | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3486 9030 | C 3486 9040 | C 3486 9050 | C 3486 9060 |
| **C 3486/9** | Cad. € | 72,50 | 93,50 | 145,00 | 184,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,4 | 0,7 | 1,4 | 1,9 |




**Con una testa di gomma dura nera** C 3488/2 ed **una in resina sintetica rossa** C 3488/3
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri

| Superficie battente Ø mm | | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3486 2330 | C 3486 2340 | C 3486 2350 | C 3486 2360 |
| **C 3486/23** | Cad. € | 53,00 | 69,50 | 97,00 | 125,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,6 |




**Con una testa di gomma dura nera** C 3488/2 ed **una in nylon bianco** C 3488/5
La testa in nylon non lascia traccia o impronta di colore sulle parti colpite
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri, manutenzione varia

| Superficie battente Ø mm | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3486 .... | 2530 | 2540 | 2550 | 2560 | 2579 |
| **C 3486/25** | Cad. € | 58,50 | 76,00 | 111,00 | 142,00 | 240,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 | **325** |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 1,6 | 2,7 |







C 3486 2579

**Con una testa di gomma dura nera con base di appoggio "Stand-up"** C 3488/21 ed **una in nylon bianco** C 3488/5
La particolare forma della testa consente alla mazzuola di **stare saldamente in verticale sulla testa**, non è necessario piegarsi per raccoglierla e permette di lavorare in modo molto più ergonomico e adatto alla schiena
Per autofficine, carrozzerie, lavorazioni su lamiere, per ponteggi, piastrellisti, carpentieri, manutenzione varia
**Superficie battente Ø 80 mm** - Lunghezza totale 490 mm - Peso 3 kg

| Codice C 3486 2581 | C 3486/25 | Cad. € | 251,00 | 2 |
|---|---|---|---|---|






**Gomma dura nera "Stand-up"**

**ACCESSORI PER MAZZUOLE CON TESTE INTERCAMBIABILI**

**Corpi in ghisa temperata con manico** anatomico in legno **di classe A** (prima qualità) C 3487/1

| Per teste Ø mm | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3487 0030 | C 3487 0040 | C 3487 0050 | C 3487 0060 | C 3487 0080 |
| **C 3487/0** | Cad. € | 34,50 | 41,70 | 57,00 | 67,50 | 119,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 350 | 405 | 490 |



**Manici di legno di classe A** (prima qualità) - **Ø 100 mm:** manico per mazze, in legno hickory

| Per teste Ø mm | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3487 .... | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1079 | 1080 | 1100 |
| **C 3487/1** | Cad. € | 16,00 | 16,60 | 20,40 | 21,50 | 26,80 | 26,80 | 106,00 |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 275 | 310 | 335 | **230** | 395 | 900 |




**Lunghezza 230 mm - Per teste Ø 80 mm**

**Teste di ricambio**
**C 3488/1 - In gomma morbida azzurra** «TPE-soft» - Per ebanisti, piastrellisti, mobilieri, falegnami, ecc.
**C 3488/2 - In gomma dura nera** - Per usi universali
**C 3488/21 - In gomma dura nera con base di appoggio - "Stand-up"** - Per usi universali
**C 3488/3 - In resina sintetica rossa** - Per usi universali - Di media resistenza
**C 3488/5 - In nylon bianco** - Per elevate prestazioni - Ad altissima resistenza
**C 3488/9 - In lega leggera,** questa testa sostituisce le tradizionali mazzuole di rame e di piombo

| Diametro mm | | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3488 .... | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | — |
| **C 3488/1** | Cad. € | 11,20 | 15,20 | 21,20 | 28,80 | 54,50 | — |
| Codice | C 3488 .... | 2030 | 2040 | 2050 | 2060 | 2080 | — |
| **C 3488/2** | Cad. € | 8,50 | 11,20 | 14,60 | 21,00 | 36,90 | — |
| Codice | C 3488 .... | — | — | — | — | 2180 | — |
| **C 3488/21** | Cad. € | — | — | — | — | 48,10 | — |
| Codice | C 3488 .... | 3030 | 3040 | 3050 | 3060 | — | — |
| **C 3488/3** | Cad. € | 8,50 | 15,50 | 24,00 | 33,70 | — | — |
| Codice | C 3488 .... | 5030 | 5040 | 5050 | 5060 | 5080 | 5100 |
| **C 3488/5** | Cad. € | 14,10 | 22,00 | 37,70 | 51,50 | 83,50 | 116,00 |
| Codice | C 3488 .... | 9030 | 9040 | 9050 | 9060 | 9080 | — |
| **C 3488/9** | Cad. € | 18,40 | 25,40 | 43,10 | 57,50 | 99,50 | — |


C 3488/1
Gomma morbida


C 3488/2
Gomma dura



C 3488/21
Gomma dura
**Con base di appoggio "Stand-up"**


C 3488/3
Resina sintetica rossa

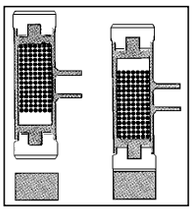

C 3488/5
Nylon


C 3488/5
**SUPER PLASTIK**
**Ø 100 mm**


C 3488/9
Lega leggera

# Mazzuole e mazze antirimbalzo

Adatte per aggiustatori, carrozzieri, meccanici, battilastra, piastrellisti, ecc.
Il corpo contiene delle piccole sfere di acciaio per l'assorbimento dei rimbalzi durante l'impiego



**MAZZUOLE**
Con teste intercambiabili in nylon

**Mod. «SUPERCRAFT»** - Germany
**Con manico anatomico in tubo metallico**, rivestito in gomma

| Teste Ø | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50* | 60* | 70* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3479 .... | 5025 | 5030 | 5035 | 5040 | 5045 | 5050 | 5060 | 5070 |
| C 3479/5 | Cad. € | 61,00 | 63,00 | 66,00 | 72,00 | 82,00 | 89,00 | 145,00 | 222,00 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 265 | 300 | 300 | 300 | 300 | 320 | 320 |
| Peso | g | 370 | 520 | 650 | 820 | 900 | 1080 | 1700 | 2500 |




* 50÷70 mm: con collarino di sicurezza per prevenire accidentali rotture del manico

**Esecuzione con manico fluo**
**Manico anatomico in tubo metallico giallo fluorescente**, facilmente rintracciabile
Adatte per il settore aeronautico, aerospaziale, automotive, costruzione di impianti, lavori di assemblaggio e riparazione, posizionamento pezzi, ecc.
Terminale del manico rivestito in morbida gomma antiscivolo

| Teste Ø | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3479 7030 | C 3479 7040 | C 3479 7050 | C 3479 7060 |
| C 3479/7 | | 72,00 | 88,00 | 110,00 | 175,00 |
| Lunghezza totale | mm | 265 | 300 | 300 | 320 |
| Peso | g | 520 | 820 | 1080 | 1700 |




**Con manico in legno Hickory**

| Teste Ø | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3482 .... | 1025 | 1030 | 1035 | 1040 | 1045 | 1050 | 1060 | 1070 |
| C 3482/1 | Cad. € | 47,00 | 49,00 | 52,00 | 57,00 | 68,00 | 72,00 | 122,00 | 162,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 330 | 330 | 350 | 350 | 360 | 360 | 370 |
| Peso | g | 280 | 400 | 550 | 700 | 850 | 1000 | 1650 | 2000 |



**Teste di ricambio** in nylon per mazzuole C 3479/5 - C 3479/7 - C 3482/1 - 10 pz.

| Diametro | mm | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3479 .... | 6025 | 6030 | 6035 | 6040 | 6045 | 6050 | 6060 | 6070 |
| C 3479/6 | Cad. € | 6,55 | 7,65 | 8,80 | 10,90 | 12,60 | 13,90 | 22,80 | 33,90 |



---

**Mod. «POLYFER» - Con manico anatomico in tubo metallico**

| Teste Ø | mm | 50 |
|---|---|---|
| Codice | | C 3482 3050 |
| C 3482/3 | Cad. € | — |
| Lunghezza totale | mm | 345 |
| Peso | g | 1200 |



**Teste di ricambio** in nylon per mazzuole C 3482/3 Ø 35 mm

| Codice C 3482 4035 | C 3482/4 | Cad. € | 1,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**ABC TOOLS - Con manico anatomico in tubo metallico**

| Teste Ø | mm | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3482 5035 | C 3482 5040 | C 3482 5050 | C 3482 5060 | C 3482 5070 |
| C 3482/5 | Cad. € | 45,00 | 55,00 | 71,00 | 79,00 | 129,00 |
| Lunghezza totale | mm | 280 | 300 | 315 | 325 | 325 |



**Teste di ricambio** in nylon per mazzuole C 3482/5 - 10 pz.

| Teste Ø | mm | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3482 6035 | C 3482 6040 | C 3482 6050 | C 3482 6060 | C 3482 6070 |
| C 3482/6 | Cad. € | 12,70 | 13,30 | 18,60 | 23,30 | 33,00 |
| Diametro | mm | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 |



---

**MAZZE - Mod. «SUPERCRAFT» - Germany**
**Con teste intercambiabili in nylon e manico in legno Hickory**
La forza battente supera del 100% le normali mazze
**C 3483/2 - Teste di ricambio** in nylon per mazze C 3483/1 - 2 pz.

| Teste Ø | mm | 80 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3483 1080 | C 3483 1100 |
| C 3483/1 | Cad. € | 310,00 | 498,00 |
| Codice | | C 3483 2080 | C 3483 2100 |
| C 3483/2 | Cad. € | 45,20 | 74,00 |
| Lunghezza totale | mm | 880 | 1000 |



Testa di ricambio Ø 100 mm

## Mazzuole di rame

**Tipo con manico in tubo di acciaio** e fissaggio **antinfortunistico** della testa

| **Peso con manico** | **g** | **300** | **500** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** | **5000** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3490 ....** | **0300** | **0500** | **0800** | **1000** | **1500** | **2000** | **5000** |
| **C 3490** | Cad. **€** | **24,90** | **35,80** | **49,50** | **57,50** | **85,00** | **103,00** | **240,00** |
| Lunghezza totale | mm | 260 | 285 | 295 | 310 | 330 | 330 | 720 |
| | pz. | 12 | 10 | 10 | 10 | 6 | 4 | 1 |



**Tipo con manico anatomico in legno di frassino**
**C 3491 - Con spina per il bloccaggio di sicurezza della testa** - 6 pz.
**C 3491/1 - Senza spina** - 6 pz.

| **Peso** | **g** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **800** | **1000** | **1500** | **2000** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3491 ....** | **0200** | **0300** | **0400** | **0500** | **0600** | **0800** | **1000** | **0995** | **0999** |
| **C 3491** | Cad. **€** | **19,10** | **28,60** | **38,00** | **47,80** | **58,00** | **77,00** | **96,00** | **149,00** | **200,00** |
| **Codice** | **C 3491 ....** | **1200** | **1300** | **1400** | **1500** | **1600** | **1800** | **1990** | **1995** | **1999** |
| **C 3491/1** | Cad. **€** | **16,80** | **25,20** | **33,60** | **42,00** | **50,50** | **67,50** | **84,00** | **132,00** | **175,00** |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 250 | 265 | 280 | 280 | 290 | 300 | 300 | 300 |



C 3491 - Con spina di sicurezza

## Mazzuole di piombo

Con manico in tubo di acciaio

| **Peso con manico** | **kg** | **1** | **1,5** | **2** | **2,5** | **3** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3492 ....** | **0001** | **0015** | **0002** | **0025** | **0003** | **0006** |
| **C 3492** | Cad. **€** | **23,00** | **27,00** | **31,00** | **38,00** | **43,00** | **81,00** |
| Lunghezza totale | mm | 285 | 310 | 330 | 330 | 425 | 710 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 |



## Incudini

**In acciaio, cementate e temperate**

| **Peso circa** | **kg** | **10** | **20** | **30** | **40** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3510 0010** | **C 3510 0020** | **C 3510 0030** | **C 3510 0040** |
| **C 3510** | Cad. **€** | **207,00** | **477,00** | **670,00** | **848,00** |
| Superficie battente | mm | 112x80 | 130x98 | 152x115 | 165x122 |
| Altezza | mm | 98 | 127 | 150 | 158 |
| **Peso circa** | **kg** | **50** | **60** | **80** | **100** |
| **Codice** | | **C 3510 0050** | **C 3510 0060** | **C 3510 0080** | **C 3510 0100** |
| **C 3510** | Cad. **€** | **1.032,00** | **1.228,00** | **1.615,00** | **2.014,00** |
| Superficie battente | mm | 167x140 | 175x147 | 195x162 | 220x170 |
| Altezza | mm | 170 | 190 | 205 | 225 |



## Tenaglie da forgia

**In acciaio forgiato** - Esecuzione verniciata
**C 3512 - Con ganasce piatte, diritte**
**C 3513 - Con ganasce ondulate, con intaglio di presa**
**C 3514 - Con ganasce piatte, piegate**
**C 3515 - Con ganasce mezzotonde**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **400** | **500** | **600** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3512 0400** | **C 3512 0500** | **C 3512 0600** |
| **C 3512** | Cad. **€** | **86,50** | **86,50** | **91,00** |
| **Codice** | | **C 3513 0400** | **C 3513 0500** | **C 3513 0600** |
| **C 3513** | Cad. **€** | **86,50** | **90,00** | **92,50** |
| **Codice** | | **C 3514 0400** | **C 3514 0500** | **C 3514 0600** |
| **C 3514** | Cad. **€** | **86,50** | **86,50** | **91,00** |
| **Codice** | | **—** | **C 3515 0500** | **—** |
| **C 3515** | Cad. **€** | **—** | **86,50** | **—** |



C 3512



C 3513



C 3514



C 3515

# PICARD Martelli per carrozzieri

**In acciaio speciale**
Manico anatomico in legno Hickory

**Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane**

| Testa tonda Ø | mm | 32 |
|---|---|---|
| Codice | | C 3520 1032 |
| C 3520/1 | Cad. € | 86,50 |
| Lato testa quadra | mm | 25 |
| Distanza tra le teste | mm | 105 |
| Peso | g | 300 |
| | pz. | 6 |



**Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana**

| Testa tonda Ø | mm | 32 | 40 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3520 2032 | C 3520 2040 |
| C 3520/2 | Cad. € | 111,00 | 119,00 |
| Lato testa quadra | mm | 25 | 35 |
| Distanza tra le teste | mm | 105 | 95 |
| Peso | g | 300 | 380 |
| | pz. | 6 | 6 |



**Tipo con una testa tonda piana ed una a penna curva**
Dimensioni: testa Ø 40 mm - ▭ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm
Peso 330 g

| Codice C 3522 5000 | C 3522/5 | Cad. € | 111,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta**
Dimensioni: testa Ø 40 mm - ▭ 14x3 mm - distanza tra le teste 140 mm
Peso 330 g

| Codice C 3522 6000 | C 3522/6 | Cad. € | 116,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda piana ed una a punta conica diritta**
Dimensioni: testa Ø 37 mm - distanza tra le teste 135 mm
Peso 310 g

| Codice C 3522 8000 | C 3522/8 | Cad. € | 104,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda piana ed una a sfera diritta**
Dimensioni: testa Ø 40 mm - testa a sfera Ø 18 mm - distanza tra le teste 155 mm
Peso 460 g

| Codice C 3522 9000 | C 3522/9 | Cad. € | 101,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata**
Dimensioni: testa Ø 33 mm - ▭ 36x10 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 500 g

| Codice C 3524 2000 | C 3524/2 | Cad. € | 95,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta**
Dimensioni: testa Ø 30 mm - ▭ 25x5 mm - distanza tra le teste 115 mm
Peso 300 g

| Codice C 3524 3000 | C 3524/3 | Cad. € | 84,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda piana ed una a penna diritta lunga**
Dimensioni: testa Ø 31 mm - ▭ 32 x 4 mm - distanza tra le teste 170 mm
Peso 620 g

| Codice C 3524 4000 | C 3524/4 | Cad. € | 103,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Martelli per carrozzieri

**In acciaio speciale**

PICARD - Manico anatomico in legno Hickory

**Tipo con testa rettangolare piana zigrinata**
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

| Codice C 3524 7000 | C 3524/7 | Cad. € | 126,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con testa rettangolare piana**
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

| Codice C 3524 8000 | C 3524/8 | Cad. € | 125,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con testa rettangolare bombata**
Dimensioni: altezza testa 65 mm - superficie battente ▭ 47x29 mm
Peso 300 g

| Codice C 3524 9000 | C 3524/9 | Cad. € | 125,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS - Manico anatomico in legno di frassino

**Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna curva**
Dimensioni: testa Ø 40 mm - distanza tra le teste 160 mm
Peso 350 g

| Codice C 3525 1000 | C 3525/1 | Cad. € | 45,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda bombata ed una a penna larga diritta**
Dimensioni: testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 165 mm
Peso 480 g

| Codice C 3525 2000 | C 3525/2 | Cad. € | 46,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con due teste tonde, piane e bombate**
Dimensioni: 1 testa Ø 40 mm, 1 testa Ø 32 mm - distanza tra le teste 150 mm
Peso 460 g

| Codice C 3525 3000 | C 3525/3 | Cad. € | 41,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda ed una quadra, piane**

| Testa tonda Ø mm | 32 | 40 |
|---|---|---|
| Codice | C 3525 4032 | C 3525 4040 |
| C 3525/4 Cad. € | 30,10 | 32,50 |
| Lato testa quadra mm | 25 | 35 |
| Distanza tra le teste mm | 100 | 105 |
| Peso g | 300 | 350 |
| pz. | 6 | 6 |



**Tipo con una testa tonda zigrinata ed una quadra piana**

| Testa tonda Ø mm | 32 | 40 |
|---|---|---|
| Codice | C 3525 5032 | C 3525 5040 |
| C 3525/5 Cad. € | 38,40 | 81,00 |
| Lato testa quadra mm | 25 | 35 |
| Distanza tra le teste mm | 100 | 105 |
| Peso g | 300 | 350 |
| pz. | 6 | 6 |



## Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili:**
**1** martello con due teste tonde, piane e bombate, Ø 40 e Ø 32 mm - C 3525/3
**1** scalpello piatto per meccanica, larghezza di taglio 21 mm (tipo C 3602/4)
**1** tasso a due teste tonde, piane e convesse Ø 60 mm - C 3528/1
**1** tasso universale a rotaia, altezza 57 mm - C 3528/2
**1** tasso a tacco altezza 35 mm - C 3528/3
**1** tasso curvo allungato altezza 25 mm - C 3528/4
**1** tasso a doppia penna
**In cassetta di lamiera** dimensioni LxPxh 310x170x65 mm
Peso 6,5 kg

| Codice C 3525 9000 | C 3525/9 | Cad. € | 377,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Tassi per carrozzieri

PICARD

**Tipo a cuneo**
Dimensioni: lunghezza 112 mm - larghezza 64 mm - Peso 0,9 kg

| Codice C 3526 1000 | C 3526/1 | Cad. € | 95,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo curvo allungato**

| Lungh. x largh. x h mm | | 120x56x21 | 115x53x30 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3526 2001 | C 3526 2002 |
| C 3526/2 | Cad. € | 95,50 | 104,00 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,1 |


120x56x21 mm


115x53x30 mm

**Tipo curvo con faccia zigrinata**
Dimensioni: lunghezza max. 125 mm, min. 90 mm - larghezza 55 mm - altezza 25 mm - Peso 1,4 kg

| Codice C 3526 4000 | C 3526/4 | Cad. € | 123,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo universale a rotaia**
Dimensioni: larghezza 55 mm - altezza 63 mm - profondità 75 mm - Peso 1,2 kg

| Codice C 3526 6000 | C 3526/6 | Cad. € | 151,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a virgola**
Dimensioni: lunghezza 130 mm - larghezza 55 mm - Peso 0,9 kg

| Codice C 3526 7000 | C 3526/7 | Cad. € | 144,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a suola**
Dimensioni: lunghezza 105 mm - larghezza 66 mm - Peso 0,9 kg

| Codice C 3526 9000 | C 3526/9 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a due teste tonde - Forma «DIABOLO»** - Con una superficie piana ed una bombata
Dimensioni: teste Ø 54 mm - altezza 64 mm - Peso 0,7 kg

| Codice C 3527 4000 | C 3527/4 | Cad. € | 91,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

FABC TOOLS

**Tipo a due teste tonde, piane e convesse**
Dimensioni: teste Ø 60 mm - altezza 57 mm - Peso 0,6 kg

| Codice C 3528 1000 | C 3528/1 | Cad. € | 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo universale, a rotaia**
Dimensioni: 60x46 e 75x50 mm - altezza 57 mm - Peso 1 kg

| Codice C 3528 2000 | C 3528/2 | Cad. € | 72,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



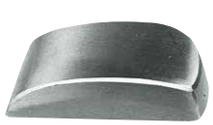
**Tipo a tacco**
Dimensioni: 80x60 mm - altezza 35 mm - Peso 1 kg

| Codice C 3528 3000 | C 3528/3 | Cad. € | 57,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo curvo allungato**
Dimensioni: 115x57 mm - altezza 25 mm - Peso 1 kg

| Codice C 3528 4000 | C 3528/4 | Cad. € | 57,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

PICARD

Con impugnatura, verniciati, superfici di lavoro lucidate

**Tipo con due teste rettangolari, grandi**
Dimensioni: superfici battenti 85x55 mm e 43x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 1,1 kg

| Codice C 3528 5000 | C 3528/5 | Cad. € | 159,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con due teste rettangolari, piccole**
Dimensioni: superfici battenti 50x50 mm e 38x33 mm - lunghezza 125 mm - Peso 0,9 kg

| Codice C 3528 6000 | C 3528/6 | Cad. € | 109,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con una testa tonda ed una testa a penna**
Dimensioni: superfici battenti Ø 58 mm e 48x10 mm - lunghezza 130 mm - Peso 0,9 kg

| Codice C 3528 7000 | C 3528/7 | Cad. € | 96,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## PICARD Ferri per carrozzieri

**In acciaio speciale**

**Tipo a spatola piegata**
Dimensioni: lunghezza totale 270 mm - lunghezza di impiego 140 mm
larghezza minima 18 mm - larghezza massima 30 mm
Peso 0,5 kg

| Codice C 3529 1000 | C 3529/1 | Cad. € | 84,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a spatola lunga, curva**
Dimensioni: lunghezza totale 390 mm - lunghezza di impiego 200 mm
larghezza minima 25 mm - larghezza massima 58 mm
Peso 0,9 kg

| Codice C 3529 3000 | C 3529/3 | Cad. € | 134,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a cucchiaio**
Dimensioni: lunghezza totale 300 mm - lunghezza di impiego 160 mm - larghezza 50 mm
Peso 0,8 kg

| Codice C 3529 5000 | C 3529/5 | Cad. € | 108,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a gomito**
Dimensioni: lunghezza totale 440 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 150 mm, massima 180 mm
Peso 1,9 kg

| Codice C 3529 6100 | C 3529/61 | Cad. € | 178,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a gomito piegato**
Dimensioni: lunghezza totale 500 mm - larghezza minima 40 mm - larghezza massima 58 mm
superficie di impiego minima 140 mm, massima 200 mm
Peso 2,2 kg

| Codice C 3529 6200 | C 3529/62 | Cad. € | 217,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a scalpello**
Dimensioni: superficie battente 64x26 mm - lunghezza 135 mm - larghezza 48 mm
Peso 0,8 kg

| Codice C 3529 6300 | C 3529/63 | Cad. € | 86,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a scure**
Dimensioni: superficie battente 45x77 mm - lunghezza 192 mm - larghezza 77 mm
Peso 1,6 kg

| Codice C 3529 6400 | C 3529/64 | Cad. € | 166,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a leva per ridurre, con zigrinatura** - Con manico in resina sintetica
Dimensioni: lunghezza totale 315 mm - lunghezza di impiego 130 mm - larghezza 40 mm
Peso 0,6 kg

| Codice C 3529 6600 | C 3529/66 | Cad. € | 173,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## PICARD Assortimento di utensili per carrozzieri

Composto da **7 utensili:**
**1** mazzuola con teste intercambiabili in resina sintetica Ø 32 mm - (tipo C 3477/1)
**1** martello con una testa tonda ed una quadra, piane - C 3520/1 gr. 32
**1** martello con una testa tonda ed una quadra bombata - Mod. 252/21 ½
**1** martello con una testa tonda bombata ed una a penna arrotondata - C 3524/2
**1** tasso curvo allungato C 3526/2 gr. 1
**1** tasso con una testa tonda ed una testa a penna - C 3528/7
**1** tasso tipo a fungo dimensioni 74x61x49 mm - Mod. 252/38
**In cassetta di lamiera**
Dimensioni LxPxh 355x180x50 mm
Peso 7 kg

| Codice C 3543 6000 | C 3543/6 | Cad. € | 711,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



C 4

## Impugnatura salvamano per scalpelli

**In resina termoplastica** morbida, a fungo
Si applica per protezione e sicurezza ad ogni tipo di scalpello e serve, durante l'impiego per evitare i danni cagionati alla mano dai colpi accidentali del martello
Adatta **per scalpelli** con gambo a sezione **di qualsiasi forma**
Gambo leggermente conico, lunghezza 90 mm, zigrinato per la facile e comoda presa con la mano
Alloggiamento per scalpelli con sezione:
- ottagonale / esagonale - min. 12 mm, max. 17 mm
- nervata / rettangolare - min. 11x17 mm, max. 13x26 mm

| Codice C 3601 2000 | C 3601/2 | Cad. € | 11,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Scalpelli per meccanica

### Tipo a tagliente diritto

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata
A sezione nervata

| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3602 .... | 0125 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 |
| C 3602/0 | Cad. € | 8,60 | 12,50 | 21,00 | 31,00 | 43,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 18 | 22 | 26 | 30 | 34 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



HAZET - DIN 6453 A
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata opaca
**Interamente temperati** - Senza necessità di trattamento termico dopo la riaffilatura
A sezione rettangolare smussata

| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3602 .... | 2002 | 2003 | 2005 | 2006 | 2007 |
| C 3602/2 | Cad. € | 22,60 | 26,90 | 36,10 | 43,60 | 62,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 15 | 18 | 21 | 24 | 25 |
| Sezione | mm | 14x9 | 17x11 | 20x12 | 23x13 | 23x13 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



- DIN 6453
**In acciaio autotemprante al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile
A sezione rettangolare smussata

| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 150 | 175 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3602 .... | 4100 | 4120 | 4150 | 4175 | 4200 | 4250 |
| C 3602/4 | Cad. € | 8,70 | 11,00 | 10,30 | 12,50 | 14,40 | 17,60 |
| Larghezza del taglio | mm | 15 | 12 | 18 | 21 | 24 | 23 |
| Sezione | mm | 14x9 | 10x9 | 17x11 | 20x12 | 23x13 | 23x13 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



### Tipo ad unghia

HAZET
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata opaca
Impugnatura a sezione ottagonale 10 mm
Larghezza del taglio 4 mm - pz. 10

| Lunghezza totale | mm | 125 |
|---|---|---|
| Codice | | C 3603 2125 |
| C 3603/2 | Cad. € | 19,40 |



- DIN 6451
**In acciaio autotemprante al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile
A sezione rettangolare smussata

| Lunghezza totale | mm | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3603 4125 | C 3603 4150 | C 3603 4200 | C 3603 4250 |
| C 3603/4 | Cad. € | 10,90 | 12,50 | 15,30 | 19,60 |
| Larghezza del taglio | mm | 5 | 6 | 8 | 9 |
| Sezione | mm | 17x11 | 17x11 | 20x12 | 23x13 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



*Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici → B 8 pag. 260*





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Scalpelli per muratori

**In acciaio autotemprante al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata

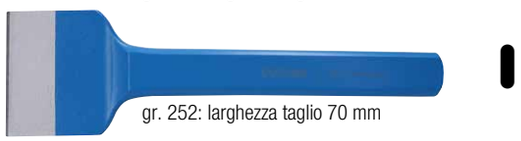
**Tipo a tagliente diritto**
Testa indurita, indeformabile - DIN 7254

A sezione rettangolare smussata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 250 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3604 .... | 0200 | 0250 | 0251 | 0252 | 0300 | 0350 | 0400 | 0500 | 0600 |
| **C 3604** | Cad. € | 13,10 | 15,90 | 25,40 | 27,60 | 19,60 | 22,90 | 26,30 | 31,30 | 40,20 |
| Larghezza del taglio | mm | 26 | **26** | **50** | **70** | 29 | 29 | 29 | 32 | 32 |
| Sezione | mm | 20x12 | 20x12 | 23x13 | 26x13 | 23x13 | 23x13 | 23x13 | 26x13 | 26x13 |
| | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |



gr. 250: larghezza taglio 26 mm



gr. 252: larghezza taglio 70 mm

A sezione ottagonale

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3605 .... | 0200 | 0250 | 0300 | 0350 | 0400 | 0500 |
| **C 3605** | Cad. € | 11,20 | 13,60 | 16,30 | 18,70 | 18,90 | 19,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 23 | 23 | 26 | 26 | 30 | 30 |
| Sezione | mm | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 |



**Tipo con tagliente diritto riaffilabile**

A sezione tonda, ideale per evitare scheggiature e favorire la percussione
Con nervatura per una resistenza ed una durata maggiore - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3607 3250 | C 3607 3300 | C 3607 3350 | C 3607 3400 |
| **C 3607/3** | Cad. € | 11,60 | 13,20 | 14,80 | 17,90 |
| Larghezza del taglio | mm | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Sezione | mm | 14 | 16 | 16 | 16 |



**RIAFFILABILE**

A sezione rettangolare smussata 25x12 mm
**Con punta affilata e temprata ad induzione,** adatta per spaccare mattoni e pietre
**Larghezza taglio 70 mm** - Lunghezza totale 220 mm - 6 pz.

| Codice C 3607 7070 | C 3607/7 | Cad. € | 15,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**RIAFFILABILE**

**Tipo a punta** - A sezione ottagonale
Testa indurita, indeformabile - DIN 7256

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3608 0200 | C 3608 0250 | C 3608 0300 | C 3608 0350 | C 3608 0400 |
| **C 3608** | Cad. € | 12,40 | 12,90 | 15,30 | 16,80 | 18,80 |
| Dimensioni sezione | mm | 16 | 16 | 18 | 18 | 20 |
| | pz. | 10 | 10 | 5 | 5 | 5 |



**Tipo a punta riaffilabile** - A sezione tonda, ideale per evitare scheggiature e favorire la percussione
Con nervatura per una resistenza ed una durata maggiore - 6 pz.

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3609 3250 | C 3609 3300 | C 3609 3350 | C 3609 3400 |
| **C 3609/3** | Cad. € | 11,60 | 12,40 | 14,80 | 11,90 |
| Sezione | mm | 14 | 16 | 16 | 16 |



**RIAFFILABILE**

## Scalpelli per elettricisti

**In acciaio autotemprante al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata
**A tagliente diritto** - Testa indurita, indeformabile - 10 pz.

| Lunghezza totale | mm | 200 | 200 | 250 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3610 1001 | C 3610 1002 | C 3610 1003 | C 3610 1004 | C 3610 1005 |
| **C 3610/1** | Cad. € | 6,75 | 7,45 | 9,10 | 10,10 | 11,10 |
| Larghezza del taglio | mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 14 |
| Sezione | | | | | | |



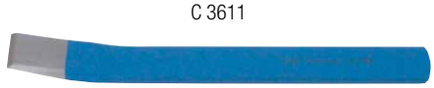
## Scalpelli a sezione extrapiatta

**In acciaio autotemprante al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata
Testa indurita, indeformabile
Adatto per scanalature o intagli lunghi su **muri e lamiere** - Dimensioni 240x26x**7h** mm
**C 3611 - Esecuzione diritta**
**C 3611/1 - Esecuzione inclinata**

| Codice C 3611 0000 | C 3611 | Cad. € | 16,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3611 1000 | C 3611/1 | Cad. € | 33,20 | 1 |



C 3611



C 3611/1

# Bulini



### Tipo automatico con molla

ABC TOOLS

**Con corpo in ottone e punta in acciaio speciale** - Esecuzione lucida - Sezione tonda ●
Profondità di bulinatura regolabile ruotando il pomolo zigrinato, che agisce sulla molla interna
Evitano l'intervento del martello - Forza max. raggiungibile **110 N** - Lunghezza totale 130 mm

| Codice C 3614 0000 | C 3614 | Cad. € | 24,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con corpo brunito in acciaio al cromo-vanadio e punta in acciaio speciale**
Profondità di bulinatura regolabile tramite rotazione della parte zigrinata
Impiego con una sola mano senza l'ausilio del martello
Le gr. 380 e 850 sono dotate di cappuccio in materiale plastico per un comodo utilizzo

| Forza max. raggiungibile | N | 200 | 380 | 850 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3614 2200 | C 3614 2380 | C 3614 2000 |
| C 3614/2 | Cad. € | 20,90 | 26,50 | 39,30 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 145 | 150 |


gr. 200


gr. 380


gr. 850

### Tipo semplice

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250
Sezione ottagonale ⬢ - 10 pz.

**C 3615/2** - HAZET

**C 3615/25** - ABC TOOLS

| Diametro corpo | mm | 10 | 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3615 2010 | C 3615 2012 |
| C 3615/2 | Cad. € | 15,20 | 18,70 |
| Codice | | C 3615 2510 | C 3615 2512 |
| C 3615/25 | Cad. € | 4,50 | 5,00 |


C 3615/2


C 3615/25

ABC TOOLS
Con punta in metallo duro - 10 pz.

| Diametro corpo | mm | 10 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3615 2610 | C 3615 2614 |
| C 3615/26 | Cad. € | 20,90 | 32,50 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 130 |



### Tipo con paramano in materiale bicomponente

ABC TOOLS
**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata opaca - DIN 7250
Sezione ottagonale ⬢ - **Diametro del corpo 10 mm** - 5 pz.

| Diametro corpo | mm | 10 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3615 2712 | C 3615 2715 |
| C 3615/27 | Cad. € | 7,00 | 9,20 |
| Lunghezza totale | mm | 120 | 150 |



## ABC TOOLS Punzoni

**In acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione verniciata - DIN 6458
Sezione ottagonale ⬢ - Lunghezza totale 120 mm - 10 pz.

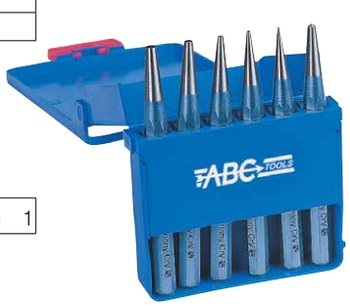
| Diametro punta | mm | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3616 2001 | C 3616 2002 | C 3616 2003 | C 3616 2004 |
| C 3616/2 | Cad. € | 4,40 | 4,40 | 4,40 | 4,40 |
| Diametro corpo | mm | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Diametro punta** | **mm** | **5** | **6** | **8** | **10** |
| Codice | | C 3616 2005 | C 3616 2006 | C 3616 2008 | C 3616 2010 |
| C 3616/2 | Cad. € | 4,40 | 4,40 | 4,95 | 4,95 |
| Diametro corpo | mm | 10 | 10 | 12 | 12 |



### Assortimenti di 6 utensili

Composto da:
**5** punzoni C 3616/2 Ø 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm
**1** bulino C 3615/25 Ø 10 mm
Fornito in cassetta di plastica

| Codice C 3616 6000 | C 3616/6 | Cad. € | 32,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Composto da:
**5** punzoni C 3616/2 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**1** bulino C 3615/25 Ø 10 mm
Fornito su supporto di plastica

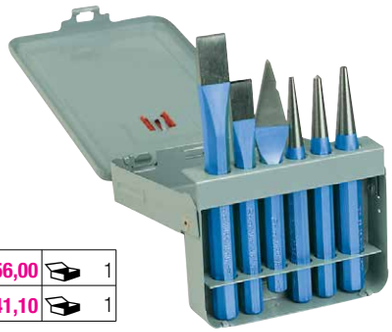
| Codice C 3616 7000 | C 3616/7 | Cad. € | 29,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini

**Con 6 utensili**
Composti da:
**2** scalpelli piatti da 125x12 e 150x12 mm
**1** scalpello ad unghia da 125x4 mm
**2** punzoni Ø 3 e 4 mm
**1** bulino Ø 10 mm
**C 3620/2 - In cassetta**
**C 3621/6 - Su supporto da banco**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3620 2000** | **C 3620/2** | Cad. **€** | **56,00** | 1 |
| **Codice C 3621 6000** | **C 3621/6** | Cad. **€** | **41,10** | 1 |


C 3620/2


C 3621/6

HAZET - Su supporto di resina - 1 pz.

| **Grandezza** | **1** | **2** |
|---|---|---|
| **Codice** | **C 3622 1001** | **C 3622 1002** |
| **C 3622/1** Cad. **€** | **89,00** | **112,00** |
| Composti da:<br>1 scalpello a tagliente diritto | Mod. 731-2 da 125x11 mm | C 3602/2 da 150 mm |
| 1 scalpello a tagliente diritto | Mod. 731-5 da 150x15 mm | C 3602/2 da 200 mm |
| 1 scalpello ad unghia | C 3603/2 da 125 mm | Mod. 740-3 da 150x6 mm |
| 1 bulino | C 3615/2 Ø 10 mm | C 3615/2 Ø 12 mm |
| 1 punzone | Mod. 745-3 da 120x3 mm | Mod. 745-2 da 120x2 mm |
| 1 punzone | Mod. 745a-4 da 20x4 mm | Mod. 745a-4 da 120x4 mm |





## Cacciaspine

**Serie con cacciaspine di precisione, per meccanica fine**
Composta da:
9 cacciaspine Ø 0,9 - 1,4 - 1,8 - 2,4 - 2,8 - 3,4 - 3,9 - 4,9 - 5,9 mm
**In acciaio speciale** - Impugnatura zigrinata, nichelata - Sezione tonda ●
Fornito in cassetta di lamiera

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3623 1000** | **C 3623/1** | Cad. **€** | **74,00** | 1 |



**In acciaio al cromo-vanadio** - DIN 6450
A sezione ottagonale ● - Esecuzione zincata
Lunghezza totale **150 mm** - 10 pezzi

| **Diametro punta** **mm** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3623 ....** | **2002** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** | **2007** | **2008** | **2009** | **2010** |
| **C 3623/2** Cad. **€** | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **5,65** | **5,65** | **5,65** | **5,65** |
| Dimensioni sezione mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 |







**Assortimento di 6 cacciaspine C 3623/2**
Composto da:
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
In **cassetta di metallo**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3623 2700** | **C 3623/27** | Cad. **€** | **44,00** | 1 |

**Assortimento di 6 cacciaspine C 3623/2**
Composto da:
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Su **supporto da banco in plastica**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3623 2900** | **C 3623/29** | Cad. **€** | **35,30** | 1 |

**In acciaio al cromo-vanadio** - DIN 6450
Sezione ottagonale ● - Esecuzione verniciata - Lunghezza totale 150 mm
**C 3623/3 - Senza impugnatura** - 10 pezzi
**C 3623/4 - Con impugnatura salvamano** in materiale bicomponente - 5 pezzi

| **Diametro punta** **mm** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **12** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3623 ....** | **3002** | **3003** | **3004** | **3005** | **3006** | **3007** | **3008** | **3009** | **3010** | **3012** |
| **C 3623/3** Cad. **€** | **6,55** | **6,35** | **6,35** | **6,35** | **6,35** | **6,85** | **6,85** | **6,85** | **6,85** | **7,45** |
| **Codice C 3623 ....** | **4002** | **4003** | **4004** | **4005** | **4006** | **—** | **4008** | **—** | **—** | **—** |
| **C 3623/4** Cad. **€** | **9,10** | **9,10** | **9,20** | **9,20** | **9,20** | **—** | **9,20** | **—** | **—** | **—** |
| Sezione mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 |


C 3623/3 ●


C 3623/4 ●

# Cacciaspine

**Assortimenti di cacciaspine**

**Tipo con 5 cacciaspine C 3623/4**
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
Con impugnatura salvamano in materiale bicomponente
In cassetta di resina sintetica

| Codice C 3623 5000 | C 3623/5 | Cad. € | 70,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con 6 cacciaspine C 3623/3**
Ø mm 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
**C 3623/7** - In cassetta di metallo
**C 3623/9** - Su supporto da banco in plastica

| Codice C 3623 7000 | C 3623/7 | Cad. € | 64,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3623 9000 | C 3623/9 | Cad. € | 45,30 | 1 |

**Tipo con 6 cacciaspine con durezza superiore ca. 59 HRc**
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
Testa temperata resistente all'impatto, con bordi arrotondati
Diametri facilmente individuabili tramite la differente **colorazione**
In cassetta di plastica

Con bordi arrotondati



| Codice C 3623 6000 | C 3623/6 | Cad. € | 90,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



C 3623/5



C 3623/7



C 3623/9



C 3623/6

**HAZET - In acciaio al cromo-vanadio** - Temperati ad aria - DIN 6450 - Forma C
A sezione ottagonale - Esecuzione verniciata opaca - 10 pezzi
**C 3624/1 - Tipo corto** - Sezione 8 mm
**C 3624/3 - Tipo medio** - Sezione 10 mm - Lunghezza totale 150 mm
**C 3624/6 - Tipo lungo** - Sezione 12 mm

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3624 .... | 1002 | 1003 | — | — | — | — | — |
| C 3624/1 | Cad. € | 23,10 | 23,10 | — | — | — | — | — |
| Codice | C 3624 .... | 3002 | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008* | — |
| C 3624/3 | Cad. € | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 26,70 | — |
| Codice | C 3624 .... | — | — | — | — | 6006 | 6008 | 6010 |
| C 3624/6 | Cad. € | — | — | — | — | 27,80 | 30,60 | 32,10 |
| Lunghezza totale mm | C 3624/1 | 115 | 125 | — | — | — | — | — |
| Lunghezza totale mm | C 3624/6 | — | — | — | — | 180 | 150 | 200 |

* Sezione 12 mm



C 3624/3



C 3624/8



C 3624/9

**Serie di 6 cacciaspine** - Su supporto di plastica
**C 3623/8** - Con cacciaspine **C 3624/3** Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
**C 3623/9** - Con caccaspine **C 3624/1** Ø 2 - 3 mm - **C 3624/3** Ø 4 - 5 mm - **C 3624/6** Ø 6 - 8 mm

| Codice C 3624 8000 | C 3624/8 | Cad. € | 89,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3624 9000 | C 3624/9 | Cad. € | 89,00 | 1 |

**ABC TOOLS - In acciaio speciale** - Esecuzione brunita di **alta precisione**
**Impugnatura ergonomica** in morbido materiale plastico per **ridurre notevolmente le vibrazioni** ed ammortizzare i colpi

Serie di **5 cacciaspine** C 3626 Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
Su supporto in lamiera utilizzabile su banco o da parete

| Codice C 3625 0000 | C 3625 | Cad. € | 72,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

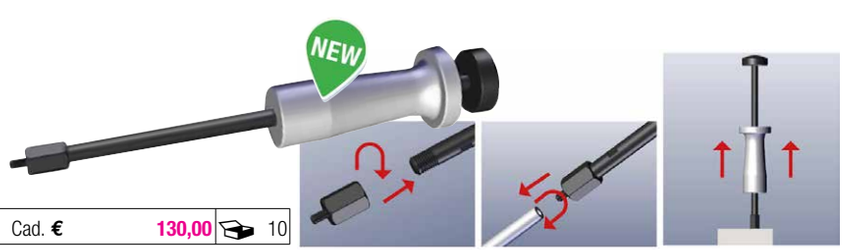


Cacciaspine di ricambio con impugnatura ergonomica in morbido materiale plastico - 10 pz.

| Diametro punta | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3626 .... | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| C 3626 | Cad. € | 6,75 | 6,75 | 7,95 | 7,75 | 7,95 | 10,70 | 12,20 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 145 | 180 | 185 | 205 | 225 | 225 |

## Estrattore di perni filettati

Utensile adatto per estrarre e tirare perni filettati
Con **6 perni filettati M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10**
Utilizzo:
- scegliere l'adattatore con la filettatura corrispondente a quella del perno
- avvitarlo sull'asta dell'estrattore con la massa battente
- spingere verso l'alto la massa del martello scorrevole per estrarre il perno




| Codice C 3628 7000 | C 3628/7 | Cad. € | 130,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|

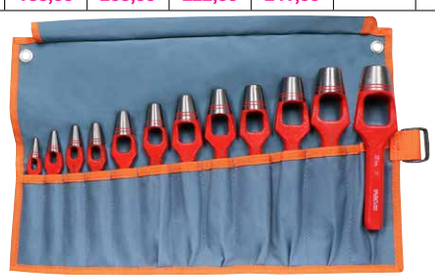
# Fustelle a cavallotto

**In acciaio forgiato,** tagliente temperato e rettificato
Esecuzione verniciata - Teste lucide
Per il taglio di guarnizioni in cartone, cuoio, gomma, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.



Esecuzione di alta qualità - Germany - DIN 7200

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3702 .... | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 |
| C 3702 | Cad. € | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,70 | 11,70 | 12,10 | 13,60 | 15,40 | 16,60 | 19,10 | 19,80 | 21,90 |
| Diametro | mm | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| Codice | C 3702 .... | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 |
| C 3702 | Cad. € | 24,00 | 24,60 | 25,20 | 25,60 | 28,00 | 28,30 | 29,20 | 33,50 | 35,80 | 38,40 | 40,20 | 42,90 | 46,20 | 48,70 |
| Diametro | mm | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| Codice | C 3702 .... | 0030 | 0031 | 0032 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 | 0037 | 0038 | 0039 | 0040 | 0041 | 0042 | 0043 |
| C 3702 | Cad. € | 52,00 | 54,50 | 57,50 | 60,50 | 63,50 | 66,00 | 69,00 | 71,50 | 76,50 | 80,50 | 85,00 | 88,50 | 94,00 | 97,00 |
| Diametro | mm | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | | |
| Codice | C 3702 .... | 0044 | 0045 | 0046 | 0047 | 0048 | 0049 | 0050 | 0052 | 0054 | 0056 | 0058 | 0060 | | |
| C 3702 | Cad. € | 104,00 | 109,00 | 115,00 | 122,00 | 130,00 | 137,00 | 143,00 | 164,00 | 183,00 | 203,00 | 222,00 | 241,00 | | |



**Serie di 12 fustelle C 3702**
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso circa 1,6 kg
**C 3702/1 - Per fori Ø 3÷25 mm** (Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)
**C 3702/2 - Per fori Ø 4÷24 mm** (Ø 4 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 14 - 15 - 17 - 18 - 20 - 24 mm)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3702 1000 | C 3702/1 | Cad. € | 254,00 | 1 |
| Codice C 3702 2000 | C 3702/2 | Cad. € | 252,00 | 1 |



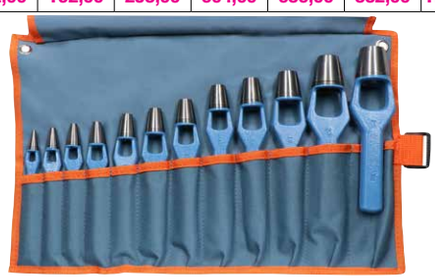
**Serie di 19 fustelle C 3702 per fori Ø 2÷20 mm**
(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso 2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3702 3000 | C 3702/3 | Cad. € | 349,00 | 1 |



Esecuzione standard

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3703 .... | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 |
| C 3703 | Cad. € | 9,70 | 9,70 | 9,70 | 9,90 | 9,90 | 10,20 | 10,20 | 10,30 | 10,30 | 11,00 | 11,00 | 12,10 | 12,10 | 14,00 | 14,00 |
| Diametro | mm | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Codice | C 3703 .... | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0025 | 0026 | 0027 | 0028 | 0029 | 0030 | 0031 |
| C 3703 | Cad. € | 15,60 | 15,60 | 16,80 | 16,80 | 17,80 | 17,80 | 19,70 | 19,70 | 23,30 | 23,30 | 27,40 | 27,40 | 33,20 | 33,20 | 37,00 |
| Diametro | mm | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
| Codice | C 3703 .... | 0032 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 | 0037 | 0038 | 0039 | 0040 | 0041 | 0042 | 0043 | 0044 | 0045 | 0046 |
| C 3703 | Cad. € | 37,00 | 38,50 | 38,50 | 39,90 | 39,90 | 42,20 | 42,20 | 44,20 | 44,20 | 46,10 | 46,10 | 48,90 | 48,90 | 53,50 | 53,50 |
| Diametro | mm | 47 | 48 | 49 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |
| Codice | C 3703 .... | 0047 | 0048 | 0049 | 0050 | 0052 | 0054 | 0056 | 0058 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 | 0090 | 0100 |
| C 3703 | Cad. € | 58,50 | 58,50 | 66,00 | 66,00 | 74,00 | 88,00 | 106,00 | 122,00 | 132,00 | 192,00 | 258,00 | 604,00 | 686,00 | 882,00 | 1.158,00 |



**Serie di 12 fustelle C 3703 per fori Ø 3÷25 mm**
(Ø 3 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 19 - 22 - 25 mm)
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso 2,4 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3703 1000 | C 3703/1 | Cad. € | 189,00 | 1 |



**Serie di 19 fustelle C 3703 per fori Ø 2÷20 mm**
(Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 mm)
In borsa di tessuto, avvolgibile
Peso 3,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3703 3000 | C 3703/3 | Cad. € | 245,00 | 1 |

C 5

# Serie di fustelle con teste intercambiabili

**In acciaio speciale** - Esecuzione pulita - Tagliente temperato e rettificato - Durezza HRc 56÷58
Adatte per l'esecuzione di guarnizioni in una sola battuta su cartone, cuoio, gomma, piombo, fibra, materie plastiche flessibili, ecc.
Inserendo 2 o più fustelle nell'impugnatura, è possibile ottenere diversi tipi di guarnizioni
Con sistema di fissaggio brevettato: filettato MF 13x1 fino a Ø 10 mm, a baionetta da Ø 12 mm

**Per fori Ø 2÷10 mm**
Composta da 10 utensili:
**9** fustelle C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
**1** impugnatura in acciaio speciale C 3709/0
In astuccio tubolare di plastica, dimensioni Lxdiam 205x14 mm

| Codice C 3706 0000 | C 3706/0 | Cad. € | 72,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per fori Ø 3÷20 mm**
Composta da 11 utensili:
**10 fustelle** C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
**1** impugnatura cromata C 3709/1
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 195x167x47h mm - Peso 0,6 kg

| Codice C 3706 1000 | C 3706/1 | Cad. € | 107,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



C 3706/1

**Per fori Ø 3÷30 mm**
Composta da 16 utensili:
**15 fustelle** C 3708 Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 mm
**1** impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/2
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 244x207x53h mm - Peso 1,2 kg

| Codice C 3706 2000 | C 3706/2 | Cad. € | 195,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



C 3706/2

**Per fori Ø 2÷50 mm**
Composta da 32 utensili:
**29 fustelle** C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 mm
**1** impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3
**1** adattatore C 3709/5
**1** punta per centrare
In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 456x384x110h mm - Peso 3,4 kg

| Codice C 3706 3000 | C 3706/3 | Cad. € | 397,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per fori Ø 2÷60 mm**
Composta da 38 utensili:
**34 fustelle** C 3708 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 mm
**1** impugnatura ergonomica antivibrazioni con testa battente rinforzata C 3709/3
**1** coltello per tagli circolari Ø max. 420 mm con lama di ricambio
**1** adattatore C 3709/6
**1** punta per centrare
In cassetta di lamiera, dimensioni LxPxh 456x384x110h mm - Peso 4,2 kg

| Codice C 3706 4000 | C 3706/4 | Cad. € | 659,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Accessori per serie di fustelle

**Fustelle di ricambio in acciaio speciale** - Esecuzione pulita - Tagliente con durezza HRc 56÷58

| Diametro | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | C 3708 .... | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 |
| C 3708 | Cad. € | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 9,90 | 9,90 | 9,90 |
| Diametro | mm | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Codice | C 3708 .... | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0026 | 0028 | 0030 | 0032 | 0034 | 0036 | 0038 | 0040 |
| C 3708 | Cad. € | 9,90 | 9,90 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 17,30 | 17,30 | 17,30 | 17,30 | 17,30 |
| Diametro | mm | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | | |
| Codice | C 3708 .... | 0042 | 0044 | 0046 | 0048 | 0050 | 0052 | 0054 | 0056 | 0058 | 0060 | | |
| C 3708 | Cad. € | 20,90 | 20,90 | 20,90 | 20,90 | 20,90 | 57,50 | 57,50 | 57,50 | 57,50 | 57,50 | | |



**Impugnature in acciaio speciale al carbonio**
**C 3709/0 -** Adatto per serie **C 3706/0** - Ø 2÷10 mm
**C 3709/1 -** Adatto per serie **C 3706/1** - Ø 2÷20 mm

| Codice C 3709 0000 | C 3709/0 | Cad. € | 19,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3709 1095 | C 3709/1 | Cad. € | 21,90 | 1 |



C 3709/0



C 3709/1

**Impugnature ergonomiche antivibrazioni con testa a battente**
In materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo
**C 3709/2 -** Adatto per serie **C 3706/2 - Ø max. 30 mm**
**C 3709/3 -** Adatto per serie **C 3706/3 e C 3706/4 - Ø max. 60 mm**

| Codice C 3709 2000 | C 3709/2 | Cad. € | 86,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 3709 3000 | C 3709/3 | Cad. € | 61,00 | 1 |



C 3709/2



C 3709/3

**Adattatori in acciaio** speciale al carbonio - Esecuzione cromata

| Codice C 3709 5000 | C 3709/5 | Per Ø 2÷50 mm | Cad. € | 51,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 3709 6000 | C 3709/6 | Per Ø 2÷60 mm | Cad. € | 72,00 | 10 |





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Punteruoli

ABC TOOLS

**Con lama tonda in acciaio utensile**

**Esecuzione con impugnatura in legno**
Lama Ø 2,5 mm, lunghezza 40 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3710 0000** | **C 3710** | Cad. **€** | **5,85** | 12 |



**Esecuzione con impugnatura in resina termoplastica**
Lama Ø 4 mm, lunghezza 60 mm - Lunghezza totale 120 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3710 1000** | **C 3710/1** | Cad. **€** | **8,25** | 12 |



---

**Tipo con lama in acciaio al cromo-vanadio** - Esecuzione nichelata
Impugnatura anatomica in acetato di cellulosa

ABC TOOLS
Lama Ø 6 mm, lunghezza 100 mm - Lunghezza totale 190 mm
**C 3710/8 - Lama tonda**
**C 3710/9 - Lama quadra**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3710 8000** | **C 3710/8** | Cad. **€** | **5,55** | 12 |
| **Codice C 3710 9000** | **C 3710/9** | Cad. **€** | **4,95** | 12 |



C 3710/8



C 3710/9

felo
Lama Ø 6 mm, lunghezza 100 mm - Lunghezza totale 180 mm
**C 3711/1 - Lama tonda**
**C 3711/2 - Lama quadra**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3711 1000** | **C 3711/1** | Cad. **€** | **11,30** | 12 |
| **Codice C 3711 2000** | **C 3711/2** | Cad. **€** | **12,70** | 12 |


C 3711/1


C 3711/2

---

## ABC TOOLS Tagliadischi regolabili

**In acciaio speciale** - Impugnatura di legno
Coltelli in acciaio temperato - Asta millimetrata e guide prismatiche
Adatti per guarnizioni di cuoio, cartone, gomma, materie plastiche, ecc.
**C 3712/1 - Tipo con 1 coltello**
**C 3712/2 - Tipo con 2 coltelli**

| **Per guarnizioni Ø max. mm** | **200** | **400** | **600** | **800** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **C 3712 1200** | **C 3712 1400** | **C 3712 1600** | **C 3712 1800** |
| **C 3712/1** Cad. **€** | **102,00** | **110,00** | **118,00** | **133,00** |
| **Codice** | **C 3712 2200** | **C 3712 2400** | **C 3712 2600** | **C 3712 2800** |
| **C 3712/2** Cad. **€** | **122,00** | **130,00** | **139,00** | **155,00** |
| Lunghezza asta mm | 100 | 200 | 300 | 400 |



**Coltelli di ricambio** in acciaio temperato

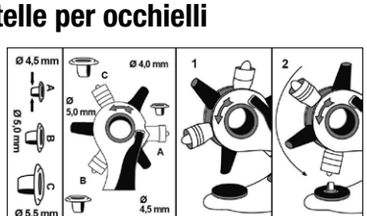
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3712 5000** | **C 3712/5** | Cad. **€** | **16,30** | 1 |



---

## ABC TOOLS Pinze combinate a fustelle per occhielli

**In lamiera stampata** - Esecuzione nichelata lucida
**A revolver con 3 matrici per occhielli e 3 fustelle**
Manici rivestiti in resina termoplastica
Con l'impiego delle apposite matrici è adatta **per forare**, utilizzando le 3 fustelle (Ø 4 - 4,5 - 5 mm) **e per applicare occhielli** (Ø 4,5 A - 5,0 B - 5,5 C mm)
Con molla
Lunghezza totale 225 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 1777 0000** | **B 1777** | Cad. **€** | **35,60** | 1 |



**Occhielli per pinze** - In confezione da 100 pezzi indivisibile

| **Ø esterno mm** | **4,5** | **5,0** | **5,5** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **B 1777 1045** | **B 1777 1050** | **B 1777 1055** |
| **B 1777/1** **La conf. €** | **18,00** | **18,00** | **18,00** |
| Tipo | A | B | C |



*B 0 ⟶ pag. 177*

C 6

## BESSEY Cesoia per usi vari

**Con lame e utensili in acciaio inossidabile - INOX**
Impugnatura con inserti in morbida gomma antiscivolo
Completa di **7 utensili diversi,** robusti e precisi, per vari impieghi
**Ripiegabile** per ridurre l'ingombro
Lunghezza totale aperta 175 mm, chiusa 100 mm
Lunghezza taglienti 55 mm
Fornita in pratico marsupio in tessuto di nylon

**Lame in acciaio inossidabile - INOX**



| Codice C 3713 1000 | C 3713/1 | Cad. € | 46,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

ABC TOOLS

**Corpo in acciaio inossidabile**
Impugnatura ergonomica con inserti antiscivolo
Utensili costruiti in modo preciso e robusto
Completa di **15 utensili** diversi per vari impieghi ed inserti per viti
Ripiegabile per ridurre l'ingombro - Lunghezza totale aperta 170 mm, chiusa 115 mm
Fornita in fodero di cordura con passante per cintura



| Codice B 1765 1000 | B 1765/1 | Cad. € | 34,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

B 0 → pag. 176

---

## Cesoie multiuso

Adatte per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc.

**BESSEY**
**Tipo con lame diritte in acciaio inossidabile - INOX**
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Manici in materiale bicomponente - Lame ad affilatura speciale - 10 pz.

**Lame in acciaio inossidabile - INOX**





| Lunghezza totale | mm | 140 | 190 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3714 2140 | C 3714 2190 |
| C 3714/2 | Cad. € | 16,00 | 21,30 |
| Lunghezza taglienti | mm | 31 | 42 |

Cesoia per taglio di lamiere in acciaio inossidabile max. 0,4 mm → B 3 pag. 198

**BESSEY**
**Tipo con lame per alte prestazioni, combinate con spelacavi** - Mod. "COMBINOX"
**Forma ergonomica**, manici rivestiti in resina termoplastica **bicomponente** con riporto morbido per una presa confortevole
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Bloccaggio e sbloccaggio con una sola mano - Lame con tacca guidafilo
Con lame ricavate nell'impugnatura, per spelare cavi elettrici con sezione 1 e 1,5 mm²
Lunghezza taglienti 40 mm - Lunghezza totale 190 mm



| Codice C 3714 3000 | C 3714/3 | Cad. € | 29,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

ABC TOOLS

**Tipo con lame inox per elevatissima capacità di taglio** - Durezza 60 HRc
Una lama con tacca spelacavi e **microdentatura**
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico
Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm



| Codice C 3714 5000 | C 3714/5 | Cad. € | 33,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|

---

**ESCHER**
**Tipo con lame ondulate**
**Lame in acciaio al carbonio**
Impugnatura in materiale plastico - Con fermo di chiusura




| Lunghezza totale | mm | 225 | 275 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3714 6225 | C 3714 6275 |
| C 3714/6 | Cad. € | 7,20 | 8,40 |

---

**BESSEY**
**Tipo con lame con micro-dentatura antislittamento**
Lame sabbiate e cromate per la protezione dalla corrosione
Costruzione in unico pezzo per garantire la massima resistenza all'usura
Impugnatura ergonomica bicomponente per lavorare senza affaticarsi
Bloccaggio e sbloccaggio con una sola mano
Taglia lamiera di acciaio fino allo spessore di 0,6 mm
**Lunghezza taglio 50 mm** - Lunghezza totale 200 mm




| Codice C 3714 7000 | C 3714/7 | Cad. € | 27,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Forbici per usi speciali

**Con lame in acciaio inossidabile - INOX** - Manici in materiale bicomponente
Cerniera maggiorata con vite regolabile
Particolarmente adatte per effettuare tagli lunghi

**Tipo per tagliare tessuti in aramide** (p.es. Kevlar®)
**Lame con microdentatura** per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti
Lunghezza lame 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

| Codice C 3714 8000 | C 3714/8 | Cad. € | 89,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Per aramide (Kevlar®)

**Tipo per tagliare materiali in fibra di vetro e di carbonio**
**Con una lama con microdentatura** per il taglio perfetto e senza pericolosi scivolamenti
Lunghezza lama 120 mm - Lunghezza totale 285 mm

| Codice C 3714 9000 | C 3714/9 | Cad. € | 85,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Per fibra di vetro e carbonio

## Forbici

**ABC TOOLS - Tipo con lame in acciaio inossidabile - INOX**

**Esecuzione con lame lunghe e strette**
Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Lunghezza totale 210 mm

| Codice C 3715 0000 | C 3715 | Cad. € | 8,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|



INOX

**Esecuzione multiuso con lame con microdentatura ed intagli antislittamento**
Manici rivestiti in resina termoplastica adatti per impiego ambidestro
Con leva apri tappi di bottiglie e coperchi, schiaccianoci e tacca per utilizzo universale (spelare cavi, tagliare chele di granchio, ecc.) - Lunghezza totale 200 mm

| Codice C 3715 5000 | C 3715/5 | Cad. € | 16,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



INOX

**Esecuzione multiuso con affilatura speciale per tagli precisi**
Impugnature asimmetriche in materiale plastico ad alta resistenza
Con vite di regolazione maggiorata

| Lunghezza totale mm | | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3716 0200 | C 3716 0250 | C 3716 0300 |
| C 3716 | Cad. € | 21,00 | 31,50 | 39,00 |



INOX

*Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche ⟶ M 5 pag. 876*

**ABC TOOLS - Tipo con lame in acciaio forgiato**

**Esecuzione con punte arrotondate** - Lame nichelate

| Lunghezza totale mm | | 125 | 150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 3717 0125 | C 3717 0150 |
| C 3717 | Cad. € | 9,90 | 12,50 |



**Esecuzione per uso casalingo** - Lame nichelate - pz. 12

| Lunghezza totale mm | | 125 | 150 | 175 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3718 0125 | C 3718 0150 | C 3718 0175 |
| C 3718 | Cad. € | 12,40 | 13,90 | 15,90 |



**Esecuzione per lavori di piccola sartoria**
Lame nichelate - Con un'asola maggiorata - **Lunghezza totale 180 mm**

| Codice C 3719 0000 | C 3719 | Cad. € | 17,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione per ufficio** - Lame lunghe, nichelate - **Lunghezza totale 250 mm**

| Codice C 3720 0250 | C 3720 | Cad. € | 18,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione per sarto** - Ideale per tagliare grosse stoffe
Con lama pulita lucida, manici verniciati e robusta impugnatura con asola maggiorata - pz. 6

| Lunghezza totale mm | | 200 (8") | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 3721 0200 | C 3721 0250 | C 3721 0300 |
| C 3721 | Cad. € | 21,10 | 25,50 | 48,30 |



C 6

## Forbici

**ABC TOOLS - Tipo con lame in acciaio speciale, temperate**

**Esecuzione per tagliare cuoio**, guarnizioni, linoleum, ecc.
Lame pulite di cui una dentellata - Manici verniciati
Impugnatura robusta con un'asola maggiorata - **Lunghezza totale 250 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3721 1250** | **C 3721/1** | Cad. **€** | **42,00** | 1 |

**Esecuzione per tagliare gomma**, materie plastiche, ecc.
Manici verniciati - Impugnatura robusta con un'asola maggiorata
**Lunghezza totale 250 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3721 3250** | **C 3721/3** | Cad. **€** | **69,50** | 1 |



*Forbici per elettricisti → B 5 pag. 209*

ABC TOOLS
**Tipo universale**
Adatte per casa, ufficio, lavori di bricolage ecc.
Impugnatura ergonomica in materiale plastico per una presa comoda e sicura

**Tipo con lame in acciaio inossidabile - INOX** - 12 pz.

| **Lunghezza totale** | **mm** | **160** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **C 3721 7160** |
| **C 3721/7** | Cad. **€** | **9,00** |



**INOX**

**Con lame in acciaio inossidabile rivestite in teflon**
Per il taglio di nastri adesivi e di superfici incollanti - Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3721 8160** | **C 3721/8** | Cad. **€** | **8,35** | 1 |



Rivestite al teflon

## Cutter con lame a settore

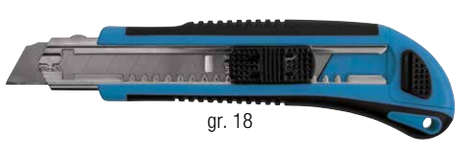
**Lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza**
Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

ABC TOOLS
Corpo in materiale plastico resistente agli urti, **impugnatura ergonomica in morbida gomma antiscivolo**, adatta per applicare grandi forze di taglio
Con lame C 5284/9 e slitta in metallo, dentata
Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino
Gr. 18 e 25 con dispositivo di bloccaggio per evitare la fuoriuscita accidentale della lama o fissarla durante l'utilizzo

| **Larghezza lama** | **mm** | **9** | **18** | **25** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5279 1009** | **C 5279 1018** | **C 5279 1025** |
| **C 5279/1** | Cad. **€** | **3,95** | **6,55** | **12,30** |
| Settori lama | n° | 13 | 8 | 7 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 170 | 200 |
| Fornito con lame | n° | 3 | 3 | 5 |



gr. 9



gr. 18



gr. 25

## martor

**Mod. «CUTTEX»** - Corpo in materiale plastico resistente agli urti
Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino - Con clip per taschino
**C 5280/8 - Lama a 12 settori** C 5281 **larghezza 9 mm,** spessore 0,40 mm
Lunghezza totale 145 mm
**C 5281/2 - Lama a 7 settori** C 5283 **larghezza 18 mm,** spessore 0,40 mm
Lunghezza totale 180 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5280 8000** | **C 5280/8** | Cad. **€** | **6,05** | 1 |
| **Codice C 5281 2000** | **C 5281/2** | Cad. **€** | **10,30** | 1 |



C 5280/8



C 5281/2

**Con lama per polistirolo larghezza 9 mm C 5283/5,** spessore 0,40 mm
Lunghezza totale 145 mm

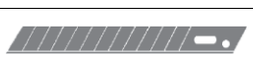
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5280 0900** | **C 5280/9** | Cad. **€** | **6,20** | 10 |



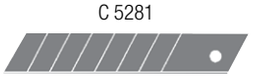
Con lama per polistirolo

**Lame di ricambio** - In confezione da 10 lame
**C 5281 - A settore, preincise** - Larghezza **9 mm** - Spessore 0,40 mm
**C 5283 - A settore, preincise** - Larghezza **18 mm** - Spessore 0,50 mm
**C 5283/5 - Per tagliare polistirolo** - Larghezza **9 mm** - Spessore 0,40 mm
**M 7072/4 - Per tagliare polistirolo** - Larghezza **18 mm** - Spessore 0,50 mm

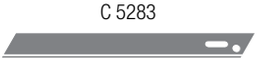
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5281 0000** | **C 5281** | **La cf. €** | **7,35** | 1 |
| **Codice C 5283 0000** | **C 5283** | **La cf. €** | **11,30** | 1 |
| **Codice C 5283 5000** | **C 5283/5** | **La cf. €** | **10,60** | 1 |
| **Codice M 7072 4000** | **M 7072/4** | **La cf. €** | **13,80** | 10 |



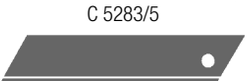
C 5281



C 5283



C 5283/5



M 7072/4



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Cutter con lame a settore

**Lama retrattile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza**
Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

**TAJIMA**
Corpo in materiale plastico resistente agli urti
Gr. 18 e 25 resistenza all'estrazione di 20 kg - Slitta in metallo dentata
Forniti con 3 lame C 5284/9
**C 5284/1 - Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino**
**C 5284/3 - Avanzamento e bloccaggio della lama tramite vite di bloccaggio**

| **Larghezza lama** | **mm** | **9** | **18** | **25** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5284 1009** | **C 5284 1018** | **—** |
| **C 5284/1** | Cad. **€** | **8,25** | **16,00** | **—** |
| **Codice** | | **—** | **C 5284 3018** | **C 5284 3025** |
| **C 5284/3** | Cad. **€** | **—** | **16,30** | **23,80** |
| Settori lama | n° | 13 | 8 | 7 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 160 | 172 |


C 5284/1 gr. 9

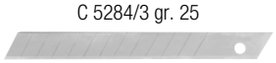

C 5284/1 gr. 18

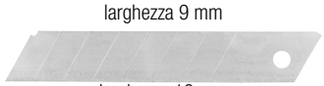

C 5284/3 gr. 18

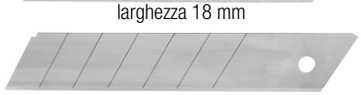

C 5284/3 gr. 25

**Lame di ricambio per cutter C 5279/1 e C 5284**
In confezione di 10 pz. - Made in Solingen

| **Larghezza** | **mm** | **9** | **18** | **25** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5284 9009** | **C 5284 9018** | **C 5284 9025** |
| **C 5284/9** | **La cf. €** | **5,10** | **7,55** | **19,00** |
| Spessore | mm | 0,40 | 0,50 | 0,50 |


larghezza 9 mm


larghezza 18 mm


larghezza 25 mm

---

KNIPEX
**Mod. «CutiX»**
Corpo ergonomico e robusto in magnesio
Avanzamento e bloccaggio della lama tramite nottolino
**Guida di stabilizzazione regolabile**, per evitare la rottura accidentale della lama e garantirne una rigidità superiore per lavori di precisione
**Lama** a 7 settori C 5283 **larghezza 18 mm** - Spessore 0,50 mm
Fornito con due lame di ricambio nel vano del manico
Lunghezza totale 165 mm - Peso 111 grammi



| **Codice C 5285 1018** | **C 5285/1** | Cad. **€** | **37,30** | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**NT CUTTER**
**Corpo robusto in alluminio pressofuso** con slitta in metallo dentata
Avanzamento della lama tramite nottolino, con bloccaggio automatico
Per uso destrorso e sinistrorso
Terminale utilizzabile per spezzare la lama in sicurezza
Forniti con 1 lama standard C 5286/8

| **Larghezza lama** | **mm** | **9** | **18** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5286 1009** | **C 5286 1018** |
| **C 5286/1** | Cad. **€** | **18,40** | **30,00** |
| Settori lama | n° | 13 | 8 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 157 |

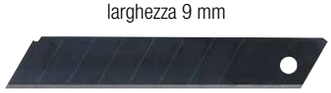

gr. 9


gr. 18

**Lame di ricambio per cutter C 5286/1** - Made in Solingen
Esecuzione in acciaio **brunito** per un tagliente più affilato - In confezione di 10 pz.

| **Larghezza** | **mm** | **9** | **18** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5286 8009** | **C 5286 8018** |
| **C 5286/8** | **La cf. €** | **9,10** | **10,10** |
| Spessore | mm | 0,40 | 0,50 |

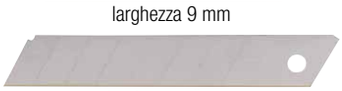

larghezza 9 mm


larghezza 18 mm

**Lame di ricambio per cutter C 5286/1** - Made in Solingen
In acciaio **con tagliente rivestito al TiN** per una durata maggiore - In confezione di 10 pz.

| **Larghezza** | **mm** | **9** | **18** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5286 9009** | **C 5286 9018** |
| **C 5286/9** | **La cf. €** | **10,20** | **11,60** |
| Spessore | mm | 0,40 | 0,50 |


larghezza 9 mm


larghezza 18 mm

## Cutter con lama trapezoidale

Per tagliare carta, cartone, imballaggi, moquettes, cuoio, gomma, corda, carta, tela, juta, ecc.

**Tipo con lama trapezoidale retrattile** all'interno dell'impugnatura mediante apposito nottolino

Corpo in lega leggera
Completo di 3 lame C 5302 - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5287 0000** | **C 5287** | Cad. **€** | **11,00** | 1 |



Corpo in lega leggera **con lama BIMETALLICA flessibile** (antirottura - antinfortunistica) con **tagliente in acciaio super-rapido** e dorso in acciaio speciale
Durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali
Completo di 2 lame - Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5288 0000** | **C 5288** | Cad. **€** | **11,90** | 1 |



**Lama BIMETALLICA**

Corpo in pressofusione di alluminio con inserto antiscivolo
**Particolarmente indicato per tagli pesanti applicando grande forza**
Manico ergonomico bicomponente con dispositivo per il cambio rapido della lama
Completo di 2 lame - Lunghezza totale 195 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5288 4000** | **C 5288/4** | Cad. **€** | **26,80** | 1 |



**Lama standard**

**Esecuzione con lama BIMETALLICA flessibile** (antirottura - antinfortunistica) **con tagliente in acciaio super-rapido** e dorso in acciaio speciale
Durata fino a 3 volte superiore rispetto alle lame tradizionali
Completo di 2 lame - Lunghezza totale 195 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5288 5000** | **C 5288/5** | Cad. **€** | **32,10** | 1 |



**Lama BIMETALLICA**

**Esecuzione ANTINFORTUNISTICA, con lama retrattile automaticamente**
Corpo in pressofusione di zinco
**Particolarmente indicato per tagli pesanti applicando grande forza**
Manico ergonomico con impugnatura predisposta per l'alloggiamento di lame di ricambio
Fuoriuscita lama 25 mm - Completo di 1 lama C 5303

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5293 5175** | **C 5293/5** | Cad. **€** | **11,80** | 1 |



**ANTINFORTUNISTICO - Lama standard**

---

## martor

**Mod. SECUBASE 383**
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
**Con fuoriuscita lama da 7 a 78 mm regolabile in 7 posizioni**
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.
Completi di lama con spessore 0,50 mm e affilatura su due lati
**Profondità di taglio 78 mm**
Lunghezza totale 171 mm
**C 5289/2 - Con lama M 7072/4**
**C 5289/6 - Con lama M 7072/45 con bordo seghettato**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5289 2000** | **C 5289/2** | Cad.**€** | **38,80** | 10 |
| **Codice C 5289 6000** | **C 5289/6** | Cad. **€** | **42,80** | 10 |




**C 5289/2**




**C 5289/6**
**Lama con bordo seghettato**

---

**Tipo con lama fissa,** fissabile in 2 posizioni
Corpo in pressofusione di zinco, manico ergonomico con impugnatura predisposta internamente per l'alloggiamento di lame di ricambio

**Esecuzione con lama trapezoidale** standard
**Fuoriuscita lama 25 mm**
Completo di 1 lama C 5303 - Lunghezza totale 175 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5290 1000** | **C 5290/1** | Cad. **€** | **9,45** | 1 |



**Esecuzione con lama trapezoidale a coltello**
Particolarmente adatto per il taglio di polistirolo e materiali isolanti
**Fuoriuscita lama 120 mm**
Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5290 4000** | **C 5290/4** | Cad. **€** | **14,20** | 1 |



Lama di ricambio per coltello C 5290/4
Lunghezza **lama 140 mm** - Spessore **0,90** mm - In confezione da 2 lame

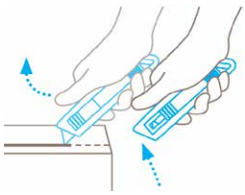
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5290 7000** | **C 5290/7** | **La cf. €** | **8,30** | 1 |



# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



**Tipo con lama retrattile automaticamente**
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare



**LIVELLO DI SICUREZZA ALTO**
**Lama retrattile automaticamente**

**Mod. SECUNORM PROFI**
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale
Adatti per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completi di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Con **fuoriuscita lama 21 mm** - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 140 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5299 9000** | **C 5299/9** | Cad. € | 29,40 | 10 |

**Clip da taschino** in materiale plastico, per coltelli mod. SECUNORM PROFI



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5299 9100** | **C 5299/91** | Cad. € | 2,82 | 10 |

---

**Mod. SECUNORM SMARTCUT**
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama non sostituibile**, spessore 0,30 mm con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5299 9350** | **C 5299/935** | Cad. € | 6,70 | 1 |

---

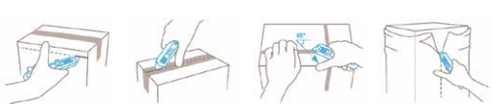
**Mod. SECUNORM MULTISAFE**
In pressofusione di zinco, esecuzione pesante, robusta ed ergonomica
Con nottolino superiore, per uso destrorso e sinistrorso
Rilevabile al passaggio dal metal-detector
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, nastri adesivi, reggette di plastica, slabbrare rotoli di imballo, materiale tessile, gomma, cuoio, PVC, feltro, ecc.
Completo di lama C 5302/2 spessore 0,63 mm a due lati taglienti
Si possono montare anche lame C 5302 ÷ C 5304/11 (escluso C 5303/9)
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 22 mm - Lunghezza totale 142 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5299 9400** | **C 5299/94** | Cad. € | 28,20 | 1 |

---

**Mod. SECUNORM 500**
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Lunghezza totale 143 mm



**Esecuzione con profondità di taglio 17 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7065 1000** | **M 7065/1** | Cad. € | 30,40 | 10 |

**Esecuzione con profondità di taglio 5 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda singola, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi e tessuto
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7065 3000** | **M 7065/3** | Cad. € | 30,40 | 10 |

**Esecuzione con lama a doppio uncino e punte smussate**
**Profondità di taglio 7 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro
Completo di lama M 7066/5 spessore 0,63 mm a due lati taglienti



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7065 8000** | **M 7065/8** | Cad. € | 31,50 | 10 |

---

**Mod. SECUNORM 175**
Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm con due lati taglienti
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 110 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 7000** | **M 7070/7** | Cad. € | 9,80 | 10 |

# Lame di ricambio per cutter

**Tipo trapezoidale**

**Con spessore 0,45 mm**
**In acciaio inossidabile con affilatura larga adatta per cartoni** - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5301 7045** | **C 5301/7** | **La cf. €** | **16,90** | 1 |



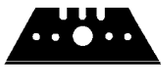
INOX - Affilatura larga

**Con spessore 0,63 mm**
**C 5302 - In acciaio legato** - In confezione da 10 lame
**C 5302/1 - In acciaio inossidabile - INOX** - In confezione da 10 lame
**C 5302/2 - In acciaio legato con affilatura larga adatta per cartoni** - In confezione da 10 lame
**C 5302/4 - In acciaio inossidabile con tagliente rivestito al TiN - INOX+TiN**
In confezione da 5 lame

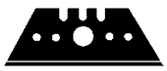
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5302 0000** | **C 5302** | **La cf. €** | **11,20** | 1 |
| **Codice C 5302 1000** | **C 5302/1** | **La cf. €** | **16,60** | 1 |
| **Codice C 5302 2000** | **C 5302/2** | **La cf. €** | **11,30** | 1 |
| **Codice C 5302 4000** | **C 5302/4** | **La cf. €** | **31,50** | 1 |



C 5302
Standard



C 5302/1
INOX



C 5302/2
Affilatura larga



C 5302/4
INOX + TiN

**Idonea e certificata al contatto con alimenti** - DIN EN ISO 8442-2
**In acciaio inossidabile - INOX**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5302 5000** | **C 5302/5** | **La cf. €** | **18,80** | 1 |



**Idonea al contatto con alimenti - INOX**

**In acciaio al carbonio**
**Con spessore 0,63 mm** - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5303 0063** | **C 5303** | **La cf. €** | **9,80** | 1 |



**Esecuzione con punte arrotondate**
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ***Codice M 7068 1000*** | **M 7068/1** | **La cf. €** | **13,00** | 10 |



---

**Tipo trapezoidale lungo adatta per PROFI40 C 5299/994**
**In acciaio legato**
Spessore 0,50 mm - Lunghezza totale 71 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5303 9000** | **C 5303/9** | **La cf. €** | **15,10** | 1 |



---

**Tipo a doppio uncino**

**In acciaio al carbonio**

| **Spessore** | **mm** | **0,50** | **0,63** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5304 0050** | **C 5304 0063** |
| **C 5304/0** | **La cf. €** | **4,55** | **13,40** |
| In confezione da | lame | 5 | 10 |



**In acciaio legato**
Spessore **0,63 mm** - In confezione da 10 lame
**C 5304/1 - A doppio uncino**
**C 5304/11 - A doppio uncino smussato**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5304 1000** | **C 5304/1** | **La cf. €** | **21,20** | 1 |
| **Codice C 5304 1100** | **C 5304/11** | **La cf. €** | **21,40** | 1 |



C 5304/1



C 5304/11

---

**Tipo per cartone**
**In acciaio speciale temperato**
Lunghezza del taglio 90 mm - Spessore **0,80 mm** - In confezione da 5 lame

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5304 6000** | **C 5304/6** | **La cf. €** | **27,20** | 1 |



---

**Tipo a coltello**
Particolarmente adatta per il taglio di polistirolo
Lunghezza del taglio 130 mm - In confezione da 5 lame

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5304 7000** | **C 5304/7** | **La cf. €** | **39,10** | 1 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Lame di ricambio per cutter

**In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura**
**Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio**
Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protette contro ruggine e acidi - Amagnetiche e non conduttive

**Tipo per SECUNORM 300 e 500**
Lama reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm - In confezione da 2 lame**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7068 5000** | **M 7068/5** | **La cf. €** | **30,20** | 2 |

**Tipo per per MAXISAFE, MEGASAFE, SECUPRO 625**
Lama reversibile con affilatura larga e punte arrotondate
Spessore **0,65 mm - In confezione da 2 lame**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 8500** | **M 7072/85** | **La cf. €** | **29,60** | 1 |

**Tipo per MARTEGO, MERAK e SECUMAX 320**
Lama reversibile con affilatura larga su entrambi i bordi
Spessore **0,50 mm - In confezione da 2 lame**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7077 9000** | **M 7077/9** | **La cf. €** | **25,00** | 2 |

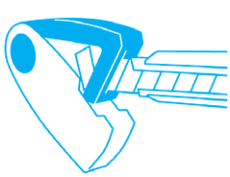
## Contenitori per lame usate

Adatti per la raccolta differenziata delle lame usate e senza più filo
Riducono i rischi di ferimento causati dal gettare le lame nei cestini insieme ad altri rifiuti



**«Safebox» Martor - Tascabile**
Per la raccolta di:
- **lame a settore preincise per la rottura da 6, 9 e 18 mm di larghezza**, basta inserire un segmanto della lama e staccare la parte inutilizzabile,
- **lame trapezoidali, ad uncino, industriali, per sbavare, per scalpelli e per hobbystica** usate, fino ad una lunghezza max. di 62 mm

Smaltimento: ruotare il piatto esterno di 180°, in questo modo si potrà aprire il coperchio ribaltabile trasparente, ora visibile, e versare le lame preferibilmente nel collettore C 5308/5
**Il guscio esterno serve quindi come protezione contro l'eventuale fuoriuscita delle lame**
Una volta svuotato il «Safebox» può essere nuovamente utilizzato
Dimensioni chiuso 94 mm





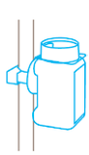
chiuso



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5308 1000** | **C 5308/1** | Cad. **€** | **12,80** | 1 |

**Box collettore -** Secondo norme UN3291
Adatto anche per impiego in combinazione con il «Safebox» C 5308/1
**Con coperchio di sicurezza** che deve essere chiuso solo quando si raggiunge il livello massimo di raccolta delle lame (1 kg o box pieno) facendolo girare fino all'arresto, vale a dire fino a che una spina rossa non si innesterà automaticamente in posizione
A questo punto non sarà più possibile aprire il box e lo stesso può essere smaltito con tutte le lame usate contenute
Dimensioni LxPxh 100x100x210 mm

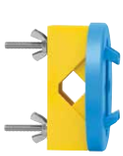




C 5308/5 + C 5308/6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5308 5000** | **C 5308/5** | Cad. **€** | **35,00** | 1 |

**Supporto per box collettore C 5308/5**
Fornito con morsetti, viti e dadi per il fissaggio a parete, a pali e tubi (p.es. carrelli) con max. Ø 36 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5308 6000** | **C 5308/6** | Cad. **€** | **44,40** | 1 |

## martor Marsupio per cutter

In tessuto di nylon extra-robusto
Resistente all'usura e agli strappi
Lavabile a 40°C
Fissaggio sicuro a abiti, tasche e cinture tramite clip o velcro
Completo di tasche per alloggiare saldamente cutter e forbici e averli sempre a portata di mano pronti per l'uso

| **Taglia** | | **S** | **L** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5308 9002** | **C 5308 9003** |
| **C 5308/9** | Cad. **€** | **33,30** | **51,00** |
| Dimensioni LxPxh | mm | 215x53x23 | 215×68×40 |



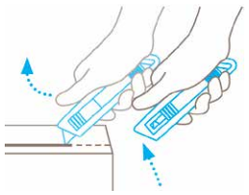
Esempio di utilizzo



# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



**Tipo con rientro lama completamente automatico**
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



**LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO**
**Con rientro lama completamente automatico**

### Mod. SECUPRO MAXISAFE

Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale,** per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 17,2 mm - Lunghezza totale 148 mm

| Codice M 7071 1000 | M 7071/1 | Cad. € | 29,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|




### Mod. SECUPRO MEGASAFE

Corpo **interamente in alluminio,** ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm

| Codice M 7071 2000 | M 7071/2 | Cad. € | 65,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio - Per M 7071/1 - M 7071/2 - Con spessore **0,63 mm**
In confezione da 10 lame

| Codice M 7071 4000 | M 7071/4 | La cf. € | 11,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



### Mod. SECUPRO MARTEGO

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo per una presa più sicura e confortevole**
**Con leva,** per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm

| Codice M 7072 0000 | M 7072 | Cad. € | 64,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




### Mod. SECUPRO 625

Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Completo di **lama trapezoidale reversibile spessore 0,63 mm con punte arrotondate** e affilatura su 2 lati adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli, ecc
Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva
**Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm** - Lunghezza totale 154 mm

| Codice M 7072 2000 | M 7072/2 | Cad. € | 81,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio per M 7072/2 - M 7071/1 - M 7071/13
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

| Codice M 7072 2500 | M 7072/25 | La cf. € | 12,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



### Mod. SECUPRO MERAK

Corpo in materiale plastico
Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, con 4 profili taglienti
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm

| Codice M 7072 5000 | M 7072/5 | La cf. € | 37,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio per coltelli M 7072 - Spessore **0,40 mm** - In confezione da 10 pezzi

| Codice M 7072 1000 | M 7072/1 | La cf. € | 10,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|



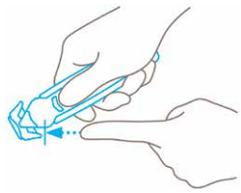


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



**Tipo con lama nascosta**
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati



**LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO**
**Lama nascosta**

**Mod. SECUMAX POLYCUT**
Corpo in resina sintetica con foro per appendere
Per uso destrorso e sinistroso
Adatto per aprire buste lettera e per tagliare pellicole, nastri adesivi, fogli di carta e polietilene sottili, corde
Con punta extralunga e appuntita, ideale per l'inserimento sotto il materiale da tagliare che viene così guidato in modo più affidabile verso la lama
Completo di lama fissa in spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm

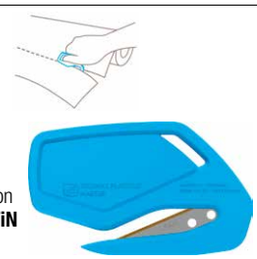
| Codice C 5336 0000 | C 5336 | Cad. € | 5,05 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Mod. SECUMAX PLASTICUT**
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Punta per forare materiale da tagliare
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets e per tagliare nastri adesivi, rotoli di carta, buste, ecc.
Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN,** spessore 0,30 mm
**Profondità di taglio 4 mm** - Lunghezza totale 76 mm

| Codice C 5336 1700 | C 5336/17 | Cad. € | 10,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lama in acciaio INOX con **tagliente rivestito al TiN**



**Mod. SECUMAX CARDYCUT**
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, nastri adesivi, rotoli di carta, filati e corde
Completo di **lama fissa in acciaio INOX con tagliente rivestito al TiN,** spessore 0,30 mm
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 71 mm

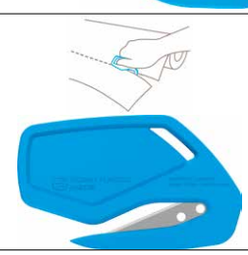
| Codice C 5336 2000 | C 5336/2 | Cad. € | 10,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lama in acciaio INOX con **tagliente rivestito al TiN**



**Mod. SECUMAX PLASTICUT**
Corpo in resina sintetica con foro per appendere, leggero, facile da guidare e ideale per tagli curvi
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il **taglio di pellicole utilizzate per sigillare pallets** e per tagliare nastri adesivi, rotoli di carta, buste, ecc.
Completo di lama fissa spessore 0,30 mm e occhiello per il fissaggio
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 76 mm

| Codice C 5336 2500 | C 5336/25 | Cad. € | 5,95 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Mod. SECUMAX EASYSAFE**
Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica, sacchi e rotoli di carta
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e guida in materiale plastico per tagliare singolarmente fogli di carta
Completo di lama M 7070/4 spessore 0,30 mm con doppio profilo tagliente
Cambio lama tramite utensile speciale (non incluso), per impedire accessi non autorizzati
Profondità di taglio 7 mm - Lunghezza totale 205 mm

| Codice C 5336 2900 | C 5336/29 | Cad. € | 29,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. SECUMAX 320**
Corpo in materiale plastico, maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi con 2 profondità di taglio 3,5 e 5 mm
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, reggette feltro, cuoio
Fornito con lama C 7077/7 spessore 0,4 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm

| Codice M 7077 6000 | M 7077/6 | Cad. € | 21,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. SECUMAX 350**
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm

| Codice M 7078 1000 | M 7078/1 | Cad. € | 25,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

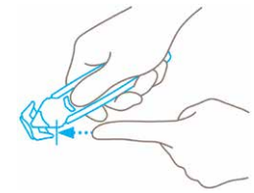



M 5 → pag. 874

# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



**Tipo con lama nascosta**
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e proteggere i beni imballati



**LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO**
**Lama nascosta**

### Mod. SECUMAX COUPPY

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
La base piana e pulita permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Adatto per tagliare pellicole, rotoli di carta, materiale tessile e corda
Completo di lama C 5336/5 spessore 0,20 mm
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 90 mm - Altezza 60 mm



| Codice C 5336 3000 | C 5336/3 | Cad. € | 11,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lama di ricambio per coltelli C 5336/3 - Spessore **0,20** mm - In confezione da 10 lame



| Codice C 5336 5000 | C 5336/5 | La cf. € | 6,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

### Mod. SECUMAX SNITTY

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Con guida in materiale plastico che previene inceppamenti e permette di scorrere senza intoppi sul materiale
Lama posizionata con un angolo di 45° per un taglio più facile
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta e pellicole rivestite
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 2 mm - Lunghezza totale 100 mm - Altezza 60 mm



| Codice C 5336 5600 | C 5336/56 | Cad. € | 13,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

### Mod. SECUMAX MOBILEX

Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Con possibilità di **regolare la profondità di taglio da 1÷10 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, rotoli di carta, gommaschiuma, materiale tessile, corda, feltro, pellicole rivestite e laminate
Completo di lama C 5336/7 spessore 0,20 mm con doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 115 mm - Altezza 60 mm



| Codice C 5336 6000 | C 5336/6 | Cad. € | 25,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lame di ricambio per coltello C 5336/56 e C 5336/6 - In confezione da 10 lame



| Spessore mm | | 0,10 | 0,20 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 5336 7010 | C 5336 7020 |
| C 5336/7 | La cf. € | 5,15 | 7,35 |

### Mod. SECUMAX OPTICUT

Corpo in resina sintetica - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, reggette di plastica, rotoli di carta, gommaschiuma
La levetta anteriore protegge la mano dell'utilizzatore ed evita l'accumulo di residui davanti al filo della lama
**Guida in metallo rivestita in TEFLON®** per ottenere tagli precisi e controllati
Completo di lama C 5335 spessore 0,40 mm a doppio profilo tagliente
Lunghezza totale 110 mm - Altezza 85 mm
**C 5336/9 - Esecuzione per taglio "a tirare"**



C 5336/8 C 5336/9

| Codice C 5336 8000 | C 5336/8 | Cad. € | 54,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 5336 9000 | C 5336/9 | Cad. € | 54,00 | 1 |

Lame di ricambio per cutter C 5336/56 - C 5336/6 - C 5336/8 - C 5336/9
In confezione da 10 lame
**C 5335 - In acciaio al carbonio, spessore 0,40 mm**
**C 5335/1 - In acciaio inossidabile, spessore 0,30 mm**



| Codice C 5335 0000 | C 5335 | La cf. € | 16,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice C 5335 1000 | C 5335/1 | La cf. € | 13,70 | 1 |

### Mod. SECUMAX 150

Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm



| Codice M 7077 1000 | M 7077/1 | Cad. € | 7,25 | 10 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

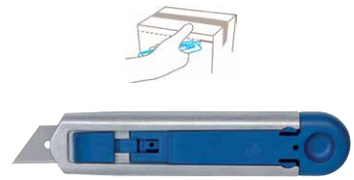
Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector,** sono **provvisti di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**

Idonei al contatto con allimenti

Rilevabili da metal-detector

**Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO**
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

**Mod. SECUNORM PROFI25 MDP**
**Corpo in alluminio** e materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5302/5**
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm



| Codice C 5299 9300 | C 5299/93 | Cad. € | 36,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**In acciaio inossidabile - INOX** - DIN EN ISO 8442-2 - **In confezione di 10 lame**



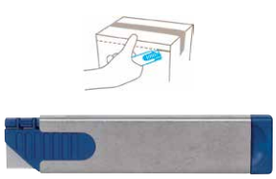
| Codice C 5302 5000 | C 5302/5 | La cf. € | 18,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SECUNORM SMARTCUT MDP**
Corpo in materiale plastico, leggero ed ergonomico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e fogli di carta
Completo di **lama in acciaio inossidabile non sostituibile,** spessore 0,63 mm
Fuoriuscita lama 14 mm - Profondità di taglio 12 mm - Lunghezza totale 110 mm



| Codice C 5299 9360 | C 5299/936 | Cad. € | 12,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SECUNORM HANDY MDP**
**Corpo in acciaio inossidabile** con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile M 7070/5,** a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm



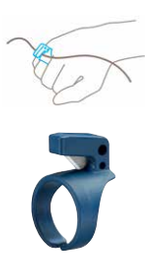
| Codice M 7070 2000 | M 7070/2 | Cad. € | 14,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|

M 5 → pag. 875

---

**Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO**
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati

**Mod. SECUMAX TAGLIERINA AD ANELLO MDP**
Corpo in materiale plastico
Pratica taglierina ad anello che consente di tagliare e di avere contemporaneamente le mani libere
Adatto per tagliare pellicole, corde e rotoli di carta
Completo di lama fissa con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 5,6 mm - Taglia unica



| Codice C 5336 0200 | C 5336/02 | Cad. € | 4,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SECUMAX POLYCUT MDP**
Corpo in materiale plastico, con foro per appendere, leggerissimo
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette, corde, rotoli di carta e altri materiali
Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm



| Codice C 5336 0300 | C 5336/03 | Cad. € | 6,55 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SECUMAX 320 MDP**
Corpo in materiale plastico com impugnatura ergonomica
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatti per il taglio di pellicole, cartone, reggette di plastica, cinture di sicurezza, cuoio e corda
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e cambio lama rapido
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5336/286,** a doppio tagliente spessore 0,40 mm
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm



| Codice C 5336 2830 | C 5336/283 | Cad. € | 28,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lama di ricambio **in acciaio inossidabile per C 5336/283** - Spessore **0,40 mm**
**In confezione da 10 lame**



| Codice C 5336 2860 | C 5336/286 | La cf. € | 22,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# martor Cutter per grafica

Adatti per sbavare, contornare, tagliare, ecc.

**Mod. «SIMPLASTO»**
Impugnatura in alluminio rivestita in resina sintetica antiscivolo
Adatto per sbavare elementi in materiale plastico
Completo di lama C 5311/5 - Con cappuccio di protezione della lama - Lunghezza totale 160 mm



| Codice C 5311 2000 | C 5311/2 | Cad. € | 15,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lama di ricambio per coltelli - Spessore **0,50** mm - In confezione da 10 lame



| Codice C 5311 5000 | C 5311/5 | La cf. € | 8,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

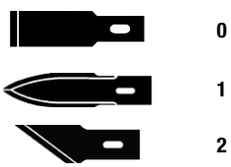
**Mod. «GRAFIX 502»**
**Esecuzione con corpo a sezione tonda Ø 11 mm**
Completo di lama convessa a doppia affilatura C 5317/4 forma 1 - Lunghezza totale 159 mm



| Codice C 5317 1000 | C 5317/1 | Cad. € | — | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Lame di ricambio per cutter Martor GRAFIX 502, codice ABC catalogo 55 C 5317/1** - In confezione da 10 lame

| Forma di taglio | | 0 | 1 | 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 5317 4000 | C 5317 4001 | C 5317 4002 |
| C 5317/4 | La cf. € | 15,60 | 40,80 | 17,90 |
| Esecuzione | | a scalpello | convessa | per grafici |
| Spessore | mm | 0,63 | 0,65 | 0,63 |




---

**Mod. «GRAFIX BOY»**
Corpo in alluminio a sezione tonda Ø 11 mm con mandrino per il fissaggio della lama
Per grafici, modellisti, intagliatori, rilegatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.
Completo di lama convessa a doppia affilatura C 5317/9 forma 1 - Lunghezza totale 148 mm



| Codice C 5317 7200 | C 5317/2 | Cad. € | 13,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Lame di ricambio per GRAFIX BOY C 5317/2** - In confezione da 10 lame

| Forma di taglio | | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 5317 7900 | C 5317 7900 |
| C 5317/9 | La cf. € | 12,40 | 24,50 |



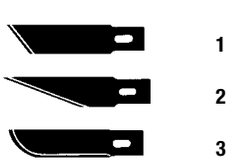

**Esecuzione con corpo a sezione esagonale ⬢ 10 mm**
Con lama per grafici C 5321 forma 2 - Lunghezza totale 154 mm



| Codice C 5320 7000 | C 5320/7 | Cad. € | — | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Lame di ricambio per cutter GRAFIX 30128, codice ABC catalogo 55 C 5320/7** - In confezione da 10 lame

| Forma di taglio | | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 5321 0001 | C 5321 0002 | C 5321 0003 |
| C 5321 | La cf. € | 16,40 | 14,60 | 24,50 |
| Esecuzione | | inclinata | inclinata a punta | convessa |
| Spessore | mm | 0,63 | 0,63 | 0,65 |




---

**Mod. «GRAFIX PICCOLO»**
Corpo in alluminio con mandrino per il fissaggio della lama
Lama a doppia affilatura su tre lati - Con clip di fissaggio
Per modellisti, intagliatori, rilegatori, ritoccatori, disegnatori, stuccatori, per uso scolastico, ecc.
Completo di lama C 5319/2 con 2 forme di taglienti - Lunghezza totale 120 mm



| Codice C 5319 1000 | C 5319/1 | Cad. € | 30,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lama di ricambio per coltello C 5319/1 - Spessore **0,63** mm - In confezione da 10 lame



| Codice C 5319 2000 | C 5319/2 | La cf. € | 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## Coltello sbavatore di sicurezza

Corpo in materiale plastico
**Lama in acciaio a punta arrotondata per prevenire infortuni**
**Rientro lama tramite pressione sulla clip per il taschino**
Per sbavare plastica, effettuare tagli e incisioni, ecc.
Completo di lama C 5323/2 gr. 3
Lunghezza totale 150 mm





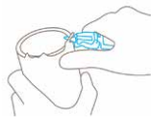
| Codice C 5326 1000 | C 5326/1 | Cad. € | 37,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Coltello sbavatore

Adattl per sbavare, contornare e tagli fini su carta, cartoncino, ecc.



**martor**

**Mod. TRIMMEX**

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, impugnatura ergonomica per il massimo comfort nell'utilizzo
Completo di **lama** C 5323 2003 forma 3 **regolabile alla profondità di taglio desiderata**
Si possono utilizzare anche le lame C 5311/5 e C 5323/11 e C 5323/2 - Lunghezza totale 145 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5323 0000** | **C 5323** | Cad. **€** | — | 1 |

**Lame di ricambio** per coltello C 5323 - In confezione da 10 lame

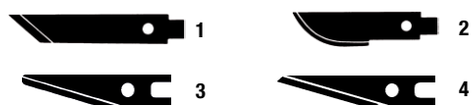
**Tipo a "bisturi"** - Spessore 0,40 mm

| **Forma di taglio** | | **0** | **1** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5323 1100** | **C 5323 1101** |
| **C 5323/11** | **La cf. €** | 16,00 | 16,00 |




**Tipo per grafici**

| **Forma di taglio** | | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **C 5323 2001** | **C 5323 2002** | **C 5323 2003** | **C 5323 2004** |
| **C 5323/2** | **La cf. €** | 16,00 | 22,40 | 8,25 | 8,10 |




**Tipo con corpo in acciaio**

Forniti con cappuccio di protezione con chiave maschio esagonale incorporata per una facile sostituzione della lama
Completi di lama C 5323/5

**C 5323/3 - Con impugnatura interamente rivestita in gomma antiscivolo**
Lunghezza totale 160 mm

**C 5323/4 - Con impugnatura con inserto in gomma antiscivolo**
Lunghezza totale 140 mm



C 5323/3



C 5323/4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5323 3000** | **C 5323/3** | Cad. **€** | 18,80 | 1 |
| **Codice C 5323 4000** | **C 5323/4** | Cad. **€** | 16,70 | 1 |

**Lama di ricambio per sbavatori C 5323/3 e 5323/4**
Lunghezza totale 33 mm - **In confezione da 100 pz.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5323 5000** | **C 5323/5** | **La cf. €** | 50,50 | 1 |




*Sbavatori → F 8 pag. 614*

## martor Cutter per pronto intervento

In materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
**Per il taglio rapido di cinture di sicurezza ed indumenti in caso di incidenti stradali**

**Mod. SOS-CUTTER**
**Lama fissa, protetta contro tagli accidentali**
Utilizzo rapido e semplice: basta introdurre il dito nel foro e tirare per tagliare
Adatto anche per tagliare velcro, lana e feltro
Con nastro adesivo per l'applicazione alle alette parasole
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 125 mm





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5335 8000** | **C 5335/8** | Cad. **€** | 15,30 | 1 |

## martor Cutter per usi speciali

**Mod. SCHAUMEX**
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso - Con staffa di protezione della lama
Adatto **per tagliare materiali e pannelli isolanti, cartone e materiale spugnoso con spessore fino a 60 mm**
Con 5 lame C 5338/5 spessore 0,30 mm contenute nell'impugnatura a serbatoio
Lunghezza totale 160 mm - Altezza 120 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5338 4000** | **C 5338/4** | Cad. **€** | — | 1 |

Lama di ricambio per coltello C 5338/4 - Spessore **0,30** mm - In confezione da 10 lame



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5338 5000** | **C 5338/5** | **La cf. €** | 19,20 | 1 |

**Mod. PERFEKT**
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto **per tagliare tappezzeria, moquette, tappeti tufting e compressi**
Con comoda presa per una migliore facilità di taglio
Completo di 5 lame C 5339/2 contenute nell'impugnatura a serbatoio
Lunghezza totale 195 mm - Altezza 73 mm





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5339 1000** | **C 5339/1** | Cad. **€** | — | 1 |

Lama di ricambio per coltello C 5339/1 - Spessore **0,40** mm
In confezione da 10 lame



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5339 2000** | **C 5339/2** | **La cf. €** | 16,00 | 1 |

## Raschietti per usi vari

**Tipo in plastica con lama intercambiabile**
Corpo in materiale plastico ad alta resistenza con trattamento antiruggine
**Adatto per la rimozione di etichette, colla, per pulire vetri, raschiare vernici, rimuovere cera, ecc.**
Fornito con copri-lama di sicurezza
Completo di lama C 6040/05 larghezza 38 mm, spessore 0,23 mm
Lunghezza totale 130 mm

| Codice C 6040 0000 | C 6040 | Cad. € | 2,41 | 12 |
|---|---|---|---|---|



Lama di ricambio per raschietto C 6040
Larghezza **38 mm** - Spessore **0,23 mm**
In confezione da **100 lame**

| Codice C 6040 0500 | C 6040/05 | La cf. € | 21,30 | 100 |
|---|---|---|---|---|



---

**martor - Mod. «ARGENTAX-SCRAPER»**
Corpo in acciaio nichelato, impugnatura in resina sintetica, con cappuccio di protezione della lama
Adatto **per vetrai, stuccatori, decoratori, tappezzieri, ecc.**
Completo di lama C 5337/22, larghezza **39 mm** - Lunghezza totale 160 mm

| Codice C 6040 3000 | C 6040/3 | Cad. € | 18,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

**martor - Mod. «CLEANY»**
Corpo in resina sintetica
Adatto **per tappezzieri, stuccatori, verniciatori, ecc.**
Completo di **lama retrattile** C 5337/22, **larghezza 39 mm**
Lunghezza totale 105 mm

| Codice C 6040 4000 | C 6040/4 | Cad. € | 9,05 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30** mm
In confezione da 10 lame

| Codice C 5337 2200 | C 5337/22 | La cf.€ | 8,25 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Lama di ricambio con **punte arrotondate** per raschietti C 6040/3 - C 6040/4 - Spessore **0,30** mm
In confezione da 100 lame

| Codice C 5337 2300 | C 5337/23 | La cf.€ | 4,85 | 10 |
|---|---|---|---|---|



---

**martor - Mod. «SCRAPER»**
Corpo in pressofusione di zinco, esecuzione rinforzata, composto da due parti sovrapposte, di cui una scorrevole per la protezione della lama in posizione di riposo
Impugnatura ergonomica in resina sintetica
Adatto **per raschiare su vetri e superfici lisce**
Completi di **lama** C 6041/3 **larghezza 100 mm**

| Lunghezza totale mm | 190 | 290 |
|---|---|---|
| Codice | C 6041 2000 | C 6041 2290 |
| C 6041/2 Cad. € | 44,80 | 47,60 |



lunghezza totale 190 mm

lunghezza totale 290 mm

Lama di ricambio per coltelli C 6041/2 - Spessore **0,40** mm - In confezione da 10 lame

| Codice C 6041 3000 | C 6041/3 | La cf. € | 17,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|





*Raschietti per legno → B 9 pag. 281*

# Raschietti per usi vari

**TAJIMA**
**Con lama passante in acciaio inossidabile indurita**, ad alta resistenza all'usura
Spessore 1,8 mm
Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente antiscivolo
Terminale dell'impugnatura con ampia zona battente

**Esecuzione con lama diritta**

| Larghezza lama mm | 50 | 75 |
|---|---|---|
| Codice | C 6042 1050 | C 6042 1075 |
| C 6042/1 Cad. € | 51,00 | 51,00 |
| Lunghezza totale mm | 290 | 300 |




**Esecuzione con lama inclinata**
Adatto per lavorazioni di angoli o punti difficili da raggiungere
Larghezza **lama 95 mm** - Lunghezza totale 305 mm

| Codice C 6042 3095 | C 6042/3 | Cad. € | 52,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione con lama multiuso**
Con lama adatta per punti di difficile accesso, per tubi o superfici tonde e con foro per rimuovere chiodi e spine
Larghezza **lama 66 mm** - Lunghezza totale 295 mm

| Codice C 6042 5075 | C 6042/5 | Cad. € | 51,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

**TAJIMA**
**Con lama reversibile a settori, preincisa per la rottura su tutta la lunghezza**
Corpo in alluminio pressofuso con supporto portalama inclinato
Impugnatura ergonomica antiscivolo con **zona battente** in acciaio sulla testa
Fornito con 3 lame, **larghezza 100 mm**
**Lunghezza totale 300 mm**

| Codice C 6043 1300 | C 6043/1 | Cad. € | 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Lama di ricambio per raschietto C 6043/1 -** Lunghezza 100 mm

| Codice C 5284 9018 | C 5284/9 | La cf. € | 7,55 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

## Escher a brand of FABC TOOLS Cutter a lama tonda con guida laser





Corpo in resina sintetica con impugnatura rivestita in gomma antiscivolo
Adatto per tagliare carta, cartone, imballaggi, tessuti, pellame, ecc.
**Guida laser con raggio orientabile,** da applicare al cutter per eseguire tagli con la massima precisione
Raggio laser Classe 2 frequenza 630-670 nm
Alimentazione tramite 2 batterie LR44 da 1,5V, non incluse
Con protezione di sicurezza della lama
Fornito con morsetto a molla per applicare la guida laser e utilizzarla senza cutter
Lama Ø 45 mm - Lunghezza totale 195 mm

| Codice C 6045 1000 | C 6045/1 | Cad. € | 19,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Lama di ricambio per coltello a lama tonda C 6045/1 - Ø 45 mm - In confezione da 5 lame

| Codice C 6045 2000 | C 6045/2 | La cf. € | 9,55 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Tagliavetri

**Tipo a rotelle - Orig. Silberschnitt**
Con impugnatura in legno laccato e verniciato - Testa nichelata
**C 6120/1 - Tipo professionale con 6 rotelle in acciaio** - Con rotelle intercambiabili
**C 6125/1** - **Tipo con 1 rotella in metallo duro,** per tagliare vetri di grosso spessore, superfici irregolari ed anche piastrelle

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6120 1000** | **C 6120/1** | Cad. **€** | **10,90** | 1 |
| **Codice C 6125 1000** | **C 6125/1** | Cad. **€** | **27,20** | 1 |


C 6120/1 - Con rotella in acciaio


C 6125/1 - Con rotella in metallo duro

**C 6120/2** - **Rotelle in acciaio** di ricambio - Per tagliavetri C 6120/1 - In confezione da 12 rotelle
**C 6125/2** - **Rotella in metallo duro** di ricambio - Per tagliavetri C 6125/1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6120 2000** | **C 6120/2** | **La cf. €** | **11,60** | 1 |
| **Codice C 6125 2000** | **C 6125/2** | Cad. **€** | **16,70** | 1 |



---

**Tipo con lubrificazione,** ideale per tagli scorrevoli ed esenti da scheggiature
Con **testa larga girevole a 360°** completa di rotella in metallo duro e impugnatura a serbatoio
Per lastre di vetro spessore 2÷8 mm - Per aprire il flusso basta la pressione della testa sul vetro
**C 6126/5 - In materiale plastico trasparente**
**C 6127/3 - Con corpo in alluminio anodizzato**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6126 5000** | **C 6126/5** | Cad. **€** | **98,50** | 1 |
| **Codice C 6127 3000** | **C 6127/3** | Cad. **€** | **117,00** | 1 |


C 6126/5


C 6127/3

Testa di ricambio con rotella in metallo duro per tagliavetri C 6126/5 e C 6127/3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6126 6000** | **C 6126/6** | Cad. **€** | **58,50** | 1 |



---

**Olio da taglio a base sintetica**
Multifunzionale, è indicato per lavorazioni di taglio e finitura
Ideale per lavorazione di geometrie complesse
Riduce l'usura degli utensili impiegati - Inodore e incolore
In contenitore di materiale plastico, contenuto 1 litro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6128 7000** | **C 6128/7** | Cad. **€** | **43,60** | 1 |




---

## Ventose di gomma

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose
La **ventosa bianca è adatta per non lasciare segni sulle superfici**
**Attenzione:** prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

**Tipo ad 1 ventosa Ø 120 mm**
Adatte per piccole lastre, piastrelle, vetri, ecc. - Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 40 kg** - Peso circa 0,5 kg

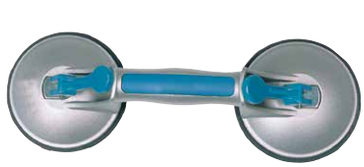
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6140 1000** | **C 6140/1** | **Ventosa nera** | Cad. **€** | **69,00** | 1 |
| **Codice C 6140 1100** | **C 6140/11** | **Ventosa bianca** | Cad. **€** | **73,00** | 1 |



---

**Tipo a 2 ventose Ø 120 mm**
Per il sollevamento di piccole e medie lastre di vetro, di marmo, laminati plastici, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 60 kg** - Peso circa 0,8 kg

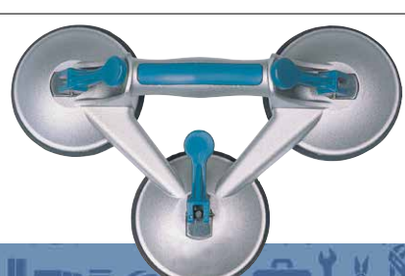
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6140 2000** | **C 6140/2** | **Ventosa nera** | Cad. **€** | **91,00** | 1 |
| **Codice C 6140 2200** | **C 6140/22** | **Ventosa bianca** | Cad. **€** | **99,00** | 1 |



---

**Tipo a 3 ventose Ø 120 mm**
Per il sollevamento di medio-grosse lastre di vetro, di marmo, ecc.
Con **leva per il bloccaggio**
Peso sollevabile **max. 100 kg** - Peso circa 1,3 kg

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice C 6140 3000** | **C 6140/3** | **Ventosa nera** | Cad. **€** | **115,00** | 1 |
| **Codice C 6140 3300** | **C 6140/33** | **Ventosa bianca** | Cad. **€** | **140,00** | 1 |



CE



## Ventose di gomma

Corpo in fusione di lega leggera - Elevata forza di adesione, sollevano e trasportano lastre di vetro, marmo, laminati plastici, lamiere metalliche con superfici lisce e non porose
La **ventosa bianca è adatta per non lasciare segni sulle superfici**
**Attenzione:** prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni in dotazione allo strumento

**Tipo ad 1 ventosa, con quadrante di lettura per sollevamento**
Con quadrante di lettura per l'indicazione di bassa, media ed alta depressione in Hg e manopola centrale per la regolazione del vuoto
Indicano rapidamente eventuali allentamenti della presa - **Bloccaggio tramite pomello**
Caratteristiche tecniche:

| Ø ventosa mm 180 | | | | Ø ventosa mm 200 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spessore vetro mm | Vuoto | Hg | Peso max. sollevabile kg* | Spessore vetro mm | Vuoto | Hg | Peso max. sollevabile kg* |
| 4 | basso | 20 | 100 | 4 | basso | 20 | 100 |
| | | 30 | | | | 30 | |
| 4÷6 | medio | 30 | 130 | 4÷6 | medio | 30 | 130 |
| | | 50 | | | | 40 | |
| 6÷8 | alto | 50 | 150 | 6÷8 | alto | 40 | 160 |
| | | 60 | | 8÷10 | | 50 | 190 |
| | | | | | | 60 | |

| Ventosa diametro mm | 180 | 200 |
|---|---|---|
| Codice | C 6141 0000 | C 6141 0200 |
| C 6141/0 Cad. € | 232,00 | 260,00 |
| Peso kg | 1,4 | 1,5 |

*i dati indicati si riferiscono per l'altezza verticale

Quadrante con indicazione della depressione

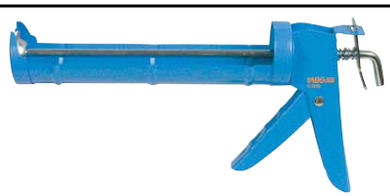


**Kit di accessori di ricambio**
Composto da: 1 gomma Ø 120 mm, 1 leva di bloccaggio, 1 perno di fissaggio
Adatto per C 6140/1 - C 6140/2 - C 6140/3 - C 6141/2

| Codice C 6142 9000 | C 6142/9 | Cad. € | 35,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pistole per cartucce di silicone



**Tipo interamente in alluminio**
Esecuzione finemente verniciata

| Codice C 6350 0000 | C 6350 | Cad. € | 5,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



C 6352

**Tipo con corpo in lamiera di acciaio finemente verniciato**
Impugnatura in pressofusione di alluminio
Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni
Asta di spinta a sezione esagonale, robusta, piattello in lamiera di acciaio

**Esecuzione aperta**

| Codice C 6352 0000 | C 6352 | Cad. € | 8,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



C 6354

**Esecuzione aperta con guscio rotante**

| Codice C 6354 0000 | C 6354 | Cad. € | 17,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione professionale**
Meccanismo stabile, ben guidato, per forti pressioni
**Con cilindro in alluminio** - Impugnatura in pressofusione di alluminio finemente verniciata
Asta di spinta a sezione tonda, piattello in lamiera di acciaio
Adatta anche per salsicce sigillanti
Completa di cono e platorello di spinta - Lunghezza totale 225 mm

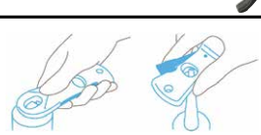
| Codice C 6356 0000 | C 6356 | Cad. € | 18,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## martor Cutter per cartucce di silicone

**Mod. RAPID**
Corpo in resina sintetica, ergonomico e resistente alle abrasioni
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per cartucce di silicone
Con una lama per tagliare obliquamente il beccuccio al diametro desiderato e un'altra per effettuare lo smusso a filo cartuccia
Lame protette contro infortuni - Lunghezza totale 130 mm

| Codice C 6358 0000 | C 6358 | Cad. € | 23,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|












*Sigillanti → K 8 pag. 790*

## Aggraffatrici manuali

**Tipo semiprofessionale**
Corpo in alluminio pressofuso e parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma
Adatta per il fissaggio di isolanti, tessuti e stoffe sottili
**Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm** (¼"÷9⁄16") **e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm** (19⁄32")
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e finestra per verifica dello stato di carica e tipo di punti caricati - Fornita senza graffe

| Codice C 6364 2000 | C 6364/2 | Cad. € | 102,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

6÷14 mm
15 mm



**Tipo con regolazione della potenza a 3 livelli**
**Con tecnologia Power Curve Technology™ per risparmiare fino al 65% di forza:** leva più morbida da premere e progressione dello sforzo richiesto uguale a quello fornito dalla mano
Corpo in alluminio pressofuso e parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido riporto in gomma
Adatta per posare materiali isolanti e fono-assorbenti, moquettes, tessuti murali, plastiche, modanature, cartone, ecc.
**Caricatore combinato in metallo, per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm** (¼"÷9⁄16") **e chiodi C 6375/2 altezza 15 mm** (19⁄32")
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza e finestra per verifica dello stato di carica e tipo di punti caricati
Senza contraccolpo - Fornita senza graffe e chiodi

| Codice C 6364 5000 | C 6364/5 | Cad. € | 103,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

6÷14 mm
15 mm



**Tipo professionale** per alte prestazioni
Corpo in acciaio cromato parti interne in acciaio
Impugnatura ergonomica con morbido inserto in gomma
Testata per oltre 100000 cicli e adatta per lavori impegnativi per il fissaggio di coperture tetto, posa isolanti, plastiche pesanti, cartone, ecc.
**Caricatore per graffe C 6366/1 altezza 6÷14 mm** (¼"÷9⁄16")
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Senza contraccolpo - Fornita senza graffe

| Codice C 6366 0000 | C 6366 | Cad. € | 130,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

6÷14 mm



## Aggraffatrice a martello

In acciaio cromato con impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma antiscivolo
**Esecuzione professionale senza parti separabili**, si ricarica rapidamente e in completa sicurezza anche in condizioni pericolose (p.es. lavori su un tetto)
Ideale per la posa di isolanti sottotetto, moquettes, tappezzeria, manifesti, ecc.
**Con coltello reversibile** per durata prolungata **e piano assorbimento colpi**
Caricatore con sistema di apertura brevettato: basta una leggera pressione sul pulsante per aprirlo
Utilizza **graffe C 6366/1 da 6 - 8 - 10 - 12 mm** - Capacità caricatore 168 graffe
Lunghezza totale 320 mm - Peso 960 g - Fornita senza graffe

| Codice C 6371 0000 | C 6371 | Cad. € | 170,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

6÷12 mm



**Graffe in acciaio zincato**
In confezione da **5000 graffe - Larghezza 10,6 mm**

| Altezza "h" | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 6366 1006 | C 6366 1008 | C 6366 1010 | C 6366 1012 | C 6366 1014 |
| C 6366/1 | La conf. € | 28,70 | 30,70 | 34,30 | 36,90 | 42,70 |

mm 10,6
h 6÷14 mm

**Graffe in acciaio inossidabile**
In confezione **da 2500 graffe - Larghezza 10,6 mm**

| Altezza "h" | mm | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | C 6366 2006 | C 6366 2008 |
| C 6366/2 | La cf. € | 47,60 | 52,50 |
| | pz. | 50 | 50 |

mm 10,6
h 6÷8 mm



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Fissacavi manuali

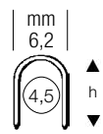
Adatte per la posa di fili e cavi Ø 4,5 e 6,0 mm nel campo telefonico, informatico, elettrico, radiotelevisivo, dei sistemi d'allarme, ecc.
Esecuzione professionale interamente in acciaio cromato
**Impugnatura** ergonomica **con inserto in morbida gomma**
Con ammortizzatore di rumore, regolatore di potenza per materiali duri e anello di fermo
Senza contraccolpo - Fornita senza punti



| Per cavi Ø max. mm | 4,5 | 6,0 |
|---|---|---|
| Codice | C 6370 2045 | C 6370 2060 |
| C 6370/2 Cad. € | 168,00 | 168,00 |

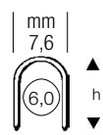
**Punti metallici** zincati - In confezione da **5000 punti** cadauna

**Per fissacavi C 6370/2 gr. 4,5**




| Altezza "h" mm | 9 | 11 |
|---|---|---|
| Codice | C 6370 5509 | C 6370 5511 |
| C 6370/55 La cf. € | 28,70 | 32,70 |

**Per fissacavi C 6370/2 gr. 6,0**




| Altezza "h" mm | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | C 6370 6510 | C 6370 6512 | C 6370 6514 |
| C 6370/65 La cf. € | 30,60 | 32,70 | 34,80 |

## Rapid Chiodatrici

Adatte per lavori di montaggio di arredamenti in legno, perlinature, materiali isolanti, modanature, infissi, ecc.

**Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile**
**Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (2,0 Ah)**
Corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo
Con regolazione della profondità di penetrazione dei chiodi e protezione in gomma per non rovinare le superfici
Caricamento rapido dei chiodi altezza 25÷55 mm
Con LED per indicare lo stato di carica
Capacità caricatore 110 chiodi
Velocità max. di sparo 60 colpi/min
Autonomia della batteria 500 colpi
Dimensioni 321x95x281 mm - Peso 3,1 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica con 2 batterie, 1 caricabatteria rapido e occhiali di protezione







| Codice C 6373 1000 | C 6373/1 | Cad. € | 1.488,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con funzionamento ad aria compressa**
Corpo in magnesio, leggero e robusto con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo
Con scarico dell'aria orientabile a 360°, regolazione della profondità di penetrazione dei chiodi e protezione in gomma per non rovinare le superfici
Caricamento rapido dei chiodi C 6375/2 altezza 15÷50 mm (19/32"÷2")
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar
Consumo aria 0,8 l per colpo a 6 Bar
Capacità caricatore 110 chiodi
Dimensioni 240x56x245 mm
Peso 1,3 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di chiodi, occhiali di protezione e accessori







| Codice C 6374 0000 | C 6374 | Cad. € | 204,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

C 7

## Aggraffatrici pneumatiche

Corpo in magnesio, leggero e robusto con impugnatura rivestita in morbida gomma antiscivolo
Adatte per lavori di montaggio di arredamenti in legno, perlinature, modanature, mobili, infissi, ecc.

**Tipo con becco allungato,** che garantisce una maggiore precisione anche in spazi ristretti
Con scarico dell'aria orientabile a 360°, blocco di sicurezza e protezione in gomma per non rovinare le superfici
A caricamento rapido per graffe 6÷16 mm, larghezza 10,6 mm
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Attacco aria ¼" Gas
Capacità caricatore 115 graffe
Dimensioni 225x48x168 mm - Peso 0,8 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, occhiali di protezione e accessori

| Codice C 6374 6000 | C 6374/6 | Cad. € | 184,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



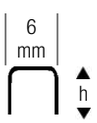

**Tipo combinato per graffe altezza** 12÷25 mm (¼"÷½" ) **, larghezza 6 mm e chiodi** 15÷30 mm (19⁄32"÷1 ¼")
Con scarico dell'aria orientabile a 360°, regolazione della profondità di penetrazione, e protezione in gomma per non rovinare le superfici
Pressione di utilizzo 5÷7 Bar - Attacco aria ¼" Gas
Capacità caricatore: 130 graffe / 110 chiodi
Dimensioni 225x50x190 mm - Peso 1,2 kg
Fornita in valigetta di resina sintetica completa di graffe, chiodi, occhiali protettivi e accessori

| Codice C 6375 0000 | C 6375 | Cad. € | 255,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Graffe metalliche** zincate per aggraffatrice C 6375

| Altezza "h" mm | 12 | 18 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | C 6375 1012 | C 6375 1018 | C 6375 1025 | C 6375 1030 |
| C 6375/1 La conf. € | 24,70 | 32,30 | 37,20 | 43,30 |
| Graffe per confezione pz. | 3600 | 4000 | 4000 | 4000 |




**Chiodi metallici** zincati **con testa** - In confezione da **5000 chiodi** cadauna

| Altezza "h" mm | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice C 6375 .... | 2015 | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 | 2050 |
| C 6375/2 La conf. € | 23,80 | 25,30 | 29,50 | 33,20 | 41,50 | 50,50 |




**Occhiali di protezione con monolente in policarbonato con trattamento antigraffio**
Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale
Ponte nasale anatomico e terminali in morbida gomma per massimo comfort
**Monolente incolore** ◯ **-** EN 166 - EN 170

| Codice M 3739 1000 | M 3739/1 | Cad. € | 10,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*M 2 ⟶ pag. 861*

## Levagraffe

In acciaio cromato
Impugnatura ergonomica rivestita in gomma
Adatto per rimuovere tutti i tipi di graffe
Con bloccaggio automatico della graffa rimossa
Lunghezza totale 165 mm

| Codice C 6376 0000 | C 6376 | Cad. € | 17,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Pistole incollatrici

Adatte per fissaggio cavi, canalizzazioni elettriche, assemblaggi, riparazioni, ecc.
Con **ugello intercambiabile protetto da gomma siliconica contro le ustioni**, impugnatura ergonomica e supporto di appoggio
Utilizzano stick di colla (bastoncini) Ø 12 mm



**Capacità di estrusione max. 600 g/h**
Tempo di riscaldamento < 5 min
Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Con impugnatura con riporto in gomma antiscivolo e copertura in gomma sulla parte superiore per assorbire le alte temperature
Ugello Ø 3,0 mm
Voltaggio 220/240V - Potenza 50 W
Lunghezza cavo 1,2 m
Peso 0,4 kg

| Codice C 6376 7000 | C 6376/7 | Cad. € | 103,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Capacità di estrusione max. 1000 g/h**
**Temperatura di esercizio 195°C**
Tempo di riscaldamento < 5 min
Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Ugello Ø 3,0 mm
Voltaggio 220/240V - Potenza 120 W
Lunghezza cavo 1,75 m
Peso 0,5 kg

| Codice C 6377 1000 | C 6377/1 | Cad. € | 158,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Capacità di estrusione max. 1400 g/h**
**Con termostato per regolare la temperatura:**
**120°C / 145°C / 170°C / 195°C / 220°C**
Tempo di riscaldamento < 5 min
Avanzamento morbido tramite grilletto a 4 dita
Ugello Ø 3,0 mm
Voltaggio 220/240V - Potenza 220 W
Lunghezza cavo 2,5 m
Peso 0,7 kg

| Codice C 6378 1000 | C 6378/1 | Cad. € | 299,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah** ad alte prestazioni e sistema di riscaldamento brevettato
**Capacità di estrusione max. 250 g/h**
Tempo di riscaldamento <5 min
Temperatura di esercizio 170°C-200°C
Avanzamento morbido tramite grilletto a 2 dita
Impugnatura con riporto in gomma
Con LED indicatore dello stato di carica e interruttore ON/OFF
Peso 0,8 kg (batteria inclusa)
Fornita con batteria e caricabatteria (tensione di alimentazione 220/240V)

| Codice C 6378 5000 | C 6378/5 | Cad. € | 178,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Batterie di ricambio** agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,4 V - 2,6 Ah
Tempo di ricarica ca. 4h

| Codice C 6378 5100 | C 6378/51 | Cad. € | 111,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|






**Stick di colla trasparente (bastoncini)** - Ø 12 mm
Lunghezza totale 190 mm
In **confezione da 1 kg** (ca. 50 pezzi)

| Colore | | Trasparente | Bianco | Miele |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | C 6379 0000 | C 6379 0001 | C 6379 0010 |
| C 6379 | La cf. € | 21,10 | 29,80 | 31,60 |

# NOVITÀ GRUPPO D





Lime per meccanica con manico bicomponente
**Pag. 361**



Raspa per cartongesso
**Pag. 365**



Punte per centrare, per seghe a tazza
**Pag. 375**



Spazzole manuali, esecuzione con manico lungo
**Pag. 388**



Spazzole manuali esecuzione con filo ondulato in ottone
**Pag. 388**



Frese rotative in metello duro per multistrato
**Pag. 415**




Dischi abrasivi con tessuto abrasivo Ceramic4x
**Pag. 432**



Pietre per affilare utensili
**Pag. 447**





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LIME - SEGHE - ABRASIVI



## D 0

Lime, raspe, lime diamantate
358



## D 1

Seghette, archetti
367



## D 2

Seghe a tazza, foralamiere, seghetti alternativi
371



## D 3

Spazzole a mano, spazzole rotative
387



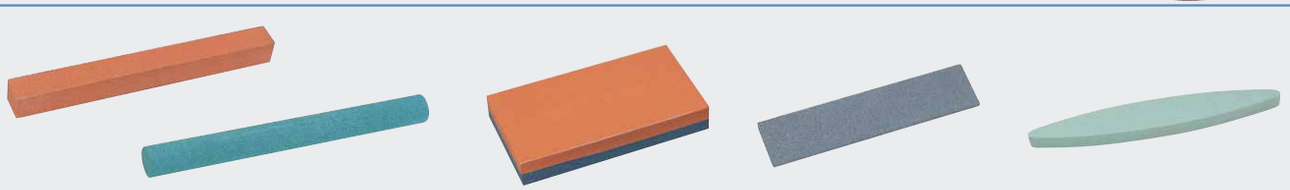
## D 4

Frese rotative
405



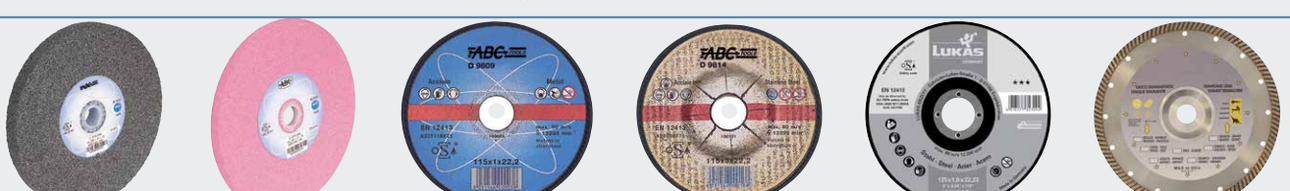
## D 5

Mole abrasive con gambo, abrasivi
417



## D 6

Lime abrasive, pietre per affilare utensili
446



## D 7

Mole abrasive, dischi diamantati
448

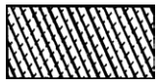
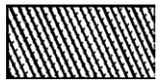
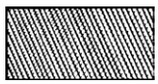
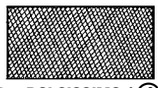


## D 8

Apparecchi ravvivamole, ravvivatori a diamante
454

# BLU-DAN Lime per meccanica

**Tipo professionale senza manico** - 12 pz.

| Taglio / Numero: | B = BASTARDO / ① | ½ D = MEZZODOLCE / ② | D = DOLCE / ③ | DD = DOLCISSIMO / ④ |
|---|---|---|---|---|
| Intagli per cm: da 4÷8 pollici / 10÷12 pollici: | 25 / 20 | 31 / 25 | 38 / 31 | 46/38 |

**Piatte parallele**

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2560 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 |
| **D 2560/1** - B | Cad. € | 8,90 | 9,05 | 9,05 | 11,30 | 15,50 | 20,50 | 28,20 | 40,60 |
| Codice | D 2560 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 |
| **D 2560/2** - ½D | Cad. € | 9,25 | 9,50 | 9,50 | 11,80 | 16,10 | 21,20 | 29,40 | 42,30 |
| Codice | D 2560 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | — |
| **D 2560/3** - D | Cad. € | 10,10 | 10,10 | 10,20 | 12,60 | 17,20 | 22,50 | 31,20 | — |
| Codice | D 2560 .... | — | — | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | — | — |
| **D 2560/4** - DD | Cad. € | — | — | 23,10 | 28,40 | 38,70 | 51,50 | — | — |

| Manico in legno D 2625 mm | Adatto per lime pollici |
|---|---|
| 80 | 4 ÷ 6 |
| 100 | 8 ÷ 10 |
| 120 | 12 |
| 140 | 14 |
| 160 | 16 |



**Mezzotonde**

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2561 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 |
| **D 2561/1** - B | Cad. € | 14,30 | 14,30 | 14,30 | 16,80 | 22,90 | 29,90 | 44,10 |
| Codice | D 2561 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 |
| **D 2561/2** - ½D | Cad. € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 17,20 | 23,50 | 30,40 | 45,10 |
| Codice | D 2561 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — |
| **D 2561/3** - D | Cad. € | 15,80 | 15,80 | 15,80 | 18,60 | 25,30 | 32,70 | — |



**Tonde**

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2562 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 |
| **D 2562/1** - B | Cad. € | 7,90 | 7,90 | 7,90 | 9,15 | 12,00 | 16,60 | 26,90 |
| Codice | D 2562 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | — |
| **D 2562/2** - ½D | Cad. € | 8,40 | 8,40 | 8,40 | 9,85 | 12,90 | 18,00 | — |
| Codice | D 2562 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — |
| **D 2562/3** - D | Cad. € | 9,15 | 9,15 | 9,15 | 10,70 | 14,10 | 19,60 | — |



**Piatte a punta**

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2563 1006 | D 2563 1008 | D 2563 1010 | D 2563 1012 |
| **D 2563/1** - B | Cad. € | 9,05 | 11,30 | 15,50 | 20,50 |
| Codice | | D 2563 2006 | D 2563 2008 | D 2563 2010 | — |
| **D 2563/2** - ½D | Cad. € | 9,50 | 11,80 | 16,10 | — |
| Codice | | — | D 2563 3008 | D 2563 3010 | D 2563 3012 |
| **D 2563/3** - D | Cad. € | — | 12,60 | 17,20 | 22,50 |



**Triangolari**

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2564 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 |
| **D 2564/1** - B | Cad. € | 10,20 | 10,90 | 10,90 | 14,00 | 21,70 | 27,40 |
| Codice | D 2564 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| **D 2564/2** - ½D | Cad. € | 11,00 | 11,30 | 11,30 | 14,70 | 22,50 | 28,70 |
| Codice | D 2564 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 |
| **D 2564/3** - D | Cad. € | 11,80 | 12,20 | 12,20 | 15,80 | 24,60 | 31,20 |



**Quadre**

| Lunghezza | pollici | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2565 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 |
| **D 2565/1** - B | Cad. € | 9,25 | 9,70 | 10,10 | 12,40 | 16,20 | 23,80 |
| Codice | D 2565 .... | 2004 | — | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| **D 2565/2** - ½D | Cad. € | 9,85 | — | 11,00 | 13,30 | 17,40 | 25,50 |
| Codice | D 2565 .... | 3004 | — | 3006 | 3008 | 3010 | — |
| **D 2565/3** - D | Cad. € | 10,70 | — | 11,40 | 14,20 | 18,60 | — |



**A coltello**

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | D 2566 1006 | D 2566 1008 | D 2566 1010 |
| **D 2566/1** - B | Cad. € | — | 16,80 | 24,60 | 28,00 |
| Codice | | D 2566 2004 | D 2566 2006 | D 2566 2008 | D 2566 2010 |
| **D 2566/2** - ½D | Cad. € | 17,40 | 18,10 | 26,40 | 30,10 |
| Codice | | — | D 2566 3006 | D 2566 3008 | D 2566 3010 |
| **D 2566/3** - D | Cad. € | — | 19,10 | 27,70 | 31,60 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# BLU-DAN Assortimenti di lime per meccanica

**Tipo composto da 5 lime** con manico di legno - Tutte a taglio mezzodolce - ②
1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda
In busta di plastica



| Lunghezza pollici | 6 | 8 |
|---|---|---|
| Codice | D 2568 5006 | D 2568 5008 |
| **D 2568/5** Cad. € | 59,00 | 72,50 |

**Tipo composto da 6 lime** da 8 '' con manico di legno
1 lima piatta bastarda - ①
1 lima piatta mezzodolce - ②
1 lima mezzotonda mezzodolce - ②
1 lima triangolare mezzodolce - ②
1 lima quadra mezzodolce - ②
1 lima tonda mezzodolce - ②
In busta di plastica



| Lunghezza pollici | 8 |
|---|---|
| Codice | D 2568 6008 |
| **D 2568/6** Cad. € | 82,00 |

**Tipo con lime con rivestimento al cromo-inox** - Tutte a taglio mezzodolce - ②
Lime ad alto rendimento **resistenti alla ruggine** e adatte per lavorazioni su diversi tipi di materiali come acciaio inossidabile, leghe di titanio, molibdeno, nickel, rame, wolframio ed anche materiali plastici senza nessun impastamento
Composto da 5 lime:
1 lima piatta
1 lima mezzotonda
1 lima triangolare
1 lima quadra
1 lima tonda
Manico in resina sintetica - In busta di plastica

**Con rivestimento al cromo-inox**



| Lunghezza pollici | 6 | 8 |
|---|---|---|
| Codice | D 2568 8006 | D 2568 8008 |
| **D 2568/8** Cad. € | 149,00 | 175,00 |

**Lime con rivestimento al cromo-inox**
**D 2568/86 -** Lunghezza **6 pollici**
**D 2568/88 -** Lunghezza **8 pollici**



| Forma | ▬ | ◠ | ▲ | ■ | ● |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2568 8601 | D 2568 8602 | D 2568 8603 | D 2568 8604 | D 2568 8605 |
| **D 2568/86** Cad. € | 23,00 | 28,10 | 24,70 | 24,30 | 22,40 |
| Codice | D 2568 8801 | D 2568 8802 | D 2568 8803 | D 2568 8804 | D 2568 8805 |
| **D 2568/88** Cad. € | 29,00 | 34,30 | 31,80 | 28,70 | 26,10 |

# BLU-DAN Lime per usi vari

**Per chiavi - Piatte a punta, sottili** - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.



| Lunghezza pollici | 5 | 6 |
|---|---|---|
| Codice | D 2569 0005 | D 2569 0006 |
| **D 2569** - ½D Cad. € | 14,90 | 16,80 |

**Per affilare coltelli, accette, seghe ed attrezzi agricoli in genere**
**Piatte parallele** con un bordo tagliente, manico di legno
Con due diversi tipi di taglio: uno mezzodolce incrociato ② - uno dolce ③ - Lunghezza 8”



| Codice D 2570 0000 | D 2570 | - ½D + D | Cad. € | 14,70 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|

**Per acciai teneri, leghe leggere, plastica, ecc.**
**Piatte parallele** con un bordo tagliente, manico di legno
Con taglio speciale grosso con rompitruciolo - Taglio bastardo - ① - 1 pz.



| Lunghezza pollici | 8 | 10 |
|---|---|---|
| Codice | D 2571 0008 | D 2571 0010 |
| **D 2571** - B Cad. € | 14,10 | 19,30 |

## Lime a mazzo

Taglio bastardo - ①

**Piatte a punta**

| Lime per mazzo | n° | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2580 0001 | D 2580 0002 | D 2580 0003 |
| D 2580 | Al mazzo € | 19,90 | 25,10 | 27,70 |
| Lunghezza totale | mm | 350 | 300 | 250 |



**Mezzotonde**

| Lime per mazzo | n° | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2581 0002 | D 2581 0003 |
| D 2581 | Al mazzo € | 34,10 | 38,60 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 250 |



## Lime per seghe

**A triangolo** con **bordi vivi** - **Per seghe a nastro** - Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2585 0005 | D 2585 0006 | D 2585 0008 |
| D 2585 | Cad. € | 6,90 | 7,90 | 11,90 |



**A triangolo rettangolo - Per seghe circolari**

Con 1 angolo a 90° a bordo vivo e 2 a 45° a bordi tondi

Taglio mezzodolce - ② - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 |
|---|---|---|
| Codice | | D 2588 1008 |
| D 2588/1 | Cad. € | 18,00 |



**A triangolo - Per uso a macchina**

Con **bordi vivi** - Taglio mezzodolce - ② -

Lunghezza totale 215 mm - Larghezza circa 14 mm - 12 pz.

| Codice D 2589 1000 | D 2589/1 | Cad. € | 18,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Piatte parallele**

Taglio mezzodolce - ②

Con un bordo piatto e uno tondo - 12 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2590 2008 | D 2590 2010 |
| D 2590/2 | Cad. € | 12,70 | 17,60 |



## Lime per seghe a catena

Forma tonda, taglio dolce - ③ - Spiraloide

Adatte per l'affilatura dei denti delle seghe a catena - Lunghezza totale 200 mm - 12 pz.

| Diametro | mm | 3,2 | 3,5 | 4 | 4,5 | 4,8 | 5,2 | 5,5 | 6,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2592 .... | 0032 | 0035 | 0004 | 0045 | 0048 | 0052 | 0055 | 0063 |
| D 2592 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,30 |
| Diametro | pollici | 1/8 | 9/64 | 5/32 | 11/64 | 3/16 | 13/64 | 7/32 | 1/4 |



## Lime per tornitori

**Piatte parallele**

Taglio speciale dolcissimo - ④ - 12 pz.

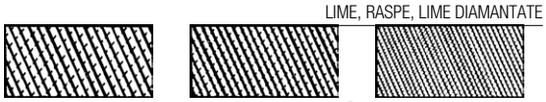
| Lunghezza | pollici | 10 | 12 | 14 | 16* |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2594 0010 | D 2594 0012 | D 2594 0014 | D 2594 0016 |
| D 2594 | Cad. € | 29,30 | 38,50 | 53,50 | 73,00 |



* Taglio dolce

# Lime per meccanica

**Senza manico**
12 pz. da 4÷10 pollici
6 pz. da 12 pollici



**Taglio / Numero:** **B = BASTARDO / ①** **½ D = MEZZODOLCE / ②** **D = DOLCE / ③**
Intagli per cm: da 4÷8 pollici / 10÷12 pollici: 25 / 20 — 31 / 25 — 38 / 31

| Manico in legno D 2625 mm | Adatto per lime pollici |
|---|---|
| 80 | 4 ÷ 6 |
| 100 | 8 ÷ 10 |
| 120 | 12 |

**Piatte parallele**

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2600 1004 | D 2600 1006 | D 2600 1008 | D 2600 1010 | D 2600 1012 |
| D 2600/1- B | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 5,40 | 6,95 | 10,20 |
| Codice | | D 2600 2004 | D 2600 2006 | D 2600 2008 | D 2600 2010 | D 2600 2012 |
| D 2600/2- ½D | Cad. € | 3,90 | 4,40 | 5,80 | 7,05 | 10,80 |
| Codice | | D 2600 3004 | D 2600 3006 | D 2600 3008 | D 2600 3010 | D 2600 3012 |
| D 2600/3- D | Cad. € | 4,75 | 4,95 | 6,95 | 7,90 | 11,70 |



**Mezzotonde**

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2601 1004 | D 2601 1006 | D 2601 1008 | D 2601 1010 | D 2601 1012 |
| D 2601/1 - B | Cad. € | 5,40 | 6,45 | 8,20 | 10,00 | 15,20 |
| Codice | | D 2601 2004 | D 2601 2006 | D 2601 2008 | D 2601 2010 | D 2601 2012 |
| D 2601/2 - ½D | Cad. € | 5,80 | 6,90 | 9,00 | 11,80 | 16,40 |
| Codice | | D 2601 3004 | D 2601 3006 | D 2601 3008 | D 2601 3010 | — |
| D 2601/3 - D | Cad. € | 6,45 | 7,35 | 9,45 | 12,10 | — |



**Tonde**

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2602 1004 | D 2602 1006 | D 2602 1008 | D 2602 1010 | D 2602 1012 |
| D 2602/1 - B | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 4,75 | 5,90 | 9,05 |
| Codice | | D 2602 2004 | D 2602 2006 | D 2602 2008 | D 2602 2010 | D 2602 2012 |
| D 2602/2 - ½D | Cad. € | 3,95 | 4,75 | 4,95 | 6,95 | 9,55 |
| Codice | | D 2602 3004 | D 2602 3006 | D 2602 3008 | D 2602 3010 | — |
| D 2602/3 - D | Cad. € | 4,55 | 4,75 | 5,80 | 6,50 | — |



**Triangolari**

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2603 1004 | — | — | — | D 2603 1012 |
| D 2603/1 - B | Cad. € | 4,60 | — | — | — | 12,90 |
| Codice | | D 2603 2004 | D 2603 2006 | D 2603 2008 | D 2603 2010 | D 2603 2012 |
| D 2603/2 - ½D | Cad. € | 4,95 | 5,35 | 7,30 | 9,00 | 13,50 |
| Codice | | D 2603 3004 | D 2603 3006 | D 2603 3008 | D 2603 3010 | — |
| D 2603/3 - D | Cad. € | 5,35 | 5,55 | 7,45 | — | — |



**Quadre**

| Lunghezza | pollici | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | — | D 2604 1008 | D 2604 1010 | D 2604 1012 |
| D 2604/1 - B | Cad. € | — | — | 5,10 | 6,50 | 9,65 |
| Codice | | D 2604 2004 | D 2604 2006 | D 2604 2008 | D 2604 2010 | D 2604 2012 |
| D 2604/2 - ½D | Cad. € | 4,60 | 4,80 | 5,55 | 6,95 | 10,20 |



**A coltello**

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2605 2006 | D 2605 2008 | D 2605 2010 |
| D 2605/2 - ½D | Cad. € | 6,50 | 8,20 | 10,80 |



## Lime per meccanica con manico

Con **manico ergonomico bicomponente**
**Lunghezza lime 8 pollici** - 10 pz.
Taglio mezzodolce - ②



**Piatte parallele**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2607 0008 | D 2607 | Cad. € | 27,60 | 10 |



**Mezzotonde**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2607 1008 | D 2607/1 | Cad. € | 32,10 | 10 |



**Tonde**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2607 2008 | D 2607/2 | Cad. € | 25,20 | 10 |



**Triangolari**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2607 3008 | D 2607/3 | Cad. € | 26,90 | 10 |



**Quadre**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2607 4008 | D 2607/4 | Cad. € | 26,30 | 10 |



## Assortimenti di lime per meccanica

In busta di plastica



**Tipo composto da 5 lime** - Tutte a taglio mezzodolce - ②

1 lima piatta — 1 lima triangolare — 1 lima tonda

1 lima mezzotonda — 1 lima quadra

Con **manico di legno**

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2608 5006 | D 2608 5008 |
| D 2608/5 | Cad. € | 50,50 | 56,50 |



Con manico **ergonomico bicomponente**

| Lunghezza | pollici | 8 |
|---|---|---|
| Codice | | D 2608 5508 |
| D 2608/55 | Cad. € | 139,00 |



**Tipo composto da 6 lime lunghezza 8 pollici**

2 lime piatte mezzodolce - ② — 1 lima quadra mezzodolce - ②

1 lima mezzotonda mezzodolce - ② — 1 lima tonda mezzodolce - ②

1 lima triangolare mezzodolce - ②

| Codice D 2608 6008 | D 2608/6 | Cad. € | 69,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Lime fresate

**CON CODOLO - Lunghezza 10"** - 10 pz. - **Lunghezza 12" e 14"** - 5 pz.

**Taglio:** B = BASTARDO — ½ D = MEZZODOLCE — D = DOLCE

**Numero:** ① ② ③

**Piatte parallele con tagli diritti** - Con rompitruciolo

| Lunghezza | pollici | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2610 1010 | D 2610 1012 | D 2610 1014 |
| D 2610/1 - B | Cad. € | 29,10 | 36,30 | 49,80 |
| Codice | | D 2610 2010 | D 2610 2012 | D 2610 2014 |
| D 2610/2 - ½D | Cad. € | 31,20 | 37,60 | 53,00 |



**Piatte parallele con tagli semicircolari** - Senza rompitruciolo

| Lunghezza | pollici | 10 | 12 | 14 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2611 1010 | D 2611 1012 | D 2611 1014 |
| D 2611/1 - B | Cad. € | 42,20 | 49,50 | 59,50 |
| Codice | | D 2611 2010 | D 2611 2012 | — |
| D 2611/2 - ½D | Cad. € | 43,70 | 52,00 | — |



## Portalime per lime fresate

**Esecuzione rigida con manico in resina sintetica** per lime piatte D 2624 - Senza lime

**Per lime lunghezza 14 pollici**

| Codice D 2622 1014 | D 2622/1 | Cad. € | 89,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Lime per carrozzeria

**Piatte parallele con tagli semicircolari - Flessibili** e utilizzabili su entrambi i lati - 5 pz.

**D 2624/1 - Taglio grosso**

**D 2624/2 - Taglio medio**

**D 2624/3 - Taglio fine**

| Lunghezza | pollici | 12 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2624 1012 | D 2624 1014 |
| D 2624/1 | Cad. € | 47,70 | 64,00 |
| Codice | | D 2624 2012 | D 2624 2014 |
| D 2624/2 | Cad. € | 48,90 | 67,00 |
| Codice | | — | D 2624 3014 |
| D 2624/3 | Cad. € | — | 69,00 |
| Lunghezza | mm | 300 | 350 |

Taglio grosso — Taglio medio — Taglio fine



D 2624/1 — D 2624/2 — D 2624/3



FLESSIBILI

**Portalime per lime per carrozzeria**

Tramite la vite di tensione é possibile utilizzare la lima fresata in modo piatto, piegato verso l'interno o verso l'esterno, adattandola alle varie forme delle superfici da lavorare

| Lunghezza | pollici | 12 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2624 9012 | D 2624 9014 |
| D 2624/9 | Cad. € | 46,80 | 46,80 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 |



# Manici per lime e raspe

**Tipo di legno con ghiera**
**D 2625 - In confezione da 100 pezzi**
**D 2625/1 - In confezione da 1 pezzo**

| Lunghezza | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2625 0080 | D 2625 0100 | D 2625 0120 | D 2625 0140 | D 2625 0160 |
| D 2625 | La cf. € | 85,00 | 98,00 | 117,00 | 138,00 | 200,00 |
| Codice | | D 2625 1080 | D 2625 1100 | D 2625 1120 | D 2625 1140 | D 2625 1160 |
| D 2625/1 | Cad. € | 1,00 | 1,05 | 1,20 | 1,45 | 2,05 |
| Per lime lunghezza | pollici | 4÷6 | 8÷10 | 12 | 14 | 16 |



ABC TOOLS
**Tipo di resina sintetica**
**D 2626 - In confezione da 50 pezzi**
**D 2626/1 - In confezione da 1 pezzo**

| Lunghezza | mm | 80 | 110 | 130 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2626 0080 | D 2626 0110 | D 2626 0130 |
| D 2626 | La cf. € | 66,00 | 86,00 | 105,00 |
| Codice | | D 2626 1080 | D 2626 1110 | D 2626 1130 |
| D 2626/1 | Cad. € | 1,45 | 1,90 | 2,35 |
| Per lime lunghezza | pollici | 4÷6 | 6÷10 | 10÷16 |



# ABC TOOLS Lime per materie plastiche

**Piatte parallele** - Rigide - **Con taglienti perforati,** faccia tagliente e rinforzi laterali
Particolarmente adatte per laminati plastici, formica, metalli non ferrosi (piombo, zinco, alluminio, rame, ecc.) e legno
**D 2628/2 - Taglio bastardo** - ① - 10 pz.
**Tagliente** con dentatura fino al bordo, **su 1 lato**
**D 2628/3 - Taglio mezzodolce** - ② - Con rompitruciolo - 10 pz.
**Tagliente** con dentatura fino al bordo, **su 3 lati** - Particolarmente adatta per metalli e ghisa

| Lunghezza | mm | 260 | 400 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2628 2260 | D 2628 2400 |
| D 2628/2 | Cad. € | 15,70 | 20,90 |
| Codice | | D 2628 3260 | D 2628 3400 |
| D 2628/3 | Cad. € | 16,90 | 21,60 |



D 2628/2 - Taglio bastardo - ①



D 2628/3 - Taglio mezzodolce - ②

# ABC TOOLS Portalime per lime per materie plastiche

Adatti per lime D 2628 - Diritti, con manico di resina sintetica

| Per lime lunghezza | mm | 260 | 400 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2627 1260 | D 2627 1400 |
| D 2627/1 | Cad. € | 67,50 | 79,50 |



# ABC TOOLS Assortimenti di lime per chiavi

Taglio mezzodolce - ②
Lunghezza del taglio 100 mm (4 pollici) - Lunghezza totale 165 mm
Con manico di legno
Composti da **6 lime**:
lima piatta a bordi piani
lima mezzotonda
lima triangolare
lima quadra
lima tonda
lima piatta a punta

**Di precisione** - In scatola di lamiera

| Codice D 2632 0000 | D 2632 | Cad. € | 41,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

In busta di plastica

| Codice D 2633 2000 | D 2633/2 | Cad. € | 26,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|





# ABC TOOLS Assortimento di lime per contatti

Con lime sottili a taglio dolcissimo - ④
Lunghezza del taglio 90 mm
Lunghezza totale 150 mm
Composto da:
**6 lime** ad impugnatura piatta
In busta di plastica

| Codice D 2640 2000 | D 2640/2 | Cad. € | 11,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|



D 0

## Lime ad ago per metalli

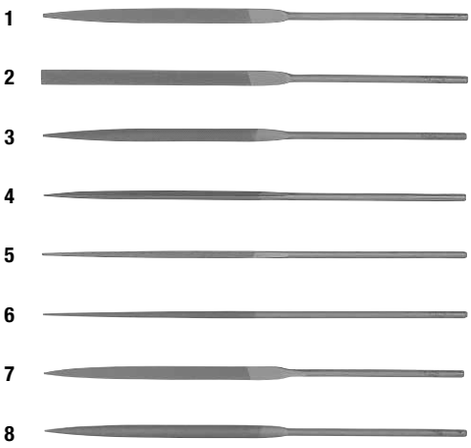
Gambo Ø 3 mm

**Taglio svizzero 0** (Bastardo - 25 intagli per cm)

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2642 .... | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 |
| **D 2642/140** - 140 mm | Cad. € | 11,40 | 11,30 | 13,30 | 12,90 | 12,90 | 10,30 | 15,80 | 16,40 |
| Codice | D 2642 .... | 1601 | 1602 | 1603 | 1604 | 1605 | 1606 | 1607 | 1608 |
| **D 2642/160** - 160 mm | Cad. € | 12,70 | 11,60 | 14,60 | 14,00 | 14,30 | 11,00 | 16,30 | 16,80 |
| Codice | D 2642 .... | 1801 | 1802 | 1803 | 1804 | 1805 | 1806 | 1807 | 1808 |
| **D 2642/180** - 180 mm | Cad. € | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 |
| Codice | D 2642 .... | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| **D 2642/200** - 200 mm | Cad. € | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 |
| Forma | | | | | | | | | |

**Taglio svizzero 2** (Mezzodolce - 38 intagli per cm)

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2643 .... | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 |
| **D 2643/140** - 140 mm | Cad. € | 11,40 | 10,30 | 13,30 | 12,90 | 13,00 | 10,30 | 16,30 | 16,70 |
| Codice | D 2643 .... | 1601 | 1602 | 1603 | 1604 | 1605 | 1606 | 1607 | 1608 |
| **D 2643/160** - 160 mm | Cad. € | 12,70 | 11,00 | 14,60 | 14,00 | 14,50 | 11,20 | 15,80 | 16,60 |
| Codice | D 2643 .... | 1801 | 1802 | 1803 | 1804 | 1805 | 1806 | 1807 | 1808 |
| **D 2643/180** - 180 mm | Cad. € | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 |
| Codice | D 2643 .... | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
| **D 2643/200** - 200 mm | Cad. € | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 | 19,30 |
| Forma | | | | | | | | | |




**Serie di lime ad ago** - In busta di plastica
**D 2645** - Con **6 lime** - Forma 1 - 2 - 4 - 5 - 6 - 8
**D 2645/2** - Con **12 lime** - Forma 1 - 2 (2 pz.) - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 + 3 forme diverse

| Lunghezza / Taglio | mm | 140 / 2 | 160 / 0 | 160 / 2 | 200 / 0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2645 1140 | D 2645 0160 | D 2645 1160 | — |
| **D 2645** | Cad. € | 82,50 | 84,00 | 84,00 | — |
| Codice | | D 2645 2140 | — | D 2645 2160 | D 2645 2200 |
| **D 2645/2** | Cad. € | 186,00 | — | 195,00 | 231,00 |





D 2645/2




*Impugnature per lime ad ago ⟶ D 0 pag. 366*

## ABC TOOLS Lime rifloirs per metalli

Particolarmente adatte per meccanici ed anche per argentieri, stampisti, incisori, ecc.
**D 2647 - Taglio 0** (Bastardo - 16 intagli per cm)
**D 2648 - Taglio 2** (Mezzodolce - 25 intagli per cm)

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2647 .... | 1901 | 1902 | — | 1904 | 1905 | 1906 | 1907 | 1908 |
| **D 2647/190** - 190 mm | Cad. € | 29,60 | 29,60 | — | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 |
| Codice | D 2648 .... | 1901 | 1902 | 1903 | 1904 | 1905 | 1906 | 2107* | 1908 |
| **D 2648/190** - 190 mm | Cad. € | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 | 29,60 |
| Forma | | | | | | | | | |

* Lunghezza totale 210 mm



**Serie di 8 lime Rifloirs** forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
Lunghezza **190 mm** - In busta di plastica
**D 2649/0 - Taglio 0**
**D 2649/2 - Taglio 2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2649 0190 | **D 2649/0** | Cad. € | 244,00 | 1 |
| Codice D 2649 2190 | **D 2649/2** | Cad. € | 244,00 | 1 |

## ABC TOOLS Raspe rifloirs per legno e marmo

Particolarmente adatte per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.
**Taglio 2** (Mezzodolce - 72 intagli per cm)

| Grandezza | | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2650 2102 | D 2650 2105 | D 2650 2106 | D 2650 2107 | D 2650 2108 |
| **D 2650** - 210 mm | Cad. € | 17,80 | 17,80 | 17,80 | 17,80 | 17,80 |
| Forma | | | | | | |



**Serie di 8 raspe Rifloirs** forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - In busta di plastica
**Taglio 2 - Lunghezza 210 mm**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Codice D 2651 0210 | **D 2651** | Cad. € | 141,00 |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

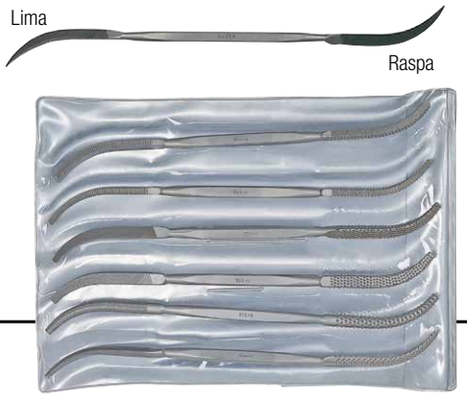
## Lime-raspe rifloirs

Per intagliatori, scultori, modellisti, ecc.
**Taglio 0** - Bastardo
Lunghezza totale 210 mm

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 2652 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 2652 - B | Cad. € | 46,80 | 46,80 | 46,80 | 46,80 | 46,80 | 46,80 |
| Forma | | ▬ | ▬ | ▲ | ■ | ● | ◗ |

**Serie di 6 lime-raspe taglio 0** forma 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6
In busta di plastica

| Codice D 2652 6000 | D 2652/6 | Cad. € | 288,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Lime - Raspe

Con una faccia a lima taglio mezzodolce ② e l'altra a raspa taglio bastardo ①
**Piatte parallele**
Con manico di resina sintetica - Lunghezza 8 pollici - In busta di plastica da appendere da 1 pezzo

| Codice D 2656 1000 | D 2656/1 | Cad. € | 19,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Raspa per cartongesso

Adatte per creare un'apertura nel cartongesso, può sostituire una punta o un seghetto alternativo
Impiego con movimento verticale o orizzontale
Con impugnatura ergonomica bicomponente
Lunghezza lama 180 mm - Lunghezza totale 290 mm

| Codice D 2656 4000 | D 2656/4 | Cad. € | 29,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Raspe con manico di legno

**Piatte parallele** - 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2657 1008 | D 2657 1010 | D 2657 1012 |
| D 2657/1 - B | Cad. € | 11,30 | 14,80 | 17,70 |
| Codice | | D 2657 2008 | D 2657 2010 | D 2657 2012 |
| D 2657/2 - ½D | Cad. € | 12,10 | 15,80 | 18,80 |



**Mezzotonde** - 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2658 1006 | D 2658 1008 | D 2658 1010 | D 2658 1012 |
| D 2658/1 - B | Cad. € | 10,90 | 12,50 | 16,20 | 19,70 |
| Codice | | D 2658 2006 | D 2658 2008 | D 2658 2010 | D 2658 2012 |
| D 2658/2 - ½D | Cad. € | 12,00 | 13,50 | 17,60 | 20,90 |



**Mezzotonde sottili (gabinetto)** - 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2658 3008 | D 2658 3010 | D 2658 3012 |
| D 2658/3 - B | Cad. € | 10,60 | 13,50 | 16,80 |
| Codice | | D 2658 4008 | D 2658 4010 | D 2658 4012 |
| D 2658/4 - ½D | Cad. € | 11,30 | 14,80 | — |



**Tonde** - 10 pz.

| Lunghezza | pollici | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2659 1006 | D 2659 1008 | D 2659 1010 | D 2659 1012 |
| D 2659/1 - B | Cad. € | 9,80 | 11,30 | 14,80 | 17,90 |
| Codice | | D 2659 2006 | D 2659 2008 | D 2659 2010 | D 2659 2012 |
| D 2659/2 - ½D | Cad. € | 10,50 | 12,10 | 15,80 | 18,80 |



## Forette

**Adatte per serrature**
Lunghezza 10 pollici (250 mm) - Taglio mezzodolce
Tipo combinato con un'estremità tonda e l'altra a coltello

| Codice D 2666 0000 | D 2666 | Cad. € | 28,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|



## Spazzole per lime e raspe

**In filo di acciaio**
Dorso in legno - Dimensioni parte metallica 90x40 mm - Lunghezza totale 235 mm

| Codice D 2690 0000 | D 2690 | Cad. € | 10,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|



# Lime diamantate

**Per uso a mano** - Adatte per la finitura di precisione di utensili da taglio, come per esempio lame o punzoni per presse e trance in acciaio temperato o metallo duro, con durezza oltre 50 HRc ed anche per lavorazione di vetri, quarzo, pietre dure e preziose, grafite, marmo, plastiche dure, vetroresina
Per una superficie con grado di finitura migliore, si consiglia di usare la lima con leggera pressione altrimenti si danneggerebbe la superficie diamantata
**GRANA D 126** (media) - Per uso universale

**Tipo con gambo quadro ■ 6x6 mm**
Lunghezza totale **215 mm** - Lunghezza parte diamantata 110 mm



| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2692 0001 | D 2692 0002 | D 2692 0003 | D 2692 0004 | D 2692 0005 |
| D 2692 | Cad. € | 119,00 | 119,00 | 119,00 | 119,00 | 119,00 |
| Forma | | Tonda | Mezzotonda | Quadra | Triangolare a punta | Piatta |

**Assortimento di 5 lime diamantate** D 2692 gr. 1 - 2 - 3 - 4 - 5
In astuccio di plastica

| Codice D 2693 5000 | D 2693/5 | Cad. € | 590,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo ad ago** - Lunghezza totale **140 mm**
**D 2694 - Con gambo rivestito in PVC** per impiego senza impugnatura
Lunghezza parte diamantata 60 mm
**D 2696 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm** per impiego con impugnatura
Lunghezza parte diamantata 70 mm



| Grandezza | | 05 | 10 | 20 | 30 | 35 | 50 | 55 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2694 0005 | — | D 2694 0020 | D 2694 0030 | D 2694 0035 | — | D 2694 0055 |
| D 2694 | Cad. € | 36,50 | — | 34,60 | 30,50 | 29,40 | — | 30,60 |
| Codice | | D 2696 0005 | D 2696 0010 | D 2696 0020 | D 2696 0030 | D 2696 0035 | D 2696 0050 | D 2696 0055 |
| D 2696 | Cad. € | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 | 33,80 |
| Forma | | Piatta | A triangolo piatto | Mezzotonda | Triangolare a punta | Tonda | A coltello | Quadra |

**Assortimenti di lime diamantate ad ago** gr. 05 - 20 - 30 - 35 - 55
In astuccio di plastica
**D 2694/5 - Con gambo rivestito in PVC - D 2694**
**D 2697/5 - Con gambo cilindrico Ø 3 mm - D 2696**

| Codice D 2694 5000 | D 2694/5 | Cad. € | 162,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 2697 5000 | D 2697/5 | Cad. € | 170,00 | 1 |



D 2694/5

**Impugnature per lime gambo Ø 3 mm**

**Tipo con impugnatura di legno**
Con mandrino rotante, in ottone - Lunghezza totale 95 mm - Foro Ø 3 mm

| Codice D 2698 1000 | D 2698/1 | Cad. € | 7,80 | 50 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo interamente di resina sintetica**
Adatta per lime ad ago, lime diamantate, alesatori, ecc.
Con **pinza di serraggio a molla**, con foro quadro - Serraggio sicuro
Impugnatura anatomica, regolazione dell'apertura e bloccaggio tramite pomello girevole - 10 pz.

| Espansione Ø | mm | 2÷3 | 2,8÷4 | 6,6÷7,4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2698 3094 | D 2698 3095 | D 2698 3120 |
| D 2698/3 | Cad. € | 35,40 | 35,40 | 39,00 |
| Lunghezza | mm | 95 | 95 | 120 |



# Lime diamantate - Rifloirs

Lunghezza totale **155 mm** - Lunghezza diamantata **2 x 25 mm**
**GRANA D 126** (media) - Per uso universale



| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 2699 0001 | D 2699 0002 | D 2699 0003 | D 2699 0005 | D 2699 0006 |
| D 2699 | Cad. € | 72,00 | 72,00 | 72,00 | 72,00 | 72,00 |
| Forma | | Piatta | Triangolare | Tonda | Ovale a punta curva | Quadra |

**Assortimento di 5 lime diamantate** - D 2699 gr. 1 - 2 - 3 - 5 - 6
In astuccio di plastica

| Codice D 2699 1000 | D 2699/1 | Cad. € | 360,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Seghette per metalli - Per uso a mano

**Lunghezza universale 300 mm (12 pollici)**

**D 2726/0 ÷ D 2728/5**
Confezione indivisibile
da 10 pezzi,
con foro per appendere
a pannelli espositori



**Tipo ad un taglio**

**ABC TOOLS - In acciaio SS** - Lama bianca
**Con dentatura temperata - Lama flessibile**
In confezione indivisibile da 10 pezzi







| Denti per pollice | Codice | D 2726/0 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | D 2726 0024 | 2,80 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 32 | D 2726 0032 | 2,80 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |

**ABC TOOLS - In acciaio super rapido HSS, integralmente temperata** - Lama bianca
Per acciai con resistenza oltre 125 kg/mm²
In confezione indivisibile da 10 pezzi




| Denti per pollice | Codice | D 2726/3 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | D 2726 3024 | 3,20 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 32 | D 2726 3032 | 3,20 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |

**In acciaio super rapido - HSS - BIMETALLICHE**
Denti temperati in HSS
Tagliente in acciaio rapido M 2 - Durezza minima dei denti HRc 63
Prestazioni superiori
Impiego sicuro - Durata molto prolungata

ABC TOOLS - Lama bianca
In confezione indivisibile da 10 pezzi






| Denti per pollice | Codice | D 2728/5 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | D 2728 5018 | 3,40 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 24 | D 2728 5024 | 3,40 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |
| 32 | D 2728 5032 | 3,40 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 10 |




LENOX - Made in U.S.A. - Lama bianca

| Denti per pollice | Codice | D 2728/6 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | D 2728 6018 | 4,50 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 100 |
| 24 | D 2728 6024 | 4,50 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 100 |
| 32 | D 2728 6032 | 4,50 | 12 | 300 | 13 x 0,63 | 100 |

T2 Technology

---

**Tipo a doppio taglio**

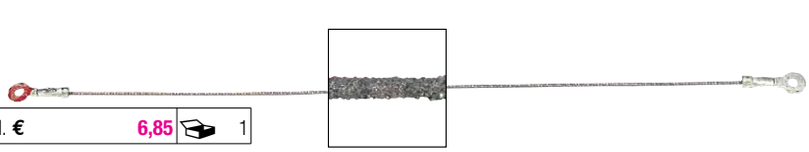


**In acciaio SS** - Per acciai duri
**«ORIGINAL GRISETTA»** - Lama naturale

| Denti per pollice | Codice | D 2733 Cad. € | Lungh. pollici | Lungh. mm | Largh. x spess. mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | D 2733 0024 | 1,75 | 12 | 300 | 24 x 0,8 | 50 |

---

**Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro**
Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, ecc.
Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)



| Codice D 2741 1000 | D 2741/1 | Cad. € | 6,85 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Seghette per legno -** In acciaio al carbonio
Lunghezza totale 300 mm (12 pollici)



| Codice B 5550 1000 | B 5550/1 | Cad. € | 2,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|

B 9 → pag. 275

# Archetti per seghette da metallo

**Completi di lama bimetallica a 24 denti per pollice, lunghezza 12" (300 mm)**

ABC TOOLS

**Tipo fisso con impugnatura diritta**
Per lame da 12 pollici (300 mm) - Verniciati al forno



**Esecuzione rinforzata** - Tendilama mediante impugnatura
In acciaio laminato piatto 18x8 mm
Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2750 1000** | **D 2750/1** | | Cad. **€** | **16,40** | 6 |



**Esecuzione normale** - Tendilama a galletto
In laminato piatto 18x8 mm
Attacchi quadri da 14 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 520 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2750 2000** | **D 2750/2** | | Cad. **€** | **13,60** | 6 |



**Esecuzione leggera** - Tendilama a galletto
In laminato piatto 18x6 mm
Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Un solo taglio - Lunghezza totale 510 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2750 3000** | **D 2750/3** | | Cad. **€** | **12,20** | 6 |

---

ABC TOOLS

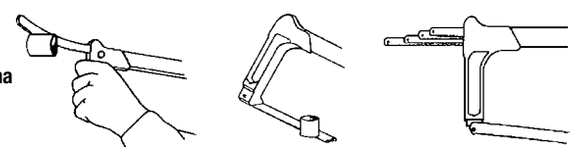
**Esecuzione regolabile con impugnatura chiusa**
Per lame da 8 e 12 pollici (200 e 300 mm) - Verniciato al forno
Impugnatura in alluminio con rivestimento in gomma antiscivolo
In tubo piatto di acciaio 18x10x1,5 mm - Tendilama a galletto
Attacchi quadri sfilabili da 8 mm - Tagli a croce - Lunghezza totale 450 mm



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2763 0000** | **D 2763** | | Cad. **€** | **18,70** | 24 |

---

**Tipo fisso in tubo di acciaio rettangolare con impugnatura chiusa**
Per lame da 12 pollici (300 mm)
Impugnatura con meccanismo speciale **che consente di effettuare una forte e corretta tensione della lama** con forza 2 volte superiore rispetto ai migliori archetti
Evita anche il pericolo di dannose flessioni delle lame e permette di effettuare tagli rapidi e precisi
La lama può essere montata in due posizioni per tagli a **45°** e **90°** - Con serbatoio portalame



ABC TOOLS

**Esecuzione in tubo rettangolare di alluminio verniciato 10x20 mm**
Impugnatura in alluminio
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare il terminale dell'impugnatura per circa 8 giri
Lunghezza totale 430 mm



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2763 1000** | **D 2763/1** | | Cad. **€** | **18,20** | 1 |

**Esecuzione in tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm**
Impugnatura in lega leggera
Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per max 8 giri
Lunghezza totale 400 mm
**D 2763/2 - Con lama bimetallica ABC TOOLS D 2728/5**
**D 2763/4 - Con lama bimetallica LENOX D 2728/6**
**D 2763/3 - Archetto senza lama**



D 2763/2

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2763 2000** | **D 2763/2** | | Cad. **€** | **42,90** | 1 |
| **Codice D 2763 4000** | **D 2763/4** | | Cad. **€** | **43,70** | 6 |
| **Codice D 2763 3300** | **D 2763/3** | **Senza lama** | Cad. **€** | **39,50** | 6 |

LENOX

**Ad alto tensionamento (3500 kg/cm²): aumenta il rendimento della lama**
**In tubo rettangolare di acciaio cromato 12,5x25 mm**
Impugnatura anatomica rivestita in morbida gomma, con pratico alloggiamento per le lame
Possibilità di montare lame a gattuccio frontalmente
Per la giusta tensione delle lame è necessario ruotare la levetta tendilama per 12 giri
Completo di lama bimetallica D 2728/6 a 24 denti per pollice - Lunghezza totale 410 mm




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2764 0000** | **D 2764** | | Cad. **€** | **81,50** | 1 |



*Mini sega ad arco multiuso ⟶ B 9 pag. 275*

# Archetti per meccanica fine

**Tipo in tondino di acciaio verniciato** - Made in Germany
**Impugnatura maggiorata** per una migliore maneggevolezza
Inserimento agevolato della lama nell'intaglio dell'impugnatura sprovvista di sporgenze pericolose per l'utilizzatore
- Lunghezza totale 260 mm
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm



| Codice D 2795 1000 | D 2795/1 | Cad. € | 4,55 | 10 |
|---|---|---|---|---|

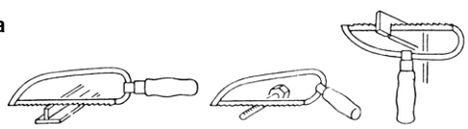
**Tipo in acciaio trafilato** - Made in Germany - Esecuzione nichelata - Manico di legno
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm



**Con manico fisso a 25° - Arco a sezione tonda** - Lunghezza totale 285 mm

| Codice D 2795 2200 | D 2795/22 | Cad. € | 9,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Con manico scorrevole - Arco a sezione quadra**
Il manico è scorrevole sull'intero arco e viene fissato a vite per eseguire tagli in qualsiasi posizione, anche di difficile accesso
Lunghezza totale 300 mm





| Codice D 2795 3000 | D 2795/3 | Cad. € | 18,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con impugnatura a pistola**

**Con arco in acciaio tubolare finemente verniciato**
Impugnatura in resina sintetica - Con dispositivo tendilama a vite
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 25 denti per pollice, lunghezza 150 mm
Lunghezza totale 250 mm



| Codice D 2795 4000 | D 2795/4 | Cad. € | 8,95 | 5 |
|---|---|---|---|---|

**Interamente in acciaio a sezione tonda, verniciato** - Made in Germany
Impugnatura ergonomica con inserto in resina sintetica per una presa sicura
Completo di lama per metallo D 2796/2 a 32 denti per pollice, lunghezza 150 mm
Lunghezza totale 240 mm



| Codice D 2795 6000 | D 2795/6 | Cad. € | 8,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Con arco piatto 10x15 mm in acciaio zincato lucido,**
Impugnatura in materiale plastico rinforzata con fibra di vetro
Dispositivo tendilama a vite zigrinata - Altezza di taglio 65 mm
Completo di lama universale D 2796/22 a 25 denti per pollice, lunghezza 200 mm
Lunghezza totale 310 mm



| Codice D 2795 7200 | D 2795/7 | Cad. € | 14,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Lame di ricambio** di alta qualità - Made in Germany

**Tipo per metalli** - 12 pz.
**D 2796/2** - Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm
Per archetti D 2795/1÷D 2795/6
**D 2796/22** - Lunghezza totale **200 mm** - Distanza tra i perni 196 mm
Per archetto D 2795/7

| Denti per pollice | | 25 | 32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2796 2025 | D 2796 2032 |
| D 2796/2 | La dz. € | 8,90 | 8,75 |
| Codice | | D 2796 2225 | D 2796 2232 |
| D 2796/22 | La dz. € | 9,90 | 9,90 |
| Per taglio: | | Universale di precisione su metalli, alluminio, metalli non ferrosi, legno di tutti i tipi, canaline, tubi di plastica, gessi ecc. | Per lavori di alta qualità su tutti i tipi di metalli, rame, acciai legati, leghe speciali, plexiglas, plastica |



D 2796/2



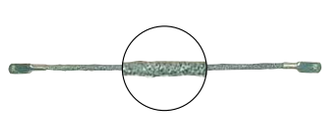
D 2796/22

**Tipo per legno,** pannelli di legno dolce e duro, truciolari, cartoni, fibre dure, resine morbide, ecc.
Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm
**A 14 denti per pollice**



| Codice D 2796 3014 | D 2796/3 | La dz. € | 7,35 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo in filo tondo rivestito con grani di metallo duro**
Con sezione tonda per eseguire tagli in qualsiasi direzione su vetro, piastrelle, ceramiche, resine, legno, lamiera di acciaio, gomma, ecc.
Lunghezza totale **150 mm** - Distanza tra i perni 146 mm



| Codice D 2796 4000 | D 2796/4 | Cad. € | 6,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

D 1

## Impugnature portalame

Adatte per segare in posti di difficile accesso - Con vite di bloccaggio

**Tipo in resina sintetica** con lama D 2726/0 in acciaio SS a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2797 1000** | **D 2797/1** | | Cad. **€** | **9,30** | 1 |
| **Codice D 2797 1100** | **D 2797/11** | **Senza lama** | Cad. **€** | **5,65** | 1 |



**Tipo in lega leggera**

Supporto semi-rigido per effettuare tagli più precisi - Impugnatura confortevole
Completa di lama bimetallica D 2728/5 a 24 denti per pollice, lunghezza 300 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2797 2000** | **D 2797/2** | | Cad. **€** | **14,50** | 1 |
| **Codice D 2797 1900** | **D 2797/19** | **Senza lama** | Cad. **€** | **10,90** | 1 |



*Seghetti per pannelli → B 9 pag. 273*



*Segaccio universale → B 9 pag. 274*

## Archetto per seghette da traforo

**In tubo di acciaio verniciato -** Lunghezza totale 350 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2801 0000** | **D 2801** | Cad. **€** | **10,90** | 1 |

Viti di ricambio complete di dado ad alette - Adatte per tutti gli archetti da traforo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 2803 9000** | **D 2803/9** | Cad. **€** | **1,42** | 10 |



## Archetti regolabili per orologiai

**In acciaio speciale** - Esecuzione pulita con impugnatura di legno verniciato
Con galletti per la regolazione dell'apertura e fissaggio delle lame
Apertura max. 160 mm - 6 pz.

| **Profondità** | **mm** | **60** | **100** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 2804 0001** | **D 2804 0002** |
| **D 2804** | Cad. **€** | **33,60** | **50,50** |



## Seghette da traforo - Made in Germany

In confezione blister a serbatoio da 12 pezzi (1 dozzina) riutilizzabile
Si vendono esclusivamente a grossa (12 dozzine = 144 pezzi) - Lunghezza totale 130 mm

**Tipo per metalli a media resistenza**

Dentatura normale, dorso tondo

| **Grandezza** | | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 2805 ....** | **0000** | **0001** | **0002** | **0003** | **0004** | **0005** |
| **D 2805** | La grossa **€** | **53,00** | **53,00** | **53,00** | **53,00** | **53,00** | **60,00** |





**Tipo per legno**

Con dorso tondo

**Con dentatura normale**

| **Grandezza** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 2806 ....** | **0001** | **0002** | **0003** | **0004** | **0005** | **0006** |
| **D 2806** | La grossa **€** | **26,00** | **26,00** | **26,00** | **26,00** | **26,00** | **26,00** |







**Con doppio dente spaziato - Qualità extra**

| **Grandezza** | | **0** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **9** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 2810 ....** | **0000** | **0003** | **0004** | **0005** | **0006** | **0007** | **0009** |
| **D 2810** | La grossa **€** | **28,00** | **28,00** | **28,00** | **28,00** | **28,00** | **31,00** | **41,00** |







**Con dentatura continua elicoidale,** per segare in tutte le direzioni
Particolarmente adatte per odontotecnici, tagli di stampi, controstampi, forme di gesso, ecc.

| **Grandezza** | | **1** | **2** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 2813 0001** | **D 2813 0002** | **D 2813 0003** | **D 2813 0004** |
| **D 2813** | La grossa **€** | **44,00** | **44,00** | **44,00** | **48,00** |



*Utensili per traforo → B 9 pag. 287*





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Seghe a tazza

**In acciaio super rapido HSS – BIMETALLICHE**



**Con dentatura variabile** a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)
**Profondità di taglio:**
**- 38 mm** da Ø 14÷152 mm
**- 28 mm** da Ø 160÷250 mm

| **Diametro nominale** | **mm** | **14** | **16** | **17** | **19** | **20** | **21** | **22** | **24** | **25** | **27** | **29** | **30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 3844 ....** | **1014** | **1016** | **1017** | **1019** | **1020** | **1021** | **1022** | **1024** | **1025** | **1027** | **1029** | **1030** |
| **D 3844/1** | Cad. **€** | **8,05** | **8,15** | **8,40** | **8,65** | **8,65** | **8,65** | **9,55** | **9,65** | **10,20** | **10,40** | **11,40** | **11,40** |
| Diametro | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **32** | **33** | **35** | **37** | **38** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** |
| **Codice** | **D 3844 ....** | **1032** | **1033** | **1035** | **1037** | **1038** | **1040** | **1041** | **1042** | **1043** | **1044** | **1045** | **1046** |
| **D 3844/1** | Cad. **€** | **11,60** | **11,80** | **12,90** | **13,30** | **13,40** | **13,90** | **14,70** | **14,80** | **14,90** | **15,10** | **15,20** | **15,20** |
| Diametro | pollici | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 9/16 | 1 5/8 | 1 21/32 | 1 11/16 | 1 3/4 | 1 25/32 | 1 13/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **48** | **50** | **51** | **52** | **54** | **57** | **59** | **60** | **64** | **65** | **67** | **68** |
| **Codice** | **D 3844 ....** | **1048** | **1050** | **1051** | **1052** | **1054** | **1057** | **1059** | **1060** | **1064** | **1065** | **1067** | **1068** |
| **D 3844/1** | Cad. **€** | **15,70** | **15,80** | **15,90** | **16,30** | **16,80** | **17,30** | **18,00** | **18,00** | **18,00** | **19,40** | **19,80** | **20,40** |
| Diametro | pollici | 1 7/8 | 1 31/32 | 2 | 2 1/16 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 5/16 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 9/16 | 2 5/8 | 2 11/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **70** | **73** | **75** | **76** | **79** | **83** | **86** | **89** | **92** | **95** | **100** | **102** |
| **Codice** | **D 3844 ....** | **1070** | **1073** | **1075** | **1076** | **1079** | **1083** | **1086** | **1089** | **1092** | **1095** | **1100** | **1102** |
| **D 3844/1** | Cad. **€** | **21,90** | **22,20** | **22,50** | **23,50** | **23,90** | **24,10** | **24,20** | **26,10** | **27,10** | **28,00** | **29,80** | **30,00** |
| Diametro | pollici | 2 3/4 | 2 7/8 | 2 63/64 | 3 | 3 1/8 | 3 1/4 | 3 3/8 | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 3 15/16 | 4 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **105** | **108** | **111** | **114** | **121** | **127** | **140** | **152** | **160** | **168** | **177** | |
| **Codice** | **D 3844 ....** | **1105** | **1108** | **1111** | **1114** | **1121** | **1127** | **1140** | **1152** | **1160** | **1168** | **1177** | |
| **D 3844/1** | Cad. **€** | **31,40** | **32,40** | **33,00** | **34,60** | **36,50** | **39,00** | **44,90** | **49,50** | **95,50** | **110,00** | **131,00** | |
| Diametro | pollici | 4 1/8 | 4 1/4 | 4 3/8 | 4 1/2 | 4 3/4 | 5 | 5 1/2 | 6 | 6 5/16 | 6 5/8 | 6 31/32 | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |



**Con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno** - Tipo Grit
Particolarmente adatte **per il taglio di materiali abrasivi**, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Fondello maggiorato per lavori pesanti
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)
**Profondità di taglio 38 mm**

| **Diametro nominale** | **mm** | **14** | **16** | **17** | **19** | **20** | **21** | **22** | **24** | **25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 3844 2014** | **D 3844 2016** | **D 3844 2017** | **D 3844 2019** | **D 3844 2020** | **D 3844 2021** | **D 3844 2022** | **D 3844 2024** | **D 3844 2025** |
| **D 3844/2** | Cad. **€** | **6,60** | **6,70** | **7,20** | **7,75** | **8,05** | **8,25** | **8,55** | **9,30** | **9,75** |
| Diametro | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **27** | **29** | **30** | **32** | **33** | **35** | **38** | **40** | **43** |
| **Codice** | | **D 3844 2027** | **D 3844 2029** | **D 3844 2030** | **D 3844 2032** | **D 3844 2033** | **D 3844 2035** | **D 3844 2038** | **D 3844 2040** | **D 3844 2043** |
| **D 3844/2** | Cad. **€** | **10,40** | **11,10** | **11,40** | **12,00** | **12,20** | **13,00** | **14,30** | **14,90** | **15,60** |
| Diametro | pollici | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 9/16 | 1 11/16 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **44** | **48** | **51** | **54** | **57** | **60** | **64** | **65** | **70** |
| **Codice** | | **D 3844 2044** | **D 3844 2048** | **D 3844 2051** | **D 3844 2054** | **D 3844 2057** | **D 3844 2060** | **D 3844 2064** | **D 3844 2065** | **D 3844 2070** |
| **D 3844/2** | Cad. **€** | **16,00** | **17,30** | **18,10** | **19,40** | **20,30** | **21,20** | **22,60** | **23,80** | **25,10** |
| Diametro | pollici | 1 3/4 | 1 7/8 | 2 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 9/16 | 2 3/4 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **73** | **76** | **79** | **83** | **102** | **114** | | | |
| **Codice** | | **D 3844 2073** | **D 3844 2076** | **D 3844 2079** | **D 3844 2083** | **D 3844 2102** | **D 3844 2114** | | | |
| **D 3844/2** | Cad. **€** | **26,20** | **27,50** | **28,20** | **29,50** | **57,00** | **64,00** | | | |
| Diametro | pollici | 2 7/8 | 3 | 3 1/8 | 3 1/4 | 4 | 4 1/2 | | | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |

**Consultare la sezione tabelle per le velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle seghe a tazza**

## Accessori per seghe a tazza

Per seghe a tazza D 3844/1 e D 3844/2 - (Idonei anche per altre marche)

**Attacchi per seghe a tazza** con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (¼")

| Grandezza | | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | D 3847 .... | 1001 | — |
| **D 3847/1** - Attacco cilindrico **Ø 6,35 mm** (¼") | Cad. € | 6,10 | — |
| Codice | D 3847 .... | 2001 | — |
| **D 3847/2** - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜") | Cad. € | 6,00 | — |
| Codice | D 3847 .... | — | 3002 |
| **D 3847/3** - Attacco esagonale ⬢ **10 mm** (⅜") | Cad. € | — | 12,60 |
| Codice | D 3847 .... | — | 3402 |
| **D 3847/34** - Attacco esagonale ⬢ **13 mm** (½") | Cad. € | — | 15,50 |
| Adatti per seghe a tazza | Ø mm | 14÷30 | 32÷250 |



D 3847/1 D 3847/2 D 3847/3 D 3847/34

**Adattatore** per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

| Codice D 3847 6000 | D 3847/6 | Cad. € | 4,05 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Punte per centrare** Ø 6,35 mm (¼")

**In acciaio super-rapido - HSS - In confezione indivisibile da 10 pezzi**

| Lunghezza mm | | 80 | 105 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 3847 7080 | D 3847 7105 |
| **D 3847/7** | Cad. € | 2,49 | 2,78 |
| Per attacchi | | D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34 | D 3847/1 |



D 3847/7 mm 80



D 3847/7 mm 105

**In metallo duro** - Adatta per D 3847/2 - D 3847/3 - D 3847/34

| Codice D 3853 3100• | D 3853/3 • | Cad. € | 17,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



• Con taglienti in metallo duro riportato

## Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

**Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile** a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.



**Composto da 9 utensili - Per elettricisti**
**6** seghe a tazza D 3844/1 Ø **22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 6000 | D 3848/6 | Cad. € | 143,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3848/6

**Composto da 9 utensili - Per elettricisti**
**6** seghe a tazza D 3844/1 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 6100 | D 3848/61 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 10 utensili - Per idraulici**
**7** seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 6600 | D 3848/66 | Cad. € | 146,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



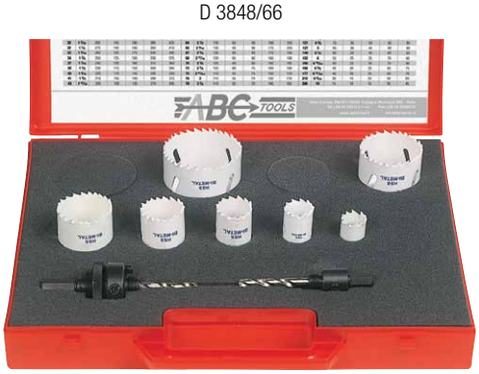
D 3848/66

**Composto da 9 utensili - Per elettricisti**
**7** seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/2 da 10 mm (⅜")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 7000 | D 3848/7 | Cad. € | 145,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 9 utensili - Per idraulici**
**7** seghe a tazza D 3844/1 Ø **17 - 22 - 27 - 33 - 42 - 48 - 60 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/2 da 10 mm (⅜")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 7100 | D 3848/71 | Cad. € | 145,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3848/7

# Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

**Tipo completo di seghe a tazza a dentatura variabile** a 4-6 denti per pollice saldata elettronicamente sul dorso
Adatte per elettricisti, idraulici, carrozzieri, fabbri, ecc.
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.

**Composto da 11 utensili - Per uso universale**
**9** seghe a tazza D 3844/1 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 60 - 65 - 70 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 8500 | D 3848/85 | Cad. € | 184,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


D 3848/85

**Composto da 14 utensili - Per uso universale**
**10** seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
**1** punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3848 9000 | D 3848/9 | Cad. € | 195,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


D 3848/9

**Composto da 20 utensili - Per manutenzione generale**
**16** seghe a tazza D 3844/1 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 114 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
**1** punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 440x310x110 mm

| Codice D 3848 1500 | D 3848/15 | Cad. € | 404,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

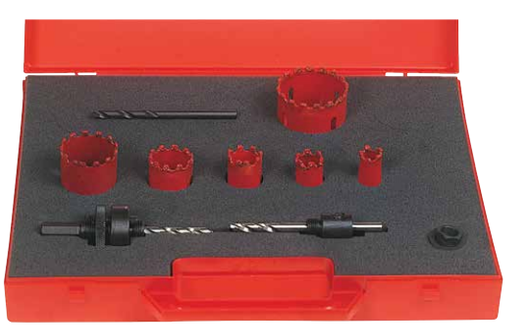

D 3848/15

**Tipo completo di seghe a tazza con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno** - Tipo Grit
Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi, marmo, granito, ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Fondello maggiorato per lavori pesanti



**Composto da 10 utensili - Per elettricisti**
**6** seghe a tazza D 3844/2 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 51 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
**1** punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 100 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3849 6100 | D 3849/61 | Cad. € | 147,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Composto da 15 utensili - Per uso universale**
**10** seghe a tazza D 3844/2 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 mm**
**1** attacco cilindrico D 3847/1 Ø 6,35 mm (¼")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3847/3 da 10 mm (⅜")
**1** adattatore D 3847/6
**1** punta per centrare D 3847/7 da 80 mm
**1** punta per centrare in metallo duro D 3853/3 da 100 mm
In cassetta di polipropilene, dimensioni LxPxh 330x250x60 mm

| Codice D 3849 9000 | D 3849/9 | Cad. € | 222,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con seghe a tazza con gambo fisso**
**Attacco ⬢ 10 mm (⅜")** - Profondità di taglio 47 mm
Particolarmente adatte per il taglio di acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno,materie plastiche, fibra di vetro, ecc.
Esecuzione più rigida delle seghe a tazza tradizionali e con minori vibrazioni

**Composto da 15 utensili** - Per uso universale
**13** seghe a tazza integrali Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 48 - 51 - 57 - 60 - 70 - 79 mm
**2** punte per centrare D 3847 7080
In scatola di cartone

| Codice D 3848 6300 | D 3848/63 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

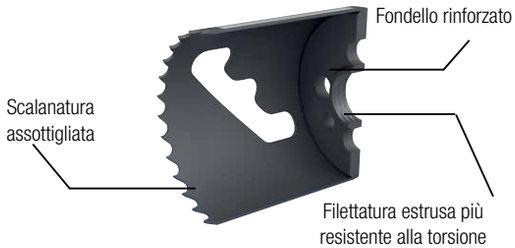


# LENOX Seghe a tazza - Made in U.S.A.

**In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% Cobalto**
Con fondello rigido e rinforzato con foro **filettato estruso 30% più resistente alla torsione** e fori per fissaggio dell'attacco

**Mod. T3 Technology**
Nuova esecuzione con geometria del dente, della scanalatura e rivestimento migliorato, che favoriscono una migliore penetrazione nel materiale, una maggiore velocità di avanzamento e di foratura, aumentando di conseguenza la durata dell'utensile (vita utile 50% superiore)
Aperture laterali maggiorate **"SPEED SLOT™"** a forma di scala, adatte per **favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura**







T3 Technology 50% LONGER LIFE 2X MORE DURABLE

**Dentatura variabile** a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
**Profondità di taglio 45 mm**
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere pag. seguenti)

| Diametro nominale | mm | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 32 | 33 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3850 .... | 0014 | 0016 | 0017 | 0019 | 0020 | 0021 | 0022 | 0024 | 0025 | 0027 | 0029 | 0030 | 0032 | 0033 | 0035 |
| D 3850 | Cad. € | 21,70 | 17,40 | 17,40 | 17,40 | 17,40 | 17,40 | 17,40 | 17,40 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 19,50 |
| Diametro | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 25/32 | 13/16 | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | 1 5/16 | 1 3/8 |
| Per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 37 | 38 | 40 | 41 | 43 | 44 | 46 | 48 | 51 | 52 | 54 | 57 | 60 | 62 | 64 |
| Codice | D 3850 .... | 0037 | 0038 | 0040 | 0041 | 0043 | 0044 | 0046 | 0048 | 0051 | 0052 | 0054 | 0057 | 0060 | 0062 | 0064 |
| D 3850 | Cad. € | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 19,50 | 24,50 | 24,50 | 24,50 | 24,50 | 30,10 | 30,10 | 30,10 | 30,10 | 32,50 | 32,50 |
| Diametro | pollici | 1 7/16 | 1 1/2 | 1 9/16 | 1 5/8 | 1 11/16 | 1 3/4 | 1 13/16 | 1 7/8 | 2 | 2 1/16 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 7/16 | 2 1/2 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 65 | 67 | 68 | 70 | 73 | 76 | 79 | 83 | 86 | 89 | 92 | 95 | 98 | 102 | 105 |
| Codice | D 3850 .... | 0065 | 0067 | 0068 | 0070 | 0073 | 0076 | 0079 | 0083 | 0086 | 0089 | 0092 | 0095 | 0098 | 0102 | 0105 |
| D 3850 | Cad. € | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 33,50 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 33,90 | 39,10 | 46,20 | 48,30 | 51,00 | 55,00 |
| Diametro | pollici | 2 9/16 | 2 5/8 | 2 11/16 | 2 3/4 | 2 7/8 | 3 | 3 1/8 | 3 1/4 | 3 3/8 | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 3 7/8 | 4 | 4 1/8 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 108 | 111 | 114 | 118 | 121 | 127 | 133 | 140 | 152 | 168 | 177 | 210 | | | |
| Codice | D 3850 .... | 0108 | 0111 | 0114 | 0118 | 0121 | 0127 | 0133 | 0140 | 0152 | 0168 | 0177 | 0210 | | | |
| D 3850 | Cad. € | 72,50 | 86,00 | 99,50 | 106,00 | 111,00 | 123,00 | 131,00 | 147,00 | 172,00 | 184,00 | 194,00 | 235,00 | | | |
| Diametro | pollici | 4 1/4 | 4 3/8 | 4 1/2 | 4 5/8 | 4 3/4 | 5 | 5 9/32 | 5 1/2 | 6 | 6 5/8 | 6 31/32 | 8 9/32 | | | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |

**Con denti riportati in metallo duro**
A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°
Asportazione del materiale mediante denti alternati a 3 diverse angolazioni
**Vantaggi**:
- tagli più dolci di alta precisione e finitura, senza vibrazioni;
- non perdono la stradatura e resistono più a lungo al calore;
- durata fino a 50 volte maggiore rispetto alle seghe bimetalliche per tagli su materiali abrasivi
- facile rimozione del materiale grazie a feritoie molto ampie

Per il taglio di legno, acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, fibrocemento, cartongesso
**Profondità di taglio 45 mm**
Fornite senza attacco e senza punta per centrare (vedere D 3853/3 gr. 100)







| Diametro nominale | mm | 17 | 19 | 22 | 25 | 29 | 32 | 35 | 38 | 41 | 44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3851 .... | 1017 | 1019 | 1022 | 1025 | 1029 | 1032 | 1035 | 1038 | 1041 | 1044 |
| D 3851/1 | Cad. € | 52,50 | 54,50 | 57,00 | 60,00 | 62,50 | 67,50 | 72,00 | 75,50 | 78,50 | 80,50 |
| Diametro | pollici | 11/16 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 | 1 3/4 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 | 65 | 68 | 76 | 83 | 86 |
| Codice | D 3851 .... | 1051 | 1054 | 1057 | 1060 | 1064 | 1065 | 1068 | 1076 | 1083 | 1086 |
| D 3851/1 | Cad. € | 91,50 | 94,50 | 105,00 | 120,00 | 112,00 | 116,00 | 131,00 | 123,00 | 149,00 | 154,00 |
| Diametro | pollici | 2 | 2 1/8 | 2 1/4 | 2 3/8 | 2 1/2 | 2 9/16 | 2 11/16 | 3 | 3 1/4 | 3 3/8 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diametro nominale | mm | 89 | 92 | 95 | 102 | 105 | 108 | 114 | 121 | 140 | 152 |
| Codice | D 3851 .... | 1089 | 1092 | 1095 | 1102 | 1105 | 1108 | 1114 | 1121 | 1140 | 1152 |
| D 3851/1 | Cad. € | 160,00 | 166,00 | 172,00 | 183,00 | 197,00 | 205,00 | 259,00 | 286,00 | 357,00 | 383,00 |
| Diametro | pollici | 3 1/2 | 3 5/8 | 3 3/4 | 4 | 4 1/8 | 4 1/4 | 4 1/2 | 4 3/4 | 5 1/2 | 6 |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Consultare la sezione tabelle per le velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle seghe a tazza**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LENOX Seghe a tazza



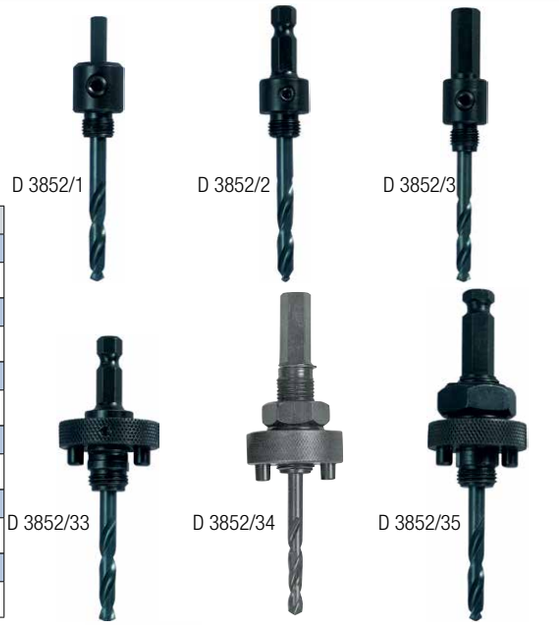

Mod. **DIAMOND™** - **In acciaio super rapido HSS con rivestimento in polvere di diamante**
Scanalatura sottile per tagli semplici e veloci
Di costruzione robusta, che garantisce una maggiore durata e le rende particolarmente adatte per effettuare fori su materiali ceramici e in pietra più duri
Ideale per forare gres porcellanato, ceramica, granito, marmo, ardesia, fibra di vetro, travertino e ghisa
**Profondità di taglio 38 mm -** Fornite con punta per centrare in carburo di tungsteno e chiave esagonale - Senza attacco

| **Diametro nominale** | **mm** | **19** | **20** | **22** | **25** | **29** | **32** | **35** | **38** | **44** | **51** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 3851 ....** | **3019** | **3020** | **3022** | **3025** | **3029** | **3032** | **3035** | **3038** | **3044** | **3051** |
| **D 3851/3** | Cad. **€** | **70,50** | **73,00** | **76,50** | **81,50** | **88,50** | **92,00** | **97,00** | **109,00** | **114,00** | **133,00** |
| Diametro | pollici | ¾ | 25/32 | ⅞ | 1 | 1 ⅛ | 1 ¼ | 1 ⅜ | 1 ½ | 1 ¾ | 2 |
| Adatte per attacchi | gr. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Diametro nominale** | **mm** | **54** | **57** | **60** | **64** | **68** | **76** | **83** | **102** | **114** | |
| **Codice** | **D 3851 ....** | **3054** | **3057** | **3060** | **3064** | **3068** | **3076** | **3083** | **3102** | **3114** | |
| **D 3851/3** | Cad. **€** | **143,00** | **148,00** | **150,00** | **155,00** | **167,00** | **188,00** | **205,00** | **225,00** | **254,00** | |
| Diametro | pollici | 2 ⅛ | 2 ¼ | 2 ⅜ | 2 ½ | 2 11/16 | 3 | 3 ¼ | 4 | 4 ½ | |
| Adatte per attacchi | gr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |

# LENOX Accessori per seghe a tazza - Made in U.S.A.

**Attacchi per seghe a tazza,** con punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,3 mm
Per l'impiego con seghe a tazza D 3851/1 utilizzare la punta in metallo duro D 3853/3 da 100 mm
D 3852/35 esecuzione rettificata, Heavy Duty adatta per lavori gravosi

| **Adatti per seghe a tazza Ø** | **mm** | **14÷30** | **32÷152** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 3852 1001** | **—** |
| **D 3852/1** - Attacco ⬢ **6,35 mm** (¼") | Cad. **€** | **17,20** | **—** |
| **Codice** | | **D 3852 2001** | **—** |
| **D 3852/2** - Attacco ⬢ **10 mm** (⅜") | Cad. **€** | **25,40** | **—** |
| **Codice** | | **D 3852 3001** | **—** |
| **D 3852/3** - Attacco ⬢ **13 mm** (½") | Cad. **€** | **24,80** | **—** |
| **Codice** | | **—** | **D 3852 3302** |
| **D 3852/33** - Attacco ⬢ **10 mm** (⅜") | Cad. **€** | **—** | **38,60** |
| **Codice** | | **—** | **D 3852 3402** |
| **D 3852/34** - Attacco ⬢ **13 mm** (½") | Cad. **€** | **—** | **41,80** |
| **Codice** | | **—** | **D 3852 3502** |
| **D 3852/35** - Attacco ⬢ **13 mm** (½") | Cad. **€** | **—** | **42,50** |




**Attacchi per seghe a tazza con sistema SNAP-BACK™ a sgancio rapido**
Completi di punta elicoidale per centrare, in acciaio HSS Ø 6,35 mm (¼")

| **Adatti per seghe a tazza** | **Ø mm** | **14÷30** | **32÷210** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **D 3852 4001** |
| **D 3852/4** - Attacco ⬢ **13 mm** (½") | Cad. **€** | **—** | **46,60** |
| **Codice** | | **D 3852 4102** | **—** |
| **D 3852/41** - Attacco ⬢ **10 mm** (⅜") | Cad. **€** | **30,60** | **—** |




**Prolunghe per attacchi per seghe a tazza**
**In acciaio speciale** - Fissaggio mediante vite a brugola - Attacco maschio e femmina esagonale

| **Lunghezza totale** | **mm** | **250** | **300** | **450** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 3852 6250** | **—** | **—** |
| **D 3852/6** - ⬢ **10 mm** (⅜") | Cad. **€** | **32,30** | **—** | **—** |
| **Codice** | | **—** | **D 3852 7300** | **D 3852 7450** |
| **D 3852/7** - ⬢ **13 mm** (½") | Cad. **€** | **—** | **28,20** | **39,00** |



**Adattatori** per l'impiego delle seghe a tazza con Ø superiore a 30 mm sugli attacchi gr. 1

| **Codice D 3852 8000** | **D 3852/8** | Cad. **€** | **6,35** | 1 |
|---|---|---|---|---|



**D 3853/4 - Punta per centrare in acciaio super-rapido - HSS** - Ø 6,35 mm (¼")
**D 3853/3 - Punta per centrare in metallo duro** - Ø 6,35 mm (¼")

| **Lunghezza totale** | **mm** | **83** | **100** | **108** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 3853 4083** | **—** | **D 3853 4108** |
| **D 3853/4** | Cad. **€** | **7,55** | **—** | **8,50** |
| **Codice** | | **—** | **D 3853 3100•** | **D 3853 3108** |
| **D 3853/3•** | Cad. **€** | **—** | **17,60** | |
| Per attacchi | | D 3852/2 - D 3852/33 D 3852/41 | D 3852/1 - D 3852/3 D 3852/34 | D 3852/1 - D 3852/3 D 3852/34 - D 3852/4 |

• Con taglienti in metallo duro riportato



# LENOX Assortimenti di seghe a tazza ed accessori

**In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE - 7% cobalto**
Con fondello rigido e rinforzato con foro filettato e fori per il fissaggio dell'attacco

**Tipo completo di seghe a tazza Mod. T3 Technology**
Per il taglio di acciaio, anche inossidabile, ghisa, metalli non ferrosi, legno, materie plastiche, fibre di vetro, ecc.
**Dentatura variabile** a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso
La forma ridisegnata dei denti e delle gole riduce le sollecitazioni impresse sui denti della sega, la **nuova geometria** favorisce una penetrazione omogenea e silenziosa sul pezzo da forare
Aperture laterali maggiorate **"SPEED SLOT™"** per favorire la rimozione veloce degli scarti di foratura

**Composto da 10 utensili - Per elettricisti**
**6** seghe a tazza D 3850 Ø **22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 64 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/4 da 13 mm (½")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
**1** punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
**1** adattatore D 3852/8
In cassetta di resina sintetica



| Codice D 3854 0000 | D 3854 | Cad. € | 210,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3854

**Composto da 10 utensili - Per idraulici**
**6** seghe a tazza D 3850 Ø **19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/4 da 13 mm (½")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
**1** punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
**1** adattatore D 3852/8
In cassetta di resina sintetica



| Codice D 3856 0000 | D 3856 | Cad. € | 201,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3856

**Composto da 8 utensili - Per idraulici**
**6** seghe a tazza con **denti riportati in metallo duro D 3851/1 Ø 19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 57 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/3 da 13 mm (½")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/34 da 13 mm (½")
In cassetta di resina sintetica



| Codice D 3856 3000 | D 3856/3 | Cad. € | 446,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3856/3
Seghe a tazza con denti riportati in carburo

**Composto da 9 utensili - Per elettricisti**
**7** seghe a tazza D 3850 Ø **16 - 20 - 25 - 32 - 41 - 51 - 64 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/2 da 10 mm (⅜")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/33 da 10 mm (⅜")
In cassetta di resina sintetica



| Codice D 3856 7000 | D 3856/7 | Cad. € | 225,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 17 utensili - Per uso universale**
**12** seghe a tazza D 3850 Ø **16 - 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 64 - 76 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/2 da 10 mm (⅜")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/33 da 10 mm (⅜")
**3** punte per centrare D 3853/1 da 100 mm
In cassetta di resina sintetica



| Codice D 3857 0000 | D 3857 | Cad. € | 348,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3857

**Composto da 21 utensili - Per elettricisti**
**16** seghe a tazza D 3850 Ø **19 - 22 - 25 - 29 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 68 - 76 - 83 - 92 - 95 - 105 - 121 mm**
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/41 da 10 mm (⅜")
**1** attacco esagonale ⬢ D 3852/51 da 10 mm (⅜")
**2** punte per centrare D 3853/1 da 78 mm
**1** punta per centrare D 3853/1 da 100 mm
In cassetta di resina sintetica



| Codice D 3858 0000 | D 3858 | Cad. € | 611,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Frese a tazza

Per impiego con trapani elettrici portatili (senza percussione) o a colonna



Con rompitruciolo e molla di espulsione

**Tipo in acciaio super rapido HSS**
Per la foratura di lamiere in acciaio inox, alluminio, ferro, ghisa ecc. fino allo **spessore di 7 mm**
**Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo**, per un migliore scarico laterale e con **molla di espulsione rapida** della parte centrale tagliata
Complete di punta per centrare in acciaio super rapido HSS e attacco cilindrico

| **Diametro** | **mm** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 3860 ....** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** |
| **D 3860/2** | Cad. **€** | **20,60** | **20,60** | **20,60** | **20,60** | **20,60** | **20,60** | **22,60** | **23,20** | **24,40** | **25,50** | **26,70** | **28,10** | **29,40** | **30,30** |
| Attacco | Ø mm | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Punta per centrare | Ø mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Diametro** | **mm** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** |
| **Codice** | **D 3860 ....** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** | **2036** | **2037** | **2038** | **2039** |
| **D 3860/2** | Cad. **€** | **31,50** | **32,80** | **34,10** | **35,10** | **36,10** | **37,80** | **39,10** | **40,30** | **41,20** | **42,30** | **43,80** | **44,70** | **46,00** | **48,50** |
| Attacco | Ø mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Punta per centrare | Ø mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Diametro** | **mm** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **48** | **50** | **55** | **60** | **70** | **75** | **80** |
| **Codice** | **D 3860 ....** | **2040** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** | **2045** | **2046** | **2048** | **2050** | **2055** | **2060** | **2070** | **2075** | **2080** |
| **D 3860/2** | Cad. **€** | **48,40** | **49,40** | **51,00** | **52,00** | **53,00** | **56,00** | **56,00** | **58,00** | **60,50** | **83,00** | **86,00** | **124,00** | **128,00** | **152,00** |
| Attacco | Ø mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Punta per centrare | Ø mm | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

***** Esecuzione integrale e senza molla per i diametri fino a 20

**Serie di frese**
Composta da 30 frese D 3860/2 Ø mm:
14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 42 - 45 - 50
Su supporto espositore da banco con coperchio in plexiglas trasparente
Dimensioni del supporto LxPxh 300x230x110 mm

| **Codice D 3861 2000** | **D 3861/2** | Cad. **€** | **1.155,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Punte per centrare** in acciaio super rapido HSS
Per frese a tazza Ø 12÷80 mm
**Ø punta 6 mm** - Lunghezza totale 52 mm



| **Codice D 3862 0006** | **D 3862** | Cad. **€** | **5,50** | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo con denti riportati in metallo duro**
Per la foratura di lamiere in **acciaio inossidabile con spessore max. 2 mm, acciai non legati, materie plastiche, alluminio, zinco, gesso e cartongesso con spessore max. 4 mm**
**Profondità massima di foratura 12 mm**
**Complete di attacco esagonale** ● per maggiore tenuta del mandrino, **punta per centrare** in acciaio super rapido HSS Ø 6 mm e **molla di espulsione**
Impiego: segnare il centro con un bulino, forare esercitando una pressione costante ed omogenea ma non eccessiva e senza effettuare movimenti laterali
Utilizzo con trapani manuali (max. fino al Ø 40 mm) e trapani a colonna con avanzamento manuale



| **Diametro** | **mm** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 3863 ....** | **0016** | **0017** | **0018** | **0019** | **0020** | **0021** | **0022** | **0023** | **0024** | **0025** | **0026** |
| **D 3863** | Cad. **€** | **57,50** | **57,50** | **57,50** | **57,50** | **59,50** | **59,50** | **59,50** | **61,50** | **61,50** | **62,50** | **65,50** |
| Attacco ● | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Diametro** | **mm** | **27** | **28** | **30** | **32** | **33** | **34** | **35** | **38** | **40** | **42** | **44** |
| **Codice** | **D 3863 ....** | **0027** | **0028** | **0030** | **0032** | **0033** | **0034** | **0035** | **0038** | **0040** | **0042** | **0044** |
| **D 3863** | Cad. **€** | **65,50** | **65,50** | **70,50** | **85,50** | **85,50** | **86,50** | **86,50** | **93,50** | **93,50** | **96,00** | **97,50** |
| Attacco ● | mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Diametro** | **mm** | **45** | **48** | **50** | **54** | **58** | **60** | **65** | **70** | **80** | **90** | |
| **Codice** | **D 3863 ....** | **0045** | **0048** | **0050** | **0054** | **0058** | **0060** | **0065** | **0070** | **0080** | **0090** | |
| **D 3863** | Cad. **€** | **97,50** | **107,00** | **107,00** | **117,00** | **130,00** | **131,00** | **137,00** | **147,00** | **197,00** | **227,00** | |
| Attacco ● | mm | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |

**Serie di frese**
Composta da:
5 frese D 3863 Ø mm 16 - 20 - 25 - 32 - 40
Complete di punta per centrare e molla di espulsione
In cassetta di polipropilene, dimensioni 260x210x80 mm

| **Codice D 3863 5000** | **D 3863/5** | Cad. **€** | **330,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Punte per centrare** in acciaio super rapido HSS
**Ø punta 6 mm** - Lunghezza totale 50 mm



| **Codice D 3865 1000** | **D 3865/1** | Cad. **€** | **10,20** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Consultare la sezione tabelle per le velocità di impiego consigliate per l'utilizzo delle frese a tazza**

# Frese per apparecchi elettromagnetici

**In acciaio super-rapido HSS-E**
**Gambo cilindrico Ø 19x22 mm di lunghezza, con cava di trascinamento**
Adatte per l'impiego su trapani E 1084/1
La particolare geometria delle frese consente una velocità di perforazione più elevata con minore sforzo in confronto ad una punta elicoidale e permette una finitura del foro più accurata ed una durata superiore dell'utensile
**D 3866/1 - Profondità di taglio 30 mm** - Senza punta di guida
**D 3866/3 - Profondità di taglio 50 mm** - Senza punta di guida

Profondità di taglio 30 mm



Profondità di taglio 50 mm



| Diametro | mm | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 33 | 34 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3866 .... | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1024 | 1026 | 1028 | 1030 | 1032 | 1033 | 1034 |
| D 3866/1 | Cad. € | 32,20 | 37,60 | 42,70 | 48,00 | 53,00 | 58,50 | 64,00 | 69,00 | 74,50 | 79,50 | 84,50 | 87,50 | 90,00 |
| Codice | D 3866 .... | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 | 3022 | 3024 | 3026 | 3028 | 3030 | 3032 | 3033 | 3034 |
| D 3866/3 | Cad. € | 40,50 | 44,70 | 51,00 | 57,50 | 64,00 | 70,00 | 76,00 | 82,50 | 89,00 | 95,50 | 102,00 | 105,00 | 108,00 |
| Diametro | mm | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| Codice | D 3866 .... | 1035 | 1036 | 1038 | 1039 | 1040 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 |
| D 3866/1 | Cad. € | 92,50 | 95,50 | 101,00 | 103,00 | 106,00 | 111,00 | 114,00 | 116,00 | 119,00 | 124,00 | 127,00 | 129,00 | 132,00 |
| Codice | D 3866 .... | 3035 | 3036 | 3038 | 3039 | 3040 | 3042 | 3043 | 3044 | 3045 | 3047 | 3048 | 3049 | 3050 |
| D 3866/3 | Cad. € | 111,00 | 114,00 | 120,00 | 124,00 | 127,00 | 133,00 | 136,00 | 139,00 | 143,00 | 149,00 | 152,00 | 157,00 | 158,00 |

***Altri diametri disponibili su richiesta**

**Punte di guida**

| Lunghezza | mm | 77 | 102 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 3866 5077 | D 3866 5102 |
| D 3866/5 | Cad. € | 16,60 | 16,60 |
| Adatte per frese | | D 3866/1 | D 3866/3 |



**Assortimenti di frese per apparecchi elettromagnetici**
Completi di frese D 3866/1 con profondità di taglio 30 mm
In cassetta di resina sintetica resistente agli urti

| Con numero frese | | 6 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 3866 7006 | D 3866 7010 |
| D 3866/7 | Cad. € | 291,00 | 538,00 |
| Frese | Ø mm | 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 | 12 - 14 (2 pz.) - 16 - 18 (2 pz.) - 22 (2 pz.) - 24 - 26 |
| Punte di guida | mm | 77 | 77 (2 pz.) |



**Mandrino con attacco Weldon 19 mm** per trapani E 1084/1 gr. 35
**Per punte Ø 1÷13 mm**

| Codice D 3867 2000 | D 3867/2 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Mandrini attacco Cono Morse 2** per trapani E 1084/1 gr. 50

**Per punte Ø 1÷16 mm**

| Codice D 3867 6000 | D 3867/6 | Cad. € | 115,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per frese Ø 12÷60 mm**
Completo di anello per liquido refrigerante munito di attacco per tubi con Ø interno 8 mm

| Codice D 3867 7000 | D 3867/7 | Cad. € | 321,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Mandrino attacco Cono Morse 3** per trapani E 1084/1 gr. 80

**Per frese Ø 12÷60 mm**
Completo di anello per liquido refrigerante munito di attacco per tubi con Ø interno 8 mm

| Codice D 3867 1000 | D 3867/1 | Cad. € | 321,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Per punte Ø 1÷16 mm**

| Codice D 3867 3000 | D 3867/3 | Cad. € | 115,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunga per fori in profondità** completa di attacco Weldon 19 mm e punta di guida lunghezza 77 mm
Per forare su superfici poste ad un livello inferiore rispetto alla base del trapano
Lunghezza totale 80 mm - Diametro 30 mm

| Codice D 3867 9000 | D 3867/9 | Cad. € | 156,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





*Olio da taglio universale "LUBRIFRESH" ⟶ K 5 pag. 765*

*Trapani su supporti elettromagnetici ⟶ E 3 pag. 475*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Foralamiere a vite

**In acciaio speciale temperato**, esecuzione brunita
Adatte per eseguire fori con l'ausilio di una chiave di manovra o punzonatrice idraulica su lamiere di acciaio, alluminio, gomma, materie plastiche, cuoio, fibre, ecc.



Ø 22,5 mm



Ø 35 mm

Con cuscinetti a sfera a partire dal Ø 35 mm

| Per fori Ø | mm | 12,5 | 15,2 | 16,5 | 18,6 | 20,5 | 22,5 | 25,4 | 28,3 | 30,5 | 32,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3870 .... | 0125 | 0152 | 0165 | 0186 | 0205 | 0225 | 0254 | 0283 | 0305 | 0325 |
| **D 3870** | Cad. € | 21,80 | 22,10 | 22,70 | 24,00 | 25,30 | 27,50 | 28,80 | 30,80 | 34,70 | 41,60 |
| Per fori | Pg | — | 9 | — | 11 | 13 | 16 | — | 21 | — | — |
| Per fori | ISO | 12 | — | 16 | — | 20 | — | 25 | — | — | 32 |
| Ø preforo | mm | 9 | 9 | 9 | 9 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Ø vite x lunghezza | mm | 8x55 | 8x55 | 8x55 | 8x55 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | 3 |
| Alluminio | fino mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 3,5 |
| Per fori Ø | mm | 35 | 37 | 38 | 40,5 | 47 | 50,5 | 54 | 60 | 63,5 | |
| Codice | D 3870 .... | 0035 | 0037 | 0038 | 0405 | 0047 | 0505 | 0054 | 0060 | 0635 | |
| **D 3870** | Cad. € | 52,50 | 53,00 | 53,00 | 57,00 | 68,50 | 71,00 | 80,00 | 103,00 | 132,00 | |
| Per fori | Pg | — | 29 | — | — | 36 | — | 42 | 48 | — | |
| Per fori | ISO | 35 | — | — | 40 | — | 50 | — | — | 63 | |
| Ø preforo | mm | 13 | 13 | 13 | 13 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | |
| Ø vite x lunghezza | mm | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 12x65 | 20x75 | 16x75 | 20x75 | 20x80 | 20x80 | |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Alluminio | fino mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | |

**Viti di ricambio in acciaio speciale temperato** per foralamiere D 3870
Con cuscinetti a sfera a partire dalla grandezza 3

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 3872 2001 | D 3872 2002 | D 3872 2003 | D 3872 2004 | D 3872 2005 | D 3872 2006 |
| **D 3872/2** | Cad. € | 7,65 | 13,30 | 22,40 | 29,10 | 20,70 | 20,70 |
| Per foralamiere D 3870 Ø | mm | 12,5 ÷ 18,6 | 20,5 ÷ 40,5 | 20,5 ÷ 40,5 | 50,5 | 47 e 54 | 60 e 63,5 |
| Ø x lunghezza | mm | 8x55 | 12x65 | 12x65 | 16x75 | 20x75 | 20x80 |
| ⬢ | mm | 13 | 18 | 18 | 24 | 30 | 30 |



**GREENLEE®** - Made in U.S.A.
**Esecuzione professionale** con cuscinetti a sfera per ridurre lo sforzo manuale del 60%

| Per fori Ø | mm | 12,5 | 15,2 | 16,5 | 18,6 | 20,5 | 22,5 | 25,4 | 28,3 | 30,5 | 32,5 | 34,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3871 .... | 0125 | 0152 | 0165 | 0186 | 0205 | 0225 | 0254 | 0283 | 0305 | 0325 | 0346 |
| **D 3871** | Cad. € | 91,00 | 92,50 | 93,50 | 93,50 | 93,50 | 93,50 | 104,00 | 108,00 | 113,00 | 132,00 | 132,00 |
| Per fori | Pg | 7 | 9 | — | 11 | 13 | 16 | — | 21 | — | — | — |
| Per fori | ISO | 12 | — | 16 | — | 20 | — | 25 | — | — | 32 | — |
| Ø preforo | mm | 7,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 20 | 20 |
| Ø vite x lunghezza | mm | 6,5x35 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 9,5x40 | 19x55 | 19x55 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 1,5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1,5 | 3 | 3 |
| Alluminio | fino mm | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2 | 3,5 | 3,5 |
| Per fori Ø | mm | 37 | 38 | 40,5 | 44,5 | 47 | 49,5 | 54 | 60 | 69,9 | 74 | 79,4 |
| Codice | D 3871 .... | 0037 | 0038 | 0405 | 0445 | 0047 | 0496 | 0054 | 0060 | 0699 | 0074 | 0794 |
| **D 3871** | Cad. € | 132,00 | 187,00 | 187,00 | 201,00 | 227,00 | 250,00 | 280,00 | 307,00 | 528,00 | 528,00 | 713,00 |
| Per fori | Pg | 29 | — | — | — | 36 | — | 42 | 48 | — | — | — |
| Per fori | ISO | — | — | 40 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ø preforo | mm | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Ø vite x lunghezza | mm | 19x55 | 19x55 | 19x55 | 19x55 | 19x75 | 19x75 | 19x75 | 19x75 | 19x140 | 19x140 | 19x140 |
| Lam. di acciaio (qualità St 37) | fino mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Alluminio | fino mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |

***** Senza cuscinetti a sfera

**Viti di ricambio** per foralamiere D 3871
Le grandezze 12 - 13 - 15 sostituiscono la vite di dotazione quando si utilizza la **punzonatrice idraulica** D 3874/1

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 12 | 13 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 3872 3001 | D 3872 3002 | D 3872 3003 | D 3872 3004 | D 3872 3005 | D 3872 3012 | D 3872 3013 | D 3872 3015 |
| **D 3872/3** | Cad. € | 14,80 | 39,20 | 66,00 | 81,00 | 119,00 | 27,30 | 127,00 | 120,00 |
| Per foralamiere D 3871 | Ø mm | 12,5 | 15,2 ÷ 30,5 | 32,5 ÷ 44,5 | 47 ÷ 60 | 69,9 ÷ 79,4 | 15,2 ÷ 32,5 | 34,6 ÷ 60 | 69,9 ÷ 79,4 |
| Ø x lunghezza | mm | 6,5x35 | 9,5x40 | 19x55 | 19x75 | 19x140 | 9,5x71 | 19x105 | 19x140 |
| ⬢ | mm | 11 | 25 | 25 | 25 | 25 | — | — | — |

* Senza cuscinetto a sfera

*Pinze per forare lamiera ⟶ B 4 pag. 201*

# Assortimenti di foralamiere



**Tipo composto da 4 utensili - Per elettricisti**
**3** foralamiere a vite D 3870 Ø mm 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 25,5 (PG 25)
**1** vite D 3872/2 gr. 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 140x100x35 mm - Peso 0,8 kg

| Codice D 3873 2000 | D 3873/2 | Cad. € | 115,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo composto da 9 utensili**
**6** foralamiere a vite D 3870 Ø mm 12,7 (PG 7) - 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21)
**2** viti D 3872/2 gr. 1 (8x55 mm) - 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 235x175x45 - Peso 1,2 kg

| Codice D 3873 3000 | D 3873/3 | Cad. € | 163,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo composto da 9 utensili**
**6** foralamiere a vite D 3870 Ø mm 12,5 (ISO 12) - 16,5 (ISO 16) - 20,5 (ISO 20) - 25,5 (ISO 25) - 32,5 (ISO 32) - 40,5 (ISO 40)
**2** viti D 3872/2 gr. 1 (8x55 mm) - 2 (12x65 mm)
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 225x160x45 - Peso 1,2 kg

| Codice D 3873 4000 | D 3873/4 | Cad. € | 200,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**GREENLEE®** - Made in U.S.A.

**Tipo composto da 9 utensili:**
6 foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) - 30,5
1 vite D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm)
1 maschio sbozzatore Ø 9,7 mm
1 chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

| Codice D 3873 8000 | D 3873/8 | Cad. € | 1.054,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3873/9

**Tipo composto da 9 utensili:**
**5** foralamiere a vite D 3871 Ø mm 16,2 (ISO 16) - 20,5 (ISO 20) - 25,4 (ISO 25) - 32,5 (ISO 32) - 40,5 (ISO 40)
**2** viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 3 (19x55 mm)
**1** maschio sbozzatore Ø 9,7 mm
**1** chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

| Codice D 3873 9000 | D 3873/9 | Cad. € | 1.350,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



D 3873/13

**Tipo composto da 13 utensili:**
**9** foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) - 30,5 - 37 (PG 29) - 47,0 (PG 36) - 60,0 (PG 48)
**2** viti D 3872/3 gr. 2 (9,5x40 mm) - gr. 3 (19x55 mm)
**1** maschio per sbozzare Ø 9,7 mm
**1** chiave a cricchetto con apertura 25 mm
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 320x230x60 mm

| Codice D 3873 1300 | D 3873/13 | Cad. € | 1.826,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo composto da punzonatrice idraulica e 11 utensili**
**1 punzonatrice idraulica** con corpo in acciaio speciale
Forza di punzonatura 80 kN
Capacità di taglio su lamiera di acciaio (St 37) con spessore 3 mm:
- tondo Ø max. 64 mm (80 mm con spessore 2 mm)
- rettangolo max. 35x65 mm
- quadrato max. 68x68 mm

Lunghezza totale 320 mm - Peso 4,3 kg



**6** foralamiere a vite D 3871 Ø mm 15,2 (PG 9) - 18,6 (PG 11) - 20,4 (PG 13) - 22,5 (PG 16) - 28,3 (PG 21) - 30,5
**2** viti D 3872/3 gr. 12 (9,5x71 mm) - 13 (19x105 mm)
**1** adattatore
**1** distanziatore
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 350x280x90 mm

| Codice D 3874 2000 | D 3874/2 | Cad. € | 2.200,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





*Punte a gradino ➞ F 1 pag. 541*



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**

**Tipo con attacco per Black & Decker, Skil, Ryobi, ecc.**

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Black & Decker: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEGNO** | | | | | | | |
| Tutti i tipi di legno e plastiche | D 3875 3000 | D 3875/3 € 11,20 | 5 | 75 | 4 | A5037 A5036 |  Acciaio CV - Dentatura obliqua a punta - Rettificata |
| Legno tenero e plastiche | D 3875 4000 | D 3875/4 € 7,10 | 5 | 75 | 3 | A5043 |  Acciaio CV - Dentatura obliqua a punta - Rettificata |
| Taglio rapido su tutti i tipi di legno | D 3875 5000 | D 3875/5 € 10,10 | 5 | 75 | 4 | A5045 |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| Lama lunga, speciale, per taglio rapido su tutti i tipi di legno | D 3875 6000 | D 3875/6 € 14,70 | 5 | 105 | 2,5 | — |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| **METALLO** | | | | | | | |
| Lama flessibile per acciaio e acciaio inossidabile (V2A) | D 3875 7000 | D 3875/7 € 15,30 | 5 | 55 | 1,2 | A5039-A5246 no bimetallica |  **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Lama flessibile per acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi | D 3875 8000 | D 3875/8 € 15,30 | 5 | 55 | 2 | A5034-A5247 no bimetallica |  **Bimetallica** - Ondulata, fresata |

**Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita**

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEGNO** | | | | | | | |
| Contornare su legni duri, teneri e compensato | D 3877 1000 | D 3877/1 € 10,30 | 5 | 50 | 1,35 | T 101 AO |  Acciaio CV - Dentatura a punta - Rettificata |
| Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3877 2000 | D 3877/2 € 11,20 | 5 | 75 | 2,5 | T 101 B |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| | D 3877 3000 | D 3877/3 € 55,00 | 25 | | | | |
| Taglio pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3877 4000 | D 3877/4 € 11,20 | 5 | 75 | 4 | T 101 D |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| | D 3877 5000 | D 3877/5 € 56,00 | 25 | | | | |
| Taglio rapido su legni teneri e plastica | D 3877 6000 | D 3877/6 € 6,95 | 5 | 75 | 3 | T 111 C |  Acciaio CV - Stradata - fresata |
| Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno | D 3877 8000 | D 3877/8 € 9,20 | 5 | 75 | 4 | T 144 D |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno | D 3877 1100 | D 3877/11 € 11,50 | 5 | 75 | 4 | T 244 D |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica - Esecuzione lunga | D 3877 1200 | D 3877/12 € 18,60 | 5 | 105 | 4 | T 301 DL |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |
| | D 3877 1210 | D 3877/121 € 74,50 | 25 | | | | |
| Taglio molto rapido e pulito su tutti i tipi di legno - Esecuzione extra lunga | D 3877 1220 | D 3877/122 € 26,40 | 5 | 155 | 4 | - |  Acciaio CV - Dentatura obliqua - Rettificata |

# Lame per seghetti alternativi

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione** **indivisibile**

**Tipo con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, DeWalt, Makita**

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEGNO** | | | | | | | |
| Taglio rapido, parallelo e pulito su tutti i tipi di legno e materie plastiche (fibra di carbonio, Varicor®, Corian®) | D 3877 1230 | D 3877/123 € 14,70 | 5 | 91 | 2,5 | T 234 X | Acciaio CV - Dentatura diritta - Rettificata |
| Mod. "LAMINATOR®" - Denti contrari - Per taglio pulito e senza sbavature su laminati e parquettes fino a 20 mm di spessore | D 3877 1300 | D 3877/13 € 27,40 | 5 | 60 | 1,9 | - | **Bimetallica** - Dentatura obliqua a spinta - Rettificate |
| **METALLO** | | | | | | | |
| Taglio diritto su metallo e lamiere sottili | D 3877 1400 | D 3877/14 € 9,30 | 5 | 55 | 1,2 | T 118 A | HSS - Ondulata, fresata |
| | D 3877 1500 | D 3877/15 € 46,90 | 25 | | | | |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio e acciaio inossidabile (V2A) | D 3877 1600 | D 3877/16 € 14,60 | 5 | 55 | 1,2 | T 118 AF | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| | D 3877 1610 | D 3877/161 € 58,00 | 25 | | | | |
| Taglio diritto su alluminio, metalli non ferrosi e acciaio | D 3877 1700 | D 3877/17 € 9,30 | 5 | 55 | 2 | T 118 B | HSS - Ondulata, fresata |
| | D 3877 1800 | D 3877/18 € 46,90 | 25 | | | | |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile (V2A), alluminio e metalli non ferrosi | D 3877 1900 | D 3877/19 € 14,60 | 5 | 55 | 2 | T 118 BF | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiera | D 3877 2100 | D 3877/21 € 9,30 | 5 | 55 | 0,7 | T 118 G | HSS - Ondulata, fresata |
| Lama estremamente sottile per taglio diritto su lamiere e acciaio inossidabile con spessore 0,5÷1,2 mm | D 3877 2200 | D 3877/22 € 14,60 | 5 | 55 | 0,7 | - | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Flessibile, per taglio diritto su acciaio, acciaio inossidabile, metalli non ferrosi | D 3877 2240 | D 3877/224 € 40,40 | 2 | 50 | 1,1 | T 118 AHM | In metallo duro |
| **UNIVERSALE** | | | | | | | |
| Flessibile, per taglio diritto su acciaio, alluminio, metalli non ferrosi e plastiche | D 3877 2300 | D 3877/23 € 15,30 | 5 | 75 | 3 | T 127 DF | **Bimetallica** - Stradata, affilata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio con spessore 1,5÷4 mm, metalli non ferrosi e materiali a sandwich - Esecuzione lunga | D 3877 2310 | D 3877/231 € 21,60 | 5 | 105 | 1 | T 318 A | **Bimetallica** - Stradata, fresata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e materiali a sandwich Esecuzione lunga | D 3877 2400 | D 3877/24 € 21,60 | 5 | 105 | 2 | T 318 BF | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Lama flessibile per taglio diritto su acciaio, metalli non ferrosi e materiali a sandwich Esecuzione extra lunga | D 3877 2440 | D 3877/244 € 32,80 | 5 | 155 | 1 | - | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| **SPECIALE** | | | | | | | |
| Taglio diritto su vetro, ceramica e fibre di vetro rinforzate | D 3877 2500 | D 3877/25 € 10,20 | 3 | 54 | - | T 150 Riff | Rivestita con grani in metallo duro |
| Taglio diritto su fibre di vetro, resine sintetiche dure e rinforzate e materiali abrasivi | D 3877 2600 | D 3877/26 € 18,20 | 1 | 75 | 4,2 | T 141 HM | In metallo duro |
| Taglio su materiali isolanti, plastica, gomma, cuoio, gommaschiuma | D 3877 3200 | D 3877/32 € 74,00 | 5 | 155 | - | - | Acciaio CV - Dentatura ondulata - A coltello |



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LENOX Lame per seghetti alternativi - Made in U.S.A.

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni
**In confezione indivisibile**

**Con attacco per Bosch, FLEX, Festo, Hitachi, AEG, Makita**

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEGNO** | | | | | | | |
| Contornature strette con taglio ben finito su legno, impiallacciati e laminati | D 3878 3100 | D 3878/31 € 42,60 | 3 | 67 | 1,27 | T 101 AO |  HSS - **Bimetallica** - Rettificata |
| Taglio pulito su tutti i tipi di legno | D 3878 3200 | D 3878/32 € 38,10 | 3 | 75 | 2,5 | T 101 B<br>T 101 BF•<br>T 301 CD |  HSS - **Bimetallica** - Rettificata |
| Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica | D 3878 3300 | D 3878/33 € 52,00 | 5 | 75 | 4,2 | T 101 D<br>T 101 DP |  HSS - **Bimetallica** - Rettificata |
| Taglio rapido e grezzo su tutti tipi di legno | D 3878 3500 | D 3878/35 € 8,70 | 3 | 75 | 4,2 | T 144 D<br>T 144 DF• |  HSS - **Bimetallica** |
| Taglio rapido e pulito per contornare su tutti i tipi di legno e plastica | D 3878 3600 | D 3878/36 € 18,50 | 2 | 75 | 4,2 | T 244 D |  HSS - **Bimetallica** - Rettificata |
| Taglio rapido e grezzo su legno spesso<br>Esecuzione lunga | D 3878 3700 | D 3878/37 € 46,60 | 3 | 125 | 4,2 | - |  HSS - **Bimetallica** |
| Legno e laminati<br>Taglio verso il basso con dente contrario | D 3878 3800 | D 3878/38 € 52,00 | 5 | 75 | 2,5 | T 101 BR |  HSS - **Bimetallica** - Rettificata |
| **METALLO** | | | | | | | |
| Lamiere, pannelli di plastica, polimeri, legno e composti | D 3878 4600 | D 3878/46 € 9,15 | 3 | 67 | 1 | T 118 A<br>T 119 A<br>T 218 A<br>T 118 AF• |  HSS - **Bimetallica** - Rettificata |
| Metalli con spessore oltre 6 mm | D 3878 4800 | D 3878/48 € 9,15 | 3 | 67 | 1,8 | T 101 A<br>T 118 B<br>T 118 BF• |  HSS - **Bimetallica** |
| Metalli con spessore oltre 3 mm | D 3878 4900 | D 3878/49 € 9,15 | 3 | 67 | 1,4 | T 118 EF• |  HSS - **Bimetallica** |
| Metalli, taglio di profilati e tubi di grande diametro<br>Esecuzione lunga | D 3878 5100 | D 3878/51 € 20,30 | 3 | 110 | 1,4 | T 318 B<br>T 318 A |  HSS - **Bimetallica** |
| Acciaio inossidabile e metalli non ferrosi | D 3878 5300 | D 3878/53 € 39,60 | 1 | 58 | 1,4 | T 118 EHM |  HSS - **Bimetallica** |
| **SPECIALE** | | | | | | | |
| Piastrelle in ceramica, fibra di vetro, plastica, laterizi, vetro | D 3878 6100 | D 3878/61 € 46,60 | 3 | 50 | Grana media | T130<br>T150 |  Rivestita con grani in metallo duro |
| Piastrelle in ceramica e fibra di vetro | D 3878 7100 | D 3878/71 € 26,40 | 1 | 50 | - | - |  **DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante** |

**• Lame bimetalliche**

# Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni **- In confezione** **indivisibile**

**Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.**




| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm - Denti x poll. | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEGNO** | | | | | | | |
| Taglio rapido e pulito su tutti i tipi di legno e plastica | **D 3879 1000** | **D 3879/1** € 22,00 | **5** | 130 | 4,2 - Z 6 | S 644 D | Acciaio CV - Dentatura obliqua - Stradata - Rettificata |
| Tutti i tipi di legno | **D 3879 2000** | **D 3879/2** € 23,40 | **5** | 205 | 6,3 - Z 4 | - | Acciaio CV - Stradata, fresata |
| Lamiera e acciaio oltre 1,2 mm di spessore | **D 3879 4000** | **D 3879/4** € 25,40 | **5** | 130 | 1 - Z 24 | S 922 AF | **Bimetallica** - Stradata, fresata |
| **METALLO** | | | | | | | |
| Metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi | **D 3879 5000** | **D 3879/5** € 25,40 | **5** | 130 | 1,8 - Z 14 | S 922BF | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Metallo e acciaio inox con spessore 1,5÷2,5 mm e metalli non ferrosi | **D 3879 6000** | **D 3879/6** € 25,40 | **5** | 130 | 1,4 - Z 18 | S 922 EF | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Per metallo e acciaio inox con spessore 2,5÷3,5 mm e metalli non ferrosi | **D 3879 8000** | **D 3879/8** € 34,80 | **5** | 180 | 2,5 - Z 14 | S 1122 BF | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| Acciaio e acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi | **D 3879 9500** | **D 3879/95** € 45,80 | **5** | 260 | 2,5 - Z 10 | - | **Bimetallica** - Ondulata, fresata |
| **UNIVERSALE** | | | | | | | |
| Legno con residui metallici (p.es.: palette), metallo e alluminio oltre 3 mm di spessore | **D 3879 1100** | **D 3879/11** € 41,60 | **5** | 205 | 3,2/2,5 - Z 8/10 | S 3456 XF | **Bimetallica** - Stradata, fresata |
| Acciaio inossidabile con spessore 3,5÷5 mm e metalli non ferrosi | **D 3879 1200** | **D 3879/12** € 27,40 | **5** | 130 | 2,5 - Z 10 | S 922 HF | **Bimetallica** - Stradata, fresata |
| Lama a dentatura variabile per legno con residui metallici (p.es.: palette), acciaio oltre 2,5 mm di spessore | **D 3879 1300** | **D 3879/13** € 25,90 | **5** | 130 | 2,5/1,8 - Z10/14 | S 922 VF | **Bimetallica** - Stradata, fresata |
| Pannelli di cartongesso | **D 3879 1400** | **D 3879/14** € 18,20 | **5** | 130 | 4,2 - Z 6 | S 828 D | Acciaio CV - Stradata, fresata |
| Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica,resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso | **D 3879 1800** | **D 3879/18** € 61,50 | **1** | 130 | 4,2 - Z 6 | S 641 HM | In metallo duro |
| Materiali sintetici, fibre di vetro, plastica, resine rinforzate, legno multistrato, calcestruzzo poroso - Esecuzione extra lunga | **D 3879 1900** | **D 3879/19** € 61,00 | **1** | 280 | 8,4 - Z 3 | S 1241 H | In metallo duro |


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Lame per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni **- In confezione indivisibile**



**Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.** [redacted]

LENOX

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm - Denti x poll. | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEGNO** | | | | | | | |
| Taglio rapido e grezzo su tutti i tipi di legno | **D 3880 1000** | **D 3880/1** € 51,50 | **5** | 130 | 4,2 - Z 6 | S 644 D | HSS - **Bimetallica** |
| Taglio rapido, lavori di sgrossatura e su legname con chiodi | **D 3880 1100** | **D 3880/11** € 74,00 | **5** | 205 | 4,2 - Z 6 | - | HSS + TiN - **Bimetallica - Spessore 1,3 mm - CURVA** |
| **METALLO** | | | | | | | |
| Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili | **D 3880 3000** | **D 3880/3** € 33,70 | **5** | 80 | 1,8 - Z 14 | S 518 B | HSS - **Bimetallica** |
| Metallo con elevato spessore 6÷13 mm, gomma resistente, fibre e profili | **D 3880 4000** | **D 3880/4** € 41,80 | **5** | 130 | 1,8 - Z 14 | S 918 B | HSS - **Bimetallica** |
| Come D 3880/4, ma **con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare** | **D 3880 4400** | **D 3880/44** € 60,50 | **5** | 130 | 1,8 - Z 14 | - | HSS - **Bimetallica** - Larghezza 25 mm - **Spessore 1,1 mm** |
| **Per ghisa e acciaio inossidabile** Durata superiore, per tagli diritti | **D 3880 4600** | **D 3880/46** € 21,60 | **1** | 102 | 3,1 - Z 8 | S 555 CHM Con denti in metallo duro | Larghezza **25 mm** - **Spessore 1,3 mm** |
| **Per ghisa e acciaio inossidabile** Durata superiore, per tagli diritti | **D 3880 4700** | **D 3880/47** € 31,50 | **1** | 152 | 3,1 - Z 8 | S 955 CHM Con denti in metallo duro | Larghezza **25 mm** - **Spessore 1,3 mm** |
| **Per ghisa e acciaio inossidabile** Durata superiore, per tagli diritti | **D 3880 4800** | **D 3880/48** € 48,00 | **1** | 229 | 3,1 - Z 8 | S 1155 CHM Con denti in metallo duro | Larghezza **25 mm** - **Spessore 1,3 mm** |
| Metalli con spessore 3,2÷6 mm, tubi, armature, legno con chiodi | **D 3880 5000** | **D 3880/5** € 41,80 | **5** | 130 | 1,4 - Z 18 | S 918 E | HSS - **Bimetallica** |
| Metalli con spessore fino a 3,2 mm (⅛"), tubi protettivi e per finitura | **D 3880 6000** | **D 3880/6** € 41,80 | **5** | 130 | 1 - Z 24 | S 918 A | HSS - **Bimetallica** |
| **UNIVERSALE** | | | | | | | |
| Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi, alluminio | **D 3880 7000** | **D 3880/7** € 41,80 | **5** | 130 | 2,5 - Z 10 | S 811 H | HSS - **Bimetallica** |
| Tutti i tipi di legno, resine, metalli non ferrosi leggeri, acciaio inossidabile e alluminio | **D 3880 8000** | **D 3880/8** € 54,50 | **5** | 180 | 1,3 - Z 10 | S 1018 H | HSS - **Bimetallica** |
| Tutti i tipi di legno, Tubi, acciaio dolce, acciaio inox 3,2-6 mm, metalli non ferrosi 3,2-13 mm | **D 3880 8800** | **D 3880/88** € 57,00 | **5** | 180 | 1,3 - Z 10 | - | HSS + TiN - **Bimetallica - CURVA** |
| Tagli rapidi su legno, metallo e plastica | **D 3880 8850** | **D 3880/885** € 43,90 | **5** | 127 | 2,5-1,8 - Z10 Z14 | - | HSS - **Bimetallica** - Per demolizione |
| Tagli rapidi su legno, metallo e plastica | **D 3880 8900** | **D 3880/89** € 54,50 | **5** | 175 | 2,5-1,8 - Z10 Z14 | - | HSS - **Bimetallica** - Per demolizione |
| Come D 3880/8, ma **con maggiore durata, forza ed aggressività al materiale da tagliare** | **D 3880 1200** | **D 3880/12** € 75,50 | **5** | 205 | 1,8 — Z 14 | — | |
| **CARTONGESSO** | | | | | | | |
| Cartongesso, intonaco e stucco | **D 3880 0500** | **D 3880/05** € 16,00 | **1** | 127 | 4,2 - Z 6 | - | HSS - **Bimetallica - Spessore 1,3 mm** |

## Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio

Particolarmente adatte per seghetti alternativi con lama oscillante
Lame di alta qualità resistenti alle vibrazioni, torsioni e flessioni - **In confezione indivisibile**



**LENOX**
**Tipo con attacco per Bosch, Black & Decker, FLEX, Hitachi, Makita, Skil, Porter Cable, Metabo, Milwaukee, ecc.** [redacted]

| Adatta per: | Codice | Prezzo Cf. | cf. | Lunghezza dentatura mm | Passo mm - Denti x poll. | Equivalente a Bosch: | Tipo di lama |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPECIALE** | | | | | | | |
| **Demolizione** di tutti i tipi di legno e metalli Per vigili del fuoco e pronto intervento | D 3880 1600 | D 3880/16 € 44,10 | 2 | 205 | 2,5 - Z 10 | - | HSS - **Bimetallica** - Per demolizione - **Spessore 1,6 mm** |
| **Demolizione** di tutti i tipi di legno e metalli Per vigili del fuoco e pronto intervento | D 3880 1700 | D 3880/17 € 148,00 | 5 | 280 | 2,5 - Z 6 | - | HSS + TiN - **Bimetallica**--Per demolizione - **CURVA** |
| Ghisa, fibra di vetro piastrelle di ceramica, tubi di terracotta, pietra, mattoni, marmo, gesso | D 3880 1800 | D 3880/18 € 42,20 | 1 | 180 | 4,2 - Z 6 | - | HSS - **Bimetallica - Rivestita con polvere di diamante - Spessore 1,1 mm** |
| **UNIVERSALE** Ghisa, piastrelle di ceramica, pietra e mattoni | D 3880 1920 | D 3880/192 € 51,00 | 1 | 200 | 4,2 - Z 6 | - | **DIAMOND™ - Rivestita con polvere di diamante - Spessore 1,1 mm** |
| Tagli rapidi ed efficienti su **gasbeton, mattoni, calcestruzzo, poroton, argilla**, ecc. - Lama solida, vibrazioni ridotte | D 3880 2600 | D 3880/26 € 119,00 | 1 | 425 | 16,9 - Z 1,5 | - | HSS - **Bimetallica** - Per demolizione |

**ABC TOOLS**
**Tipo con attacco per FLEX, Rems (Tiger), Roller, Ridgid, Rex** [redacted]
**Rinforzate a forte spessore - Tagliente in acciaio - HSS**
Per il taglio di metalli in genere, tubi in ferro, profilati, angolari in ferro e legno anche con chiodi ⩽ 100 mm
Dentatura lunghezza 175 mm - Denti per pollice 8 - Distanza tra i denti 3,2 mm
Larghezza lama 25 mm - Lunghezza totale 200 mm - **In confezione indivisibile da 5 pz.**

| Codice D 3881 0200 | D 3881 | Cad. € 12,60 | 5 |
|---|---|---|---|

⩽ 100 mm



## LENOX Lame per seghe a gattuccio per taglio pallet

Lame bimetalliche in acciaio super rapido - HSS
Trattate per migliorare le prestazioni, resistere ai chiodi - Per tagli rapidi in spazi ristretti
Durata aumentata grazie alla configurazione brevettata dei denti e il becco arrotondato
Larghezza x spessore 1,0 x 0,9 mm - **In confezione indivisibile da 250 pz.**

| Lunghezza dentatura mm | | 178 | 202 | 229 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 3882 5178 | D 3882 5202 | D 3882 5229 |
| D 3882/5 | La cf. € | 882,00 | 932,00 | 993,00 |
| Lunghezza totale | mm | 203 | 227 | 254 |



## WESTERMAN a brand of ABC TOOLS Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili

**Interamente in acciaio super rapido - HSS** - Dentatura contraria per facilitare il taglio - Per tubi zincati di grande diametro
**Con attacco a 3 fori di fissaggio per Fein, Spitznas, Premag, Rockwel** [redacted]
**D 3883 - Spessore 1,6 mm** - Larghezza 27 mm - 10 pz.
**D 3883/2 - Spessore 2 mm** - Larghezza 30 mm - 10 pz.

| Lunghezza totale mm | | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 3883 0300 | D 3883 0400 | D 3883 0500 | D 3883 0600 |
| D 3883 | Cad. € | 19,60 | 24,70 | 29,90 | 38,00 |
| Codice | | — | D 3883 2400 | D 3883 2500 | D 3883 2600 |
| D 3883/2 | Cad. € | — | 25,50 | 41,00 | 49,40 |
| Passo mm / Denti x pollice | | 1,6 / 16 | 1,8 / 14 | 1,8 / 14 | 1,8 / 14 |

* Passo 1,6 mm - Denti per pollice 16




## Lame per seghetti pneumatici

**Lame bimetalliche flessibili in acciaio super rapido - HSS** - Lunghezza totale 100 mm
**D 3884** - Adatte per impiego con sega a gattuccio pneumatica Chicago Pneumatic
**D 3885 - LENOX - Infrangibili - In confezione indivisibile da 5 pz.**

| Passo / Denti per pollice | | 1,8 / 14 | 1 / 24 | 0,75 / 32 | 1 / 32 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 3884 0014 | D 3884 0024 | D 3884 0032 | — |
| D 3884 | La cf. € | 19,60 | 19,60 | 19,60 | — |
| Codice | | — | D 3885 0024 | — | D 3885 0032 |
| D 3885 | La cf. € | — | 48,80 | — | 48,80 |
| Per taglio di | | materiale sandwich | lamiera d'acciaio | acciaio e lamiera di acciaio | lamiera d'acciaio |



D 3884




D 3885

# Spazzole manuali

ABC TOOLS

**Tipo per saldatori**, a martellina con punta metallica e foro per appendere
A 2 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x25 mm
Manico in plasticaLunghezza totale 270 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3979 3000** | **D 3979/3** | Cad. **€** | **5,50** | 12 |



ABC TOOLS

**Tipo ricurvo**

**Con filo tondo liscio in acciaio** Ø 0,35x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3980 2000** | **D 3980/2** | Cad. **€** | **2,40** | 12 |

**Con filo tondo ondulato in acciaio** Ø 0,30x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 285 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 2000** | **D 3981/2** | Cad. **€** | **3,70** | 12 |

**Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile** Ø 0,30x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 3000** | **D 3981/3** | Cad. **€** | **4,80** | 12 |

**Con filo tondo ondulato in ottone** Ø 0,30x25 mm
A 4 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 3300** | **D 3981/33** | Cad. **€** | **7,10** | 12 |




**Tipo Slim** - Manico in metallo - Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni spazzola: 65x15x6 mm

**Con filo tondo liscio in acciaio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 5000** | **D 3981/5** | Cad. **€** | **5,25** | 10 |

**Con filo tondo liscio in acciaio inox**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 6000** | **D 3981/6** | Cad. **€** | **7,00** | 10 |

**Con filo ondulato in ottone**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 7000** | **D 3981/7** | Cad. **€** | **6,55** | 10 |

**Con filo PVC**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3981 8000** | **D 3981/8** | Cad. **€** | **5,40** | 10 |



osborn

**Tipo con impugnatura ergonomica, bicomponente antiscivolo**

**Esecuzione rialzata per evitare ferite alle dita durante il lavoro**
Impugnatura maggiorata con foro per appendere - A 4 ranghi
Lunghezza totale 260 mm

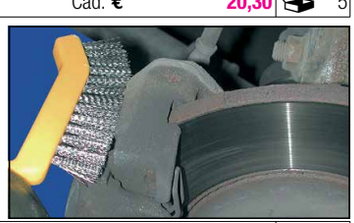
**Con filo liscio in acciaio** Ø 0,35x25 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3982 2000** | **D 3982/2** | Cad. **€** | **14,60** | 5 |

**Con filo liscio in acciaio inossidabile** Ø 0,35x25 mm - INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3982 3000** | **D 3982/3** | Cad. **€** | **20,30** | 5 |

**Esecuzione per pinze di freni a disco**
Adatte per rimuovere polvere, ruggine, residui, ecc.
dalla sella dei freni a disco
Ideali per raggiungere posti di difficile accesso
A 2 ranghi
Lunghezza totale 250 mm



**Con filo liscio in acciaio** Ø 0,30x25 mm - Per sgrossare

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3982 5000** | **D 3982/5** | Cad. **€** | **18,10** | 10 |

**Con filo ondulato in acciaio** Ø 0,35x25 mm - Per pulire

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3982 6000** | **D 3982/6** | Cad. **€** | **18,10** | 10 |




ABC TOOLS

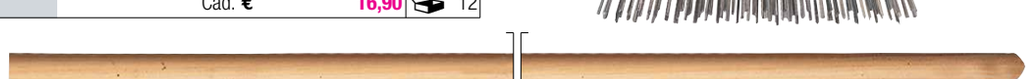
**Tipo rettangolare con foro**
A 6 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,38x30 mm
Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3984 0000** | **D 3984** | Cad. **€** | **16,90** | 12 |



**Manico in legno**
Lunghezza 1300 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3998 6000** | **D 3998/6** | Cad. **€** | **3,55** | 20 |



# Spazzole manuali

**Tipo a scarpa**
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,35x35 mm - Dorso di legno - Lunghezza totale 210 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3990 0000** | **D 3990** | Cad. **€** | **5,10** | 12 |

**Tipo diritto a punta** (per agricoltori)
A 5 ranghi - **Filo tondo in acciaio** Ø 0,35x25 mm - Manico di legno - Lunghezza totale 295 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3992 2000** | **D 3992/2** | Cad. **€** | **6,70** | 12 |

**Tipo ricurvo per impiego universale**
Dorso in metallo - Manico in plastica

**D 3993/1 -** Con **filo tondo ondulato in acciaio** - Lunghezza totale **250 mm**
**In confezione da 12 pz. indivisibile**
**D 3993/11 -** Con **filo tondo ondulato in acciaio ottonato** - Lunghezza totale **250 mm**
**D 3993/13 -** Con **filo tondo ondulato in acciaio ottonato** - Lunghezza totale **370 mm**


D 3993/1 - Acciaio



D 3993/13 - Acciaio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3993 1000** | **D 3993/1** | Cad. **€** | **2,50** | 12 |
| **Codice D 3993 1100** | **D 3993/11** | Cad. **€** | **3,50** | 24 |
| **Codice D 3993 1300** | **D 3993/13** | Cad. **€** | **7,70** | 24 |

**Con filo tondo ondulato in acciaio inossidabile** - INOX
**D 3993/2 -** Lunghezza totale **250 mm - In confezione da 12 pz. indivisibile**
**D 3993/22 -** Lunghezza totale **250 mm**


D 3993/2 - INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3993 2000** | **D 3993/2** | Cad. **€** | **5,25** | 12 |
| **Codice D 3993 2200** | **D 3993/22** | Cad. **€** | **8,20** | 24 |

**Con filo in PVC rigido**
Lunghezza totale **250 mm**


D 3993/55 - PVC

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3993 5500** | **D 3993/55** | Cad. **€** | **7,80** | 24 |

**Con filo ondulato in ottone**
Lunghezza totale **250 mm**



D 3993/56 - Ottone

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3993 5600** | **D 3993/56** | Cad. **€** | **8,80** | 24 |

**Tipo per parti tonde**
**Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato**
Dorso in metallo - Manico in plastica - Lunghezza totale 290 mm
**In confezione da 12 pz. indivisibile**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3993 4000** | **D 3993/4** | Cad. **€** | **2,90** | 12 |

**Tipo per candele**
A 3 ranghi - Manico di legno - Lunghezza totale 150 mm
**D 3994 - Con filo tondo ondulato in acciaio ottonato** Ø 0,20 mm
**D 3996 - Con filo tondo ondulato in acciaio** Ø 0,20 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3994 0000** | **D 3994** | Cad. **€** | **2,48** | 12 |
| **Codice D 3996 0000** | **D 3996** | Cad. **€** | **2,48** | 12 |

**Tipo per morsetti di batterie e per candele**
**Con filo in acciaio** - Completa di cappuccio ad impugnatura - Lunghezza totale 110 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3265 5000** | **C 3265/5** | Cad. **€** | **29,20** | 12 |

*C 0 → pag. 302*

**Tipo a scopetta**
A 7 ranghi - **In misto crine** - Manico di legno con foro per appendere
Adatta per la pulizia di banchi vendita e officine - Lunghezza totale 400 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3997 0000** | **D 3997** | Cad. **€** | **12,00** | 12 |

# Scopa industriale

**Con setole nere in materiale sintetico, larghezza 300 mm,** altezza 130 mm
Adatta per interni, esterni, per la pulizia di grandi superfici
Dorso in legno - Filato a finitura piumata
**Completa di manico** in legno lunghezza 1300 mm - Altezza totale 1500 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3998 5000** | **D 3998/5** | Cad. **€** | **9,30** | 10 |

**Manico** in legno per D 3998/5 e D 3984 - Lunghezza 1300 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 3998 6000** | **D 3998/6** | Cad. **€** | **3,55** | 20 |



*Spatoloni spingiacqua → B 8 pag. 266*

*Spazzoloni per cantiere → B 8 pag. 268*

# Scovoli

**Tipo in filo di acciaio**

**Esecuzione con impugnatura di legno**
Lunghezza scovolo 100 mm - Lunghezza totale 280 mm - 10 pz.



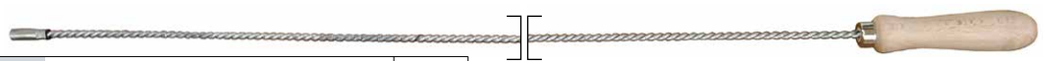
| Diametro mm | 15 | 20 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3999 1015 | D 3999 1020 | D 3999 1025 | D 3999 1030 |
| **D 3999/1** Cad. € | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 |

**Esecuzione con attacco maschio filettato M 6**
Elica semplice - Lunghezza totale 160 mm - 10 pz.



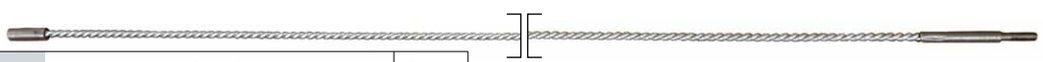
| Diametro mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 3999 5010 | D 3999 5012 | D 3999 5014 | D 3999 5016 | D 3999 5018 |
| **D 3999/5** Cad. € | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 |

**Asta flessibile per scovoli D 3999/5**
Con impugnatura in legno
**Attacco femmina filettato M 6**
Lunghezza totale 1000 mm



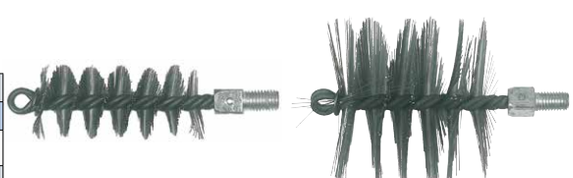
| Codice D 3999 6001 | D 3999/6 | Cad. € | 7,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Prolunga flessibile per asta D 3999/6**
Con **attacco maschio/femmina filettato M 6**
Lunghezza totale 1000 mm



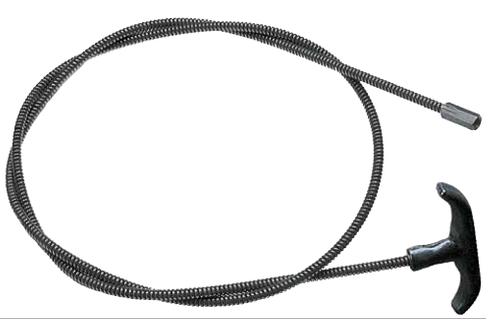
| Codice D 3999 7001 | D 3999/7 | Cad. € | 6,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con attacco filettato M 12**
Adatti per molle B 2337/5 - B 2337/6 e relative prolunghe
Per la pulizia di tubazioni, caldaie, scambiatori, ecc
Con filo di acciaio Ø mm: 0,30 per gr. 20÷35 - 0,40 per gr. 40÷100 - 0,80 per gr. 120÷200
Lunghezza utile 100 mm - 12 pz.



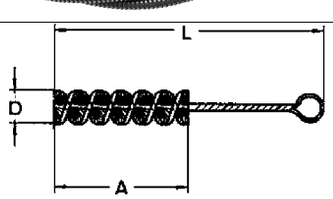
| Diametro mm | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 4000 .... | 0020 | 0025 | 0030 | 0035 | 0040 | 0045 | 0050 | 0060 | 0065 |
| **D 4000** Cad. € | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 |
| Diametro mm | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | 120 | 150 | 200 | |
| Codice D 4000 .... | 0070 | 0075 | 0080 | 0090 | 0100 | 0120 | 0150 | 0200 | |
| **D 4000** Cad. € | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 7,10 | 7,10 | 7,90 | 8,10 | 8,70 | |

**Aste flessibili** per scovoli D 4000
Con impugnatura a T
**Attacco filettato M 12**



| Lunghezza totale mm | 1000 | 2000 |
|---|---|---|
| Codice | D 4003 1000 | D 4003 2000 |
| **D 4003** Cad. € | 16,30 | 25,90 |

**Tipo con gambo a doppio filo intrecciato**
Per pulizia, rimozione di sbavature, lacche e depolverizzazione su tubi, ugelli e bombole del gas
Dimensione AxL 100x300 mm
**D 4004/3** - Con **filo in nylon** - 20 pz.
**D 4004/4** - Con **filo ondulato in acciaio** - 20 pz.
**D 4004/5** - Con **filo ondulato in acciaio inossidabile** - INOX - 20 pz.






D 4004/3 - Filo in nylon



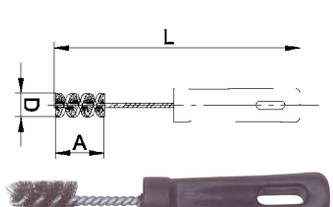
D 4004/4 - Filo ondulato in acciaio



D 4004/5 - Filo ondulato in acciaio inossidabile

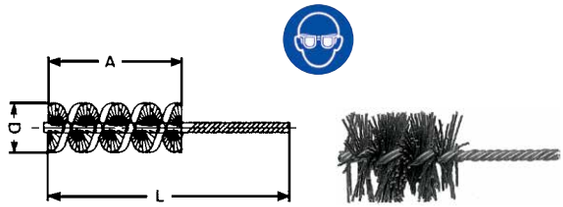
| Diametro D mm | 6 | 12 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | D 4004 3006 | D 4004 3012 | D 4004 3020 | D 4004 3025 |
| **D 4004/3** Cad. € | 6,20 | 6,70 | 8,00 | 8,30 |
| Codice | D 4004 4006 | D 4004 4012 | D 4004 4020 | D 4004 4025 |
| **D 4004/4** Cad. € | 21,00 | 18,90 | 19,10 | 20,60 |
| Codice | D 4004 5006 | D 4004 5012 | D 4004 5020 | D 4004 5025 |
| **D 4004/5** Cad. € | 34,40 | 24,70 | 25,20 | 26,10 |

**Tipo con impugnatura in resina termoplastica**
Adatte per il settore idraulico e per pulizia e rimozione rapida ed efficace di ossidazioni e punti di saldatura in tubi di rame e ottone
Con filo in acciaio
Lunghezza totale «L» 160 mm - 12 pz.



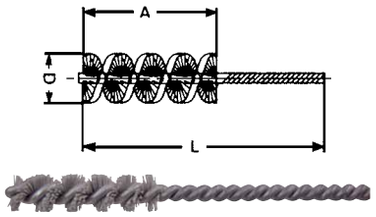

| Diametro D mm | 13 | 19 | 29 |
|---|---|---|---|
| Codice | D 4004 7013 | D 4004 7019 | D 4004 7029 |
| **D 4004/7** Cad. € | 18,00 | 18,60 | 19,00 |

## Scovoli




**Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo al carburo di silicio**
Anima in filo zincato ritorto a spirale
Adatti per lavorazioni di fori e per finitura di metalli non ferrosi, ghisa e materiali sintetici
Impiego manuale o con smerigliatrici e trapani elettrici, velocità massima 1000 giri/min
**D 4005/1** - Con **grana abrasiva 80** - 12 pz.
**D 4005/2** - Con **grana abrasiva 120** - 12 pz.

| Diametro D | mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 19 | 22 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 4005 .... | — | — | 1010 | 1013 | 1016 | 1019 | 1022 | 1025 | 1032 | — | — |
| D 4005/1 | Cad. € | — | — | 21,10 | 21,40 | 22,10 | 22,30 | 23,30 | 23,80 | 28,70 | — | — |
| Codice | D 4005 .... | 2006 | 2008 | 2010 | 2013 | 2016 | 2019 | 2022 | 2025 | 2032 | 2038 | 2050 |
| D 4005/2 | Cad. € | 25,70 | 25,70 | 21,10 | 21,20 | 22,40 | 22,70 | 23,30 | 23,80 | 28,80 | 30,70 | 34,40 |
| Lunghezza A x L | mm | 50x125 | 50x125 | 50x125 | 50x125 | 50x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 | 65x125 |
| Gambo Ø ca. | mm | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5,5 | 5,5 | 6 | 6 | 6 |




**Tipo con setole in nylon ricoperte con abrasivo all'ossido di alluminio**
Adatte per la sbavatura di fori passanti, fori per O-ring e componenti cilindrici
Con anima in filo zincato ritorto a spirale - 12 pz.

| Diametro D | mm | 4,2 | 6,6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4005 5042 | D 4005 5066 |
| D 4005/5 | Cad. € | 40,50 | 36,20 |
| Lunghezza A x L | mm | 25x125 | 25x125 |
| Gambo Ø ca. | mm | 2,2 | 3 |

**Altri diametri e grane disponibili a richiesta**

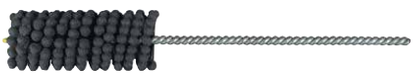
---

## Scovoli per levigatura - Honing


Per finiture interne

**Tipo flessibile, autocentrante rivestito con sfere in carburo di silicio**
Per smussatura, levigatura e finitura di bordi e fori
Particolarmente indicate per ottenere superfici uniformemente rettificate
Impiego con macchine CNC e manuali
Il diametro D è riferito allo scovolo. Per la lavorazione del foro è necessario un diametro maggiore di 1 mm - Velocità max. 700 giri/min
Tempo max. di contatto con la superficie da lavorare 20-40 sec.
Lubrificare prima dell'utilizzo, con olio adatto alla levigatura
**Lunghezza totale 200 mm**
**D 4006 - Grana 120**
**D 4006/1 - Grana 180**



| Diametro D | mm | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15,5 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 4006 .... | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0015 | 0018 | 0020 |
| D 4006 | Cad. € | 63,00 | 66,00 | 67,00 | 68,50 | 69,50 | 71,00 | 75,50 | 77,00 |
| Codice | D 4006 .... | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1015 | 1018 | 1020 |
| D 4006/1 | Cad. € | 63,00 | 66,00 | 67,00 | 68,50 | 69,50 | 71,00 | 75,50 | 77,00 |
| Lunghezza A × L | mm | 50×200 | 50×200 | 60×200 | 60×200 | 60×200 | 60×200 | 60×200 | 60×200 |
| Gambo Ø ca. | mm | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 4,6 | 4,6 |
| Diametro D | mm | 22 | 25 | 27 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 |
| Codice | D 4006 .... | 0022 | 0025 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0035 | 0038 |
| D 4006 | Cad. € | 78,00 | 81,50 | 84,00 | 86,50 | 89,00 | 92,00 | 96,50 | 101,00 |
| Codice | D 4006 .... | 1022 | 1025 | 1027 | 1028 | 1030 | 1032 | 1035 | 1038 |
| D 4006/1 | Cad. € | 78,00 | 81,50 | 84,00 | 86,50 | 89,00 | 92,00 | 96,50 | 101,00 |
| Lunghezza A × L | mm | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 |
| Gambo Ø ca. | mm | 4,6 | 4,6 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,7 | 5,7 |
| Diametro D | mm | 41 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 64 |
| Codice | D 4006 .... | 0041 | 0045 | 0048 | 0051 | 0054 | 0057 | 0060 | 0064 |
| D 4006 | Cad. € | 106,00 | 110,00 | 115,00 | 119,00 | 123,00 | 124,00 | 126,00 | 128,00 |
| Codice | D 4006 .... | 1041 | 1045 | 1048 | 1051 | 1054 | 1057 | 1060 | 1064 |
| D 4006/1 | Cad. € | 106,00 | 110,00 | 115,00 | 119,00 | 123,00 | 124,00 | 126,00 | 128,00 |
| Lunghezza A × L | mm | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 | 70×200 |
| Gambo Ø ca. | mm | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 7,3 | 7,3 |

*Smerigliatrici pneumatiche → E 6 pag. 497*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Raccomandazioni per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici

## Consigli di sicurezza



Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.





Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:
- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.

Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.




**Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:**
- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati.**
  I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;
- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm

## Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

| Applicazioni | Velocità periferica m/sec | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| **Eliminare sbavatura** | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | |
| | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | | |
| | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| **Togliere incrostazione da stampaggio** | | | | | | Spazzole a disco e a disco conncalotta bombata, filo in acciaio | | | | |
| | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| **Togliere vernici** | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | |
| **Pulire eliminare ruggine** | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | |
| | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| **Pulitura saldature** | | | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | |
| | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |

## Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

| | Ø spazzola | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60 | 65 | 75 | 80 | 90 | 100 | 115 | 120 | 125 | 150 | 178 | 230 |
| Spazzola a disco, filo a mazzetti | | | | | | **115** | **115** | | **125** | **150** | **180** | **230** |
| Spazzola a disco, filo ondulato | | | | | | **115** | **115** | | | | | |
| Spazzola a tazza, filo a mazzetti | | **115** | **125** | **150** | | **180** | | **230** | | | | |
| Spazzola a tazza, filo ondulato | **115** | | **125** | **150** | | **150/180** | | | **230** | **230** | | |
| Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo | | | | | | **150*** | | | | | | |

* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

## Legenda simboli macchine



smerigliatrici angolari



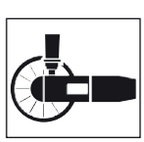
trapani elettrici



smerigliatrici diritte



smerigliatrici da banco



pulitrici



satinatrici



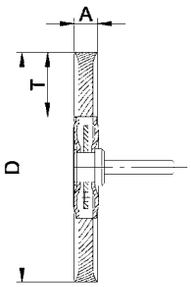
spazzole manuali

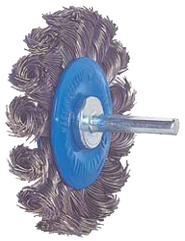
# Spazzole a disco con gambo

Gambo Ø 6 mm

**Tipo a mazzetti di filo intrecciato**
**Diametro "D" 75 mm -** Gambo Ø 6 mm
Per lavori gravosi ad alte velocità di rotazione
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura
Larghezza "A" circa 12 mm - Sporgenza "T" 16 mm
15 mazzetti di filo - Velocità max. 20000 giri/min
**D 4008/1** - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato** Ø 0,50 mm
**D 4008/2** - osborn - Con filo di **acciaio ad alta resistenza temperato** Ø 0,50 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 4008 1075** | **D 4008/1** | Cad. **€** | **21,20** | 10 |
| **Codice D 4008 2075** | **D 4008/2** | Cad. **€** | **21,90** | 12 |

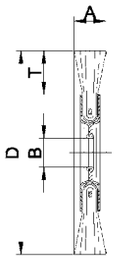


**Tipo con filo di acciaio Ø 0,30 mm**
Per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, incrostazioni, pulire - Ottimi risultati di spazzolatura

ABC TOOLS
**Con filo di acciaio ottonato ondulato e foro** per alloggiare perno portaspazzole D 4009/8
È possibile accoppiare fino a due spazzole per ottenere una più larga superficie di lavoro
Particolarmente adatte per pulitura della lama di segatrici a nastro
**D 4009/1** - Con **foro «B» Ø 9,6 mm** (⅜") - 10 pz.
**D 4009/2** - Con **foro «B» Ø 12,7 mm** (½") - 10 pz

| **Diametro D** | **mm** | **50** | **75** | **100** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4009 1050** | **D 4009 1075** | **—** |
| **D 4009/1** | Cad. **€** | **3,60** | **4,65** | **—** |
| **Codice** | | **—** | **D 4009 2075** | **D 4009 2100** |
| **D 4009/2** | Cad. **€** | **—** | **4,70** | **5,40** |
| Largh. fascia A ca. | mm | 8 | 10 | 10 |
| Sporgenza filo T | mm | 10 | 16 | 22 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 | 4500 |





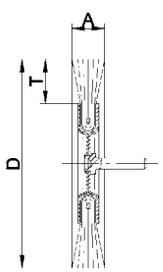

**Perni porta spazzole** per D 4009/1 e D 4009/2
Gambo cilindrico Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 45 mm

| **Per foro B** | **mm** | **9,6** | **12,7** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4009 8096** | **D 4009 8127** |
| **D 4009/8** | Cad. **€** | **5,10** | **5,15** |



**Esecuzione con gambo Ø 6 mm**
**D 4010/0** - ABC TOOLS - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** - Per sgrossare - 10 pz.
**D 4010/1** - osborn - Con filo di **acciaio ondulato** - Per sgrossare - 10 pz.
**D 4010/2** - osborn - Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,20 mm** - Per finire - 10 pz.

| **Diametro D** | **mm** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **75** | **80** | **100** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 4010 ....** | **0030** | **0040** | **0050** | **0060** | **0070** | **0075** | **0080** | **—** |
| **D 4010/0** | Cad. **€** | **4,15** | **5,40** | **3,50** | **3,80** | **7,80** | **4,85** | **8,65** | **—** |
| **Codice** | **D 4010 ....** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **1075** | **—** | **1100** |
| **D 4010/1** | Cad. **€** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **4,90** | **—** | **5,50** |
| **Codice** | **D 4010 ....** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **2075** | **—** | **2100** |
| **D 4010/2** | Cad. **€** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **8,25** | **—** | **12,50** |
| Largh. fascia A ca. | mm | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 | 15 | 12 |
| Sporgenza filo T | mm | 6 | 9,50 | 10 | 13 | 15 | 16 | 21 | 22 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |





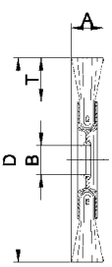
D 4010/0


D 4010/1 - D 4010/2

# Spazzole per segatrici a naastro

**Per la rimozione dei trucioli di taglio dalle seghe circolari e a nastro**
**Diametro 100 mm**
Foro «B» Ø 13 mm
Velocità massima di rotazione 8000 giri/min
**D 4010/3 - Con filo in acciaio Ø 0,20 mm**
Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 23 mm
**D 4010/4 - Con filo in nylon Ø 0,80 mm**
Larghezza fascia "A" 15 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 4010 3100** | **D 4010/3** | Cad. **€** | **41,50** | 8 |
| **Codice D 4010 4100** | **D 4010/4** | Cad. **€** | **47,20** | 10 |





D 4010/4


D 4010/4

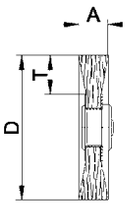

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Spazzole a disco con gambo

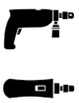
Gambo Ø 6 mm

**Tipo industriale a fascia stretta**
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso
Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

| **Diametro D** | **mm** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 4011 ....** | **1020** | **1030** | **1040** | **1050** | **1060** | **1070** |
| **D 4011/1** | Cad. **€** | **19,40** | **12,10** | **12,10** | **13,00** | **13,00** | **13,70** |
| Diametro filo | mm | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| **Largh. fascia A ca.** | **mm** | **6** | **6** | **7** | **10** | **12** | **12** |
| Sporgenza filo T | mm | 4 | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 18000 | 15000 | 15000 | 15000 |



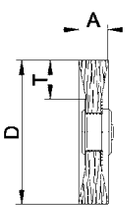


---

**Tipo con filo Xtreme, composto da fili intrecciati tra loro**, che rendono quest'ultimo particolarmente **aggressivo ed allo stesso tempo delicato sulle superfici**
Adatto per levigatura, pulizia dell'acciaio e sbavatura
Con **filo in acciaio Ø 0,30 mm** - 10 pz.

| **Diametro D** | **mm** | **50** | **70** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4011 1150** | **D 4011 1170** |
| **D 4011/11** | Cad. **€** | **25,90** | **29,90** |
| Diametro filo | mm | 0,3 | 0,3 |
| **Larghezza fascia A** | **mm** | **17** | **18** |
| Sporgenza filo T | mm | 13 | 15 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 |







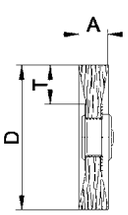

---

**Tipo industriale**
Per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimuovere scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

**Esecuzione a fascia larga**
**D 4011/2** - Con filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.
**D 4011/3** - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato** - INOX - 10 pz.
**D 4011/33** - Con filo di **ottone ondulato Ø 0,20 mm** - 10 pz.

| **Diametro D** | **mm** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 4011 ....** | **2020** | **2030** | **2040** | **2050** | **2060** | **2070** | **2080** |
| **D 4011/2** | Cad. **€** | **26,80** | **15,90** | **18,90** | **17,30** | **19,20** | **20,40** | **23,10** |
| **Codice** | **D 4011 ....** | **—** | **3030** | **3040** | **3050** | **3060** | **3070** | **3080** |
| **D 4011/3** | Cad. **€** | **—** | **25,20** | **30,50** | **32,70** | **36,30** | **40,20** | **49,60** |
| **Codice** | **D 4011 ....** | **—** | **3330** | **3340** | **3350** | **3360** | **3370** | **3380** |
| **D 4011/33** | Cad. **€** | **—** | **24,50** | **29,60** | **33,00** | **38,60** | **40,60** | **53,00** |
| Diametro filo | mm | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30* | 0,30* | 0,30* | 0,30* |
| **Largh. fascia A ca.** | **mm** | **9** | **9** | **11** | **17** | **18** | **18** | **19** |
| Sporgenza filo T | mm | 4 | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 18000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 |

*** D 4011/33 diametro filo 0,20 mm**





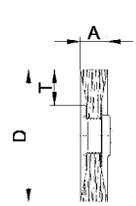

D 4011/33 - Ottone



---

**Esecuzione a fascia extra larga**
Filo di **acciaio ondulato ad alta resistenza** - 10 pz.

| **Diametro D** | **mm** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4011 4030** | **D 4011 4040** | **D 4011 4050** | **D 4011 4060** | **D 4011 4070** |
| **D 4011/4** | Cad. **€** | **23,90** | **24,90** | **24,70** | **27,70** | **28,20** |
| Diametro filo | mm | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| **Largh. fascia A ca.** | **mm** | **12** | **16** | **23** | **23** | **23** |
| Sporgenza filo T | mm | 6 | 10 | 13 | 15 | 15 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 18000 | 15000 | 15000 | 15000 |





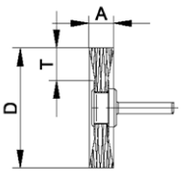



# Spazzole a disco con gambo

Gambo Ø 6 mm

**Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con grani al carburo di silicio**
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Resistente ad acidi deboli e soluzioni alcaline - Nessuna tenuta di residui tra i filamenti
Adatte per impiego a secco e umido su tutti i metalli, legno, ardesia, materie plastiche, ecc.
Di lunga durata, si consiglia l'impiego a bassa velocità di rotazione (8500 giri/min - 22 m/sec)
**Diametro "D" 63 mm** - Larghezza fascia "A" 13 mm
Sporgenza filo "T" 17 mm - 12 pz.

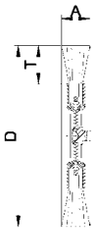
| Grana | | 120 | 180 | 320 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4011 6120 | D 4011 6180 | D 4011 6320 |
| D 4011/6 | Cad. € | 49,40 | 47,70 | 47,70 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 | 15000 |

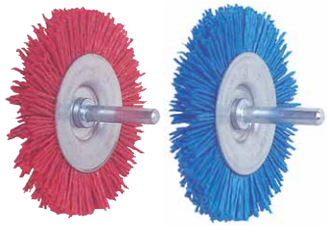





**Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio**
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Adatte per sgrossare (tipo **rosso** a **grana grossa)** e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine)** senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.
**D 4011/7** - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80), per sgrossare** - 10 pz.
**D 4011/8** - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180), per pulire e lucidare** - 10 pz.

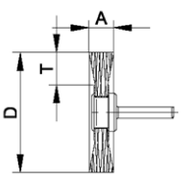
| Diametro D | mm | 75 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4011 7075 | D 4011 7100 |
| D 4011/7 | Cad. € | 21,90 | 33,40 |
| Codice | | D 4011 8075 | D 4011 8100 |
| D 4011/8 | Cad. € | 21,60 | 34,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 16 | 23 |
| Sporgenza filo T | mm | 10 | 10 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |



**Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico**
**Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV**
Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza

| Diametro D | mm | 50 | 63 | 76 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4011 9050 | D 4011 9063 | D 4011 9076 |
| D 4011/9 | Cad. € | 33,00 | 36,90 | 40,10 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 8 | 8 | 8 |
| Sporgenza filo T | mm | 12,5 | 20 | 26 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 | 15000 |













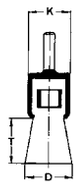
# Spazzole a pennello con gambo

**Con calotta in acciaio zincato completa di gambo** per trattenere il filo
Per la lavorazione e pulizia di superfici, rimozione di vernici, scorie, bave, punti di saldatura, ruggine, ecc.

**Tipo con filo di acciaio ottonato ondulato**

ABC TOOLS - Con filo Ø 0,30 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 10 | 17 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4012 0010 | D 4012 0017 | D 4012 0025 | D 4012 0030 |
| **D 4012/0** | Cad. € | 3,70 | 4,40 | 5,60 | 6,55 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 22 | 6 x 22 | 6 x 22 | 6 x 22 |
| Calotta K Ø | mm | 10 | 15 | 24 | 29 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 25 | 30 | 32 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |

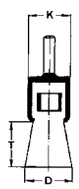





osborn

**D 4012/1** - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,30 mm - 12 pz.
**D 4012/11** - Con filo di **acciaio ondulato** Ø 0,50 mm - 12 pz.
**D 4012/2** - Con filo di **acciaio inossidabile ondulato** Ø 0,30 mm - INOX - 12 pz.
**D 4012/3** - Con filo di **acciaio ottonato ondulato** Ø 0,25 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 10 | 17 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4012 1010 | D 4012 1017 | D 4012 1025 | D 4012 1030 |
| **D 4012/1** | Cad. € | 10,90 | 11,10 | 12,00 | 16,20 |
| Codice | | D 4012 1110 | D 4012 1117 | D 4012 1125 | D 4012 1130 |
| **D 4012/11** | Cad. € | 10,20 | 12,10 | 14,40 | 19,40 |
| Codice | | D 4012 2010 | D 4012 2017 | D 4012 2025 | D 4012 2030 |
| **D 4012/2** | Cad. € | 14,40 | 16,50 | 21,20 | 33,20 |
| Codice | | D 4012 3010 | D 4012 3017 | D 4012 3025 | D 4012 3030 |
| **D 4012/3** | Cad. € | 15,60 | 16,40 | 17,00 | 29,60 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 20 | 6 x 20 | 6 x 25 | 6 x 15 |
| Calotta K Ø | mm | 10 | 17 | 22 | 28 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 18000 | 18000 | 15000 |





D 4012/1


D 4012/11


D 4012/2 - INOX


D 4012/3 - Ottonato

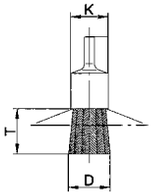
osborn

**Tipo a mazzetti in filo di acciaio ondulato intrecciato - Ad alta resistenza**
Impiego ad elevate velocità di rotazione per lavori gravosi di pulizia e spazzolatura
A seconda della velocità d'utilizzo la forza centrifuga modifica la forma di queste spazzole (vedere foto e tabella a lato), questo le rende ideali per effettuare interventi anche all'interno di parti cilindriche o in zone di difficile accesso
**D 4012/5** - Con filo di **acciaio Ø 0,26 mm** - 12 pz.
**D 4012/6** - Con filo di **acciaio Ø 0,35 mm** - 12 pz.
**D 4012/7** - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,26 mm** - INOX - 12 pz.
**D 4012/8** - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,35 mm** - INOX - 12 pz.



| Ø D mm | Ø filo mm | Apertura a giri/min | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 5000 | 8000 | 15000 |
| 20 | | 55 | 70 | 75 |
| 23 | 0,26 | 40 | 65 | 75 |
| 30 | | 55 | 70 | 85 |
| 20 | | 25 | 50 | 70 |
| 23 | 0,35 | 35 | 55 | 70 |
| 30 | | 50 | 70 | 80 |

| Diametro D | mm | 20 | 23 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4012 5020 | D 4012 5023 | D 4012 5030 |
| **D 4012/5** | Cad. € | 48,20 | 49,50 | 62,00 |
| Codice | | D 4012 6020 | D 4012 6023 | D 4012 6030 |
| **D 4012/6** | Cad. € | 46,70 | 47,20 | 59,50 |
| Codice | | D 4012 7020 | — | D 4012 7030 |
| **D 4012/7** | Cad. € | 81,50 | — | 99,00 |
| Codice | | — | D 4012 8023 | D 4012 8030 |
| **D 4012/8** | Cad. € | — | 85,00 | 94,50 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 20 | 6 x 15 | 6 x 15 |
| Calotta K Ø | mm | 20 | 23 | 30 |
| Sporgenza filo T | mm | 29 | 29 | 29 |
| Mazzetti | n° | 6 | 8 | 12 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 20000 |





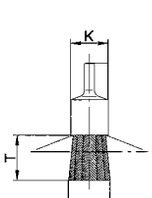
D 4012/5 - D 4012/6


D 4012/7 - D 4012/8: INOX

osborn

**Tipo con filo Xtreme, composto da fili intrecciati tra loro**, che rendono quest'ultimo particolarmente **aggressivo ed allo stesso tempo delicato** sulle superfici.
Con **filo in acciaio Ø 0,30 mm** - 12 pz.

| Diametro D | mm | 20 | 23 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4012 9020 | D 4012 9023 | D 4012 9030 |
| **D 4012/9** | Cad. € | 55,00 | 58,00 | 72,60 |
| Gambo Ø | mm | 6 | 6 | 6 |
| Calotta K Ø | mm | 20 | 23 | 30 |
| Sporgenza filo T | mm | 29 | 29 | 29 |
| Velocità max. | giri/min | 20000 | 20000 | 20000 |





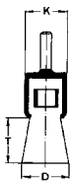

## Spazzole a pennello con gambo

**Con calotta in acciaio zincato completa di gambo** per trattenere il filo
Per la lavorazione e pulizia di superfici, rimozione di vernici, scorie, bave, punti di saldatura, ruggine, ecc.

osborn

**Tipo con filo in acciaio Ø 0,30 mm e agglomerante sintetico**
**Di sicurezza, per lunga durata, collaudate TÜV**
Non si sfilacciano, evitano pericolosi infortuni, lavorano con precisione sui bordi
Ideali per togliere la ruggine, eliminare vernice e smalto, per sbavare e pulire
Il filo di acciaio, conglomerato in un impasto sintetico che ne aumenta notevolmente l'aggressività verso la superficie da lavorare, consente di operare di punta senza rotture dei fili e con la massima sicurezza
Gambo Ø 6 mm - 12 pz.

| Diametro D | mm | 24 | 31 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4012 1524 | D 4012 1531 |
| D 4012/15 | Cad. € | 33,80 | 39,60 |
| Calotta K Ø | mm | 23 | 29 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 23 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 |

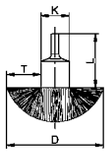





## osborn Spazzole a fungo con gambo

**Con calotta in acciaio zincato completa di gambo** per trattenere il filo
Particolarmente adatta per stampisti e per la rimozione di bave, ruggine, vernici, scorie, smalti, disincrostare, ecc., in posti di difficile accesso e all'interno di tubazioni
**Filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ad alta resistenza** - 5 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 70 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4013 0050 | D 4013 0070 |
| D 4013 | Cad. € | 21,20 | 28,00 |
| Gambo Ø x L | mm | 6 x 25 | 6 x 15 |
| Calotta K Ø | mm | 22 | 28 |
| Velocità max. | giri/min | 18000 | 15000 |





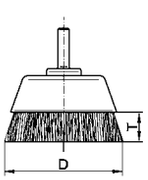

## Spazzole a tazza conica con gambo

**Con calotta in acciaio zincato completa di gambo** per trattenere il fil
Gambo Ø 6 mm - 10 pz.

**Tipo con filo di acciaio ondulato**
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

ABC TOOLS
**Con filo di acciaio ottonato Ø 0,30 mm** - 10 pz.

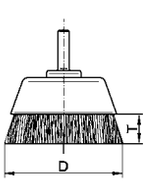
| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4014 0050 | D 4014 0075 |
| D 4014/0 | Cad. € | 3,75 | 5,15 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |






**Con filo di acciaio INOX Ø 0,30 mm**

| Diametro D | mm | 50 | 80 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4014 1150 | D 4014 1180 |
| D 4014/11 | Cad. € | 8,20 | 10,50 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 25 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |
| | pz. | 20 | 10 |

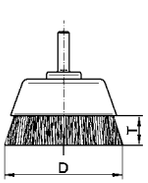





INOX

osborn
**Con filo ad alta resistenza Ø 0,20 mm** - Per rifinire - 10 pz.

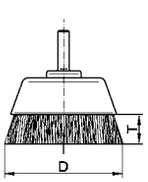
| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4014 1050 | D 4014 1075 |
| D 4014/1 | Cad. € | 11,20 | 9,70 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 (anche per smerigliatrici diritte) | 4500 |






osborn
**Con filo di acciaio INOX Ø 0,30 mm -** 10 pz.

| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4014 2050 | D 4014 2075 |
| D 4014/2 | Cad. € | 17,00 | 22,80 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 20 |
| Velocità max. | giri/min | 15000 | 15000 |



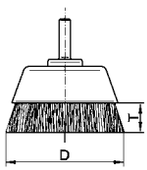



## Spazzole a tazza conica con gambo

**Con calotta in acciaio zincato completa di gambo** per trattenere il fil
Gambo Ø 6 mm - 10 pz.

**Tipo con filo in nylon abrasivo rivestito con ossido di alluminio**
Ad alta elasticità e flessibilità per elevata e uniforme capacità abrasiva senza pericolo di rompersi
Adatte per sgrossare (tipo **rosso** a **grana grossa**) e per pulire e lucidare di precisione (tipo **blu** a **grana fine**) senza pericolo di rovinare superfici in acciaio, alluminio, legno, pietra, ecc.
**D 4014/7** - Con filo abrasivo **rosso a grana grossa (80), per sgrossare**
**D 4014/8** - Con filo abrasivo **blu a grana fine (180), per pulire e lucidare**

| Diametro D | mm | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4014 7050 | D 4014 7075 |
| D 4014/7 | Cad. € | 26,20 | 33,30 |
| Codice | | D 4014 8050 | D 4014 8075 |
| D 4014/8 | Cad. € | 27,50 | 30,20 |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 23 |
| Velocità max. | giri/min | 4500 | 4500 |





D 4014/7


D 4014/8

## Assortimento di spazzole con gambo

**Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm**
Gambo Ø 6 mm
Composto da:
**2** spazzole a disco Ø 50 e 75 mm
**1** spazzola a pennello Ø 25 mm
**2** spazzole a tazza conica Ø 50 e 75 mm

| Codice D 4014 9000 | D 4014/9 | Cad. € | 24,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

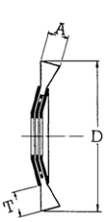


## Spazzole a disco con foro

**Tipo a mazzetti di filo intrecciato**
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione
Di elevata durata e resistenza alla rottura
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

**Con foro filettato** M 14x2
**Calotta bombata** per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari
**D 4015/3 -** - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
**D 4015/4 -** - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
**D 4015/7 -** - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

| Diametro D | mm | 100 | 115 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 4015 3100 | D 4015 3115 |
| D 4015/3 | Cad. € | 21,90 | 25,50 |
| Codice | | D 4015 4100 | D 4015 4115 |
| D 4015/4 | Cad. € | 25,50 | 37,50 |
| Codice | | D 4015 7100 | D 4015 7115 |
| D 4015/7 | Cad. € | 63,00 | 109,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 13 | 15 |
| Sporgenza filo T | mm | 22 | 20 |
| Mazzetti di filo | n° | 18 | 18 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 |



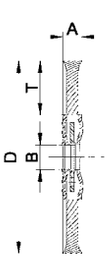

Foro filettato M 14x2

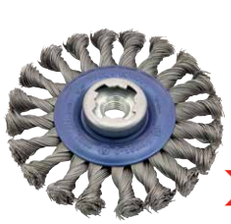

D 4015/3 e D 4015/4


D 4015/7 - INOX

**Con foro filettato** M 14x2 e **attacco X-LOCK**
**Diametro "D" 125 mm** - Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 28 mm
Velocità max. 12500 giri/min
**D 4016/2 - Con filo di acciaio temperato Ø 0,50 mm**
**D 4016/3 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

| Codice D 4016 2125 | D 4016/2 | Cad. € | 58,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 4016 3125 | D 4016/3 | Cad. € | 99,00 | 1 |



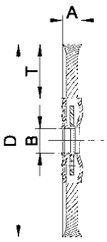


D 4016/2

# Spazzole a disco con foro

**Tipo a mazzetti di filo intrecciato**
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione
Di elevata durata e resistenza alla rottura
Ideali per sbavare, rimuovere ruggine, vernici, scorie, disincrostare e cordoni di saldatura

**Con foro non filettato Ø 22,2 mm**
**D 4015/6 -** ABC TOOLS - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
**D 4015/8 -** osborn - Con filo di **acciaio temperato Ø 0,50 mm**
**D 4015/9 -** osborn - Con filo di **acciaio inossidabile Ø 0,50 mm - INOX**

| Diametro D | mm | 115 | 125 | 150 | 178 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4015 6115 | — | D 4015 6150 | D 4015 6178 |
| **D 4015/6** | Cad. € | 27,30 | — | 38,80 | 47,20 |
| Codice | | D 4015 8115 | D 4015 8125 | — | D 4015 8178 |
| **D 4015/8** | Cad. € | 39,90 | 44,30 | — | 67,50 |
| Codice | | D 4015 9115 | D 4015 9125 | — | D 4015 9178 |
| **D 4015/9** | Cad. € | 78,00 | 88,00 | — | 174,00 |
| Largh. fascia A ca. | mm | 12 | 13 | 13 | 13 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 38 | 37 | 42 |
| Mazzetti di filo | n° | 20 | 20 | 24 | 30 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 12000 | 12000 |




Foro non filettato Ø 22,2 mm



D 4015/6 e 4015/8

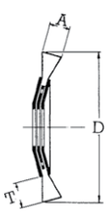


D 4015/9 - INOX

---

ABC TOOLS
**Con filo di acciaio ottonato ondulato flessibile** Ø 0,30 mm - **Foro filettato** M 14x2
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide
**Calotta bombata** per effettuare lavori in zone di difficile accesso, su spigoli e superfici irregolari
**Diametro "D" 100 mm** - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm
Velocità max. 10000 giri/min

| Codice D 4016 7100 | D 4016/7 | Cad. € | 18,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



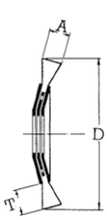

Foro filettato M 14x2



---

osborn
**Tipo con filo Xtreme Ø 0,30 mm** - **Foro filettato** M 14x2
**Filo di alta qualità** per l'uso su smerigliatrici angolari
Materiale del filamento flessibile, si adatta perfettamente al pezzo
Combina le migliori proprietà di una spazzola a tazza con quelle di una spazzola a ruota
Adatto per lavorazioni di grandi superfici e aree difficili da raggiungere
Bassa vibrazione, basso rumore, finitura satinata unica
**Diametro "D" 100 mm** - Larghezza fascia "A" ca. 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm
Velocità max. 12500 giri/min

| Codice D 4016 6100 | D 4016/61 | Cad. € | 46,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|



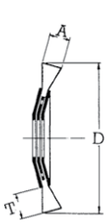

Foro filettato M 14x2



---

osborn
**Con foro filettato** M 14x2 e **attacco X-LOCK**
Velocità max. 12500 giri/min
**D 4016/8 - Con filo di acciaio temperato Ø 0,30 mm**
**Diametro "D" 100 mm** - Larghezza fascia "A" 10 mm - Sporgenza filo "T" 20 mm
**D 4016/9 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,30 mm** - INOX
**Diametro "D" 100 mm** - Larghezza fascia "A" 13 mm - Sporgenza filo "T" 22 mm

| Codice D 4016 8100 | D 4016/8 | Cad. € | 41,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 4016 9100 | D 4016/9 | Cad. € | 82,00 | 1 |




Foro filettato M 14x2



D 4016/8

---

osborn
**Con filo a mazzetti di acciaio ottonato ondulato e flessibile** Ø 0,27 mm
**Foro filettato** M 14x2 - Filo rinforzato ad elevata resistenza
Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso
**Diametro "D" 115 mm** - Larghezza fascia "A" ca. 12 mm - Sporgenza filo "T" 28 mm
Velocità max. 12000 giri/min

| Codice D 4017 5115 | D 4017/5 | Cad. € | 36,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Foro filettato M 14x2




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

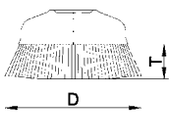
# Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

osborn

**Esecuzione con foro non filettato Ø 22,2 mm** (D 4019 4075 foro Ø 16 mm)
Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**

| Diametro D | mm | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4019 4075 | D 4019 4080 | D 4019 4100 | D 4019 4125 | D 4019 4150 |
| **D 4019/4** | Cad. € | 30,10 | 37,40 | 51,00 | 74,00 | 81,00 |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 8500 | 8500 | 6500 | 4500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 125 | 180 | 180 | 230 | 230 |

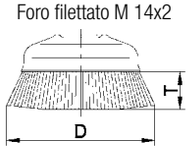



Foro non filettato Ø 22,2 mm



**Tipo con foro filettato** M 14x2

Foro filettato M 14x2






ABC TOOLS
Con filo di **acciaio ottonato ondulato Ø 0,30 mm**

| Diametro D | mm | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 4019 .... | 6060 | 6075 | 6080 | 6100 | 6125 | 6150 |
| **D 4019/6** | Cad. € | 10,10 | 10,90 | 12,90 | 14,40 | 20,80 | 26,80 |
| Sporgenza filo T | mm | 21 | 23 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8500 | 8500 | 6500 | 4500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 115 | 180 | 180 | 230 | 230 |

osborn

**D 4019/7 -** Con filo di **acciaio ondulato Ø 0,30 mm**
**D 4019/8 -** Con filo di **acciaio inossidabile ondulato Ø 0,30 mm** - INOX

| Diametro D | mm | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 4019 .... | 7060 | 7075 | 7080 | 7100 | 7125 | 7150 |
| **D 4019/7** | Cad. € | 21,90 | 44,80 | 43,60 | 56,50 | 79,00 | 87,00 |
| Codice | D 4019 .... | 8060 | 8075 | 8080 | 8100 | — | — |
| **D 4019/8** | Cad. € | 33,20 | 67,00 | 71,00 | 99,00 | — | — |
| Sporgenza filo T | mm | 21 | 23 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8500 | 8500 | 6500 | 4500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 115 | 180 | 180 | 230 | 230 |



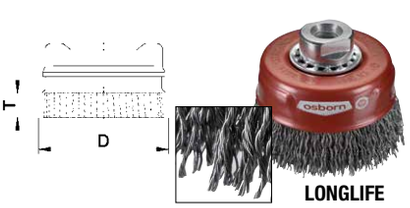

D 4019/7




D 4019/8 - INOX

osborn **- XTREME**
**Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm ritorto a micromazzetti**
Ideali per lavori molto pesanti e su grandi superfici

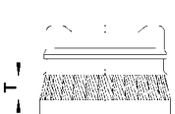
| Diametro D | mm | 60 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4019 9060 | D 4019 9080 | D 4019 9100 |
| **D 4019/9** | Cad. € | 31,00 | 59,00 | 72,00 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 25 | 22 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 125 | 180 |




**LONGLIFE**

ABC TOOLS
**Con filo di acciaio ritorto a mazzetti Ø 0,50 mm**

| Diametro D | mm | 65 | 80 | 110 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4020 0065 | D 4020 0080 | D 4020 0110 |
| **D 4020/0** | Cad. € | 16,90 | 31,80 | 38,70 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 20 | 20 |
| Mazzetti | n° | 18 | 22 | 30 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 8500 | 6500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 125 | 180 |



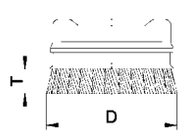



## Spazzole a tazza con foro

Adatte per irruvidire superfici, sbavare, disincrostare, rimozione di scorie, smalti e pulizia
Rendono le superfici omogenee e lucide e sono ideali per lavorazioni in zone di difficile accesso

**Tipo con anello di trattenuta** che evita l'eccessiva espansione del filo, può essere rimosso aumentando la sporgenza filo «T», per utilizzare la spazzola fino al suo completo consumo
**Con filo ad alta resistenza**
Le spazzole Ø 80÷120 mm sono adatte per lavori molto pesanti e su grandi superfici
**D 4020/1 - Con foro filettato** M 14x2 (D 4020 1065 senza anelllo di trattenuta)
**D 4020/3 - Con foro non filettato** Ø 22,2 mm

| Diametro D | mm | 65 | 75 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4020 1065 | D 4020 1075 | D 4020 1080 | D 4020 1100 | D 4020 1120 |
| D 4020/1 | Cad. € | 30,20 | 34,40 | 61,00 | 72,00 | 86,50 |
| Codice | | — | — | — | — | D 4020 3120 |
| D 4020/3 | Cad. € | — | — | — | — | 80,00 |
| Sporgenza filo T | mm | 20 | 20 + 11 | 20 + 11 | 20 + 14 | 20 + 15 |
| Mazzetti | n° | 18 | 18 | 22 | 26 | 30 |
| Velocità max. | giri/min | 12500 | 11000 | 8500 | 8500 | 6500 |
| Adatte su smerigliatrici | mm | 115 | 125 | 180 | 180 | 230 |





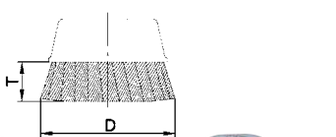

D 4020/1
Foro filettato M 14x2




D 4020/3
Foro non filettato Ø 22,2 mm

**Tipo senza anello di trattenuta**
**Con foro filettato** M 14x2
Adatte su smerigliatrici mm 115
Sporgenza filo T 20 mm - Mazzetti n° 18 - Velocità max. giri/min 12500
**D 4020/6 - Con filo di acciaio Ø 0,35 mm**
**D 4020/8 - Con filo di acciaio inossidabile Ø 0,50 mm** - INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 4020 6065 | D 4020/6 | Cad. € | 34,10 | 1 |
| Codice D 4020 8065 | D 4020/8 | Cad. € | 68,50 | 1 |







D 4020/6
Foro filettato M 14x2



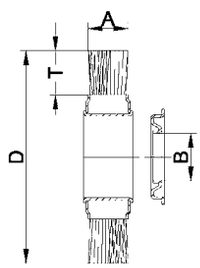

D 4020/8 - INOX
Foro filettato M 14x2

## Spazzole a disco per finitura

Adatte per la finitura delle superfici, le rendono lucide ed omogenee
**Filo flessibile di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad alta resistenza**

**A fascia larga**

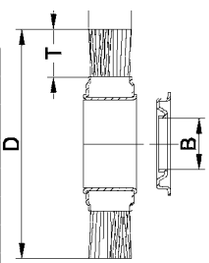
| Diametro D | mm | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4053 2150 | D 4053 2200 | D 4053 2250 |
| D 4053/2 | Cad. € | 53,00 | 74,00 | 115,00 |
| Larghezza fascia A ca. | mm | 24 | 33 | 32 |
| Sporgenza filo T | mm | 43 | 55 | 63 |
| Foro B | mm | 20 | 32 | 50,8 |
| Riduttori per Ø foro | da | ½" - ⅝" | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1" | |
| Velocità max. | giri/min | 6000 | 4500 | 3600 |






**A fascia extra larga**

| Diametro D | mm | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4053 3150 | D 4053 3200 | D 4053 3250 |
| D 4053/3 | Cad. € | 73,50 | 109,00 | 154,00 |
| Larghezza fascia A ca. | mm | 32 | 42 | 42 |
| Sporgenza filo T | mm | 43 | 55 | 63 |
| Foro B | mm | 20 | 32 | 20 |
| Riduttori per Ø foro | da | ½" - ⅝" | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1" | |
| Velocità max. | giri/min | 6000 | 4500 | 3600 |








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Spazzole a disco per sbavatura

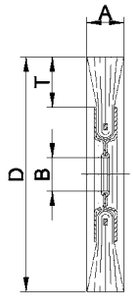
Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale

**Tipo con possibilità di impiego accoppiato**
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero

osborn - **Qualità industriale**

Con **filo di acciaio ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza - **A fascia stretta**

| **Diametro D** | **mm** | **100** | **125** | **150** | **178** | **200** | **250** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 4054 ....** | **1100** | **1125** | **1150** | **1178** | **1200** | **1250** |
| **D 4054/1** | Cad. **€** | **29,40** | **30,10** | **36,10** | **41,60** | **53,50** | **99,00** |
| **Larghezza fascia A ca.** | **mm** | **13** | **15** | **16** | **18** | **19** | **22** |
| Sporgenza filo T | mm | 23 | 35 | 32 | 45 | 32 | 35 |
| Foro B | mm | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| Velocità max. | giri/min | 8000 | 6000 | 6000 | 6000 | 4500 | 3600 |

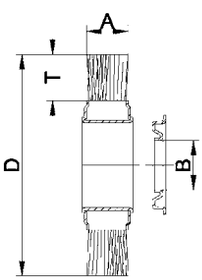





**Tipo per impiego singolo**
Fornite con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

ABC TOOLS
Con **filo di acciaio ottonato ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza
**D 4054/2 - A fascia stretta**
**D 4054/4 - A fascia larga**

| **Diametro D** | **mm** | **100** | **125** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4054 2100** | **D 4054 2125** | **D 4054 2150** | **D 4054 2200** |
| **D 4054/2** | Cad. **€** | **20,30** | **23,20** | **26,50** | **47,90** |
| **Codice** | | **D 4054 4100** | **D 4054 4125** | **D 4054 4150** | **D 4054 4200** |
| **D 4054/4** | Cad. **€** | **22,00** | **23,70** | **28,90** | **48,00** |
| **Largh. A ca. mm** | **D 4054/2** | **16** | **18** | **18** | **20** |
| **Largh. A ca. mm** | **D 4054/4** | **20** | **25** | **25** | **25** |
| Sporgenza filo T | mm | 17 | 30 | 29 | 42 |
| Foro B | mm | 20 | | 32 | |
| Riduttori per Ø foro | da | ½" - ⅝" | | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1" | |
| Velocità max. | giri/min | 8000 | 6000 | | 4500 |

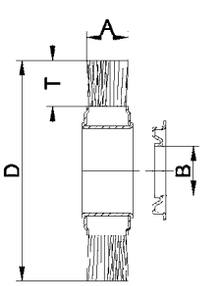





osborn - **Qualità industriale**

Con **filo di acciaio ondulato** Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza
**D 4054/5 - A fascia larga**
**D 4054/7 - A fascia extra larga**

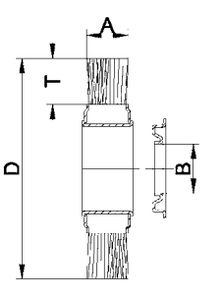
| **Diametro D** | **mm** | **75** | **100** | **125** | **150** | **178** | **200** | **250** | **300** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 4054 ....** | **5075** | **5100** | **5125** | **5150** | **5178** | **5200** | **5250** | **5300** |
| **D 4054/5** | Cad. **€** | **41,80** | **39,90** | **44,90** | **64,50** | **77,00** | **102,00** | **146,00** | **189,00** |
| **Codice** | **D 4054 ....** | **—** | **—** | **—** | **7150** | **7178** | **7200** | **7250** | **—** |
| **D 4054/7** | Cad. **€** | **—** | **—** | **—** | **83,50** | **105,00** | **145,00** | **200,00** | **—** |
| **Largh. A ca. mm** | **D 4054/5** | **19** | **22** | **28** | **25** | **26** | **28** | **35** | **32** |
| **Largh. A ca. mm** | **D 4054/7** | **—** | **—** | **30** | **38** | **38** | **38** | **48** | **—** |
| Sporgenza filo T | mm | 16 | 23 | 30 | 30 | 38 | 38 | 47 | 50 |
| Foro B | mm | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Riduttori per Ø foro | da | ½" - ⅝" | | | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1" | | | — | |
| Velocità max. | giri/min | 10000 | 8000 | 6000 | | | 4500 | 3600 | 3000 |





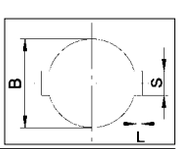

**Con filo in acciaio inossidabile** - INOX

| **Diametro D** | **mm** | **150** | **200** | **250** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4054 6150** | **D 4054 6200** | **D 4054 6250** |
| **D 4054/6** | Cad. **€** | **181,00** | **269,00** | **345,00** |
| **Larghezza fascia A ca.** | **mm** | **21** | **20** | **28** |
| Sporgenza filo T | mm | 25 | 38 | 47 |
| Foro B | mm | 32 | 32 | 32 |
| Riduttori per Ø foro | da | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1" | | |
| Velocità max. | giri/min | 6000 | 4500 | 3600 |

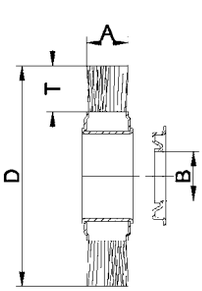





**Esecuzione con foro a doppia chiavetta di trascinamento - A fascia extra larga**
Adatte per smerigliatrici da banco e indicate per la sbavatura di tubi, barre e profilati
**Filo in acciaio ondulato** Ø 0,35 mm, ad elevata resistenza
**Diametro «D» 250 mm**
**Larghezza fascia «A» 55 mm** - Sporgenza filo «T» 45 mm
Fornite complete di attacco ed equilibrate




| **Foro B Ø** | **mm** | **50,8** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4054 9508** |
| **D 4054/9** | Cad. **€** | **407,00** |
| Dimensioni chiavetta S x L | mm | 13,2x7,1 |
| Velocità max. | giri/min | 3600 |





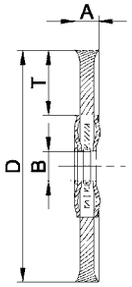

D 3

## osborn Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività e asportazione di materiale

**Tipo con filo di acciaio temperato Ø 0,50 mm ritorto a mazzetti**
Per lavori gravosi ad elevate velocità di rotazione - Di elevata durata e resistenza alla rottura

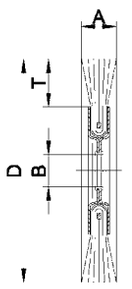
| **Diametro D** | **mm** | **200** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4055 0200** | **D 4055 0250** |
| **D 4055** | Cad. **€** | **67,50** | **126,00** |
| **Largh. fascia A ca.** | **mm** | **13** | **15** |
| Sporgenza filo T | mm | 42 | 42 |
| Foro B | mm | 20 | 25,4 |
| Mazzetti di filo | n° | 34 | 48 |
| Velocità max. | giri/min | 8500 | 4500 |






**Tipo con setole in nylon ricoperte da abrasivo al carburo di silicio - Qualità industriale**
Per sbavare e lisciare metalli, legno e materiali sintetici - Idonee per la lavorazione a secco o ad umido
Estremamente flessibili si adattano al pezzo da lavorare senza intasare la superficie di lavoro
Resistenti ad acidi a bassa concentrazione e a soluzioni alcaline
Per una superficie di lavoro più larga, si possono accoppiare più spazzole sullo stesso albero
**Larghezza fascia A ca. 18 mm** - Velocità max. 6000 giri/min - 2 pz.

| **Diametro D** | **mm** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4057 1150** | **D 4057 1200** |
| **D 4057/1** **- Grana 80** | Cad. **€** | **93,50** | **175,00** |
| **Codice** | | **D 4057 2150** | **D 4057 2200** |
| **D 4057/2** **- Grana 120** | Cad. **€** | **94,00** | **176,00** |
| **Codice** | | **D 4057 3150** | **D 4057 3200** |
| **D 4057/3** **- Grana 180** | Cad. **€** | **100,00** | **175,00** |
| Sporgenza filo T | mm | 32 | 35 |
| Foro B | mm | 13 | 19 |






## Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici

**Tipo in filo metallico ondulato** - Ø 0,10 mm - Gambo Ø 2,35 mm

**Forma a pennello** - Ø 8 mm - Velocità max. 20000 giri/min

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 4062 1000** | **D 4062/1** | **In acciaio** | Cad. **€** | **3,70** | 20 |
| **Codice D 4062 2000** | **D 4062/2** | **In ottone** | Cad. **€** | **3,70** | 20 |
| **Codice D 4062 3000** | **D 4062/3** | **In acciaio INOX** | Cad. **€** | **4,70** | 20 |



**Forma a tazza** - Ø 12 mm - Velocità max. 20000 giri/min

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 4063 1000** | **D 4063/1** | **In acciaio** | Cad. **€** | **4,70** | 20 |
| **Codice D 4063 2000** | **D 4063/2** | **In ottone** | Cad. **€** | **4,70** | 20 |
| **Codice D 4063 3000** | **D 4063/3** | **In acciaio INOX** | Cad. **€** | **5,00** | 20 |



**Forma a disco** - Ø 19 mm - Velocità max. 20000 giri/min

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 4064 1000** | **D 4064/1** | **In acciaio** | Cad. **€** | **3,15** | 20 |
| **Codice D 4064 2000** | **D 4064/2** | **In ottone** | Cad. **€** | **3,15** | 20 |
| **Codice D 4064 3000** | **D 4064/3** | **In acciaio INOX** | Cad. **€** | **4,90** | 20 |



**Tipo di cotone filato bianco - Forma a fungo** - Ø 24 mm - Velocità max. 18000 giri/min

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 4066 0000** | **D 4066** | | Cad. **€** | **4,90** | 20 |



## Perni portaspazzole

Nichelati - Con dado e rondella - Gambo Ø 6x30 mm - Per spazzole fino a Ø 100 mm

| **Per spazzole con foro Ø** | **mm** | **10** | **13** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4068 9010** | **D 4068 9013** |
| **D 4068/9** | Cad. **€** | **23,50** | **48,80** |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 70 |


D 4068 9010


D 4068 9013

## ABC TOOLS Spazzole in panno

Per pulitura e lucidatura di metalli e plastica - In tessuto di cotone, ventilati
Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche - Velocità ideale per lucidatura oltre 30 m/sec
Spessore 12 mm - Diametro del foro 20 mm - Velocità max. 6000 giri/min

| **Diametro** | **mm** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 4069 0150** | **D 4069 0200** |
| **D 4069** | Cad. **€** | **9,65** | **12,10** |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Spazzole in panno per lucidatura

Per impiego con smerigliatrici e pulitrici elettriche portatili e da banco
Si possono utilizzare singolarmente o in serie aumentando in questo modo la superficie di lavoro


Ø 100 mm


Ø 150 mm


Ø 150-200 mm

**Tipo per lucidatura**

**Esecuzione in Sisal a 4 strati**
**Con impregnatura** per lucidatura preliminare su acciaio e acciaio inossidabile
Larghezza singola spazzola circa 17 mm



| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4070 1100 | D 4070 1150 | D 4070 1200 |
| D 4070/1 | Cad. € | 24,30 | 41,10 | 48,60 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro Ø | mm | 10 | 14 | 14 |

**Esecuzione in tessuto ad 8 strati**
Per lucidare acciaio, acciaio inossidabile e lucidatura preliminare su metalli non ferrosi
Larghezza singola spazzola 15 mm - In confezione da 2 pz.



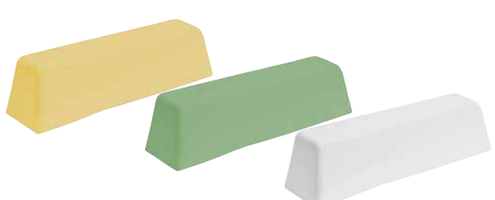
| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4070 2100 | D 4070 2150 | D 4070 2200 |
| D 4070/2 | La conf. € | 29,30 | 53,50 | 67,00 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro | Ø mm | 10 | 14 | 14 |

**Esecuzione in tessuto finissimo a 10 strati** - Per finitura a specchio di tutti i tipi di metalli
Larghezza singola spazzola 10 mm - In confezione da 2 pz.



| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4070 3100 | D 4070 3150 | D 4070 3200 |
| D 4070/3 | La conf. € | 21,10 | 35,60 | 53,00 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro Ø | mm | 10 | 14 | 14 |

**VELAX - Paste per lucidare**
Da applicare alle spazzole in panno o direttamente sulla superficie da lavorare
**D 4071/1 - Per lucidatura preliminare di metalli non ferrosi** - Colore giallo
**D 4071/2 - Per lucidatura preliminare di tutti i metalli** - Colore verde
**D 4071/3 - Per lucidatura di tutti i metalli** - Colore bianco



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 4071 1000 | D 4071/1 | Giallo | Cad. € | 8,20 | 1 |
| Codice D 4071 2000 | D 4071/2 | Verde | Cad. € | 8,75 | 1 |
| Codice D 4071 3000 | D 4071/3 | Bianco | Cad. € | 11,60 | 1 |

**Serie di spazzole e paste per lucidare** composta da:
2 spazzole in Sisal a 4 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto a 8 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
2 spazzole in tessuto finissimo a 10 strati Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 pasta per lucidare per tipo colore marrone, bianco, blu
1 perno porta spazzole con gambo Ø 6 mm
**Si consiglia di lavorare con una velocità max. 3500 giri/min**



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 4071 9000 | D 4071/9 | | Cad. € | 151,00 | 6 |

**Tipo con tessuto abrasivo in superficie per satinare, pulire e opacizzare**
**D 4073/1 - Grana grossa** - A 2 strati
**D 4073/2 - Grana media** - A 4 strati
**D 4073/3 - Grana fine** - A 4 strati



| Diametro | mm | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 4073 1100 | D 4073 1150 | D 4073 1200 |
| D 4073/1 | Cad. € | 16,10 | 29,60 | 31,00 |
| Codice | | D 4073 2100 | D 4073 2150 | D 4073 2200 |
| D 4073/2 | Cad. € | 16,90 | 31,60 | 41,50 |
| Codice | | D 4073 3100 | D 4073 3150 | D 4073 3200 |
| D 4073/3 | Cad. € | 18,00 | 34,20 | 46,30 |
| Foro Ø | mm | 20 | 20 | 20 |
| Riduttore per foro Ø | mm | 10 | 14 | 14 |

**Serie di spazzole in tessuto abrasivo** composta da:
1 spazzola grana grossa Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 spazzola grana media Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 spazzola grana fine Ø 100 mm, Ø foro 10 mm
1 perno porta spazzole con gambo Ø 6 mm



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 4073 9000 | D 4073/9 | | Cad. € | 89,50 | 1 |

**Perno portaspazzole** - Con gambo Ø 6 mm, lunghezza 20 mm - Lunghezza totale 50 mm



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 4074 9000 | D 4074/9 | | Cad. € | 25,50 | 4 |



*Dischi di cotone per lucidare ⟶ D 5 pag. 445*


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Dati tecnici per la scelta delle frese e delle lime rotative

**Qualità**
Le frese e lime rotative LUKAS® sono costruite in acciaio HSS o METALLO DURO sperimentati a livello pratico e conformi all'attuale stato della tecnica.
La produzione viene effettuata con moderne rettificatrici automatiche CNC che garantiscono dentature e angoli di spoglia ottimali per alte prestazioni in qualsiasi applicazione.
Inoltre, le frese e lime in acciaio HSS subiscono un ulteriore trattamento termico per una costante qualità elevata.

**Impiego**
Le frese e lime LUKAS® permettono di esportare in modo funzionale diversi tipi di materiali, scegliendo accuratamente la dentatura o il taglio ed il corretto numero di giri.
Il principio generale è il seguente: materiale tenero = dentatura o taglio grosso, materiale duro = dentatura o taglio fine.

**Attenzione**
Le frese LUKAS® in acciaio HSS possono essere montate su tutte le macchine esistenti in commercio, siano esse ad azionamento elettrico o pneumatico. L'eccentricità e le vibrazioni della fresa portano ad un'usura anticipata e alla rottura dei denti. Una pressione di contatto estrema non comporta un maggiore rendimento, bensì una maggiore usura.

**Velocità di taglio / numero di giri**
La scelta della dentatura e del corretto numero di giri garantisce i migliori risultati durante l'esportazione su una grande varietà di materiali.
Per facilitare il rilevamento del numero di giri in base alla fresa e al tipo di utilizzo fare riferimento alla formula come indicato:

**Esempio:**
**Fresa LUKAS® codice D 9512 2218**
- **v** = velocità di taglio (150÷300 m/min - HSS / Z2)
- **D** = Ø testa (12 mm)
- **n** = numero di giri consigliati (4000÷8000 giri/min)

$$n = \frac{v \times 1000}{D \times 3{,}14}$$

## HSS

| Dentatura / Taglio | **Materiali** - Adatte per | Velocità di taglio m/min |
|---|---|---|
| **Z1** GROSSA | • Metalli leggeri (a truciolo lungo)<br>• Leghe leggere<br>• Alluminio<br>• Piombo<br>• Zinco<br>• Resine termoplastiche e termoindurenti<br>• Fibre<br>• Gomma<br>• Legno | **200÷300** |
| **Z2** MEDIA | • Metalli leggeri (a truciolo corto)<br>• Ottone<br>• Rame / Rame elettrolitico<br>• Bronzo / Bronzo per getti<br>• Zinco<br>• Leghe di magnesio | **150÷300** |
| **Z3** FINE | • Acciaio legato o non legato<br>• Ghisa acciaiosa | **60÷180** |
| **H2** MEDIA | • Acciaio legato o non legato<br>• Ghisa acciaiosa | **60÷180** |

## METALLO DURO

| Dentatura / Taglio | **Materiali** - Adatte per | Velocità di taglio m/min |
|---|---|---|
| **ZF** MEDIA | • Ghisa acciaiosa<br>• Acciai ad alto contenuto di leghe<br>• Acciaio utensile<br>• Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore<br>• Lega al titanio e al nickel | **400÷700** |
| **Z3** MEDIA | • Ghisa acciaiosa<br>• Cordoni di saldatura<br>• Acciai temperati e non ad alta resistenza | **450÷800** |
| **Z4** FINE | • Acciai ad alto contenuto di leghe<br>• Ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore<br>• Resine<br>• Per maggiore capacità di truciolatura, riduzione delle vibrazioni, truciolo corto | **450÷800** |
| **Z5** MEDIA | • Possibilità di impiego come Z3, ma per finitura di superficie migliore | **350÷600** |
| **Z9** GROSSA | • Leghe di alluminio<br>• Metalli non ferrosi<br>• Resine termoplastiche<br>• Asportazione del truciolo ottimale grazie alle grandi scanalature | **700÷900** |
| **ZX** MEDIA | **Dentatura a croce media**<br>• Acciaio **INOX**<br>• Acciai ad alto contenuto di leghe<br>• Acciai temperati e non<br>• Resine<br>• Cordoni di saldatura<br>• Elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana | **450÷800** |
| **ZX** MEDIA | **Dentatura a croce media con rivestimento TiAlN**<br>• Acciaio **INOX**<br>• Acciai ad alto contenuto di leghe<br>• Acciai temperati e non<br>• Resine<br>• Cordoni di saldatura<br>• Elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana<br>• Alto rendimento con elevato grado di durezza<br>• Durata dell'utensile aumentata e maggiore resistenza al calore | **450÷800** |
| **Z42** | • Acciaio e acciaio **INOX**<br>• Acciai temperati e legati<br>• Acciaio utensile | **300÷500** |
| **WOOD** FINE | • Legno<br>• Plastica | **500÷900** |
| **CAST** GROSSA | • Ghisa | **400÷600** |
| **CARBON CUT** MEDIA | • Carbonio<br>• Plastica<br>• Honneycombs<br>• Alluminio | **In base al materiale** |
| **Z9 ALU** GROSSA | • Alluminio<br>• Plastica<br>• Legno<br>• Grafite<br>• Rame<br>• Bronzo | **600÷1000** |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LUKAS Frese rotative

**In acciaio super rapido - HSS**

**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



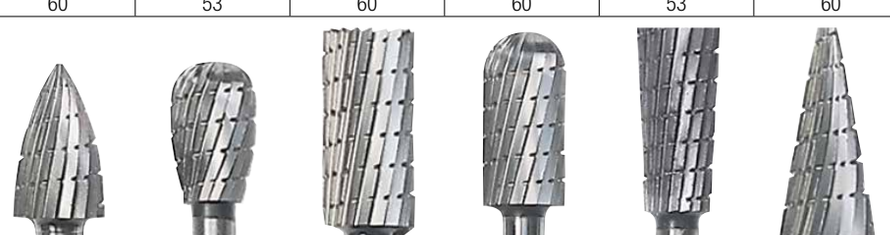
| Forma | | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9512 1201 | D 9512 1202 | — | D 9512 1204 | D 9512 1205 | — | — |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | 22,50 | 23,20 | — | 27,20 | 20,20 | — | — |
| Codice | | D 9512 2201 | D 9512 2202 | D 9512 2203 | D 9512 2204 | D 9512 2205 | — | — |
| **D 9512/2** - Dentatura **Z 2** | Cad. € | 22,50 | 23,20 | 21,60 | 24,60 | 20,20 | — | — |
| Codice | | D 9512 3201 | D 9512 3202 | D 9512 3203 | D 9512 3204 | D 9512 3205 | D 9512 3206 | D 9512 3207 |
| **D 9512/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 22,50 | 23,20 | 21,60 | 20,20 | 20,20 | 21,60 | 20,20 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 6x20 | 6x20 | 6x18 | 6x18 | 6x10 | 3 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 58 | 58 | 60 | 60 |



| Forma | | 209 | 210 | 210 a | 210 b | 211 | 211 a | 212 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | — | — | D 9512 1998 | D 9512 1211 | D 9512 1999 | D 9512 1212 |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | — | — | — | 20,60 | 33,50 | 43,10 | 46,90 |
| Codice | | D 9512 2209 | D 9512 2210 | — | D 9512 2998 | D 9512 2211 | D 9512 2999 | — |
| **D 9512/2** - Dentatura **Z 2** | Cad. € | 21,00 | 21,30 | — | 31,60 | 33,50 | 39,20 | — |
| Codice | | D 9512 3209 | D 9512 3210 | D 9512 3997 | D 9512 3998 | D 9512 3211 | D 9512 3999 | D 9512 3212 |
| **D 9512/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 21,00 | 21,50 | 20,60 | 20,60 | 33,50 | 39,20 | 46,90 |
| Ø testa | mm | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |



| Forma | | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9512 1213 | D 9512 1214 | — | D 9512 1216 | — | — |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | 56,00 | 33,80 | — | 33,80 | — | — |
| Codice | | D 9512 2213 | D 9512 2214 | D 9512 2215 | D 9512 2216 | — | D 9512 2218 |
| **D 9512/2** - Dentatura **Z 2** | Cad. € | 56,00 | 33,80 | 39,50 | 33,50 | — | 41,70 |
| Codice | | D 9512 3213 | D 9512 3214 | D 9512 3215 | D 9512 3216 | D 9512 3217 | D 9512 3218• |
| **D 9512/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 56,00 | 33,80 | 37,70 | 33,50 | 35,80 | 49,60 |
| Ø testa x lunghezza | mm | 16 | 10x13 | 10x20 | 10x20 | 12x13 | 12x18 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 53 | 60 | 60 | 53 | 60 |



| Forma | | 219 | 220 | 251 | 252 | 253 | 254 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9512 1219 | D 9512 1220 | D 9512 1251 | D 9512 1252 | — | D 9512 1254 |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | 39,20 | 39,20 | 48,70 | 43,50 | — | 43,50 |
| Codice | | D 9512 2219 | — | D 9512 2251 | D 9512 2252 | — | D 9512 2254 |
| **D 9512/2** - Dentatura **Z 2** | Cad. € | 39,20 | — | 44,70 | 43,50 | — | 43,50 |
| Codice | | D 9512 3219 | D 9512 3220 | D 9512 3251 | D 9512 3252 | D 9512 3253 | D 9512 3254 |
| **D 9512/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 39,20 | 39,20 | 44,70 | 43,50 | 44,20 | 43,50 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 12x20 | 12x20 | 12x25 | 12x25 | 12x30 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 60 | 65 | 65 | 70 | 70 |

• D 9512 3218 - Lunghezza testa 30 mm - Lunghezza totale 70 mm

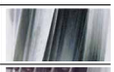
Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 404

# Frese rotative

**In acciaio super rapido - HSS**

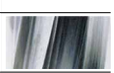
**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



| Forma | | 255 | 261 | 257 | 259 | 260 | 261 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9512 1255 | — | D 9512 1257 | D 9512 1259 | D 9512 1260 | D 9512 1261 |  |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | 43,50 | — | 63,00 | 57,50 | 56,00 | 57,00 | |
| Codice | | D 9512 2255 | D 9512 2256 | D 9512 2257 | D 9512 2259 | D 9512 2260 | — |  |
| **D 9512/2** - Dentatura **Z 2** | Cad. € | 43,50 | 44,60 | 63,00 | 57,50 | 56,00 | — | |
| Codice | | D 9512 3255 | D 9512 3256 | D 9512 3257 | D 9512 3259 | D 9512 3260 | D 9512 3261 |  |
| **D 9512/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 43,50 | 44,60 | 63,00 | 57,50 | 56,00 | 57,00 | |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 12x30 | 12x30 | 16x25 | 16x30 | 16x30 | 16x25 | |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 70 | 65 | 70 | 70 | 60 | |

**Senza rompitruciolo**



| Forma | | 301 | 302 | 304 | 305 | 321 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | — | — | D 9512 1305 | — |  |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | — | — | — | 103,00 | — | |
| Codice | | — | — | — | D 9512 2305 | D 9512 2321 |  |
| **D 9512/2** - Dentatura **Z 2** | Cad. € | — | — | — | 106,00 | 128,00 | |
| Codice | | D 9512 3301 | D 9512 3302 | D 9512 3304 | — | — |  |
| **D 9512/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 68,50 | 180,00 | 73,00 | — | — | |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 20x18 | 25x22 | 22x15 | 30x30 | 25x35 | |
| Filettatura interna | | M 8 | M 10 | M 8 | M 10 | M 12 | |

**Senza rompitruciolo**



| Forma | | 323 | 325* | |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9512 1323 | D 9512 1325 |  |
| **D 9512/1** - Dentatura **Z 1** | Cad. € | 101,00 | 128,00 | |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 20x55 | 20x55 | |
| Filettatura interna | | M 10 | M 10 | |

***** Particolarmente indicata per alluminio

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 404

## Gambi cilindrici per frese rotative

Con gambo Ø 6 mm - Adatti per frese D 9512

| Filettatura | M | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9515 2008 | D 9515 2010 | D 9515 2012 |
| **D 9515/2** | Cad. € | 16,10 | 16,00 | 15,80 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 52 | 54 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 |





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Assortimenti di frese rotative

Gambo cilindrico Ø 6 mm

**Tipo con frese in acciaio super rapido - HSS, dentatura Z3**

**Composto da 10 frese:**
**D 9512/3** forma 201 - 203 - 205 - 209 - 212 - 218 - 220 - 251 - 252 - 255
Su supporto di plastica con chiusura a vite

| Codice D 9520 2000 | D 9520/2 | Dent. Z3 | Cad. € | 340,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

**Composto da 20 frese:**
**Dentatura Z3: D 9512/3** forma 201 - 205 - 211 - 212 - 214 - 217 - 219 - 220 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 259 - 261
**Dentatura Z5:** forma cindirica Ø 3x4 - 6x7 mm - forma a cono invertito Ø 3x3 - 6x6 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 295x60x17 mm

| Codice D 9521 2000 | D 9521/2 | Dent. Z3+Z5 | Cad. € | 728,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



## Frese rotative con tagliente frontale

**In acciaio super rapido - HSS**
Lunghezza totale 60 mm

**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**

Ideali nelle lavorazioni dove occorrano particolari sagomature



Con doppia testa



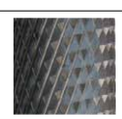


| Forma | | 281 | 282 | 283 | 284 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9526 2281 | D 9526 2282 | D 9526 2283 | D 9526 2284 |
| D 9526/2 | Cad. € | 35,40 | 27,90 | 14,00 | 14,20 |
| Ø testa max. x lunghezza | mm | 6x3 | 6x3 | 12x17 | 8x17 |
| Dentatura | Z | 12 d | 18 d | 24 d | 12 d |

## Lime rotative

**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**

**Tipo in acciaio super rapido - HSS**

| Taglio H 2 | Taglio ZF |
|---|---|
|  |  |
| Acciaio legato e non, ghisa acciaiosa | Acciaio utensile, acciaio legato, resistente alla ruggine, al calore e agli acidi, ghisa, titanio e leghe di nichel |





| Forma | | 113 | 256 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9532 2113 | D 9532 2256 |
| D 9532/2 - Taglio H 2 | Cad. € | 13,60 | 20,40 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 6x7 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 60 | 70 |

**Tipo in metallo duro**
A dentatura fine, simile a quella delle lime, adatta per prevenire intasamenti anche durante la rimozione di materiali teneri
Mantengono l'affilatura per lunghi periodi e di conseguenza permettono di ottenere superfici con ottime finiture

**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



| Forma | | 201 | 202 | 204 | 211 | 251 | 252 | 254 | 255 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | — | — | — | D 9533 1251 | D 9533 1252 | — | D 9533 1255 |
| D 9533/1 - Taglio ZF1 grossa | Cad. € | — | — | — | — | 94,50 | 86,00 | — | 82,00 |
| Codice | | D 9533 2201 | — | D 9533 2204 | D 9533 2211 | D 9533 2251 | D 9533 2252 | D 9533 2254 | D 9533 2255 |
| D 9533/2 - Taglio ZF2 media | Cad. € | 47,70 | — | 56,50 | 62,00 | 99,50 | 103,00 | 84,00 | 88,00 |
| Codice | | D 9533 3201 | D 9533 3202 | D 9533 3204 | — | — | — | — | D 9533 3255 |
| D 9533/3 - Taglio ZF3 fine | Cad. € | 43,40 | 47,10 | 58,50 | — | — | — | — | 101,00 |
| Testa Ø max. x lunghezza | mm | 6x16 | 6x16 | 6x18 | 10x9 | 12x25 | 12x25 | 12x25 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 50 | 49 | 65 | 65 | 65 | 70 |

# LUKAS Frese rotative in metallo duro



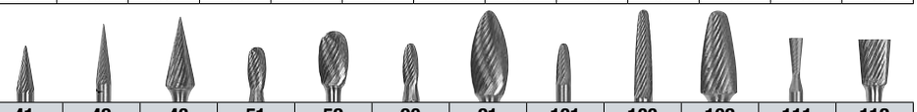
| Taglio Z 3 | Taglio Z 4 | Taglio Z 5 | Taglio Z 9 | Taglio ZX |
|---|---|---|---|---|
| D 9535/3<br>D 9536/3 | Diamante<br>D 9539/4 | D 9535/5<br>D 9536/5 | D 9536/9 | D 9535/8 |
| Ghisa acciaiosa, cordoni di saldatura, acciai temperati e non temperati ad alta resistenza | Acciai ad alto contenuto di leghe, ghisa resistente alla ruggine, agli acidi ed al calore, resine | Possibilità di impiego come Z 3 ma per la finitura di superficie migliore | Leghe di alluminio, metalli non ferrosi, materie termoplastiche | Acciaio inox ad alto contenuto di leghe, temprato e non, resine e cordoni di saldatura |

## Con gambo cilindrico Ø 3 mm

Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618 a pag. 424



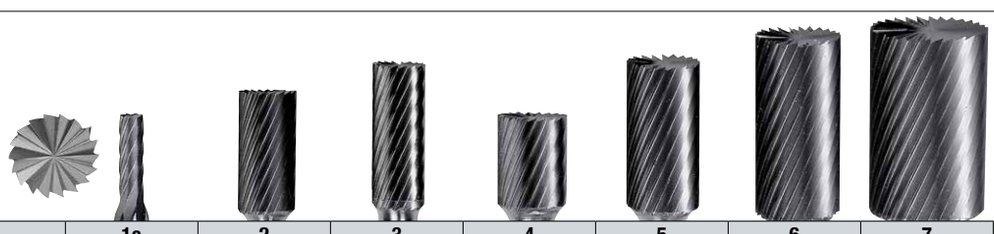
| Forma HF | | 0 | 1 | 3 | 4 | 10 | 11 | 13 | 21 | 20 | 22 | 30 | 31 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9535 .... | — | 3001 | — | — | — | 3011 | — | 3021 | — | — | — | 3031 | — |
| D 9535/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | — | 27,70 | — | — | — | 24,30 | — | 27,80 | — | — | — | 15,70 | — |
| Codice | D 9535 .... | 5000 | 5001 | 5003 | 5004 | 5010 | 5011 | 5013 | 5021 | 5020 | 5022 | 5030 | 5031 | 5032 |
| D 9535/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | 17,10 | 23,00 | 27,30 | 34,60 | 20,20 | 20,60 | 33,60 | 25,60 | 30,00 | 28,20 | 21,40 | 23,20 | 44,30 |
| Codice | D 9535 .... | — | 8001 | — | 8004 | 8010 | 8011 | 8013 | 8021 | 8020 | 8022 | 8030 | 8031 | 8032 |
| D 9535/8 - Dentatura ZX | Cad. € | — | 22,30 | — | 35,90 | 20,30 | 20,50 | 38,80 | 19,50 | 34,20 | 32,20 | 22,00 | 22,70 | 36,80 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 2x10 | 3x13 | 6x7 | 6x13 | 2x10 | 3x13 | 6x13 | 3 | 4 | 6 | 3x7 | 3x13 | 6x13 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 37 | 43 | 40 | 40 | 43 | 40 | 34 | 35 | 40 | 40 | 43 |



| Forma HF | | 41 | 42 | 43 | 51 | 52 | 90 | 91 | 101 | 100 | 102 | 111 | 112 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9535 .... | 3041 | — | — | 3051 | — | — | — | 3101 | — | — | — | — |
| D 9535/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 25,70 | — | — | 31,40 | — | — | — | 29,00 | — | — | — | — |
| Codice | D 9535 .... | 5041 | 5042 | 5043 | 5051 | 5052 | 5090 | 5091 | 5101 | 5100 | 5102 | 5111 | 5112 |
| D 9535/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | 21,40 | 23,20 | 42,60 | 27,30 | 40,30 | 25,60 | 51,50 | 24,50 | 24,50 | 34,60 | 28,40 | 40,30 |
| Codice | D 9535 .... | — | 8042 | 8043 | 8051 | 8052 | — | 8091 | — | 8100 | 8102 | 8111 | — |
| D 9535/8 - Dentatura ZX | Cad. € | — | 22,00 | 36,80 | 22,30 | 35,10 | — | 40,50 | — | 22,70 | 36,80 | 22,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 3x7 | 3x11 | 6x13 | 3x7 | 6x10 | 3x7 | 6x13 | 3x7 | 3x13 | 6x13 | 3x7 | 6x7 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 40 | 43 | 40 | 40 | 43 | 40 | 37 |

## Con gambo cilindrico Ø 6 mm

Escluse le frese D 9536/9, tutte le altre (HF2÷HF7) sono fornite **con dentatura** anche **sulla superficie piana** della testa



| Forma HF | | 1a | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9536 3001 | D 9536 3002 | D 9536 3003 | D 9536 3004 | D 9536 3005 | D 9536 3006 | D 9536 3007 |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 67,00 | 55,00 | 72,00 | 71,00 | 83,50 | 106,00 | 128,00 |
| Codice | | — | D 9536 5002 | D 9536 5003 | — | D 9536 5005 | D 9536 5006 | — |
| D 9536/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | — | 60,50 | 80,00 | — | 105,00 | 138,00 | — |
| Codice | | — | D 9536 9002• | — | — | — | D 9536 9006• | D 9536 9007• |
| D 9536/9 - Dentatura Z 9 | Cad. € | — | 46,30 | — | — | — | 81,50 | 105,00 |
| Codice | | D 9539 4001 | D 9539 4002 | D 9539 4003 | — | D 9539 4005 | D 9539 4006 | — |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 109,00 | 60,50 | 83,00 | — | 105,00 | 120,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 4x13 | 6x16 | 8x20 | 10x13 | 10x20 | 12x25 | 16x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 60 | 53 | 60 | 65 | 65 |



| Forma HF | | 11a | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9536 3011 | D 9536 3012 | D 9536 3013 | D 9536 3014 | D 9536 3015 | D 9536 3016 |
| D 9536/3 - Dentatura Z 3 | Cad. € | 57,50 | 44,20 | 44,80 | 60,00 | 72,50 | 114,00 |
| Codice | | — | D 9536 5012 | D 9536 5013 | — | — | — |
| D 9536/5 - Dentatura Z 5 | Cad. € | — | 56,50 | 65,00 | — | — | — |
| Codice | | — | D 9536 9012 | — | — | D 9536 9015 | D 9536 9016 |
| D 9536/9 - Dentatura Z 9 | Cad. € | — | 46,00 | — | — | 81,00 | 105,00 |
| Codice | | D 9539 4011 | D 9539 4012 | D 9539 4013 | D 9539 4014 | D 9539 4015 | — |
| D 9539/4 - Dentatura Z 4 | Cad. € | 66,00 | 47,40 | 54,50 | 67,00 | 88,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 4x13 | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 | 16x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 60 | 60 | 65 | 65 |

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 404



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LUKAS Frese rotative in metallo duro

**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



| Forma HF | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9536 3022 | D 9536 3023 | D 9536 3024 | D 9536 3025 | D 9536 3026 | D 9536 3027 |
| **D 9536/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 50,50 | 42,80 | 45,50 | 54,00 | 70,50 | 101,00 |
| Codice | | — | — | — | D 9536 9025 | — | — |
| **D 9536/9** - Dentatura **Z 9** | Cad. € | — | — | — | 63,00 | — | — |
| Codice | | D 9539 4022 | D 9539 4023 | D 9539 4024 | D 9539 4025 | D 9539 4026 | — |
| **D 9539/4** - Dentatura **Z 4** | Cad. € | 56,50 | 54,00 | 55,50 | 63,00 | 86,00 | — |
| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 47 | 49 | 51 | 54 | 58 |



| Forma HF | | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 42 | 43 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9536 3032 | D 9536 3033 | D 9536 3034 | D 9536 3035 | — | D 9536 3042 | D 9536 3043 |
| **D 9536/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 54,00 | 53,00 | 69,00 | 75,50 | — | 58,00 | 62,00 |
| Codice | | D 9539 4032 | D 9539 4033 | D 9539 4034 | D 9539 4035 | D 9539 4036 | — | D 9539 4043 |
| **D 9539/4** - Dentatura **Z 4** | Cad. € | 63,00 | 70,50 | 181,00 | 102,00 | 125,00 | — | 89,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 10x20 | 12x20 | 12x30 | 16x30 | 6x18 | 10x20 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 | 50 | 60 |

* Testa per sbavatura interna con elica sinistra e angolo di 45° per smussatura
Gambo Ø 8 mm



| Forma HF | | 47 | 44 | 45 | T* | 52 | 54 | 53 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9536 3047 | D 9536 3044 | D 9536 3045 | D 9536 3048 | D 9536 3052 | D 9536 3054 | D 9536 3053 |
| **D 9536/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 76,00 | 61,50 | 110,00 | 159,00 | 71,00 | 55,50 | 76,00 |
| Codice | | D 9539 4047 | — | — | — | — | D 9539 4054 | D 9539 4053 |
| **D 9539/4** - Dentatura **Z 4** | Cad. € | 105,00 | — | — | — | — | 77,50 | 102,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x25 | 10x13 (60°) | 16x13 (90°) | 16x10 (45°) | 6x10 | 8x13 | 12x20 |
| Lunghezza totale | mm | 65 | 53 | 53 | 120 | 50 | 53 | 60 |

• D 9536 9105 - Ø testa 16 mm



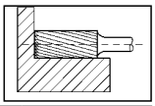
| Forma HF | | 61 | 62 | 63 | 102 | 103 | 104a | 105 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9536 3061 | D 9536 3062 | D 9536 3063 | D 9536 3102 | D 9536 3103 | D 9536 3104 | D 9536 3105 |
| **D 9536/3** - Dentatura **Z 3** | Cad. € | 42,80 | 92,50 | 95,00 | 58,00 | 57,00 | 71,50 | 104,00 |
| Codice | | — | D 9536 9062 | D 9536 9063 | — | — | D 9536 9104 | D 9536 9105• |
| **D 9536/9** - Dentatura **Z 9** | Cad. € | — | 81,50 | 93,00 | — | — | 78,50 | 125,00 |
| Codice | | — | D 9539 4062 | D 9539 4063 | D 9539 4102 | D 9539 4103 | D 9539 4104 | — |
| **D 9539/4** - Dentatura **Z 4** | Cad. € | — | 115,00 | 115,00 | 67,00 | 75,00 | 86,00 | — |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 10x15 | 12x25 | 12x30 | 6x18 | 10x20 | 12x25 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 65 | 70 | 50 | 60 | 65 | 70 |

Per la scelta appropriata delle frese, consultare la tabella riportata a pag. 404

# Frese rotative in metallo duro

**Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033**
Velocità di taglio 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**

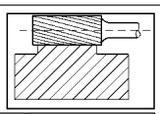
| **Dentatura ZX**  D 9536/8 D 9536/88 | **Dentatura ZX rivestita al TiAlN** (nitruro di titanio alluminio)  D 9537/8 |
|---|---|
| Impiego universale su acciaio inox, acciaio ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura | Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza<br>Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore |



**Tipo a cilindro con dentatura frontale** - ZYA-S

| **Forma HF** | | **2** | **3** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8002** | **D 9536 8003** | **D 9536 8005** | **D 9536 8006** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **33,10** | **40,50** | **50,50** | **63,50** |
| **Codice** | | **D 9537 8002** | **D 9537 8003** | **D 9537 8005** | **D 9537 8006** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **46,70** | **57,50** | **72,50** | **86,50** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |

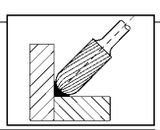




**Tipo a cilindro senza dentatura frontale** - ZYA

| **Forma HF** | | **2** | **3** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8802** | **D 9536 8803** | **D 9536 8805** | **D 9536 8806** |
| **D 9536/88** | Cad. **€** | **30,00** | **37,10** | **42,30** | **57,50** |
| **Codice** | | **D 9537 8802** | **D 9537 8803** | **D 9537 8805** | **D 9537 8806** |
| **D 9537/88 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **46,70** | **50,50** | **62,50** | **77,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |

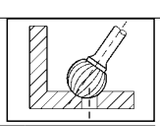




**Tipo a cilindro con testa sferica** - WRC

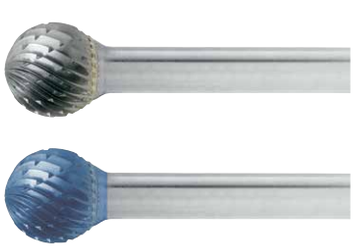
| **Forma HF** | | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 9536 ....** | **8012** | **8013** | **8014** | **8015** | **8016** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **32,60** | **40,20** | **46,60** | **61,00** | **97,00** |
| **Codice** | **D 9537 ....** | **8012** | **8013** | **8014** | **8015** | **8016** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **40,70** | **56,50** | **67,50** | **84,00** | **128,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 | 16x25 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 65 | 65 |

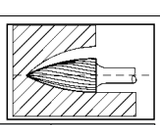




**Tipo a sfera** - KUD

| **Forma HF** | | **22** | **23** | **24** | **25** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8022** | **D 9536 8023** | **D 9536 8024** | **D 9536 8025** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **33,40** | **37,10** | **41,20** | **49,40** |
| **Codice** | | **D 9537 8022** | **D 9537 8023** | **—** | **—** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **49,10** | **53,50** | **—** | **—** |
| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 47 | 49 | 51 |





**Tipo ad ogiva** - SPG

| **Forma HF** | | **32** | **39** | **33** | **40** | **35** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 9536 ....** | **8032** | **8039** | **8033** | **8040** | **8035** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **32,20** | **40,20** | **42,60** | **53,50** | **61,50** |
| **Codice** | **D 9537 ....** | **8032** | **8039** | **8033** | **8040** | **8035** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **49,00** | **56,00** | **63,50** | **73,00** | **84,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 | 12x30 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 | 70 |

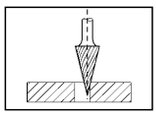



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Frese rotative in metallo duro

**Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033**
Velocità di taglio 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**

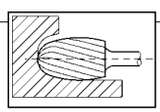
| **Dentatura ZX**  | **Dentatura ZX rivestita al TiAlN** (nitruro di titanio alluminio)  |
|---|---|
| D 9536/8<br>D 9536/88 | D 9537/8 |
| Impiego universale su acciaio inox, acciaio ad alto contenuto di leghe, acciai temperati e non, resine e cordoni di saldatura | Impiego come per dentatura ZX, ad alto rendimento con elevato grado di durezza<br>Durata della fresa aumentata e maggiore resistenza al calore |



**Tipo a cono a punta** - SKM

| **Forma HF** | | **42** | **43** | **47** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8042** | **D 9536 8043** | **D 9536 8047** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **32,60** | **41,60** | **53,50** |
| **Codice** | | **D 9537 8042** | **D 9537 8043** | **—** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **46,10** | **63,00** | **—** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 65 |

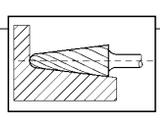




**Tipo a goccia** - TRE
Ø testa x lunghezza tagliente 12x20 mm - Lunghezza totale 60 mm

| **Forma HF** | | **53** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8053** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **58,00** |
| **Codice** | | **D 9537 8053** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **81,00** |

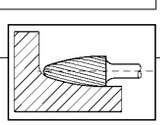




**Tipo a cono arrotondato** - KEL
Ø testa x lunghezza tagliente 10x30 mm - Lunghezza totale 70 mm

| **Forma HF** | | **63** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8063** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **64,50** |
| **Codice** | | **D 9537 8063** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **87,50** |





**Tipo ad albero** - RBF

| **Forma HF** | | **102** | **108** | **103** | **104** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9536 8102** | **D 9536 8108** | **D 9536 8103** | **D 9536 8104** |
| **D 9536/8** | Cad. **€** | **35,10** | **40,90** | **43,80** | **55,00** |
| **Codice** | | **—** | **—** | **D 9537 8103** | **D 9537 8104** |
| **D 9537/8 - Riv. TiAlN** | Cad. **€** | **—** | **—** | **65,00** | **78,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



**Assortimenti di frese con dentatura a croce ZX** - Secondo DIN 8033

**Tipo con 10 frese D 9536/8**
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da **1 fresa per forma:**

|  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| **HF 2 dim. Ø 6x16**<br>**HF 6 dim. Ø 12x25**<br>a cilindro con dentatura frontale | **HF 12 dim. Ø 6x16**<br>**HF 15 dim. Ø 12x25**<br>a cilindro con testa sferica | **HF 22 dim. Ø 6**<br>**HF 25 dim. Ø 12**<br>a sfera | **HF 32 dim. Ø 6x18**<br>**HF 40 dim. Ø 12x25**<br>ad ogiva | **HF 102 dim. Ø 6x18**<br>**HF 104 dim. Ø 12x25**<br>ad albero |

| **Codice D 9536 1000** | **D 9536/10** | Cad. **€** | **438,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con 6 frese D 9537/8 con rivestimento al TiAlN**
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da **1 fresa per forma:**

|  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| **HF 6 dim. Ø 12x25**<br>a cilindro con dentatura frontale | **HF 12 dim. Ø 6x16**<br>**HF 15 dim.Ø 12x25**<br>a cilindro con testa sferica | **HF 43 dim. Ø 10x20**<br>a cono a punta | **HF 63 dim. Ø 10x30**<br>a cono arrotondato | **HF 103 dim. Ø 10x20**<br>ad albero |

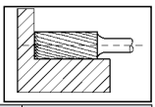
| **Codice D 9537 1000** | **D 9537/10** | Cad. **€** | **439,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Frese rotative per acciaio e acciaio inossidabile

**Dentatura a croce Z42**
Velocità di taglio 300÷500 m/min
Particolarmente adatta **per lavorazioni su acciaio e acciaio inossidabile - INOX**
L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura, in particolar modo nei lavori su acciaio inossidabile
**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**

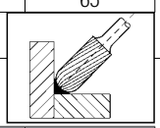




**Tipo a cilindro** - ZYA



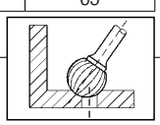
| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 2002 | D 9538 2003 | D 9538 2005 | D 9538 2006 |
| **D 9538/2** | Cad. € | 49,50 | 66,50 | 73,50 | 103,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 65 |



**Tipo a cilindro con testa sferica** - WRC



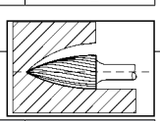
| Forma HF | | 12 | 13 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 2012 | D 9538 2013 | D 9538 2015 | D 9538 2016 |
| **D 9538/2** | Cad. € | 53,00 | 62,50 | 73,50 | 85,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 56 | 60 | 60 | 65 |



**Tipo a sfera** - KUD



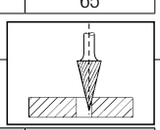
| Forma HF | | 22 | 23 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 2022 | D 9538 2023 | D 9538 2025 | D 9538 2026 |
| **D 9538/2** | Cad. € | 59,50 | 52,00 | 55,00 | 63,50 |
| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 46 | 48 | 50 | 52 |



**Tipo ad ogiva** - SPG



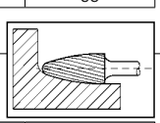
| Forma HF | | 32 | 33 | 35 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 2032 | D 9538 2033 | D 9538 2035 | D 9538 2036 |
| **D 9538/2** | Cad. € | 60,50 | 77,50 | 69,00 | 81,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



**Tipo a cono a punta** - SKM



| Forma HF | | 42 | 43 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 2042 | D 9538 2043 | D 9538 2045 | D 9538 2046 |
| **D 9538/2** | Cad. € | 60,00 | 64,00 | 70,00 | 90,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



**Tipo ad albero** - RBF



| Forma HF | | 102 | 103 | 105 | 106 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 2102 | D 9538 2103 | D 9538 2105 | D 9538 2106 |
| **D 9538/2** | Cad. € | 59,00 | 67,50 | 71,50 | 77,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |

**Assortimento di frese con dentatura a croce Z42**
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da **1 fresa per forma:**



|  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|
| **HF 2 dim. Ø 6x16**<br>**HF 6 dim. Ø 12x25** | **HF 12 dim. Ø 6x16**<br>**HF 16 dim. Ø 12x25** | **HF 22 dim. Ø 6**<br>**HF 26 dim. Ø 12** | **HF 32 dim. Ø 6x18**<br>**HF 36 dim. Ø 12x25** | **HF 102 dim. Ø 6x18**<br>**HF 106 dim. Ø 12x25** |
| a cilindro | a cilindro con testa sferica | a sfera | ad ogiva | ad albero |

| Codice D 9538 1000 | D 9538/10 | Cad. € | 707,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Frese rotative in metallo duro

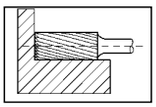
**Dentatura CAST**

L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura
Senza sbeccamenti anche se applicata grande forza
Lavorazione scorrevole e priva di vibrazione - Velocità di taglio 400÷600 m/min

**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



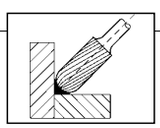
**Esecuzione per la lavorazione della ghisa**



**Tipo a cilindro** - ZYA

| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 5002 | D 9538 5003 | D 9538 5005 | D 9538 5006 |
| D 9538/5 | | 53,50 | 74,50 | 84,50 | 108,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 6 | 65 |

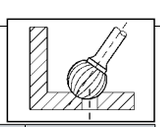




**Tipo a cilindro con testa sferica** - WRC

| Forma HF | | 12 | 13 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 5012 | D 9538 5013 | D 9538 5015 | D 9538 5016 |
| D 9538/5 | | 62,00 | 87,00 | 91,50 | 133,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 60 | 65 |

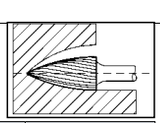




**Tipo a sfera** - KUD

| Forma HF | | 22 | 23 | 25 | 26 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 5022 | D 9538 5023 | D 9538 5025 | D 9538 5026 |
| D 9538/5 | | 52,00 | 59,50 | 62,00 | 93,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x5 | 8x7 | 10x9 | 12x10 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 47 | 49 | 51 |

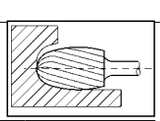




**Tipo ad ogiva** - SPG

| Forma HF | | 32 | 33 | 35 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 5032 | D 9538 5033 | D 9538 5035 | D 9538 5036 |
| D 9538/5 | | 59,50 | 86,50 | 97,50 | 113,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 60 | 65 |

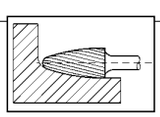




**Tipo a goccia** - TRE

| Forma HF | | 52 | 53 | 55 | 56 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 5052 | D 9538 5053 | D 9538 5055 | D 9538 5056 |
| D 9538/5 | | 59,50 | 68,50 | 79,50 | 111,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x10 | 8x13 | 10x16 | 12x20 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 53 | 60 | 60 |





**Tipo ad albero** - RBF

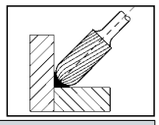
| Forma HF | | 102 | 103 | 105 | 106 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9538 5102 | D 9538 5103 | D 9538 5105 | D 9538 5106 |
| D 9538/5 | | 65,50 | 86,50 | 97,50 | 113,00 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 60 | 65 |



# Frese rotative in metallo duro



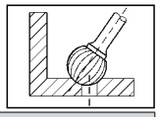
**Dentatura WOOD**
Velocità di taglio 500÷900 m/min
Particolarmente adatta **per lavorazioni su legno, materiali compositi e metalli non ferrosi**
L'elevata quantità dei taglienti garantisce una costante e superiore asportazione di materiale
Le grandi scanalature migliorano lo scarico del truciolo e riducono la temperatura
Senza sbeccamenti anche se applicata grande forza
Lavorazione scorrevole e priva di vibrazione - **Con gambo cilindrico Ø 6 mm**



**Esecuzione per la lavorazione del legno**
**Tipo a cilindro con testa sferica** - WRC



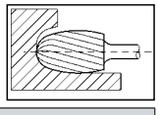
| **Forma HF** | | **16** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9538 7016** |
| **D 9538/7** | | **72,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 65 |



**Tipo a sfera** - KUD



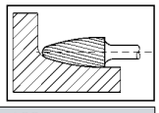
| **Forma HF** | | **26** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9538 7026** |
| **D 9538/7** | | **66,50** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x10 |
| Lunghezza totale | mm | 50 |



**Tipo ad albero** - RBF



| **Forma HF** | | **53** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9538 7053** |
| **D 9538/7** | | **80,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 12x20 |
| Lunghezza totale | mm | 60 |



**Tipo a goccia** - TRE



| **Forma HF** | | **102** | **103** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9538 7102** | **D 9538 7103** |
| **D 9538/7** | | **50,50** | **67,00** |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 8x20 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 |

**Esecuzione per la lavorazione di multistrato**
**D 9539/5 - Dentatura grossa**
**D 9539/6 - Dentatura fine**



D 9536/5



D 9536/6

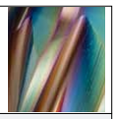
| **Ø testa** | **mm** | **3** | **6** | **8** | **10** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9539 5003** | **D 9539 5006** | **D 9539 5008** | **—** |
| **D 9539/5** | | **46,60** | **80,50** | **112,00** | **—** |
| **Codice** | | **—** | **D 9539 6006** | **D 9539 6008** | **D 9539 6010** |
| **D 9539/6** | | **—** | **80,50** | **112,00** | **148,00** |
| Tagliente | mm | 15 | 25 | 28 | 30 |
| Gambo | Ø mm | **3** | 6 | 8 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 42 | 64 | 73 | 77 |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Frese rotative in metallo duro per multistrato

**Dentatura Z9 Alu con rivestimento LightFlow** ideale per la riduzione dell'attrito tra la fresa e la superficie del materiale in lavorazione, per creare ottime superfici e prolungare la durata della fresa
**Non lascia trucioli, durante le lavorazioni**, **sulla fresa** consentendo una velocità costante e senza interruzioni
Per la lavorazione di grafite, alluminio, rame, bronzo, carbonio e legno
Velocità di rotazione: alluminio 600÷1000 giri/min - rame e bronzo 400÷800 giri/min
Con gambo cilindrico Ø 6 mm

**Dentatura Z9 Alu con rivestimento LightFlow**



Impiego universale su grafite, alluminio, rame e bronzo
Non lascia trucioli sulla fresa durante la lavorazione

**Tipo a cilindro con testa sferica** - WRC

| Forma HF | | 12 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9539 7012 | D 9539 7016 |
| **D 9539/7** | | 65,90 | 114,00 |
| Diametro testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 65 |




**Tipo a cono arrotondato** - KEL

| Forma HF | | 63 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9539 7063 |
| **D 9539/7** | | 133,00 |
| Diametro testa x lunghezza tagliente | mm | 10x30 |
| Lunghezza totale | mm | 70 |




**Tipo ad albero** - RBF

| Forma HF | | 102 | 106 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9539 7102 | D 9539 7106 |
| **D 9539/7** | | 74,00 | 97,00 |
| Diametro testa x lunghezza tagliente | mm | 6x18 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 65 |




## Frese rotative in metallo duro a due taglienti

Per contornare e fresare **materie plastiche** in genere, circuiti stampati, materiali epossidici, resine rinforzate con fibre, materiali pressati e stratificati
**Taglio diamante**

| Ø testa | mm | 8 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9539 8008 |
| **D 9539/8** | Cad. € | 84,00 |
| Lunghezza testa / totale | mm | 25 / 80 |
| Gambo | Ø mm | 8 |



## Frese rotative per carbonio

**Ideali per la lavorazione industriale di materiali ad alta tecnologia** come tutti quelli rinforzati in fibra di carbonio
Per **fresare e forare** (ad immersione) sia **carbonio**, che **plastica** rinforzata al carbonio e fibra di vetro
Attrito ridotto grazie al sottile rivestimento ad alto rendimento
Taglienti molto affilati che non provocano rotture di fibre o resina bruciata
**Ideale anche per le lavorazioni di materiali compositi, Honneycombs e strutture di alluminio**
**Dentatura CarbonCut**

Taglio CarbonCut

| Ø testa | mm | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9539 9008 | D 9539 9010 | D 9539 9012 |
| **D 9539/9** | | 209,00 | 270,00 | 365,00 |
| Lunghezza testa / totale | mm | 20 / 80 | 25 / 90 | 30 / 100 |
| Gambo | mm | 8 | 10 | 12 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 |



# Molette rotative diamantate

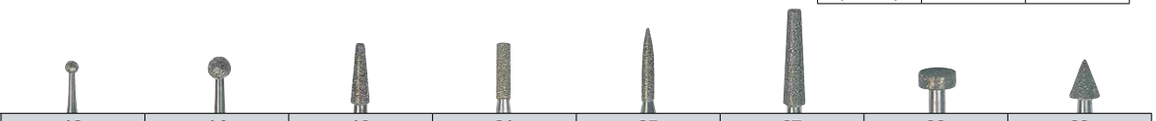
Adatte per la lavorazione di acciai temperati nitrurati, carburo di tungsteno, stellite, ferrite, vetro, ceramiche, pietre dure e preziose, quarzi, fibre di carbonio
**GRANA D 126** universale

Velocità di rotazione consigliate

| Ø mm | giri/min minimo | giri/min massimo |
|---|---|---|
| 1,0 ÷ 3,5 | 15000 | 80000 |
| 3,6 ÷ 5,4 | 10000 | 50000 |

**Tipo con forme diverse**
Lunghezza totale 45 mm

**Gambo Ø 2,35 mm**



| Forma | | 12 | 14 | 19 | 21 | 25 | 27 | 29 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9540 1012 | D 9540 1014 | D 9540 1019 | D 9540 1021 | D 9540 1025 | D 9540 1027 | D 9540 1029 | D 9540 1032 |
| D 9540/1 | Cad. € | 9,70 | 10,90 | 16,40 | 12,10 | 15,80 | 20,60 | 16,40 | 16,40 |
| Ø testa | mm | 1,8 | 2,9 | 1,1 x 2,5 | 2,1 | 1,8 | 2 x 3 | 5 | 4 |
| Lunghezza testa | mm | – | – | 8 | 8 | 10 | 13 | 2,2 | 5 |

**Gambo Ø 3 mm**



| Forma | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9540 2001 | D 9540 2002 | D 9540 2003 | D 9540 2004 | D 9540 2005 | D 9540 2006 | D 9540 2007 | D 9540 2008 | D 9540 2009 | D 9540 2010 |
| D 9540/2 | Cad. € | 10,30 | 15,80 | 24,80 | 17,60 | 15,80 | 15,80 | 23,60 | 17,60 | 20,60 | 17,60 |
| Ø testa | mm | 1,2 | 1,6 | 6 | 5 | 3 | 4,2 | 3 | 6 | 4,5 | 5 |
| Lunghezza testa | mm | 6 | 8 | 12 | 1 | 6 | — | 15 | 5,2 | 12 | 2 |

**Tipo per uso industriale, forma cilindrica**

**Gambi Ø 3 e 6 mm**

**D 9540/3 - Al Diamante**
**D 9540/4 - Al Borazon (CBN)**

| Testa Ø d | mm | 1 | 1,2 | 1,5 | 1,7 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9540 .... | 3001 | 3012 | 3015 | 3017 | 3002 | 3025 | 3003 | 3035 |
| D 9540/3 | Cad. € | 27,90 | 27,90 | 27,90 | 23,90 | 27,90 | 27,90 | 27,90 | 27,90 |
| Codice | D 9540 .... | 4001 | — | 4015 | — | 4002 | — | 4003 | — |
| D 9540/4 | Cad. € | 24,10 | — | 24,10 | — | 24,10 | — | 24,10 | — |
| Dimensioni h x L | mm | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 40 | 5 x 50 |
| Gambo D | Ø mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Testa Ø d** | **mm** | **4** | **4,5** | **5** | **6** | **7** | **8** | **10** | |
| Codice | D 9540 .... | 3004 | — | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | |
| D 9540/3 | Cad. € | 30,30 | — | 30,30 | 35,10 | 35,10 | 39,40 | 48,40 | |
| Codice | D 9540 .... | 4004 | 4045 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | |
| D 9540/4 | Cad. € | 26,20 | 26,20 | 26,20 | 33,50 | 33,50 | 37,20 | 48,70 | |
| Dimensioni h x L | mm | 5 x 50 | 5 x 50 | 8 x 50 | 10 x 80 | 10 x 80 | 10 x 80 | 10 x 80 | |
| Gambo D | Ø mm | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | |




# Lime diamantate per macchine

**GRANA D 126** universale - **Impiego su limatrici portatili**
**Gambo Ø 3 mm** - Lunghezza totale 50 mm

**Forma piatta**
Diamantata su 2 facce

| Larghezza | mm | 3 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9540 6003 | D 9540 6005 |
| D 9540/6 | Cad. € | 23,80 | 25,90 |
| Spess. x lungh. diamantata | mm | 1 x 15 | 2 x 20 |



**Forma triangolare**
Diamantata su 3 lati - Lato 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

| Codice D 9540 7003 | D 9540/7 | Cad. € | 25,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Forma tonda**
Diametro 3 mm - Lunghezza parte diamantata 20 mm

| Codice D 9540 8003 | D 9540/8 | Cad. € | 27,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



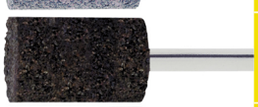
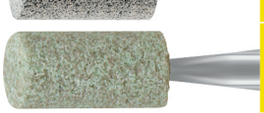
# Mole abrasive con gambo

Conformi alla EN 12413 con certificato di prodotto rilasciato da

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola $L_0$, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

| Le grane sono conformi secondo norme FEPA | | |
|---|---|---|
| **Grossa** | **Media** | **Fine** |
| 24 | 30 - 36 - 46 - 60 | 80 - 100 - 120 - 150 |

## Dati tecnici per la scelta delle mole abrasive

| Qualità | Simboli | Campo d'impiego | Durezza | Velocità di taglio |
|---|---|---|---|---|
|  | **EKR-Standard**<br>**Corindone**<br>Con legante ceramico | Acciai bonificati, acciai legati, ghisa, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa | M = media<br>N = media | **V = ca. 30÷50 m/s** |
|  | **RKD-Standard**<br>**Corindone misto**<br>Con legante ceramico | Acciai per stampi, ghisa acciaiosa, cordoni di saldatura su acciai legati e non legati, ghisa | M = media<br>O = media<br>P = Dura<br>Q/U = dura/molto dura | **V = ca. 30÷50 m/s** |
|  | **MK-Standard**<br>**Corindone misto**<br>Con legante ceramico | Ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa con contenuto di grafite, ghisa sferoidale | M = media<br>N = media | **V = ca. 30÷50 m/s** |
|  | **NK-Ba-Tenera**<br>**Corindone misto**<br>Con legante resinoide<br>Senza ferro e zolfo | **INOX**, acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega | I = tenera | **V = ca. 40÷50 m/s** |
|  | **NK-Ba-Dura**<br>**Corindone misto**<br>Con legante resinoide | **INOX**, acciai ad alta e altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega | Q/U = dura/molto dura | **V = ca. 40÷50 m/s** |
|  | **Si-Cgr-Standard**<br>**Carburo di silicio**<br>Con legante ceramico | Metallo duro, acciai altamente legati, granito, marmo, staetite, vetro, ceramica | G = molto tenera | **V = ca. 25÷40 m/s** |
|  | **NDW-Standard**<br>**Carburo misto**<br>Con legante ceramico speciale | Acciai per stampi, acciai bonificati, acciai ad alta e altissima lega e temperati | Q/U = dura/molto dura | **V = ca. 10÷30 m/s** |
|  | **SiC-ALU**<br>**Carburo di silicio**<br>Con legante ceramico | Acciai ad alta e altissima lega e temperati, acciai bonificati, metalli non ferrosi | V = molto dura | **V = ca. 25÷40 m/s** |
|  | **Ceramic**<br>**Ceramica mista**<br>Monocristalli di ceramica e legante in alluminio | Acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro | L = media | **V = ca. 30÷50 m/s** |

**Con gambo Ø 3 mm** **- Forma 510 cilindrica - ZY**

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza testa mm | 2 x 5 | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 8 x 16 | 10 x 10 | 10 x 13 | 13 x 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9541 ....** | **0025** | **0036** | **0048** | **0510** | **0610** | **0810** | **0816** | **1010** | **1013** | **1313** |
| **D 9541** Cad. € | 3,40 | 3,10 | 3,20 | 3,20 | 3,10 | 2,90 | 3,45 | 3,40 | 3,45 | 3,45 |
| Grana e durezza | 120 N | 100 N | 80 N | 80 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N |
| pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |



EKR-Standard

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza testa mm | 2 x 5 | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 8 x 16 | 10 x 10 | 10 x 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9542 ....** | **0025** | **0036** | **0048** | **0510** | **0610** | **0810** | **0816** | **1010** | **1313** |
| **D 9542** Cad. € | 3,80 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,40 | 3,45 | 3,40 | 3,70 |
| Grana e durezza | 150 Q/U | 120 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 80 Q/U | 80 Q/U | 80 Q/U | 80 P | 60 N |
| pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |



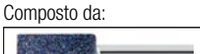
RKD-Standard

Qualità **NDW-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza testa mm | 3 x 6 | 4 x 8 | 6 x 10 | 8 x 10 | 10 x 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 9543 0036** | **D 9543 0048** | **D 9543 0610** | **D 9543 0810** | **D 9543 1013** |
| **D 9543** Cad. € | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,65 | 3,65 |
| Grana e durezza | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U |
| pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |



**Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard**
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite
Composto da:

|  **510 cilindrica - ZY**<br>4 mole D 9543 mm<br>4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13 |  **520 ad ogiva - SP**<br>2 mole mm<br>5x10 - 8x10 |  **580 sferica - KU**<br>3 mole D 9558 Ø mm<br>4 - 6 - 8 |  **Cilindrica con testa sferica - WR**<br>1 mola mm 10x13 |
|---|---|---|---|

| **Codice D 9543 1000** | **D 9543/10** | Cad. € | 42,00 | 20 |
|---|---|---|---|---|



*Assortimenti di mole abrasive → D 5 pag. 421*

# Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola L0, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

**Con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY**

Qualità **EKR-Standard** (Corindone) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza testa mm | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 10 x 10 | 10 x 13 | 10 x 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9544 .... | 0036 | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 1010 | 1013 | 1020 |
| D 9544 Cad. € | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,70 |
| Grana e durezza | 100 N | 80 N | 80 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N |
| **Ø x altezza testa mm** | **10 x 32** | **10 x 40** | **13 x 13** | **13 x 20** | **16 x 16** | **16 x 20** | **16 x 32** | **20 x 20** |
| **Codice D 9544 ....** | **1032** | **1040** | **1313** | **1320** | **1616** | **1620** | **1632** | **2020** |
| **D 9544 Cad. €** | **4,60** | **5,25** | **3,30** | **3,95** | **3,70** | **3,95** | **4,50** | **4,20** |
| Grana e durezza | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 46 N | 46 N | 46 N | 36 N |
| **Ø x altezza testa mm** | **20 x 32** | **20 x 40** | **25 x 25** | **32 x 20** | **32 x 32** | **40 x 20** | **40 x 40** | **50 x 20** |
| **Codice D 9544 ....** | **2032** | **2040** | **2525** | **3220** | **3232** | **4020** | **4040** | **5020** |
| **D 9544 Cad. €** | **4,85** | **5,45** | **5,10** | **5,10** | **6,05** | **5,55** | **7,75** | **6,95** |
| Grana e durezza | 36 N | 36 N | 36 N | 30 N | 30 N | 30 N | 30 N | 30 N |



EKR-Standard

Qualità **RKD-Standard** (Corindone misto) - **In confezione indivisibile da 20 pz.**

| Ø x altezza testa mm | 3 x 6 | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 10 | 8 x 10 | 13 x 13 | 16 x 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9545 .... | 0036 | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 1313 | 1616 |
| D 9545 Cad. € | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 4,40 | 3,65 | 4,10 |
| Grana e durezza | 120 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U | 80 Q/U | 80 Q/U | 60 P | 36 O |
| **Ø x altezza testa mm** | **16 x 32** | **20 x 20** | **20 x 32** | **20 x 40** | **25 x 25** | **32 x 32** | **40 x 20** |
| **Codice D 9545 ....** | **1632** | **2020** | **2032** | **2040** | **2525** | **3232** | **4020** |
| **D 9545 Cad. €** | **4,95** | **4,60** | **5,30** | **6,00** | **5,60** | **6,65** | **6,10** |
| Grana e durezza | 36 O | 36 O | 36 O | 36 O | 30 O | 30 O | 24 O |



RKD-Standard

Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto) - 20 pz.

| Ø x altezza testa mm | 13 x 32 | 16 x 32 | 20 x 40 | 25 x 32 | 32 x 32 | 40 x 20 | 50 x 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9546 1332 | D 9546 1632 | D 9546 2040 | D 9546 2532 | D 9546 3232 | D 9546 4020 | D 9546 5020 |
| D 9546 Cad. € | 5,80 | 5,30 | 6,20 | 6,20 | 6,90 | 6,35 | 7,85 |
| Grana e durezza | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I | 24 I |



NK-Ba tenera

Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto) - 20 pz.

| Ø x altezza testa mm | 10 x 20 | 10 x 32 | 13 x 20 | 13 x 32 | 16 x 20 | 16 x 32 | 16 x 40 | 20 x 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9547 .... | 1020 | 1032 | 1320 | 1332 | 1620 | 1632 | 1640 | 2020 |
| D 9547 Cad. € | 4,60 | 5,60 | 4,95 | 5,80 | 4,65 | 5,35 | 6,70 | 4,90 |
| Grana e durezza | 46 Q/U | 46 Q/U | 46 Q/U | 46 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U |
| **Ø x altezza testa mm** | **20 x 32** | **20 x 40** | **25 x 32** | **32 x 20** | **32 x 32** | **40 x 20** | **50 x 20** | |
| **Codice D 9547 ....** | **2032** | **2040** | **2532** | **3220** | **3232** | **4020** | **5020** | |
| **D 9547 Cad. €** | **5,55** | **6,30** | **6,30** | **5,80** | **7,00** | **6,35** | **7,85** | |
| Grana e durezza | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | 24 Q/U | |



NK-Ba dura

Qualità **MK-Standard** (Corindone misto) - 20 pz.

| Ø x altezza testa mm | 16 x 32 | 20 x 32 | 20 x 40 | 32 x 32 | 40 x 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9548 1632 | D 9548 2032 | D 9548 2040 | D 9548 3232 | D 9548 4020 |
| D 9548 Cad. € | 4,95 | 5,30 | 6,00 | 6,65 | 6,10 |
| Grana e durezza | 36 N | 36 N | 36 N | 36 N | 36 N |



MK-Standard

Qualità **SiCgr-Standard** (Carburo di silicio) - 50 pz.

| Ø x altezza testa mm | 16 x 32 | 20 x 32 |
|---|---|---|
| Codice | D 9550 1632 | D 9550 2032 |
| D 9550 Cad. € | 6,50 | 7,10 |
| Grana e durezza | 60 G | 60 G |



SiCgr Standard

Qualità **SiC-ALU** (Carburo di silicio) - 20 pz.

| Ø x altezza testa mm | 10 x 13 | 10 x 20 | 13 x 13 | 13 x 32 | 16 x 16 | 16 x 32 | 20 x 20 | 20 x 25 | 20 x 40 | 32 x 32 | 40 x 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9551 .... | 1013 | 1020 | 1313 | 1332 | 1616 | 1632 | 2020 | 2025 | 2040 | 3232 | 4020 |
| D 9551 Cad. € | 3,70 | 4,30 | 3,90 | 4,30 | 3,90 | 4,50 | 4,70 | 5,50 | 5,20 | 6,40 | 7,30 |
| Grana e durezza | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V | 80 V |



Sic-Alu



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola LO, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

**Forma 520 ad ogiva - SP** - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø x altezza testa mm | 5 x 10 | 8 x 16 | 10 x 20 | 13 x 20 | 20 x 32 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9555 0510 | D 9555 0816 | D 9555 1020 | D 9555 1320 | D 9555 2032 |
| D 9555 Cad. € | 5,30 | 5,55 | 5,80 | 5,80 | 6,40 |
| Grana e durezza | 80 N | 60 N | 60 N | 46 N | 36 N |


EKR-Standard

**Forma 620 conica - KE** - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø x altezza testa mm | 10 x 25 | 16 x 32 | 16 x 40 | 20 x 32 | 20 x 40 | 25 x 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9556 1025 | D 9556 1632 | D 9556 1640 | D 9556 2032 | D 9556 2040 | D 9556 2570 |
| D 9556 Cad. € | 5,55 | 6,00 | 6,30 | 5,90 | 6,40 | 10,20 |
| Grana e durezza | 60 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 36 N |


EKR-Standard

**Forma 580 sferica KU** - Qualità **NDW-Standard**
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 3 mm**

| Ø testa mm | 4 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | D 9558 0004 | D 9558 0006 | D 9558 0008 |
| D 9558 Cad. € | 4,40 | 4,80 | 5,30 |
| Grana e durezza | 100 Q/U | 100 Q/U | 100 Q/U |


NDW-Standard

**Forma 580 sferica KU** - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø testa mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9559 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 |
| D 9559 Cad. € | 4,40 | 4,60 | 5,20 | 5,35 | 4,95 | 5,30 | 7,60 | 8,75 |
| Grana e durezza | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 30 N |


EKR-Standard

**Forma 580 sferica KU** - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø testa mm | 25 |
|---|---|
| Codice | D 9560 0025 |
| D 9560 Cad. € | 7,45 |
| Grana e durezza | 24 N |


NK - Ba tenera

**Forma 600 cilindrica piatta - ZY2** - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 3 mm**

| Ø x spessore testa mm | 13 x 3 | 16 x 4 | 20 x 6 |
|---|---|---|---|
| Codice | D 9567 0133 | D 9567 0164 | D 9567 0206 |
| D 9567 Cad. € | 2,95 | 3,50 | 3,80 |
| Grana e durezza | 80 N | 60 N | 60 N |


EKR Standard

In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø x spessore testa mm | 16 x 4 | 20 x 6 | 25 x 6 | 25 x 10 | 32 x 8 | 40 x 10 | 50 x 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9568 0164 | D 9568 0206 | D 9568 0256 | D 9568 2510 | D 9568 0328 | D 9568 4010 | D 9568 5010 |
| D 9568 Cad. € | 3,40 | 3,40 | 4,40 | 4,40 | 4,90 | 5,30 | 6,05 |
| Grana e durezza | 60 N | 60 N | 60 N | 36 N | 46 N | 30 N | 30 N |


EKR-Standard

**Forma 600 cilindrica piatta - ZY2** - Qualità **NK-Ba tenera** (Corindone misto)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø x spessore testa mm | 40 x 6 |
|---|---|
| Codice | D 9571 0406 |
| D 9571 Cad. € | 6,10 |
| Grana e durezza | 24 N |


NK - Ba tenera

**Forma 600 cilindrica piatta - ZY2** - Qualità **NK-Ba dura** (Corindone misto)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø x spessore testa mm | 40 x 10 | 50 x 10 |
|---|---|---|
| Codice | D 9569 4010 | D 9569 5010 |
| D 9569 Cad. € | 4,70 | 5,30 |
| Grana e durezza | 24 Q/U | 24 Q/U |


NK-Ba dura

**Forma 650 a tazza - TO** - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)
In confezione indivisibile da 20 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø x altezza testa mm | 20 x 20 | 25 x 24 |
|---|---|---|
| Codice | D 9570 2020 | D 9570 2524 |
| D 9570 Cad. € | 5,35 | 5,75 |
| Grana e durezza | 60 N | 60 N |


EKR-Standard

# Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola Lo, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

Qualità **Ceramic** (Ceramica): mescola di grani in ceramica e monocristalli in ossido di alluminio
Adatta per acciaio utensile, leghe di titanio e nichel, vetro e metallo duro
Velocità di taglio ca. 30÷50 m/s



**Con gambo Ø 3 mm**

**Forma 510 cilindrica - ZY**

| Ø x altezza testa | mm | 4 x 8 | 5 x 10 | 6 x 13 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9572 1003 | D 9572 1006 | D 9572 1009 |
| D 9572/1 | Cad. € | 4,80 | 4,80 | 4,95 |
| Grana e durezza | | 80 L | 80 L | 80 L |
| | pz. | 20 | 20 | 20 |



**Forma 520 ad ogiva - SP**

| Ø x altezza testa | mm | 5 x 10 | 8 x 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9572 3510 | D 9572 3816 |
| D 9572/3 | Cad. € | 6,05 | 6,35 |
| Grana e durezza | | 80 L | 80 L |
| | pz. | 20 | 20 |



**Forma 580 sferica - KU**

| Ø testa | mm | 6 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9572 7006 |
| D 9572/7 | Cad. € | 5,20 |
| Grana e durezza | | 80 L |
| | pz. | 20 |



**Forma 600 cilindrica piatta - ZY2**

| Ø x altezza testa | mm | 13 x 3 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9572 9003 |
| D 9572/9 | Cad. € | 4,55 |
| Grana e durezza | | 80 L |
| | pz. | 20 |



**Con gambo Ø 6 mm**

**Forma 510 cilindrica - ZY**

| Ø x altezza testa | mm | 10 x 20 | 13 x 25 | 16 x 32 | 20 x 32 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9572 2014 | D 9572 2020 | D 9572 2023 | D 9572 2026 |
| D 9572/2 | Cad. € | 4,95 | 6,35 | 6,90 | 7,40 |
| Grana e durezza | | 80 L | 46 L | 46 L | 46 L |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 |



**Forma 520 ad ogiva - SP**

| Ø x altezza testa | mm | 13 x 20 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9572 4005 |
| D 9572/4 | Cad. € | 7,75 |
| Grana e durezza | | 46 L |
| | pz. | 20 |



**Forma 620 conica - KE**

| Ø x altezza testa | mm | 16 x 32 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9572 6003 |
| D 9572/6 | Cad. € | 8,20 |
| Grana e durezza | | 46 L |
| | pz. | 20 |



**Forma 580 sferica - KU**

| Ø testa | mm | 10 | 13 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9572 8010 | D 9572 8013 |
| D 9572/8 | Cad. € | 6,10 | 6,40 |
| Grana e durezza | | 46 L | 46 L |
| | pz. | 20 | 20 |



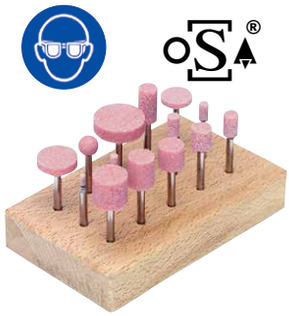


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LUKAS Assortimenti di mole abrasive

**Tipo con mole in corindone EKR-Standard**
Adatte per acciai bonificati, legati, ghisa, ghisa malleabile e acciaiosa

**Con gambo Ø 3 mm**



**Composto da 14 mole:**
**10** a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9541 Øxh 2x5 - 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 8x16 - 10x10 - 10x13 - 13x13 mm
**1** a **forma 610 sferica** - KU - Ø 8 mm
**3** a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY - D 9567 ØxS 13x3 - 16x4 - 20x6 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 86x60x20 mm

| Codice D 9575 1400 | D 9575/14 | Cad. € | 49,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con gambo Ø 6 mm**



**Composto da 5 mole:**
**2** a **forma 510 cilindrica - ZY** - D 9544 Øxh 16x32 - 25x25 mm
**1** a **forma 620 conica - KE** - D 9556 Øxh 16x32 mm
**1** a **forma 580 sferica - KU** - D 9559 Ø 25 mm
**1** a **forma speciale cilindrica a punta - WKS** - Øxh 20x25 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice D 9575 5000 | D 9575/5 | Cad. € | 19,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 45 mole:**
**20** a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 6x10 - 8x10 - 10x10 -10x20 - 10x32 -13x13 - 13x20 - 16x16 - 16x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 - 40x20 mm
**11** a **forma 510 cilindrica** - ZY - Øxh 8x16 - 13x3 - 16x4 - 20x6 - 20x25 - 25x6 - 25x10 - 25x20 - 25x32 - 32x8 - 40x10 mm
**4** a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 8x16 - 10x20 - 13x20 - 20x32 mm
**4** a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 16x32 - 16x40 - 20x32 - 20x40 mm
**6** a **forma 580 sferica** - KU - D 9559 Øxh 10 - 13 - 16 - 20 - 25 - 32 mm
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 260x165x20 mm



| Codice D 9575 4500 | D 9575/45 | Cad. € | 195,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 79 mole**
**28** a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 3x6 - 4x8 - 5x10 - 8x10 - 10x20 - 10x32 -10x40 - 13x13 16x16 - 16x20 - 20x40 - 25x25 - 32x20 - 32x32 mm **(2 pz. per tipo)**
**21** a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9544 Øxh 6x10 - 10x10 - 10x13 - 13x20 - 16x32 - 20x20 - 20x32 mm **(3 pz. per tipo)**
**7** a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY - D 9568 ØxS 16x4 - 20x6 - 25x6 25x10 - 32x8 - 40x10 - 50x10 mm
**3** a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 5x10 - 8x16 - 10x20 mm
**4** a **forma 520 ad ogiva** - SP - D 9555 Øxh 13x20 - 20x32 mm **(2 pz. per tipo)**
**3** a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 16x40 - 20x32 - 20x40 mm
**4** a **forma 620 conica** - KE - D 9556 Øxh 10x25 - 16x32 mm **(2 pz. per tipo)**
**7** a **forma 580 sferica** - KU - D 9559 Ø 6 - 8 - 10 - 13 - 16 - 20 - 25 mm
**2** a **forma 650 a tazza** - TO - D 9570 Øxh 20x20 - 25x24 mm
Su supporto in plexiglas, dimensioni LxPxh 650x150x185 mm



| Codice D 9575 7900 | D 9575/79 | Cad. € | 370,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo in corindone misto NK-Ba tenera**
Adatte per **acciaio inossidabile**, acciai ad alta ed altissima lega, acciai resistenti al calore e agli acidi, ghisa sferoidale, ghisa malleabile, ghisa acciaiosa ad alta lega

**Con gambo Ø 6 mm**



**Composto da 4 mole:**
**2** a **forma 510 cilindrica** - ZY - D 9546 Øxh 13x32 - 20x40 mm
**1** a **forma 580 sferica** - KU - da Ø 25 mm
**1** a **forma 600 cilindrica piatta** - ZY2 - Øxh 40x6 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice D 9577 4000 | D 9577/4 | Cad. € | 19,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per acciaio INOX**

---

**Assortimento di 10 mole in corindone NDW-Standard**
Su supporto di plastica con coperchio con chiusura a vite

**Con gambo Ø 6 mm**



| 510 cilindrica - ZY<br>4 mole D 9543 mm<br>4x8 - 6x10 - 8x10 - 10x13 | 520 ad ogiva - SP<br>2 mole mm<br>5x10 - 8x10 | 580 sferica - KU<br>3 mole D 9558 Ø mm<br>4 - 6 - 8 | Cilindrica con testa sferica - WR<br>1 mola mm 10x13 |
|---|---|---|---|

| Codice D 9543 1000 | D 9543/10 | Cad. € | 42,00 | 20 |
|---|---|---|---|---|

## Mole abrasive con foro di rettifica

**In corindone bianco -** Per impiego con velocità periferica di 33 m/s
Forma cilindrica per interni - Grana 60 L - Durezza media - Velocità max. 7000 giri/min
**Ø x spessore 90x10 mm** - Foro Ø 12 mm

| Codice D 9582 9010 | D 9582 | Cad. € | 3,55 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**PERNI PORTAMOLE**, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x43 mm
Particolarmente adatto per articolo LUKAS D 9613 4010 (P3S1)

| Per mole spess. max. | mm | 10 | 20 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9619 0010 | D 9619 0020 |
| D 9619 | Cad. € | 7,30 | 7,65 |
| Lunghezza totale | mm | 63 | 73 |


D 9619 0010


D 9619 0020

*Mole in feltro → D 5 pag. 424*

## LUKAS Mole in lega di gomma

OSA®

La forma può essere modificata con la semplice operazione di tornitura (con ridotta velocità di rotazione)

**Tipo con agglomerante elastico di gomma dura** - Serie 1000
Adatte per smerigliatura e **lucidatura**
Per impiego con velocità periferica fino a 50 m/s
**Grana unica 100 circa**

**Con gambo Ø 6 mm** - 10 pz.

**D 9584 - Forma cilindrica - ZY**
**D 9587 - Forma sferica - KU**
**D 9588 - Forma cilindrica piatta - ZY2**
**D 9590 - Forma conica - KE**


D 9584 D 9587 D 9588 D 9590

| Ø x altezza | mm | 8x16 | 8x20 | 10x20 | 13x20 | 16x20 | 16x32 | 20x32 | 32x10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9584 .... | 0816 | 0820 | 1020 | 1320 | 1620 | 1632 | 2032 | — |
| D 9584 | Cad. € | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 9,10 | 10,30 | 12,00 | — |
| Codice | D 9587 .... | — | 0820 | 1020 | 1320 | — | 1632 | 2032 | — |
| D 9587 (solo Ø) | Cad. € | — | 10,50 | 10,30 | 10,60 | — | 10,30 | 12,30 | — |
| Codice | D 9588 .... | — | — | — | — | — | — | — | 3210 |
| D 9588 | Cad. € | — | — | — | — | — | — | — | 16,30 |
| Codice | D 9590 .... | 0816 | — | 1020 | — | 1620 | — | 2032 | — |
| D 9590 | Cad. € | 10,30 | — | 10,50 | — | 12,70 | — | 16,90 | — |
| Velocità max. | giri/min | 110000 | 110000 | 90000 | 70000 | 60000 | 60000 | 45000 | 29000 |

**Con gambo Ø 3* mm**

**Forma cilindrica piatta - ZY** tipo 1 - In confezione indivisibile da 20 pz.

| Ø x altezza | mm | 4x8 | 5x10 | 6x10 | 8x10 | 10x10 | 10x13 | 10x16 | 13x13 | 13x16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9592 .... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 1010 | 1013 | 1016 | 1313 | 1316 |
| D 9592 | Cad. € | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 | 6,30 |



**Con gambo Ø 3* mm**

**Gambo Ø 3 mm - Forma cilindrica piatta - ZY** tipo 2 - In confezione da 20 pz.

| Ø x altezza | mm | 13x3 | 16x4 | 20x6 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9593 0133 | D 9593 0164 | D 9593 0206 |
| D 9593 | Cad. € | 7,05 | 7,05 | 8,70 |



***** Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618

**Tipo con agglomerante elastico di gomma tenera** - Serie 2000
**Forma cilindrica piatta - ZY**
Adatte per rettifica e **lucidatura speculare**
Per impiego con velocità periferica fino a 15 m/s
**D 9597 - Grana 120** - Colore rosso
**D 9598 - Grana 220** - Colore marrone
**D 9599 - Grana 280** - Colore verde


D 9597 D 9598 D 9599

| Ø x altezza | mm | 4x8 | 5x10 | 6x10 | 8x10 | 8x16 | 10x10 | 10x20 | 13x13 | 13x16 | 13x20 | 16x16 | 16x20 | 20x20 | 20x32 | 32x32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9597 .... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | 1020 | 1313 | 1316 | 1320 | 1616 | 1620 | 2020 | 2032 | 3232 |
| D 9597 | Cad. € | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,40 | 6,10 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 7,15 | 7,20 | 9,50 | 9,60 | 14,70 |
| Codice | D 9598 .... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | 1020 | 1313 | — | 1320 | — | 1620 | — | — | 3232 |
| D 9598 | Cad. € | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,40 | 6,10 | 6,40 | 6,70 | — | 6,40 | — | 7,20 | — | — | 17,30 |
| Codice | D 9599 .... | 0048 | 0510 | 0610 | 0810 | 0816 | 1010 | — | — | — | 1320 | — | — | — | 2032 | 3232 |
| D 9599 | Cad. € | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,40 | 6,10 | — | — | — | 6,40 | — | — | — | 9,60 | 16,60 |
| Gambo Ø | mm | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3* | 3* | 6 | 3* | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Velocità max. | giri/min | 70000 | 50000 | 48000 | 35000 | 35000 | 28000 | 28000 | 24000 | 24000 | 22000 | 20000 | 19000 | 14000 | 14000 | 9000 |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 | 20 | 10 | 20 | 20 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 |

***** Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole elastiche D 9618



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Mole abrasive per stampisti

**In corindone EKbr** - Durezza M (media) - La velocità di rotazione massima indicata, si riferisce all'impiego delle mole con sbalzo dalla pinza di 10 mm - **I valori non devono in nessun caso essere superati**

**Gambo Ø 3x30 mm**



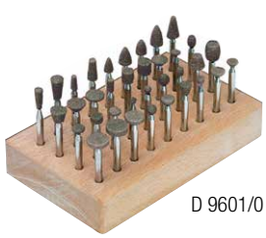
| Forma D | | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9600 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 |
| **D 9600** | Cad. € | 4,30 | 4,30 | 4,30 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,80 | 3,80 | 4,35 |
| Ø testa x altezza max. | mm | 9 x 2 | 9 x 3 | 8 x 2 | 5 x 2,5 | 6 x 3 | 8 x 4 | 3,2 x 4 | 7 x 6 | 3 | 4 | 5 |
| Velocità | giri/min | 37000 | 37000 | 38000 | 67000 | 55000 | 38000 | 64000 | 45000 | 80000 | 64000 | 64000 |
| Grana | | 100 | 80 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 |



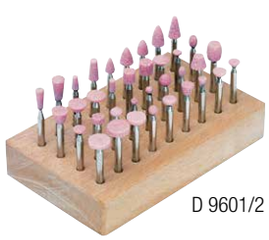
| Forma D | | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9600 .... | 0021 | 0022 | 0023 | 0024 | 0026 | 0027 | 0029 | 0030 | 0031 | 0033 | 0034 | 0035 | 0036 |
| **D 9600** | Cad. € | 3,95 | 3,65 | 3,50 | 3,50 | 4,30 | 4,35 | 4,65 | 4,75 | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 4,35 | 4,35 |
| Ø testa x altezza max. | mm | 8 x 1,6 | 2,5 x 6 | 5 x 6 | 6 x 6 | 6 x 2,5 | 3,5 x 10 | 3,2 x 6,4 | 4,4 x 10 | 5 x 3 | 6 x 8 | 4,3 x 7 | 6 x 10 | 6 x 11 |
| Velocità | giri/min | 49000 | 80000 | 67000 | 64000 | 65000 | 64000 | 65000 | 64000 | 67000 | 55000 | 40000 | 55000 | 55000 |
| Grana | | 100 | 100 | 80 | 60 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 80 | 100 | 80 | 80 |

**Assortimenti di 36 mole abrasive con forme diverse**
**Gambo Ø 3 mm**
Mole con Ø max. 10 mm, per lavori di alta precisione
Su supporto di legno, dimensioni LxPxh 100x60x20 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9601 0000** | **D 9601/0** | **EKbr** | Cad. € | 150,00 | 1 |
| **Codice D 9601 2000** | **D 9601/2** | **EKR-Standard** | Cad. € | 150,00 | 1 |



D 9601/0



D 9601/2

## Cappucci di feltro con gambo

Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura
Per acciaio, oro, argento, vetro, plastica, avorio, ecc.
Da utilizzare con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate
Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s
**Gambo Ø 3 mm dal 6x10÷12x15 mm**
**Gambo Ø 6 mm dal 10x15÷30x40 mm**
**D 9612 - Cappucci di ricambio - ZY** - Per gambo Ø 3 mm



D 9605 - ZY | D 9606 - SP | D 9608 - KU | D 9610 - KE | D 9612 Cappucci - ZY

| Ø x altezza | mm | 6x10 | 8x10 | 10x12 | 12x15 | 10x15 | 12x20 | 16x20 | 20x25 | 25x30 | 30x40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9605 .... | 0610 | 0810 | 1012 | 1215 | 1015 | 1220 | 1620 | 2025 | 2530 | 3040 |
| **D 9605** - ZY• | Cad. € | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,80 | 5,90 | 6,20 | 6,30 | 6,50 | 10,50 | 14,30 |
| Codice | D 9606 .... | 0610 | 0810 | 1012 | — | 1015 | 1220 | — | 2025 | 2530 | 3040 |
| **D 9606** - SP• | Cad. € | 5,90 | 6,40 | 5,90 | — | 6,60 | 6,20 | — | 7,10 | 10,50 | 14,40 |
| Codice | D 9608 .... | 0610 | 0810 | 1012 | — | — | 1220 | — | 2025 | — | — |
| **D 9608** - KU (Ø) | Cad. € | 5,80 | 5,90 | 6,20 | — | — | 7,70 | — | 9,90 | — | — |
| Codice | D 9610 .... | — | — | — | — | 1015 | — | 1620 | 2025 | 2530 | 3040 |
| **D 9610** - KE | Cad. € | — | — | — | — | 6,70 | — | 6,10 | 7,20 | 10,90 | 13,90 |
| Codice | D 9612 .... | 0610 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **D 9612 - Cappucci** | Cad. € | 1,84 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Velocità | giri/min | 6x10 | 24000 | 14000 | 17000 | 19000 | 17000 | 11000 | 9500 | 7500 | 6500 |
| Gambo Ø | mm | 3* | 3* | 3* | 3* | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

* Per l'impiego su mandrini Ø 6 mm, vedere bussole D 9618
• Dal 6x10÷12x15 in confezione da 20 pz. - Dal 10x15÷25x30 in confezione da 10 pz.

## Mole in feltro

**Costruiti secondo norma DIN 61200 qualità H3 dura**
Adatte per lavorazioni su acciaio inox, acciaio, titanio, alluminio, ecc.
Si utilizzano con pasta ad emulsione abrasiva e pasta diamantata per la lucidatura di superfici già smerigliate
**Diametro 40 mm** - Foro Ø 6 mm - Spessore 10 mm
Per impiego con velocità periferica 5-10 m/s

| Codice D 9613 4010 | D 9613 | Cad. € | 7,05 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**PERNI PORTAMOLE**, nichelati, completi di dado e rondelle - Gambo ØxL 6x43 mm
Particolarmente adatto per articolo LUKAS D 9613 4010 (P3S1)

| Per mole spess. max. mm | 10 | 20 |
|---|---|---|
| Codice | D 9619 0010 | D 9619 0020 |
| D 9619 Cad. € | 7,30 | 7,65 |
| Lunghezza totale mm | 63 | 73 |


D 9619 0010


D 9619 0020

## Pasta abrasiva per mole

**PASTA ABRASIVA CON CARBURO DI SILICIO**
Adatta per lucidare superfici già smerigliate e su superfici dure in metallo
Contenuto 250 g

| Grana/Qualità | 120/media (88-125 µm) | 180/fine (55-88 µm) | 320/molto fine (20-40 µm) |
|---|---|---|---|
| Codice | D 9617 0120 | D 9617 0180 | D 9617 0320 |
| D 9617 Cad. € | 35,00 | 35,00 | 35,00 |



**PASTA ABRASIVA DIAMANTATA**
Elevata concentrazione di grani diamantati per lucidare anche i materiali più duri in modo rapido ed efficace, come metalli e vetro
Può essere diluita gradualmente con acqua, olio o alcool, rendendola ideale anche per l'uso nelle macchine
Fornita in pratica siringa per il dosaggio da 5 g

| Grana / Colore | 9 / rosso | 15 / marrone |
|---|---|---|
| Codice | D 9617 2009 | D 9617 2015 |
| D 9617/2 Cad. € | 146,00 | 177,00 |



## Accessori per mole

**BUSSOLE ELASTICHE DI RIDUZIONE** (pinze)
Ø esterno 6 mm - interno 3 mm
Lunghezza totale 25 mm

| Codice D 9618 0000 | D 9618 | Cad. € | 29,90 | 5 |
|---|---|---|---|---|



**Prolunga per mole**
Consente di utilizzare facilmente utensili anche in aree difficili da raggiungere, con un risultato più efficace
Da utilizzare con adattatori D 9618/3
Lunghezza 130 mm - Attacco Ø 8 mm

| Codice D 9618 2000 | D 9618/2 | Cad. € | 35,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Adattatori per prolunghe D 9618/2**
Per mole con gambo Ø 3 - 6 mm

| Diametro mm | 3 | 6 |
|---|---|---|
| Codice | D 9618 3003 | D 9618 3006 |
| D 9618/3 | 106,00 | 138,00 |
| pz. | 1 | 1 |

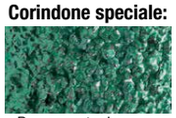
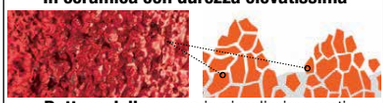



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LUKAS Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco



| Qualità NK<br>Corindone normale | Qualità NKS<br>Corindone speciale: | Qualità SK<br>In ceramica con durezza elevatissima |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Indicate per asportazione su metallo, materie sintetiche, legno, ecc. | Per asportazione su acciaio inox, acciaio resistente al calore e agli acidi, acciai per stampi | **Rottura della grana** in piccolissime parti<br>Generazione continua di "nuovi spigoli" abrasivi<br>Alta aggressività e maggiore durata<br>**Effetto autoriaffilante** |

## Forma cilindrica, testa piana - ZY

**Supporti di gomma -** 5 pz.

| Con gambo Ø 3 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x10** | **7x12** | **10x15** | **13x17** | **16x26** |
| **Codice** | | **D 9620 0510** | **D 9620 0712** | **D 9620 1015** | **D 9620 1317** | **D 9620 1626** |
| **D 9620** | Cad. € | 10,90 | 11,60 | 11,90 | 11,70 | 13,00 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



**Capsule NK - In confezione indivisibile da 100 pz.**

| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x10** | **7x12** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9621 3010** | **D 9621 3012** |
| **D 9621/3 - NK** - Grana 150 | Cad. € | 1,14 | 1,14 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 |



**D 9621 - NK**

**Capsule NKS -** 100 pz.

| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x10** | **7x12** | **10x15** | **13x17** | **16x26** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **D 9622 2012** | **D 9622 2015** | **D 9622 2017** | **D 9622 2026** |
| **D 9622/2 - NKS** - Grana 60 | Cad. € | — | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| **Codice** | | **D 9622 3010** | **D 9622 3012** | **D 9622 3015** | **D 9622 3017** | **D 9622 3026** |
| **D 9622/3 - NKS** - Grana 80 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| **Codice** | | **D 9622 4010** | **D 9622 4012** | **D 9622 4015** | **D 9622 4017** | **D 9622 4026** |
| **D 9622/4 - NKS** - Grana 150 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| **Codice** | | **D 9622 5010** | **D 9622 5012** | **D 9622 5015** | **D 9622 5017** | **D 9622 5026** |
| **D 9622/5 - NKS** - Grana 320 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



**D 9622 - Tipo NKS**

**Capsule SK grana ceramica** - 100 pz.

| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x10** | **7x12** | **10x15** | **13x17** | **16x26** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9623 3010** | **D 9623 3012** | **D 9623 3015** | **D 9623 3017** | **D 9623 3626** |
| **D 9623/3 - SK** - Grana 80 | Cad. € | 1,88 | 1,97 | 2,01 | 2,49 | 2,93 |
| **Codice** | | **D 9623 4010** | **D 9623 4012** | **D 9623 4015** | **D 9623 4017** | **D 9623 4626** |
| **D 9623/4 - SK** - Grana 150 | Cad. € | 1,88 | 1,97 | 2,01 | 2,49 | 2,93 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



**D 9623/3 - Tipo SK**

## Forma cilindrica, testa a punta - WK

**Supporti di gomma -** 5 pz.

| Con gambo Ø 3 mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x11** | **7x13** | **10x15** | **13x19** | **16x26** |
| **Codice** | | **D 9624 0511** | **D 9624 0713** | **D 9624 1015** | **D 9624 1319** | **D 9624 1626** |
| **D 9624** | Cad. € | 11,70 | 12,30 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |



**Capsule NK - In confezione indivisibile da 100 pz.**

| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x11** | **7x13** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **D 9625 2013** |
| **D 9625/2 - NK** - Grana 80 | Cad. € | — | 1,22 |
| **Codice** | | **D 9625 3011** | **—** |
| **D 9625/3 - NK** - Grana 150 | Cad. € | 1,15 | — |
| **Codice** | | **—** | **D 9625 4013** |
| **D 9625/4 - NK** - Grana 320 | Cad. € | — | 1,22 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 |



**D 9625 - Tipo NK**

**Capsule NKS** - 100 pz.

| **Diametro x altezza max.** | **mm** | **5x11** | **7x13** | **10x15** | **13x19** | **16x26** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **D 9626 2013** | **D 9626 2015** | **D 9626 2319** | **D 9626 2626** |
| **D 9626/2 - NKS** - Grana 60 | Cad. € | — | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| **Codice** | | **D 9626 3011** | **D 9626 3013** | **D 9626 3015** | **D 9626 3319** | **D 9626 3626** |
| **D 9626/3 - NKS** - Grana 80 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| **Codice** | | **D 9626 4011** | **D 9626 4013** | **D 9626 4015** | **D 9626 4319** | **D 9626 4626** |
| **D 9626/4 - NKS** - Grana 150 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| **Codice** | | **D 9626 5011** | **D 9626 5013** | **D 9626 5015** | **D 9626 5319** | **D 9626 5626** |
| **D 9626/5 - NKS** - Grana 320 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

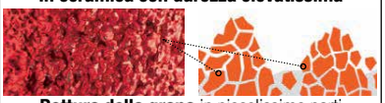


**D 9626 - Tipo NKS**

# LUKAS Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma

Per sbavatura, pulitura, levigatura, finitura di materiali metallici
Le teste dei supporti di gomma sono di dimensioni leggermente inferiori delle capsule e dei tubetti per facilitarne l'imbocco



| Qualità NK<br>Corindone normale | Qualità NKS<br>Corindone speciale: | Qualità SK<br>In ceramica con durezza elevatissima |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Indicate per asportazione su metallo, materie sintetiche, legno, ecc. | Per asportazione su acciaio inox, acciaio resistente al calore e agli acidi, acciai per stampi | **Rottura della grana** in piccolissime parti<br>Generazione continua di "nuovi spigoli" abrasivi<br>Alta aggressività e maggiore durata<br>**Effetto autoriaffilante** |

## Forma cilindrica, testa a punta - WK

**Supporti di gomma -** 5 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9624 0511 | D 9624 0713 | D 9624 1015 | D 9624 1319 | D 9624 1626 |
| **D 9624** | Cad. € | 11,70 | 12,30 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 17000 | 14000 |

Con gambo Ø 3 mm



**Capsule SK grana ceramica** - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9627 3011 | D 9627 3013 | D 9627 3015 | D 9627 3019 | D 9627 3626 |
| **D 9627/3 - WK** - Grana 80 | Cad. € | 1,88 | 1,97 | 2,01 | 2,49 | 2,93 |
| Codice | | D 9627 4011 | D 9627 4013 | D 9627 4015 | D 9627 4019 | D 9627 4626 |
| **D 9627/4 - WK** - Grana 150 | Cad. € | 1,88 | 1,97 | 2,01 | 2,49 | 2,93 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



D 9627/3 - Tipo WK

## Forma cilindrica, testa tonda - WR

**Supporti di gomma -** 5 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9628 0511 | D 9628 0713 | D 9628 1015 | D 9628 1319 | D 9628 1626 |
| **D 9628** | Cad. € | 11,70 | 12,30 | 13,00 | 13,00 | 13,00 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |

Con gambo Ø 3 mm



**Capsule NKS** - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | D 9630 2013 | D 9630 2015 | D 9630 2319 | — |
| **D 9630/2 - NKS** - Grana 60 | Cad. € | — | 1,36 | 1,40 | 1,75 | — |
| Codice | | D 9630 3011 | D 9630 3013 | D 9630 3015 | D 9630 3319 | D 9630 3626 |
| **D 9630/3 - NKS** - Grana 80 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| Codice | | D 9630 4011 | D 9630 4013 | D 9630 4015 | D 9630 4319 | D 9630 4626 |
| **D 9630/4 - NKS** - Grana 150 | Cad. € | 1,31 | 1,36 | 1,40 | 1,71 | 1,92 |
| Codice | | D 9630 5011 | D 9630 5013 | D 9630 5015 | D 9630 5019 | D 9630 5626 |
| **D 9630/5 - NKS** - Grana 320 | Cad. € | 1,36 | 1,36 | 1,40 | 1,75 | 1,92 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



D 9630 - Tipo NKS

**Capsule SK grana ceramica** - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x11 | 7x13 | 10x15 | 13x19 | 16x26 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9631 3011 | D 9631 3013 | D 9631 3015 | D 9631 3019 | D 9631 3626 |
| **D 9631/3 - WR** - Grana 80 | Cad. € | 1,88 | 1,97 | 2,01 | 2,49 | 2,93 |
| Codice | | D 9631 4011 | D 9631 4013 | D 9631 4015 | D 9631 4019 | D 9631 4626 |
| **D 9631/4 - WR** - Grana 150 | Cad. € | 1,88 | 1,97 | 2,01 | 2,49 | 2,93 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 32000 | 22000 | 23000 | 14000 |



D 9631/3 - Tipo WR

## Forma cilindrica allungata - KE

**Supporti di gomma** - 5 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x15 | 11x25 | 16x32 | 21x40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9635 .... | 0515 | 1125 | 1632 | 2140 |
| **D 9635** | Cad. € | 16,70 | 16,70 | 17,00 | 25,50 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 45000 | 24000 | 20000 | 20000 |

Con gambo Ø 6 mm



**Capsule SK grana cermica** - 100 pz.

| Diametro x altezza max. | mm | 5x15 | 11x25 | 16x32 | 21x40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9634 3015 | D 9634 3025 | D 9634 3032 | D 9634 3040 |
| **D 9634/3 - KE** - Grana 80 | Cad. € | 2,49 | 2,93 | 3,40 | 3,75 |
| Codice | | D 9634 4015 | D 9634 4025 | D 9634 4032 | D 9634 4040 |
| **D 9634/4 - KE** - Grana 150 | Cad. € | 2,49 | 2,93 | 3,40 | 3,75 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 45000 | 20000 | 20000 | 20000 |



D 9634/3 - Tipo KE



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## LUKAS Supporti in gomma per anelli di tela abrasiva



**In gomma, con lamelle intagliate** - Per impiego con velocità periferica massima da 25÷40 m/s
L'accoppiamento degli anelli al supporto avviene automaticamente mediante la dilatazione elastica centrifuga delle lamelle intagliate
Con circa 85° Shore-A di resistenza alla forza centrifuga

**Tipo tronco-conico - KE** - Diametro minimo 22 mm - 5 pz.

**Con gambo Ø 6 mm**



| Diametro max. x altezza | mm | 29x30 | 36x60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9643 2930 | D 9643 3660 |
| **D 9643** | Cad. € | 17,10 | 29,50 |
| Diametro minimo | mm | 22 | 22 |
| Velocità di rotazione giri/min | max. | 19100 | 15900 |

**Tipo cilindrico ZY** - 5 pz.



| Diametro x altezza | mm | 10x10 | 10x20 | 12x10 | 12x25 | 15x10 | 15x30 | 22x20 | 25x25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9645 .... | 1010 | 1020 | 1210 | 1225 | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 |
| **D 9645** | Cad. € | 13,50 | 19,80 | 11,20 | 13,50 | 13,50 | 14,10 | 12,80 | 15,60 |
| Velocità di rotazione giri/min | max. | 36000 | 36000 | 36000 | 36000 | 36000 | 36000 | 26000 | 22900 |
| **Diametro x altezza** | **mm** | **30x20** | **30x30** | **38x25** | **45x30** | **51x25** | **60x30** | **75x30** | **100x40** |
| Codice | D 9645 .... | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| **D 9645** | Cad. € | 16,20 | 19,10 | 21,80 | 28,00 | 28,80 | 32,90 | 38,20 | 47,50 |
| Velocità di rotazione giri/min | max. | 19100 | 19100 | 15100 | 12100 | 11200 | 9500 | 7600 | 5700 |

• Gambo Ø 8 mm

## LUKAS Anelli di tela abrasiva



Per sbavatura, pulitura e lucidatura di acciaio, ghisa grigia, ghisa malleabile, metalli non ferrosi, legno, ecc.

**Tipo tronco-conico - KE** - Per supporti D 9643 - **In tela al corindone** - In confezione da 50 pz.



| Diametro max. x altezza | mm | 29x30 | 36x60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9646 2930 | D 9646 3660 |
| **D 9646** - Grana 40 | Cad. € | 3,55 | 3,70 |
| Codice | | D 9647 2930 | D 9647 3660 |
| **D 9647** - Grana 60 | Cad. € | 3,05 | 3,70 |
| Codice | | D 9648 2930 | D 9648 3660 |
| **D 9648** - Grana 80 | Cad. € | 3,05 | 3,50 |
| Codice | | D 9649 2930 | D 9649 3660 |
| **D 9649** - Grana 150 | Cad. € | 3,05 | 3,50 |

**Tipo cilindrico - ZY**
Per supporti D 9645



Allo Zirconio
D 9642 - D 9644



Al Corindone
D 9650÷D 9654

**In tela allo zirconio** adatti per acciaio inossidabile
In confezione da 50 pz.

| Diametro x altezza | mm | 15x30 | 22x20 | 25x25 | 30x30 | 45x30 | 60x30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | D 9642 2220 | D 9642 2525 | D 9642 3030 | D 9642 4530 | D 9642 6030 |
| **D 9642** - Grana 36 | Cad. € | — | 1,27 | 1,66 | 1,57 | 2,23 | 2,32 |
| Codice | | D 9644 1530 | D 9644 2220 | — | D 9644 3030 | D 9644 4530 | D 9644 6030 |
| **D 9644** - Grana 60 | Cad. € | 1,30 | 1,00 | — | 1,40 | 2,05 | 2,20 |

**In tela al corindone** - **In confezione indivisibile da 50 pz.**

| Diametro x altezza | mm | 10x10 | 10x20 | 12x10 | 12x13 | 12x25 | 15x10 | 15x30 | 22x20 | 25x25 | 30x20 | 30x30 | 38x25 | 45x30 | 51x25 | 60x30 | 75x30 | 100x40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9650 .... | — | — | — | — | — | — | — | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| **D 9650** - Grana 40 | Cad. € | — | — | — | — | — | — | — | 1,18 | 1,27 | 1,14 | 1,40 | 1,53 | 1,75 | 1,75 | 1,97 | 2,62 | 4,40 |
| Codice | D 9651 .... | — | — | — | — | — | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| **D 9651** - Grana 60 | Cad. € | — | — | — | — | — | 0,75 | 1,09 | 1,18 | 1,18 | 1,09 | 1,66 | 1,40 | 1,71 | 1,71 | 1,97 | 2,23 | 3,60 |
| Codice | D 9652 .... | 1010 | 1020 | 1210 | 1213 | 1225 | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| **D 9652** - Grana 80 | Cad. € | 0,75 | 0,83 | 0,83 | 1,01 | 0,96 | 0,75 | 1,09 | 1,18 | 1,18 | 1,09 | 1,36 | 1,40 | 1,88 | 1,66 | 2,14 | 2,40 | 3,55 |
| Codice | D 9653 .... | 1010 | 1020 | 1210 | 1213 | 1225 | 1510 | 1530 | 2220 | 2525 | 3020 | 3030 | 3825 | 4530 | 5125 | 6030 | 7530 | 1040 |
| **D 9653** - Grana 150 | Cad. € | 0,66 | 0,83 | 1,01 | 1,01 | 0,96 | 0,70 | 1,09 | 1,01 | 1,18 | 1,09 | 1,31 | 1,40 | 1,66 | 1,66 | 2,05 | 2,14 | 4,60 |
| Codice | D 9654 .... | 1010 | 1020 | 1210 | 1213 | 1225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **D 9654** - Grana 240 | Cad. € | 0,70 | 0,83 | 1,27 | 1,00 | 0,96 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

• Grana 120

**Con grana ceramica** adatti per **acciaio inossidabile** e leghe di nickel - In confezione da 50 pz.

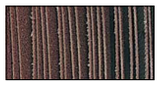


Con grana ceramica
D 9654/41 - D 9654/61

| Diametro x altezza | mm | 30x30 | 45x30 | 60x30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9654 4130 | D 9654 4145 | D 9654 4160 |
| **D 9654/41** - Grana 40 | Cad. € | 2,23 | 3,05 | 3,60 |
| Codice | | D 9654 6130 | D 9654 6145 | D 9654 6160 |
| **D 9654/61** - Grana 60 | Cad. € | 1,97 | 2,62 | 3,05 |

# LUKAS Spazzole rotative

**Tipo a lamelle di tela abrasiva**
Per sbavatura, rimuovere ruggine, levigatura e finitura di materiali metallici e per legni non resinosi



**Lamelle in tela abrasiva**
Per acciaio forgiato, ghisa malleabile, ghisa grigia, acciaio al carbonio, acciai imbutiti, lamiere di acciaio, metalli non ferrosi, legno



Ø 3 mm



**Con gambo Ø 3 mm**

**Al corindone** - Velocità di rotazione max. 18000 giri/min

| Diametro x altezza | mm | 10x10 | 20x10 | 30x5 | 30x10 | 40x10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9655 .... | 8011 | 8021 | — | — | — |
| **D 9655/8** - Grana 80 | Cad. € | 5,20 | 4,05 | — | — | — |
| Codice | D 9655 .... | 1211 | 1221 | — | — | — |
| **D 9655/12** - Grana 120 | Cad. € | 5,20 | 4,05 | — | — | — |
| Codice | D 9655 .... | 1010 | 2010 | 0305 | 3010 | 4010 |
| **D 9655** - Grana 150 | Cad. € | 5,20 | 4,05 | 4,10 | 4,25 | 5,25 |
| Codice | D 9656 .... | — | — | 0305 | 3010 | — |
| **D 9656** - Grana 240 | Cad. € | — | — | 4,20 | 4,55 | — |
| Codice | D 9657 .... | — | — | 0305 | 3010 | — |
| **D 9657** - Grana 320 | Cad. € | — | — | 4,30 | 4,55 | — |

**Con gambo Ø 6 mm**

**Al corindone**

| Diametro x altezza | mm | 30x5 | 30x10 | 40x10 | 40x15 | 40x20 | 50x10 | 50x15 | 50x20 | 60x15 | 60x20 | 60x30 | 60x40 | 60x50 | 80x20 | 80x30 | 80x40 | 80x50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9658 .... | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | 8020 | 8030 | 8040 | 8050 |
| **D 9658** - Grana 60 | Cad. € | 3,85 | 3,80 | 4,95 | 5,20 | 5,05 | 6,15 | 6,65 | 5,90 | 6,70 | 7,85 | 7,15 | 11,80 | 13,50 | 11,00 | 13,60 | 13,90 | 19,20 |
| Codice | D 9659 .... | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | 8020 | 8030 | 8040 | 8050 |
| **D 9659** - Grana 80 | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 4,90 | 5,15 | 4,80 | 6,15 | 9,65 | 5,90 | 6,60 | 7,70 | 7,15 | 11,50 | 12,80 | 11,40 | 13,60 | 12,80 | 20,90 |
| Codice | D 9660 .... | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | — | 8030 | 8040 | 8050 |
| **D 9660** - Grana 120 | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 5,05 | 5,35 | 5,05 | 6,55 | 7,00 | 6,40 | 7,10 | 8,35 | 7,60 | 12,60 | 16,90 | — | 15,10 | 21,10 | 21,00 |
| Codice | D 9661 .... | 0305 | 3010 | 4010 | 4015 | 4020 | 5010 | 5015 | 5020 | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | — | 8030 | — | 8050 |
| **D 9661** - Grana 150 | Cad. € | 3,85 | 3,95 | 5,05 | 5,35 | 5,25 | 8,00 | 9,35 | 6,40 | 9,90 | 8,35 | 7,60 | 12,60 | 16,70 | — | 16,70 | — | 22,90 |
| Codice | D 9662 .... | — | — | 4010 | 4015 | — | 5010 | 5015 | — | 6015 | 6020 | 6030 | 6040 | 6050 | — | — | — | — |
| **D 9662** - Grana 240 | Cad. € | — | — | 5,25 | 5,55 | — | 8,00 | 7,45 | — | 9,90 | 9,10 | 8,25 | 14,20 | 16,70 | — | — | — | — |
| Codice | D 9663 .... | — | — | 4010 | 4015 | — | — | 5015 | — | — | 6020 | 6030 | — | — | — | — | — | — |
| **D 9663** - Grana 320 | Cad. € | — | — | 5,25 | 5,55 | — | — | 9,35 | — | — | 11,10 | 8,25 | — | — | — | — | — | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 18000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 8500 | 9000 | 9000 | 9000 | 7500 |

**Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX**

| Diametro x altezza | mm | 30x10 | 40x15 | 60x30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9666 6031 | D 9666 6042 | D 9666 6065 |
| **D 9666/6** - Grana 60 | Cad. € | 9,45 | 10,30 | 14,50 |
| Codice | | D 9666 8031 | D 9666 8042 | — |
| **D 9666/8** - Grana 80 | Cad. € | 9,45 | 10,30 | — |
| Codice | | — | D 9666 1242 | D 9666 1265 |
| **D 9666/12** - Grana 120 | Cad. € | — | 10,30 | 14,50 |
| Codice | | D 9666 1531 | — | D 9666 1565 |
| **D 9666/15** - Grana 150 | Cad. € | 9,45 | — | 11,80 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 16000 | 12000 | 8000 |



Al corindone con legante abrasivo per acciaio INOX

**Al corindone per impiego frontale e laterale**

| Diametro x altezza | mm | 40x12 | 40x30 | 60x15 | 60x40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9668 4012 | D 9668 4030 | — | — |
| **D 9668** - Grana 60 | Cad. € | 19,20 | 12,50 | — | — |
| Codice | | D 9669 4012 | D 9669 4030 | D 9669 6015 | D 9669 6040 |
| **D 9669** - Grana 80 | Cad. € | 19,20 | 12,50 | 22,10 | 12,20 |
| Codice | | — | D 9670 4030 | — | — |
| **D 9670** - Grana 150 | Cad. € | — | 12,70 | — | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12500 | 12500 | 8000 | 8500 |



Esecuzione per impiego frontale e laterale

**Esecuzione ceramicata** - Velocità di rotazione max. 12700 giri/min

| Diametro x altezza | mm | 20x20 | 30x10 | 40x20 | 60x15 | 60x30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9671 .... | — | 3010 | 4020 | — | 6030 |
| **D 9671 - Grana 60** | Cad. € | — | 10,60 | 12,50 | — | 12,90 |
| Codice | D 9672 .... | 2020 | 3010 | 4020 | 6015 | 6030 |
| **D 9672 - Grana 80** | Cad. € | 9,90 | 10,60 | 12,50 | 14,10 | 18,80 |
| Codice | D 9673 .... | 2020 | 3010 | — | 6015 | 6030 |
| **D 9673 - Grana 120** | Cad. € | 9,90 | 10,60 | — | 14,10 | 18,80 |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12700 | 12700 | 12700 | 8000 | 8000 |



Lamelle Ceramic:
elevata asportazione, autoriaffilante, maggiore aggressività e durata

## LUKAS Spazzole rotative

**Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro)**
Questo particolare tessuto abrasivo in stratificazione lamellare elastica consente di finire superfici con buona asportazione
Adatto per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma

**Con gambo Ø 6 mm**

| Diametro x altezza | mm | 40x20 | 50x20 | 50x30 | 60x30 | 80x40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9674 4020 | D 9674 5020 | D 9674 5030 | D 9674 6030 | D 9674 8040 |
| **D 9674** - Grana A 104/80 (media) | Cad. € | 7,30 | 8,15 | 17,70 | 10,90 | 15,60 |
| Codice | | D 9675 4020 | D 9675 5020 | D 9675 5030 | D 9675 6030 | D 9675 8040 |
| **D 9675** - Grana A 106/150 (fine) | Cad. € | 7,20 | 9,70 | 9,55 | 11,90 | 16,70 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 14000 | 11000 | 11000 | 9000 | 7000 |



**Tipo per impiego su acciaio inossidabile**
Acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma

| Diametro x altezza | mm | 40x20 | 60x30 | 80x40 | 80x50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9676 4020 | D 9676 6030 | — | D 9676 8050 |
| **D 9676** - Grana 120/80 (media) | Cad. € | 16,50 | 23,30 | — | 45,60 |
| Codice | | — | — | D 9677 8040 | — |
| **D 9677** - Grana 120/150 (fine) | Cad. € | — | — | 41,20 | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 14000 | 9000 | 7000 | 7000 |



**Tipo interamente in tessuto abrasivo di fibre sintetiche**
Questo particolare tessuto abrasivo consente di ottenere finiture satinate, con opacità a seconda della grana impiegata
Per pulire superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni, ecc.

**D 9678÷D 9680 - In corindone (rosso scuro)**
Per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma

**D 9681 - Al Carburo di Silicio**
Per impiego su alluminio, magnesio, leghe di rame, titanio, leghe di nickel, plastiche, legno e gomma

**D 9682 - Al corindone allo zirconio - Per alte prestazioni**
Per impiego su acciaio, acciai temperati, leghe di acciaio, acciaio utensile, acciai resistenti alla ruggine e agli acidi, ghisa, plastiche, legno e gomma



D 9678÷D 9680

| Diametro x altezza | mm | 30x10 | 40x20 | 50x10 | 50x20 | 50x30 | 60x30 | 80x40 | 80x50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9678 .... | — | 4020 | — | 5020 | 5030 | 6030 | 8040 | 8050 |
| **D 9678** - Grana A 104 (media) | Cad. € | — | 7,20 | — | 8,10 | 8,95 | 16,40 | 16,20 | 18,10 |
| Codice | D 9679 .... | — | 4020 | — | 5020 | 5030 | 6030 | 8040 | 8050 |
| **D 9679** - Grana A 106 (fine) | Cad. € | — | 11,80 | — | 13,00 | 15,30 | 11,40 | 16,10 | 18,10 |
| Codice | D 9680 .... | — | 4020 | — | 5020 | 5030 | 6030 | 8040 | 8050 |
| **D 9680** - Grana A 107 (finissima) | Cad. € | — | 11,80 | — | 13,00 | 14,90 | 16,40 | 23,30 | 18,10 |
| Codice | D 9681 .... | — | 4020 | — | — | — | 6030 | 8040 | 8050 |
| **D 9681** - Grana S 207 (finissima) | Cad. € | — | 7,30 | — | — | — | 13,10 | 16,20 | 24,50 |
| Codice | D 9682 .... | 3010 | 4020 | 5010 | — | — | 6030 | — | 8050 |
| **D 9682** - Grana Z 306 | Cad. € | 8,85 | 9,35 | 10,50 | — | — | 12,60 | — | 19,70 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 14000 | 14000 | 11000 | 11000 | 11000 | 9000 | 7000 | 7000 |



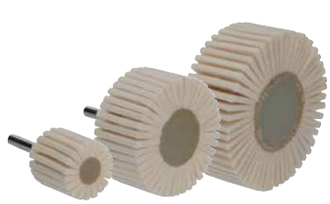
D 9681



D 9682

**Tipo con lamelle flessibili** per adattarsi alla forma del pezzo da lavorare e prevenire il surriscaldamento
Per impiego a basso numero di giri con smerigliatrici diritte
Da utilizzare con le paste abrasive
Adatte per pulire e lucidare a specchio metalli, rame, ottone, alluminio acciaio inossidabile

| Diametro x altezza | mm | 30x30 | 40x30 | 50x30 | 60x30 | 80x30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 3030 | D 9684 4030 | D 9684 5030 | D 9684 6030 | D 9684 8030 |
| **D 9684** - Grana S 207 (finissima) | Cad. € | 4,70 | 5,40 | 6,20 | 6,90 | 9,50 |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12500 | 9500 | 7500 | 6000 | 4500 |



## LUKAS Dischi lamellari rotativi

**Con lamelle di tela abrasiva**
Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Ideali per impiego su smerigliatrici angolari Ø 125 mm
**Con foro filettato M14** per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)
Si consiglia di utilizzare solo la parte periferica del disco
**Diametro 125 mm - Altezza 20 mm**
Per velocità periferica 80 m/s - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9689 9040 | D 9689 9060 | D 9689 9080 | D 9689 9120 |
| **D 9689/9** | Cad. € | 37,00 | 37,00 | 39,00 | 39,00 |






D 5

**Qualità e applicazioni**

Lukas offre una vasta gamma di dischi abrasivi praticamente per ogni applicazione. Per questo vengono prodotti con diversi tipi di supporto (es. vetroresina, materiale sintetico, metallo o materiale ecologico NAVAROFLEX®) per poter soddisfare ogni esigenza. La gamma delle grane permette la lavorazione dalla più grossolana (grana 36) fino a quella più fine (grana 240).

L'utilizzo di dischi lamellari paragonati ai dischi abrasivi, offre dei grandi vantaggi. Rumore e vibrazioni si riducono nettamente. Inoltre, questo tipo di dischi sono molto più leggeri e non necessitano di una grossa pressione durante la lavorazione.

I dischi lamellari sono disponibili nei diametri 115 mm, 125 mm e 178 mm (con foro 22,23 mm), come anche l'opzione dell'attacco X-Lock.

| | Tipologia | Composizione | Caratteristiche | Aree applicative | Codice ABC Tools | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **ZK** | Tela abrasiva allo zirconio | Materiale abrasivo molto duro, alta resistenza | Acciaio forgiato, metalli di difficile lavorazione, titanio e leghe del titanio, acciaio al molibdeno | **D 9683/7**<br>**D 9683/9**<br>**D 9684/7**<br>**D 9684/75** | **D 9683/8**<br>**D 9684/6**<br>**D 9684/8**<br>**D 9684/9** |
|  | **Z-Power** | Tela abrasiva allo zirconio con legante di copertura attivo | Elevato rendimento, usura molto ridotta | Acciaio inox | **D 9684/61**<br>**D 9683/75**<br>**D 9684/7**<br>**D 9684/9** | **D 9683/71**<br>**D 9684/6**<br>**D 9684/8** |
|  | **CERAMIC** | Tela abrasiva ceramicata | Elevato rendimento senza che la rottura dei grani, molto stabile grazie ad un rinforzo posteriore, non si surriscalda | Accio inox, acciaio legato con nichel | **D 9683/54**<br>**D 9683/82**<br>**D 9684/62**<br>**D 9684/92** | **D 9683/72**<br>**D 9683/92**<br>**D 9684/72** |
|  | **ZKS** | Tela in poliestere con abrasivo allo zirconio con legante di copertura attivo | Elevato rendimento, usura molto ridotta | Acciaio forgiato, metalli di difficile lavorazione, titanio e leghe del titanio, acciaio al molibdeno | **D 9683/5**<br>**D 9686/1** | **D 9683/6** |
|  | **PG** | Tela abrasiva rinforzata in ceramica | Elevato rendimento e durata in quanto il grano in ceramica si auto-riaffila | Acciaio, acciaio inox, acciao indurito/rivestito | **D 9689/91**<br>**D 9689/93** | **D 9689/92** |
|  | **CERAMIC4x** | Tela abrasiva ceramicata | Elevato rendimento senza che la rottura dei grani, molto stabile grazie ad un rinforzo posteriore, non si surriscalda | Accio, acciaio inox, acciaio resistente agli acidi | **D 9683/73** | |
|  | **NK** | Tela abrasiva al coridone | Materiale abrasivo molto duro, alta resistenza | Acciaio forgiato, ghisa temprata, ghisa, acciaio al carbonio, banda in acciaio, fusione in zinco, metalli non ferrosi,legno | **D 9687/1** | **D 9688/1** |
|  | **AS** | Tela abrasiva in tessuto non tessuto | Utilizzo di un abrasvio agressivo | Rimozione di resti di vernici, colle, cemento e cemento armato, rimozione della ruggine, pulizia, lucidatura di diverse superfici, spazzolatura del legno | **D 9689/7** | **D 9689/8** |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
**Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.**

| Campi di applicazione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |

**Mod. SLTO**
**Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio** azzurro/verde
**Platorello** (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta
**D 9689/2 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9689/3 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
**D 9689/5 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9689 2040 | D 9689 2060 | D 9689 2080 |
| D 9689/2 | Cad. € | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| Codice | | D 9689 3040 | D 9689 3060 | D 9689 3080 |
| D 9689/3 | Cad. € | 6,15 | 6,15 | 6,15 |
| Codice | | D 9689 5040 | — | — |
| D 9689/5 | Cad. € | 13,10 | — | — |






**Mod. SLTR** - Esecuzione inclinata
**Con grana ceramica autoriaffilante ad alta resistenza all'usura,** per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, bronzo, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAlN
**Platorello** (supporto) **in fibra di vetro** - Adatti anche per il taglio a freddo
**D 9685/4 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9685/5 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
**D 9685/6 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9685 4040 | D 9685 4060 | D 9685 4080 |
| D 9685/4 | Cad. € | 12,10 | 12,10 | 12,10 |
| Codice | | D 9685 5040 | D 9685 5060 | D 9685 5080 |
| D 9685/5 | Cad. € | 13,10 | 13,10 | 13,10 |
| Codice | | D 9685 6040 | — | — |
| D 9685/6 | Cad. € | 27,60 | — | — |






**Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio** azzurro/verde
Adatti per impiego su molti materiali per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
**Platorello** (supporto) **metallico** - Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

**Mod. SLTB -** Esecuzione inclinata
**D 9684/1 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione 13300 giri/min
**D 9684/5 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione 8600 giri/min

| Grana | | 36 | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 1036 | D 9684 1040 | D 9684 1060 | D 9684 1080 |
| D 9684/1 | Cad. € | 9,10 | 8,80 | 8,80 | 8,80 |
| Codice | | D 9684 5036 | D 9684 5040 | D 9684 5060 | — |
| D 9684/5 | Cad. € | 22,00 | 22,00 | 22,00 | — |






**Mod. SLTT - *iQSerie* - Per elevate prestazioni**
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce, ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
**Con robusto platorello** (supporto) **metallico** per ridurre le vibrazioni




**Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio**, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Adatti per **impiego universale su acciaio e alluminio**
**D 9683/7 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9683/8 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
**D 9683/9 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 7040 | D 9683 7060 |
| D 9683/7 | Cad. € | 11,90 | 11,90 |
| Codice | | D 9683 8040 | D 9683 8060 |
| D 9683/8 | Cad. € | 14,10 | 14,10 |
| Codice | | D 9683 9040 | D 9683 9060 |
| D 9683/9 | Cad. € | 27,30 | 24,50 |





# LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
**Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.**

| Campi di applicazione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |

**Mod. SLTT - *iQSerie* - Per elevate prestazioni**
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce, ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
**Con robusto platorello** (supporto) **metallico** per ridurre le vibrazioni

**Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio** con superficie abrasiva attiva
Adatti **per lavorazione su acciaio inossidabile** e tutti gli altri tipi di acciaio
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato
Nessuna vetrificazione o surriscaldamento delle lamelle
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 7140 | D 9683 7160 |
| D 9683/71 | Cad. € | 13,60 | 13,60 |





**Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC**
Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**
Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite
Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
**D 9683/72 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9683/82 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 7240 | D 9683 7260 |
| D 9683/72 | Cad. € | 16,70 | 16,70 |
| Codice | | D 9683 8240 | D 9683 8260 |
| D 9683/82 | Cad. € | 19,20 | 17,20 |





**CERAMIC - Heavy Duty**

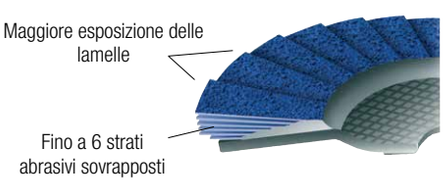
**Mod. SLTT HybridPerfection**
Dischi con **innovativo tessuto abrasivo Ceramic4x** che unito alla speciale forma arrotondata delle lamelle, consente **elevatissime capacità di asportazione** su materiali in acciaio
Particolarmente indicati per lavori gravosi su acciaio, lamiere navali, acciaio Hardox, leghe a base di nichel e titanio
Con ulteriore strato abrasivo attivo per acciaio inossidabile - Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
Con robusto platorello (supporto) metallico per ridurre le vibrazioni
**D 9683/73 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min - 10 pz.
**D 9683/83 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min - 10 pz.

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 7340 | D 9683 7360 |
| D 9683/73 | Cad.w € | 19,10 | 19,10 |
| Codice | | D 9683 8340 | D 9683 8360 |
| D 9683/83 | Cad. € | 22,20 | 22,20 |






**Mod. V2*Power* - *iQSerie* - Per elevate prestazioni**
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato




**Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio**, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Adatti per **impiego universale su acciaio**
**D 9684/6 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9684/7 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
**D 9684/8 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione max. 8500 giri/min
**D 9684/9 - Diametro 230 mm** - Velocità di rotazione max. 6600 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 6040 | D 9684 6060 |
| D 9684/6 | Cad. € | 11,30 | 11,30 |
| Codice | | D 9684 7040 | D 9684 7060 |
| D 9684/7 | Cad. € | 12,60 | 12,60 |
| Codice | | D 9684 8040 | D 9684 8060 |
| D 9684/8 | Cad. € | 26,40 | 26,40 |
| Codice | | D 9684 9040 | — |
| D 9684/9 | Cad. € | 58,50 | — |





# Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
**Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.**

| Campi di applicazione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |

**Mod. V2*Power* - *iQSerie* - Per elevate prestazioni**
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco**
Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

**Con lamelle Z-Power in tela con corindone allo zirconio** con superficie abrasiva attiva
Adatti **per lavorazione su acciaio inossidabile** e tutti gli altri tipi di acciaio
Nessuna vetrificazione o surriscaldamento delle lamelle
**D 9684/61 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9684/71 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 6140 | D 9684 6160 |
| D 9684/61 | Cad. € | 12,90 | 12,90 |
| Codice | | D 9684 7140 | D 9684 7160 |
| D 9684/71 | Cad. € | 15,40 | 15,40 |



**Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC**
Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**
Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite
**D 9684/62 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9684/72 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
**D 9684/92 - Diametro 230 mm** - Velocità di rotazione max. 6600 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 6240 | D 9684 6260 |
| D 9684/62 | Cad. € | 15,90 | 15,90 |
| Codice | | D 9684 7240 | D 9684 7260 |
| D 9684/72 | Cad. € | 18,40 | 18,40 |
| Codice | | D 9684 9240 | — |
| D 9684/92 | Cad. € | 73,00 | — |



**CERAMIC - Heavy Duty**

---

**Mod. SLTC** - Esecuzione inclinata
**Con lamelle di tela abrasiva con corindone allo zirconio** azzurro/verde
**Platorello** (supporto) **in «NAWAROFLEX®»**, materiale stratificato ad alta densità su base vegetale, quasi totalmente degradabile (senza residui tossici) e riciclabile
Nessun pericolo di danneggiare il pezzo in lavorazione, di peso ridotto, grande elasticità con conseguente riduzione delle vibrazioni e ridotta rumorosità (inferiore a 80 Db), minore trasmissione del calore e nessuna conduzione elettrica
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min

| Grana | | 36 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9686 1036 | D 9686 1040 | D 9686 1050 | D 9686 1060 | D 9686 1080 |
| D 9686/1 | Cad. € | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 |



Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

---

**Mod. SLTV**
**Con tessuto abrasivo di fibre sintetiche in corindone (rosso scuro)** a stratificazione lamellare elastica, per ottenere finiture satinate con opacità a seconda della grana adoperata
Per pulire le superfici ed eliminare residui, leggere ossidazioni
**Platorello** (supporto) in **«NAWAROFLEX®»** (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione piatta
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

| Grana | | 104 media | 106 (fine) |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9687 1104 | D 9687 1106 |
| D 9687/1 | Cad. € | 15,70 | 16,50 |



Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

---

**Mod. SLTM**
**Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche**
Per finire superfici - Con buona asportazione
**Platorello** (supporto) in **«NAWAROFLEX®»** (vedere descrizione D 9686/1) - Esecuzione piatta
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min - Per velocità periferica 30 m/s

| Lamelle combinate grana | | 104/80 (fine) | 106/150 (media) |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9688 1104 | D 9688 1106 |
| D 9688/1* | Cad. € | 19,10 | 19,80 |

*** Vendita al pezzo**



Platorello (supporto) in NAWAROFLEX®

# Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
**Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.**

| Campi di applicazione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |

**Mod. SLTP - In carburo di silicio resinato** - Esecuzione piatta
Per asportazione su materiali duri come la pietra, il vetro ed acciai altamente legati
Per una lavorazione a bassa temperatura e grazie alla ridotta produzione di scintille è indicato anche per l'uso aereospaziale - La superficie uniforme del disco abrasivo aumenta la durata e riduce il cambio utensile Indicato anche per la lucidatura di acciaio inossidabile, alluminio e titanio Ideale per togliere sbavature e per sverniciare
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 8300 giri/min

| Grana | | Media | Morbida |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9689 1502 | D 9689 1504 |
| D 9689/15* | Cad. € | 68,00 | 62,00 |

*** Vendita al pezzo**






---

**Serie *V4Master* - iQSerie - Per elevate prestazioni**
Ideale per **lavorazioni in su acciaio inossidabile, costruzioni in acciaio, cantieri navali,** per la rimozione di cordoni di saldatura, arrotondare spigoli vivi e il trattamento di tagli termici
Applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** per ridurre le vibrazioni, garantire una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e consumo del materiale abrasivo fino al supporto
Con platorello (supporto) in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione 13300 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9685 7040 | D 9685 7060 |
| D 9685/7 | Cad. € | 17,10 | 17,10 |





---

**Serie *SLTflex* - iQSerie - Per elevate prestazioni**
Ideale per **lavorazioni in posti di difficile accesso come angoli e bordi tramite lamelle estremamente flessibili** (l'effetto è visibile solo durante la lavorazione), inoltre l'applicazione delle lamelle sul supporto con **angolazione ridotta** riduce le vibrazioni, garantisce una maggiore precisione con un elevato rendimento durante l'utilizzo e il consumo del materiale abrasivo fino al supporto
**Con platorello** (supporto) **in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro**
**Foro filettato M 14** in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio)
**D 9683/5 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9683/6 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

| Grana | | 40• | 60• | 80 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 5040 | D 9683 5060 | D 9683 5080 | D 9683 5120 |
| D 9683/5 | Cad. € | 23,50 | 23,50 | 23,50 | 23,50 |
| Codice | | D 9683 6040 | D 9683 6060 | D 9683 6080 | D 9683 6120 |
| D 9683/6 | Cad. € | 26,30 | 26,30 | 26,30 | 26,30 |

**• Lamelle con superficie abrasiva attiva**



Lamelle flessibili
per lavorazione in angoli e bordi










---

**Esecuzione con grana ceramica autoriaffilante ad alta resistenza all'usura,** per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, bronzo, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAlN
**Platorello** (supporto) **in fibra di vetro** - Adatti anche per il taglio a freddo
**Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione 13300 giri/min

| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 5440 | D 9683 5460 |
| D 9683/54 | Cad. € | 26,00 | 26,00 |





---

**Mod. SLTsFLEX - iQSerie - Diametro 115 mm**
Ideali per lavorazioni su angoli e bordi - Ridotto numero di vibrazioni
Massima precisione con elevato rendimento - Consumo del materiale abrasivo fino al supporto
Platorello (supporto) in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro
Foro filettato M 14 in acciaio ramato per attacco diretto (non necessita di ghiera e dado di fissaggio

| Grana | | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9683 5540 | D 9683 5560 | D 9683 5580 |
| D 9683/55 | Cad. € | 23,50 | 23,50 | 23,50 |







ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LUKAS Dischi abrasivi

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali
Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s
**Il Ø 115 mm viene venduto in confezione indivisibile da 10 pz.**

| Campi di applicazione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Ghisa | Titanio | Plastica |

**Mod. SLTR Control - Per elevate prestazioni**
Ideali per maggior controllo e precisione durante le lavorazioni tramite la particolare forma del disco che permette la visualizzazione della zona lavorata
**D 9685/8 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione max. 13300 giri/min
**D 9685/9 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min

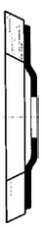
| Grana | | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9685 8040 | D 9685 8060 | D 9685 8080 |
| D 9685/8 | Cad. € | 10,30 | 10,30 | 10,30 |
| Codice | | D 9685 9040 | D 9685 9060 | D 9685 9080 |
| D 9685/9 | Cad. € | 11,70 | 11,70 | 11,70 |




**Mod. ASVT - In tessuto abrasivo di fibre sintetiche**, resistenti all'acqua e ai solventi
Ideali per eliminare incrostazioni, ruggine, rigature, corrosioni, vernici, colle, cordoni di saldatura e per lisciare superfici in genere senza danneggiare il pezzo
**Platorello** (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta - Per velocità periferica 30 m/s
**D 9689/7 - Diametro mm 115** - Velocità di rotazione max. 5300 giri/min
**D 9689/8 - Diametro mm 125** - Velocità di rotazione max. 4900 giri/min

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 9689 7000 | D 9689/7* | Cad. € | 26,40 | 10 |
| Codice D 9689 8000 | D 9689/8* | Cad. € | 40,50 | 10 |

*** vendita al pezzo**




**Mod. Purple Grain *iQSerie***
**Con innovativa grana ceramica autofilettante** che combina i vantaggi di 3 dischi convenzionali:
- **l'aggressività costante** di un disco fibrato
- **il consumo uniforme** di un disco di alta qualità
- **la durata** di un disco lamellare di alta qualità

Nessun surriscaldamento delle grane
La struttura consente un'usura e un deterioramento sempre uniformi con ridotta pressione sul pezzo in lavorazione
Particolarmente adatti per lavorazioni su acciaio, acciaio inossidabile e materiali duri
Angolo di lavoro minore di 10 gradi



**CERAMIC** **Grana CERAMICA autoaffilante**
consente un'usura e un deterioramento sempre uniformi con ridotta pressione sul pezzo in lavorazione

**Purple Grain Easy** - Foro Ø 22,23 mm
Disco abrasivo formato da uno strato di grana ceramica
Esecuzione a centro depresso, adatta per lavorazioni con angolo piatto
Platorello ecologico integrato in fibra riciclata che permette un **elevato grado di stabilità e durata**

| Diametro | mm | 125 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9689 9102 |
| D 9689/91 | Cad. € | 11,40 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12200 |




**Purple Grain Multi** - Foro filettato M 14
**Disco abrasivo formato da 2 dischi sovrapposti in grana ceramica**
Esecuzione piatta, per ottime finiture

| Diametro | mm | 125 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9689 9202 |
| D 9689/92 | Cad. € | 17,90 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12200 |




**Purple Grain Double** - Foro Ø 22,23 mm
**Disco abrasivo formato da uno doppio strato di grana ceramica**
Esecuzione a centro depresso, adatta per lavorazioni con angolo piatto
Platorello integrato in fibra di vetro che permette un elevato grado di stabilità e durata

| Diametro | mm | 125 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9689 9302 |
| D 9689/93 | Cad. € | 17,10 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12200 |




**Doppio strato di grana ceramica**

## LUKAS Dischi abrasivi con attacco X-LOCK

XLOCK

Per sbavare, pulire, disossidare, togliere la ruggine, spianare cordoni di saldatura, ecc. su quasi tutti i materiali - Massima resa fino alla fine - Nessuna usura precoce nella zona periferica
Foro Ø 22,23 mm - Per velocità periferica 80 m/s

**Mod. SLTR** - Esecuzione inclinata
**Con grana ceramica autoriaffilante ad alta resistenza all'usura**, per applicazioni su materiali di difficile lavorazione, ottone, bronzo, acciaio al cromo e nichel-cromo, leghe al nichel e al TiAlN
**Platorello** (supporto) **in fibra di vetro** - Adatti anche per il taglio a freddo
Velocità di rotazione max. 12200 giri/min
**Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min



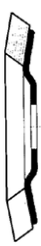


| Grana | | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9685 5540 | D 9685 5560 | D 9685 5580 |
| D 9685/55 | Cad. € | 9,45 | 9,45 | 9,45 |

---

**Mod. V2*Power* - iQSerie - Per elevate prestazioni**
Per applicazioni generiche e un'asportazione del materiale più efficiente
La **speciale forma arrotondata delle lamelle** a forma di falce (brevettata), ha più del **70% di materiale abrasivo** situato nella parte esterna rispetto al perimetro del supporto e **aumenta notevolmente la durata del disco** - Massima efficienza sia con utilizzo piano che inclinato

**Con lamelle ZK in tela con corindone allo zirconio**, estremamente tenace con alta resistenza alla pressione
Adatti per **impiego universale su acciaio e alluminio**
**Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min





| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 7540 | D 9684 7560 |
| D 9684/75 | Cad. € | 13,00 | 13,00 |

**Con lamelle Heavy Duty con grana ceramica - CERAMIC**
Adatti **per un impiego gravoso e per grandi asportazioni**
Particolarmente robuste per la lavorazione sui bordi, su acciai bonificati, superfici ossidate da tempra o rivestite
Totale assenza di ferro, zolfo e cloro
**Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione max. 12200 giri/min





| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9684 7640 | D 9684 7660 |
| D 9684/76 | Cad. € | 19,20 | 19,20 |

---

## osborn Dischi lamellari in feltro

Adatti **per la pulizia e la lucidatura a specchio di superfici in acciaio e acciaio inossidabile**
Si utilizzano in combinazione alle paste per lucidare D 4071/1 - D 4071/2 - D 4071/3
**Platorello** (supporto) **in vetroresina** - Esecuzione piatta
**Diametro 115 mm** - Foro Ø 22,23 mm
Velocità di rotazione max. 13280 giri/min - Per velocità periferica 80 m/s





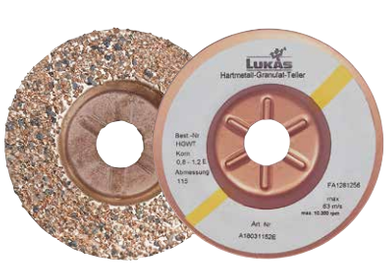
| Codice D 9689 8500 | D 9689/85 | Cad. € | 23,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## LUKAS Dischi abrasivi con granuli in metallo duro

Per grande asportazione di materiale, adatti per cantieri navali, industria aeronautica, per lavorazioni di materiali plastici, legno, gomma, cuoio, pietra, ceramica, ecc.
**Mod. HGTW** - Esecuzione inclinata - Platorello (supporto) metallico
**Ø 115 mm** - Foro Ø 22,23 mm
Velocità di rotazione max. 10500 giri/min - Per velocità periferica 15-30 m/s





| Dimensione della graniglia | | 0,8 - 1,2 / media | 1,2 - 1,8 / grossa |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9682 1012 | D 9682 1018 |
| D 9682/1 | Cad. € | 125,00 | 125,00 |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# LUKAS Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici - I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

**Tipo con fissaggio in tessuto con ganci tipo «Velcro»**

| Diametro | mm | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9690 0018 | D 9690 0030 | D 9690 0045 | D 9690 0060 | D 9690 0075 |
| **D 9690 - Supporti** | Cad. € | 34,80 | 40,30 | 26,60 | 32,40 | 38,40 |
| Gambo Ø | mm | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 20000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6000 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |



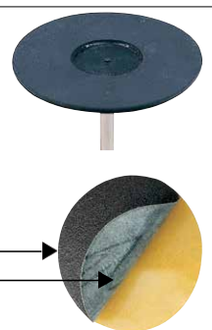

**Dischi in corindone**
Ricoperti nella parte posteriore da uno strato speciale di tessuto vellutato che, a contatto con la superficie del piattello, assicura il fissaggio - Possono essere staccati e riattaccati più volte

**In confezione indivisibile da 100 pz.**

| | Grana 60 | | Grana 80 | | Grana 120 | | Grana 150 | | Grana 180 | | Grana 240 | | Grana 320 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø mm | Codice D 9691 .... | D 9691/6 Cad. € | Codice D 9691 .... | D 9691/8 Cad. € | Codice D 9691 .... | D 9691/12 Cad. € | Codice D 9691 .... | D 9691/15 Cad. € | Codice D 9691 .... | D 9691/18 Cad. € | Codice D 9691 .... | D 9691/24 Cad. € | Codice D 9691 .... | D 9691/32 Cad. € |
| 18 | 6018 | 1,09 | 8018 | 1,09 | 1218 | 1,09 | 1518 | 1,09 | 1818 | 1,09 | 2418 | 1,09 | 3218 | 1,09 |
| 30 | 6030 | 1,14 | 8030 | 1,14 | 1230 | 1,14 | 1530 | 1,14 | 1830 | 1,14 | 2430 | 1,14 | — | — |
| 45 | 6045 | 1,40 | 8045 | 1,40 | 1245 | 1,40 | 1545 | 1,40 | 1845 | 1,40 | 2445 | 1,40 | — | — |
| 60 | 6060 | 1,88 | 8060 | 1,88 | 1260 | 1,88 | 1560 | 1,88 | 1860 | 1,88 | — | — | — | — |
| 75 | 6075 | 2,40 | 8075 | 2,40 | 1275 | 2,40 | 1575 | 2,40 | 1875 | 2,40 | 2475 | 2,40 | — | — |

**Tipo autoadesivo**

| Diametro | mm | 18 | 30 | 45 | 60 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9692 0018 | D 9692 0030 | D 9692 0045 | D 9692 0060 | D 9692 0075 |
| **D 9692 - Supporti** | Cad. € | 15,50 | 17,10 | 19,80 | 24,70 | 29,40 |
| Gambo Ø | mm | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 20000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6000 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 |




**Dischi in corindone** con fissaggio al supporto tramite adesivo
Non possono essere riutilizzati una volta staccati dal supporto

**In confezione indivisibile da 100 pz.**

| | Grana 60 | | Grana 80 | | Grana 120 | | Grana 150 | | Grana 180 | | Grana 240 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø mm | Codice D 9693 .... | D 9693/6 Cad. € | Codice D 9693 .... | D 9693/8 Cad. € | Codice D 9693 .... | D 9693/12 Cad. € | Codice D 9693 .... | D 9693/15 Cad. € | Codice D 9693 .... | D 9693/18 Cad. € | Codice D 9693 .... | D 9693/24 Cad. € |
| 18 | 6018 | 1,01 | 8018 | 1,01 | 1218 | 1,01 | 1518 | 1,01 | 1818 | 1,01 | 2418 | 1,01 |
| 30 | 6030 | 1,14 | 8030 | 1,14 | 1230 | 1,14 | 1530 | 1,14 | 1830 | 1,14 | 2430 | 1,14 |
| 45 | 6045 | 1,27 | 8045 | 1,27 | 1245 | 1,18 | 1545 | 1,27 | 1845 | 1,27 | — | — |
| 60 | 6060 | 1,71 | 8060 | 1,71 | 1260 | 1,71 | 1560 | 1,71 | — | — | — | — |
| 75 | 6075 | 2,14 | 8075 | 2,14 | 1275 | 2,14 | — | — | — | — | — | — |

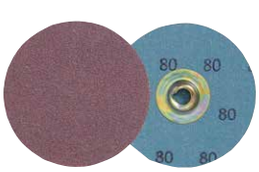
**Tipo a chiusura con connessione rapida**
Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro, sia di lavorare con elevate velocità di rotazione - Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato



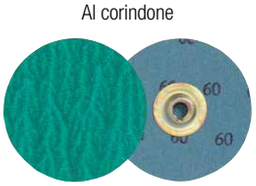
**Supporti a durezza media** - Gambo Ø 6 mm - Velocità di rotazione max. 30000 giri/min - 1 pz.

| Diametro | mm | 31 | 45 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9693 4031 | D 9693 4045 |
| **D 9693/40 - Supporti** | Cad. € | 32,00 | 33,00 |

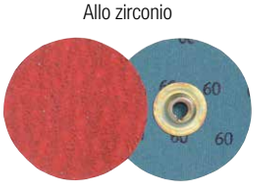
**D 9693/56-D 9693/58 - Dischi al corindone normale** - Per impiego universale, di lunga durata - 100 pz.
**D 9693/66-D 9693/68 - Dischi al corindone allo zirconio con superficie abrasiva attiva**
Adatti su **acciaio inossidabile** - 100 pz.
**D 9693/76-D 9693/78 - Dischi con grani in ceramica - Ad elevata e rapida asportazione di materiale**
Adatti su **acciaio inossidabile e leghe di nichel** - Per lavorazioni a freddo - 100 pz.



Al corindone



Allo zirconio



Con grana ceramica

| Diametro | mm | 38 | 51 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9693 5638 | D 9693 5651 |
| **D 9693/56 - Grana 60** | Cad. € | 1,30 | 1,90 |
| Codice | | D 9693 5838 | D 9693 5851 |
| **D 9693/58 - Grana 80** | Cad. € | 1,30 | 1,80 |
| Codice | | D 9693 6638 | D 9693 6651 |
| **D 9693/66 - Grana 60** | Cad. € | 1,79 | 2,32 |
| Codice | | D 9693 6838 | D 9693 6851 |
| **D 9693/68 - Grana 80** | Cad. € | 1,50 | 1,90 |
| Codice | | D 9693 7638 | D 9693 7651 |
| **D 9693/76 - Grana 60** | Cad. € | 1,79 | 2,32 |
| Codice | | D 9693 7838 | D 9693 7851 |
| **D 9693/78 - Grana 80** | Cad. € | 1,79 | 2,27 |

# Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici
I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

**Tipo a chiusura e connessione rapida**
Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro e di lavorare con elevate velocità di rotazione
Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

**Supporti a durezza media** - 1 pz.
**D 9720** - Gambo Ø 6 mm
**D 9720/1** - Supporto in gomma con filettatura M14 + gambo Ø 6 mm

| **Diametro** | **mm** | **50** | **75** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9720 0050** | **D 9720 0075** |
| **D 9720** | Cad. € | 12,00 | 13,70 |
| **Codice** | | **D 9720 1050** | **D 9720 1075** |
| **D 9720/1** | Cad. € | 17,90 | 20,30 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 30000 | 28000 |



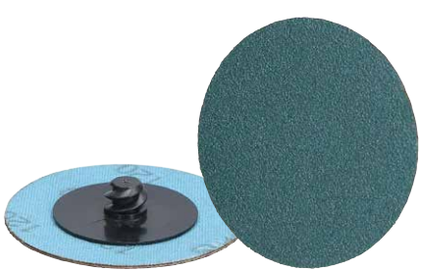
**Dischi al corindone**
Per impiego universale
**D 9721/1** - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
**D 9721/12** - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| **Grana** | | **36** | **60** | **80** | **120** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9721 1036** | **D 9721 1006** | **D 9721 1008** | **D 9721 1012** |
| **D 9721/1** | Cad. € | 0,69 | 0,63 | 0,59 | 0,59 |
| **Codice** | | **D 9721 1236** | **D 9721 1206** | **D 9721 1208** | **D 9721 1212** |
| **D 9721/12** | Cad. € | 1,23 | 1,11 | 1,11 | 1,11 |



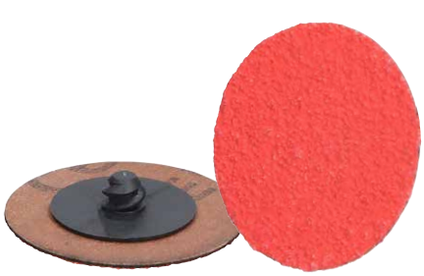
**Dischi allo zirconio**
Adatti per acciai resistenti e acciaio inossidabile
**D 9721/2** - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
**D 9721/22** - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max.20000 giri/min

| **Grana** | | **36** | **60** | **80** | **120** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9721 2036** | **D 9721 2006** | **D 9721 2008** | **D 9721 2012** |
| **D 9721/2** | Cad. € | 1,38 | 1,15 | 1,15 | 1,15 |
| **Codice** | | **D 9721 2236** | **D 9721 2206** | **D 9721 2208** | **D 9721 2212** |
| **D 9721/22** | Cad. € | 2,03 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |



**Dischi ceramici ad alte prestazioni con additivo refrigerante**
Ad elevata asportazione su superfici piane e profilati
Adatti per inox ed acciai altolegati
**D 9721/3** - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
**D 9721/32** - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| **Grana** | | **36** | **60** | **80** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9721 3036** | **D 9721 3006** | **D 9721 3008** |
| **D 9721/3** | Cad. € | 1,43 | 1,23 | 1,23 |
| **Codice** | | **D 9721 3236** | **D 9721 3206** | **D 9721 3208** |
| **D 9721/32** | Cad. € | 2,33 | 2,11 | 2,11 |



**Dischi lamellari allo zirconio**
Adatti per lavorazioni di precisione
**D 9721/4** - **Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
**D 9721/42** - **Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| **Grana** | | **60** | **80** | **120** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9721 4006** | **D 9721 4008** | **D 9721 4012** |
| **D 9721/4** | Cad. € | 4,15 | 4,15 | 4,15 |
| **Codice** | | **D 9721 4206** | **D 9721 4208** | **D 9721 4212** |
| **D 9721/42** | Cad. € | 5,95 | 5,95 | 5,95 |



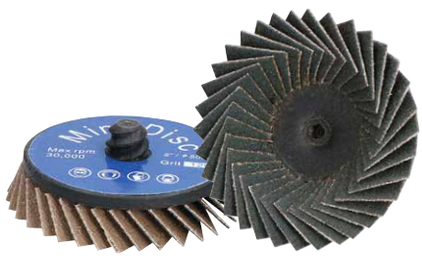
# Dischi di tela abrasiva e supporti

Per sbavatura, pulitura e finitura di materiali metallici
I dischi hanno il diametro maggiorato rispetto al diametro del supporto

**Tipo a chiusura e connessione rapida**
Questo sistema consente sia un'eccellente unione tra il supporto ed il disco, che viene alloggiato perfettamente al centro e di lavorare con elevate velocità di rotazione
Sostituzione semplice e rapida del disco una volta usurato

**Dischi lamellari a tazza allo zirconio, particolarmente flessibili**
Adatti per lavorazioni di superfici sagomate
**D 9721/5 - Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 25000 giri/min
**D 9721/52 - Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 20000 giri/min

| Grana | | 60 | 80 | 120 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9721 5006 | D 9721 5008 | D 9721 5012 |
| D 9721/5 | Cad. € | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| Codice | | D 9721 5206 | D 9721 5208 | D 9721 5212 |
| D 9721/52 | Cad. € | 6,90 | 6,90 | 6,90 |



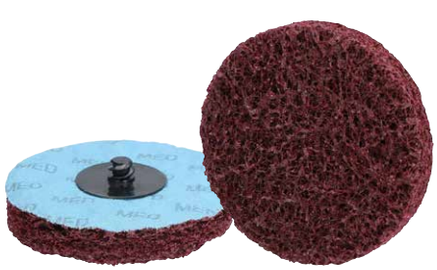
**Dischi in tessuto abrasivo di fibra sintetica**
Adatti per la rimozione di ossidazioni, ruggine e per la pulitura di superfici piane e sagomate
**D 9721/6 - Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 12000 giri/min
**D 9721/62 - Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione max. 8000 giri/min

| Grana | | Grossa | Media | Finissima |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9721 6001 | D 9721 6002 | D 9721 6004 |
| D 9721/6 | Cad. € | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| Codice | | D 9721 6201 | D 9721 6202 | D 9721 6204 |
| D 9721/62 | Cad. € | 3,15 | 3,15 | 3,15 |



**Dischi in tessuto non tessuto**
Adatti per la rimozione di ossidazioni leggere, il ripristino della satinatura dopo la rimozione di graffi e per la preparazione della superficie per processi come la verniciatura o la cromatura
**D 9721/7 - Diametro 50 mm** - Velocità di rotazione max. 12000 giri/min
**D 9721/72 - Diametro 75 mm** - Velocità di rotazione maa. 8000 giri/min

| Grana | | Grossa | Media | Finissima |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9721 7201 | D 9721 7202 | D 9721 7204 |
| D 9721/7 | Cad. € | 2,18 | 2,18 | 2,18 |
| Codice | | D 9721 7201 | D 9721 7202 | D 9721 7204 |
| D 9721/72 | Cad. € | 3,20 | 3,20 | 3,20 |



**Dischi in maglia di fibra di nylon resistente e flessibile**
Adatti per rimuovere ruggine, vernici, colle, ossidazioni ed anche per ripulire superfici, sia metalliche che non (pietra, plastica, ecc), da rivestimenti vari senza danneggiarle

| Diametro | mm | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9721 8050 | D 9721 8075 |
| D 9721/8 | Cad. € | 3,85 | 5,95 |
| Vel.di rotazione | giri/min | 12000 | 8000 |



**Dischi in feltro**
Adatti per la lucidatura e pulitura dei metalli
Da utilizzare con pasta lucidante o compound per la pulitura/lucidatura

| Diametro | mm | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9721 9050 | D 9721 9075 |
| D 9721/9 | Cad. € | 3,25 | 4,40 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 12000 | 8000 |



# Dischi abrasivi fibrati

Ad alta flessibilità, elevata asportazione e lunga durata, si impiegano con apposito platorello per utilizzo su smerigliatrici angolari - Velocità periferica d'uso max. 80 m/s
Abrasivo VSM - Made in Germany



**Tipo al corindone con foro Ø 22 mm con intagli a croce**
Adatti per sbavare, levigare, smerigliare e finitura su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.), ottone, bronzo, legno, materie plastiche, ecc.
**In confezione indivisibile da 50 pz.**
**D 9694/2 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione giri/min 13300
**D 9694/6 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione giri/min 12300
**D 9694/8 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione giri/min 8600



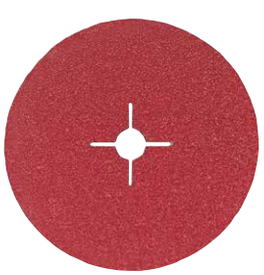
| Grana | | 16 | 24 | 36 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9694 .... | 2016 | 2024 | 2036 | 2050 | 2060 | 2080 | 2100 |
| **D 9694/2** - Ø 115 mm | Cad. € | 1,82 | 1,67 | 1,48 | 1,34 | 1,20 | 1,15 | 1,15 |
| Codice | D 9694 .... | 6016 | 6024 | 6036 | 6050 | 6060 | 6080 | 6100 |
| **D 9694/6** - Ø 125 mm | Cad. € | 2,01 | 1,82 | 1,67 | 1,48 | 1,34 | 1,29 | 1,29 |
| Codice | D 9694 .... | 8016 | 8024 | 8036 | 8050 | 8060 | 8080 | 8100 |
| **D 9694/8** - Ø 178 mm | Cad. € | 3,55 | 3,20 | 2,87 | 2,53 | 2,34 | 2,25 | 2,25 |

**Tipo allo zirconio con foro Ø 22 mm con intagli a croce**
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
**In confezione indivisibile da 50 pz.**
**D 9695/1 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione giri/min 13300
**D 9695/2 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione giri/min 12300
**D 9695/3 - Diametro 178 mm** - Velocità di rotazione giri/min 8600



| Grana | | 24 | 36 | 50 | 60 | 80 | 115 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9695 .... | 1024 | 1036 | 1050 | 1060 | 1080 | 1120 |
| **D 9695/1** - Ø 115 mm | Cad. € | 1,70 | 1,98 | 1,59 | 1,41 | 1,33 | 0,92 |
| Codice | D 9695 .... | 2024 | 2036 | 2050 | 2060 | 2080 | 2120 |
| **D 9695/2** - Ø 125 mm | Cad. € | 1,88 | 1,70 | 1,33 | 1,11 | 1,04 | 1,04 |
| Codice | D 9695 .... | 3024 | 3036 | 3050 | 3060 | 3080 | 3120 |
| **D 9695/3** - Ø 178 mm | Cad. € | 3,40 | 4,70 | 3,75 | 3,30 | 1,81 | 1,81 |

**Tipo in ceramica con foro Ø 22 mm con intagli a croce**
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, alluminio, lega di titanio)
Velocità di rotazione giri/min 13300
**In confezione indivisibile da 50 pz.**



| Grana | | 40 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9695 4040 | D 9695 4060 |
| **D 9695/4** - Ø 115 mm | Cad. € | 2,25 | 1,92 |

# Platorelli in gomma per dischi non velcrati

**Tipo standard con foro filettato M14**
Professionale per tutti i tipi di dischi fibrati, duro



| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 4115 | E 1114 4125 | E 1114 4180 |
| **E 1114/4** | Cad. € | 7,50 | 8,20 | 12,90 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |

Scanalature per favorire la dispersione del calore e un contatto più aggressivo



**Tipo con foro filettato M14 e scanalature** che favoriscono la dispersione del calore e un contatto più aggressivo con la superficie - Adatto per lavorazioni con pressioni forti sul disco, per utilizzo di grane grosse e per ridurre lo sviluppo del calore durante l'abrasione - Esecuzione molto dura

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 4511 | E 1114 4512 | E 1114 4518 |
| **E 1114/45** | Cad. € | 13,70 | 16,40 | 24,70 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |

# Dischi abrasivi velcrati

**In carta abrasiva al corindone**
Con **dorso velcrato** per abbinamento con platorelli muniti di tessuto con ganci tipo «Velcro»
Elevata asportazione su superfici in metallo, legno e materie plastiche di vernici, stucchi, ecc.
**In confezione indivisibile da 100 pz.**

**Tipo con fori lungo la circonferenza** per un'ottimale aspirazione della polvere
**D 9695/5 - Diametro 125 mm - Con 8 fori** - Velocità di rotazione giri/min 12300
**D 9695/6 - Diametro 150 mm - Con 6 fori** - Velocità di rotazione giri/min 10200
**D 9695/7 - Diametro 150 mm - Con 9 fori** - Velocità di rotazione giri/min 10200

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 180 | 220 | 320 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9695 .... | 5040 | 5060 | 5080 | 5100 | 5120 | 5180 | 5220 | 5320 | 5400 |
| **D 9695/5** | Cad. € | 0,46 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Codice | D 9695 .... | 6040 | 6060 | 6080 | 6100 | 6120 | 6180 | 6220 | 6320 | 6400 |
| **D 9695/6** | Cad. € | 0,60 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| Codice | D 9695 .... | 7040 | 7060 | 7080 | 7100 | 7120 | 7180 | 7220 | 7320 | 7400 |
| **D 9695/7** | Cad. € | 0,60 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |


D 9695/5


D 9695/7

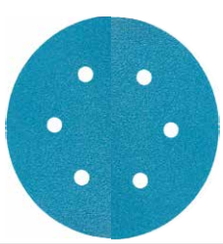
**Tipo non forato**
**D 9695/8 - Diametro 115 mm** - Velocità di rotazione giri/min 13300
**D 9695/85 - Diametro 125 mm** - Velocità di rotazione giri/min 10200
**D 9695/9 - Diametro 150 mm** - Velocità di rotazione giri/min 10200

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 180 | 220 | 320 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9695 .... | 8040 | 8060 | 8080 | 8100 | 8120 | 8180 | 8220 | 8320 | 8400 |
| **D 9695/8** | Cad. € | 0,46 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| Codice | D 9695 .... | 8504 | 8506 | 8508 | 8510 | 8512 | 8518 | 8522 | 8532 | 8540 |
| **D 9695/85** | Cad. € | 0,46 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| Codice | D 9695 .... | 9040 | 9060 | 9080 | 9100 | 9120 | 9180 | 9220 | 9320 | 9400 |
| **D 9695/9** | Cad. € | 0,60 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |



**Tipo allo zirconio con fori lungo la circonferenza**
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
**Diametro 150 mm** - Con 6 fori

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9700 3040 | D 9700 3060 | D 9700 3080 | D 9700 3120 |
| **D 9700/3** | Cad. € | 0,92 | 0,85 | 0,81 | 0,69 |



**Tipo allo zirconio non forato**
Adatti per rimuovere residui, sbavare e smerigliare su tutte le superfici in metallo (ferro, acciaio, ghisa, ecc.) e in particolar modo **su acciaio inossidabile**
**D 9700/5 - Diametro 115 mm**
**D 9700/6 - Diametro 125 mm**
**D 9700/6 - Diametro 178 mm**

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9700 5040 | D 9700 5060 | D 9700 5080 | D 9700 5120 |
| **D 9700/5** | Cad. € | 0,58 | 0,54 | 0,54 | 0,50 |
| Codice | | D 9700 6040 | D 9700 6060 | D 9700 6080 | D 9700 6120 |
| **D 9700/6** | Cad. € | 0,65 | 0,62 | 0,62 | 0,58 |
| Codice | | D 9700 7040 | D 9700 7060 | D 9700 7080 | D 9700 7120 |
| **D 9700/7** | Cad. € | 0,92 | 0,85 | 0,81 | 0,69 |



# Platorelli in gomma per dischi velcrati

**Tipo con attacco filettato M14** annegato nella gomma
**Esecuzione semirigida senza mousse**

| Diametro | mm | 115 | 125 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 2115 | E 1114 2125 |
| **E 1114/2** | Cad. € | 12,60 | 14,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 9 | 12200 |



**Tipo a doppia azione per levigatrici orbitali con attacco filettato 5/16"**
Adatto per impiego su levigatrici e lucidatrici rotorbitali
Esecuzione in gomma a profilo basso - Spessore 10 mm - Velocità di rotazione giri/min 12000

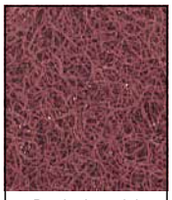
| Diametro | mm | 125 | 150 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 3501 | E 1114 3502 | E 1114 3503 | E 1114 3504 |
| **E 1114/35** | Cad. € | 17,90 | 23,00 | 19,70 | 24,70 |
| N° dei fori | | — | — | 8 | 6 |



## Tamponi abrasivi

**In tessuto abrasivo di fibra sintetica**

Per applicazioni manuali e impiego su levigatrici orbitali per eliminare incrostazioni, corrosioni, leggeri graffi o rigature, per opacizzare e lisciare superfici di legno, materiali sintetici, metalli in genere, vernici, stuccature
Adatti anche per lavori di leggera sbavatura, eliminazione di ossidi prima della saldatura o di grumi di vernice
Altamente flessibili, si adattano a qualsiasi profilo
Ad effetto costante, non si otturano, sono resistenti a strappi o rotture e di lunga durata
Impiegabili su superfici bagnate o asciutte (a seconda del materiale aggiungere emulsioni od olio)
Il tampone non arrugginisce e quindi può essere pulito con acqua o aria compressa



Particolare del tessuto abrasivo

**Tipo in fogli rettangolari**

LUKAS

**Dimensioni 150x210 mm**

**In confezione indivisibile da 10 pz.**

| Grana circa | | 100 (grossa) | 280 (fine) | 320 (finissima) | 1000 (ultra fine) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9696 0100 | D 9696 0280 | D 9696 0320 | D 9696 1000 |
| D 9696 | Cad. € | 5,80 | 4,85 | 5,05 | 5,35 |
| Colore | | Marrone | Verde | Rosso/Marrone | Grigio |



**Dimensioni 115x280 mm**

**In confezione indivisibile da 10 pz.**

| Grana | | Grossa | Media | Fine | Finissima | Ultra fine |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9696 3001 | D 9696 3002 | D 9696 3003 | D 9696 3004 | D 9696 3005 |
| D 9696/3 | Cad. € | 3,35 | 2,13 | 1,77 | 1,77 | 1,81 |
| Colore | | Marrone | Marrone | Marrone | Marrone | Grigio |



LUKAS

**Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm**

Particolarmente adatti per impiego con levigatrici orbitali

| Grana circa | | 280 (fine) | 320 (finissima) | 1000 (ultra fine) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9697 0280 | D 9697 0320 | D 9697 1000 |
| D 9697 | Cad. € | 134,00 | 195,00 | 193,00 |
| Colore | | Verde | Rosso/Marrone | Grigio |



**Tipo in rotoli da 10 m x 115 mm**

Resistenti ad acqua e lubrificanti, adatti per satinare, levigare, rimuovere residui di vernice o graffi

| Grana | | 120 | 180 | 320 | 600 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9697 2012 | D 9697 2018 | D 9697 2032 | D 9697 2060 | D 9697 2120 |
| D 9697/2 | Cad. € | 61,50 | 48,70 | 48,70 | 48,70 | 48,70 |



## Spugne abrasive

**Spugna semirigida, ricoperta sui 4 lati di abrasivo**

Per uso a mano, indicata nella lavorazione del legno, per porte e finestre, per angoli e scanalature
Utilizzabile a secco e ad umido e si può risciacquare dopo l'uso
Dimensioni 100x70x25 mm

| Grana | | 60 | 100 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9697 4060 | D 9697 4100 | D 9697 4180 |
| D 9697/4 | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,30 |



## Nastri in tela abrasiva

**Starcke** - Made in Germany

**Con rivestimento abrasivo al corindone**

Adatti per impiego su levigatrici a nastro, per smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, ecc.

**Con supporto in cotone di difficile lacerazione,** ad alta resistenza alle forti sollecitazioni - **Di lunga durata**

**D 9705/1 -** Dimensioni **1000 x 100 mm**

**D 9705/2 -** Dimensioni **1500 x 120 mm**

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9705 .... | 1040 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 |
| D 9705/1 | Cad. € | 9,75 | 8,85 | 8,70 | 8,05 | 7,60 |
| Codice | D 9705 .... | 2040 | 2060 | 2080 | 2100 | 2120 |
| D 9705/2 | Cad. € | 15,60 | 14,10 | 13,70 | 12,70 | 11,80 |

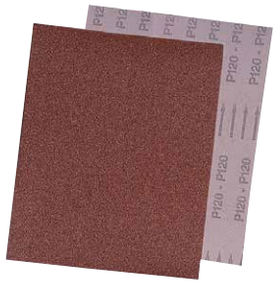




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Tela e carta abrasiva

**Con rivestimento abrasivo al corindone**
Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate
**Di difficile lacerazione**, alta resistenza alle forti sollecitazioni - Di lunga durata



**Tipo in fogli da 230x280 mm - Abrasivo Starcke** - Made in Germany
**In confezione indivisibile da 50 pz.**

| Grana | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 320 | 400 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9698 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 | 1240 | 1320 | 1400 | 1600 |
| D 9698/1 | Cad. € | 3,80 | 3,50 | 3,10 | 2,87 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 | 2,68 |

**Tipo rotoli antispreco**
**D 9699** - Dimensioni rotolo **50 mm x 25 m - In confezione da 25 m**
**D 9699/1** - Dimensioni rotolo **50 mm x 50 m - Abrasivo Starcke** - Made in Germany - **In confezione indivisibile da 50 m**
**D 9699/2** - Dimensioni rotolo **115 mm x 50 m - Abrasivo Starcke** - Made in Germany - **In confezione indivisibile da 50 m**



D 9699



D 9699/1
D 9699/2

| Grana | | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 | 240 | 320 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9699 .... | 0040 | — | 0060 | 0080 | 0100 | 0120 | 0150 | 0180 | 0220 | — | 0320 | 0400 |
| D 9699 | Cad. € | 35,60 | — | 31,60 | 30,10 | 27,50 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | 26,60 | — | 26,60 | 26,60 |
| Codice | D 9699 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 | 1240 | 1320 | 1400 |
| D 9699/1 | Al metro € | 2,39 | 2,34 | 2,15 | 2,10 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 |
| Codice | D 9699 .... | 2040 | — | 2060 | 2080 | 2100 | 2120 | 2150 | 2180 | 2220 | 2240 | 2320 | 2400 |
| D 9699/2 | Al metro € | 4,60 | — | 4,15 | 4,00 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 |

## Carta abrasiva

**Con rivestimento abrasivo al corindone**
Impiego manuale per la smerigliatura e la finitura su metalli, acciai, legno, pareti stuccate e verniciate



**In fogli da 230x280 mm**
**In confezione indivisibile da 50 pz (gr. 40 e 60 25 pz.)**

| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9701 .... | 1040 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 |
| D 9701/1 | Cad. € | 1,50 | 1,16 | 1,10 | 1,04 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |

**Rete abrasiva al carburo di silicio** sino a grana 220 **e ossido di alluminio** da grana 400 a grana 1000
**In fogli da 230x280 mm**



| Grana | | 60 | 80 | 120 | 150 | 180 | 320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9701 2060 | D 9701 2080 | D 9701 2120 | D 9701 2150 | D 9701 2180 | D 9701 2320 |
| D 9701/2 | Cad. € | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 12,20 | 12,20 |

**Tipo rotoli antispreco**
**Dimensioni rotolo 120 mm x 50 m**



| Grana | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 180 | 220 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9703 .... | 1040 | 1060 | 1080 | 1100 | 1120 | 1150 | 1180 | 1220 |
| D 9703/1 | Cad. rot. € | 116,00 | 88,50 | 76,00 | 71,00 | 71,00 | 71,00 | 71,00 | 71,00 |

## Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche - Con foro Ø 19,2 mm

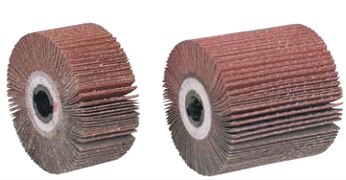




**Tipo a lamelle di tela abrasiva**
Per sbavatura, pulitura, levigatura e finitura di materiali metallici, e per legni non resinosi

LUKAS
**D 9708/2** - Larghezza **100 mm**





| Grana | | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9708 2040 | D 9708 2060 | D 9708 2080 |
| D 9708/2 | Cad. € | 52,00 | 51,50 | 51,50 |

ABC TOOLS

| | Grana 40 | | Grana 60 | | Grana 78 | | Grana 100 | | Grana 120 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø x larghezza mm | Codice D 9714 .... | D 9714/40 Cad. € | Codice D 9714 .... | D 9714/60 Cad. € | Codice D 9714 .... | D 9714/78 Cad. € | Codice D 9714 .... | D 9714/100 Cad. € | Codice D 9714 .... | D 9714/120 Cad. € |
| 100 x 50 | 4001 | 18,80 | 6001 | 20,40 | 7801 | 20,40 | — | — | 1201 | 23,10 |
| 100 x 100 | 4002 | 34,80 | 6002 | 37,30 | 7802 | 38,00 | 1002 | 39,70 | 1202 | 42,30 |

# Spazzole rotative abrasive con foro

Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche - Con foro Ø 19,2 mm





**Tipo con tessuto abrasivo di fibre sintetiche** - Adatte per acciai legati, rame, alluminio, ottone, ecc.

LUKAS

**D 9709/1** - Larghezza **50 mm**
**D 9709/2** - Larghezza **100 mm**

| Grana mista | | 104/80 | 106/150 | 107/240 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9709 1104 | D 9709 1106 | — |
| D 9709/1 | Cad. € | 25,10 | 28,40 | — |
| Codice | | D 9709 2104 | D 9709 2106 | D 9709 2107 |
| D 9709/2 | Cad. € | 41,30 | 44,00 | 47,10 |



ABC TOOLS

| Ø x larghezza mm | Grana grossa Codice D 9715 .... | Grana grossa D 9715/1 Cad. € | Grana media Codice D 9715 .... | Grana media D 9715/2 Cad. € | Grana fine Codice D 9715 .... | Grana fine D 9715/3 Cad. € | Grana finissima Codice D 9715 .... | Grana finissima D 9715/4 Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 x 50 | 1001 | 19,20 | 2001 | 19,20 | 3001 | 19,20 | 4001 | 19,20 |
| 100 x 100 | 1002 | 34,30 | 2002 | 34,30 | 3002 | 34,30 | 4002 | 34,30 |


100x50 mm


100x100 mm

**Tipo combinato con lamelle di tela abrasiva e tessuto abrasivo di fibre sintetiche**
Per finire grossolanamente superfici - Grande asportazione
Adatto per smerigliatura e satinatura su metalli, materie plastiche dure e legno

LUKAS

**D 9710/1** - Larghezza **50 mm**
**D 9710/2 -** Larghezza **100 mm**

| Grana mista | | 104/80 | 106/150 | 107/240 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9710 1104 | D 9710 1106 | — |
| D 9710/1 | Cad. € | 23,00 | 25,70 | — |
| Codice | | D 9710 2104 | D 9710 2106 | D 9710 2107 |
| D 9710/2 | Cad. € | 40,40 | 44,60 | 47,10 |



ABC TOOLS

| Ø x larghezza mm | Grana 60 Codice D 9716 .... | Grana 60 D 9716/60 Cad. € | Grana 80 Codice D 9716 .... | Grana 80 D 9716/80 Cad. € | Grana 120 Codice D 9716 .... | Grana 120 D 9716/120 Cad. € | Grana 180 Codice D 9716 .... | Grana 180 D 9716/180 Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 x 100 | 6002 | 40,30 | 8002 | 40,30 | 1202 | 40,30 | 1802 | 40,30 |



**Tipo in non tessuto "Heavy Duty" a struttura aperta**
Resistenza e durata maggiore rispetto al tradizionale non tessuto
Adatto per sbavature, sverniciature di metalli, legni, intonaci e cemento
**Diametro x larghezza 100x100 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 9717 1002 | D 9717/1 | Cad. € | 103,00 | 1 |



**Tipo con filo d'acciaio ottonato**
Adatto per sverniciare legni e metalli, eliminare ruggine e togliere bave
**Diametro x larghezza 100x100 mm** - Filo Ø 0,3 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 9717 2002 | D 9717/2 | Cad. € | 112,00 | 1 |



**Tipo con filo in acciaio inossidabile**
Adatto per la finitura di acciaio inossidabile, eliminare ruggine e togliere bave
**Diametro x larghezza 100x100 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 9717 3002 | D 9717/3 | Cad. € | 197,00 | 1 |



**Tipo con filo di nylon abrasivo**
Adatto per sbavature e pulitura di superfici in legno e metalliche
**Diametro x larghezza 100x100 mm**

| Grana | | 46 | 80 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9717 4040 | D 9717 4080 |
| D 9717/4 | Cad. € | 203,00 | 203,00 |



LUKAS

**Tipo di gomma con agglomerante elastico abrasivo**
Per satinatura su acciaio inox, la molatura di graffi e ritoccare punti di saldatura su lamiere in acciaio legato
Adatta anche per rettifiche longitudinali lucide
**Diametro x larghezza 100x100 mm**

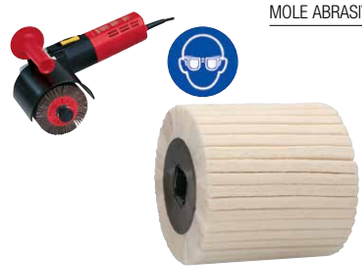
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9719 0002 | D 9719/0 | Grana grossa 24 | Cad. € | 168,00 | 1 |
| Codice D 9719 1002 | D 9719/1 | Grana media 46 | Cad. € | 168,00 | 1 |
| Codice D 9719 3002 | D 9719/3 | Grana fine 80 | Cad. € | 168,00 | 1 |



## Spazzola rotativa per lucidare

Con **lamelle in feltro** adatte per la lucidatura a specchio accompagnata da pasta abrasiva o compound
Adatte per satinare, lucidare, spianare, opacizzare, strutturare, spazzolare e sbavare superfici in metallo, legno, materie plastiche
Le lamelle flessibili aiutano a prevenire il surriscaldamento oltre ad adattarsi alla superficie da lavorare
**Diametro x larghezza 100x100 mm** - Foro Ø 19,2 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9719 9002** | **D 9719/9** | Cad. **€** | **81,50** | 1 |





## Dischi di cotone per lucidare

Per pulitura e lucidatura di metalli, plastica, alluminio, rame, ottone, acciaio inossidabile, legno

**Tipo per macchine portatili**
Adatti per satinatrici descritte nel Gruppo E 2
Diametro 100 mm - Larghezza fascia 10 mm - Foro Ø 19,2 mm
**In confezione indivisibile da 10 pz.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9722 0100** | **D 9722** | Cad. **€** | **6,05** | 10 |





Es. serie completa con 10 dischi

***Eichelit*** - Made in Germany - **Tipo ventilato per macchine portatili e statiche**
Adatti sia per macchine portatili che per pulitrici da banco o a colonna

| **Ø x larghezza fascia** | **mm** | **150x16** | **200x20** | **200x20** | **200x20** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9724 0001** | **D 9724 0002** | **D 9724 0003** | **D 9724 0004** |
| **D 9724** | Cad. **€** | **78,50** | **88,50** | **88,50** | **88,50** |
| Foro Ø | mm | 14 | 14 | 20 | 22,2 |



**Supporto per dischi di cotone** - Completo di flange
Per l'impiego dei dischi di cotone D 9724 **con foro Ø 14 mm** singoli o accoppiati fino a un massimo di 3 pezzi su smerigliatrici angolari o diritte con attacco filettato M 14

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9724 9000** | **D 9724/9** | Cad. **€** | **71,00** | 1 |



***Eichelit*** - Made in Germany
**Tipo in «Sisal»-cotone** (fibra vegetale)
Particolarmente adatto per impiego su smerigliatrici diritte o a colonna
Per eliminare i segni dell'abrasivo e rendere la superficie lucida prima dell'intervento con i feltri di lucidatura
**Diametro 200 mm** - Larghezza fascia 20 mm - Foro Ø 20 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9725 0000** | **D 9725** | Cad. **€** | **89,00** | 1 |



## LUKAS Dischi per lucidatura

In poliuretano, adatti per ottenere velocemente superfici estremamente lisce, con finitura a specchio
Si impiegano con l'ausilio di smerigliatrici angolari con controllo della velocità di rotazione
Non richiedono l'utilizzo di paste abrasive
**Set composto da 4 dischi grana: 150 - 240 - 400 - 800**
**Diametro 125 mm**
Foro Ø 22,23 mm - Velocità di rotazione 4850 giri/min

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice D 9727 4000** | **D 9727/4** | Cad. **€** | **216,00** | 1 |



Grana 150 240 400 800

**Diametro 125 mm - Esecuzione dritta**

| **Grana** | | **150** | **240** | **400** | **800** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9727 1150** | **D 9727 1240** | **D 9727 1400** | **D 9727 1800** |
| **D 9727/1** | Cad. **€** | **53,50** | **53,50** | **62,00** | **62,00** |





**Diametro 125 mm - Esecuzione inclinata**

| **Grana** | | **250** | **240** | **400** | **800** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **D 9727 2150** | **D 9727 2240** | **D 9727 2400** | **D 9727 2800** |
| **D 9727/2** | Cad. **€** | **53,50** | **53,50** | **62,00** | **62,00** |
| | pz. | 5 | | | |







*Spazzole in panno per lucidatura → D 3 pag. 403*

# Lime abrasive

Per affilare e rettificare
Grana **G**rossa = 120 - Grana **M**edia = 180 - Grana **F**ine = 320 (corindone) / 220 (carburo di silicio)
**In confezione indivisibile**

D 6

## Forma rettangolare



**Al corindone** - Marrone

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9730 .... | — | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 9730/0 - M | Cad. € | — | 4,00 | 4,45 | 4,45 | 5,10 | 6,30 |
| Codice | D 9730 .... | — | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| D 9730/1 - F | Cad. € | — | 4,15 | 4,95 | 4,95 | 5,50 | 6,55 |
| Codice | D 9730 .... | — | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| D 9730/2 - G | Cad. € | — | 4,00 | 4,45 | 4,45 | 5,10 | 6,30 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 8x4 | 10x5 | 10x5 | 15x10 | 20x10 | 20x10 |

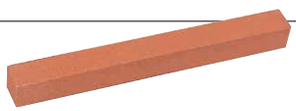
12 pezzi - (• 8 pezzi)



**Al carburo di silicio** - Verde

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9731 .... | — | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| D 9731/0 - M | Cad. € | — | 4,40 | 4,95 | 4,95 | 7,45 | 10,70 |
| Codice | D 9731 .... | — | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| D 9731/1 - F | Cad. € | 4,40 | 4,40 | 4,95 | 5,20 | 7,60 | 10,90 |
| Codice | D 9731 .... | — | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| D 9731/2 - G | Cad. € | — | 4,40 | 4,95 | 4,95 | 7,45 | 10,70 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 8x4 | 10x5 | 10x5 | 15x10 | 20x10 | 20x10 |

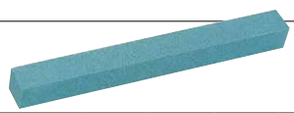
## Forma quadra



**Al corindone** - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9732 .... | — | — | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9732/0 - M | Cad. € | — | — | 3,75 | 4,15 | 4,95 | 8,95 |
| Codice | D 9732 .... | — | — | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9732/1 - F | Cad. € | — | — | 4,25 | 4,50 | 5,50 | 9,85 |
| Codice | D 9732 .... | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9732/2 - G | Cad. € | 3,70 | 3,75 | 3,75 | 4,15 | 4,95 | 8,95 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

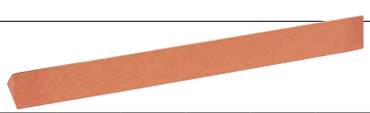
12 pezzi - (• 8 pezzi)



**Al carburo di silicio** - Verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9733 .... | — | — | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9733/0 - M | Cad. € | — | — | 4,25 | 4,50 | 5,50 | 8,95 |
| Codice | D 9733 .... | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9733/1 - F | Cad. € | 4,15 | 4,25 | 4,25 | 4,50 | 5,50 | 9,85 |
| Codice | D 9733 .... | — | — | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9733/2 - G | Cad. € | — | — | 4,25 | 4,50 | 5,50 | 8,95 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

## Forma triangolare



**Al corindone** - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9734 .... | 0000 | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9734/0 - M | Cad. € | 3,70 | 3,75 | 3,75 | 4,15 | 4,95 | 8,65 |
| Codice | D 9734 .... | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9734/1 - F | Cad. € | 4,15 | 4,25 | 4,25 | 4,50 | 5,50 | 9,05 |
| Codice | D 9734 .... | — | — | — | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9734/2 - G | Cad. € | — | — | — | 4,10 | 4,95 | 8,65 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

12 pezzi - (• 8 pezzi)



**Al carburo di silicio** - Verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9735 .... | 0000 | — | — | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9735/0 - M | Cad. € | 4,10 | — | — | 4,55 | 5,45 | 9,05 |
| Codice | D 9735 .... | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9735/1 - F | Cad. € | 4,10 | 4,15 | 4,15 | 4,55 | 5,45 | 9,05 |
| Codice | D 9735 .... | — | — | — | 2003 | 2004 | 2005 |
| D 9735/2 - G | Cad. € | — | — | — | 4,55 | 5,45 | 9,05 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

## Forma tonda



**Al corindone** - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9736 .... | 0000 | 0001 | — | 0003 | 0004 | — |
| D 9736/0 - M | Cad. € | 3,70 | 3,75 | — | 4,10 | 4,90 | — |
| Codice | D 9736 .... | — | — | — | — | — | 1005 |
| D 9736/1 - F | Cad. € | — | — | — | — | — | 9,85 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

12 pezzi - (• 8 pezzi)



**Al carburo di silicio** - Verde

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9737 .... | — | — | 0002 | 0003 | 0004 | — |
| D 9737/0 - M | Cad. € | — | — | 4,15 | 4,55 | 5,45 | — |
| Codice | D 9737 .... | — | 1001 | 1002 | — | — | — |
| D 9737/1 - F | Cad. € | — | 4,15 | 4,15 | — | — | — |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

## Forma mezzotonda



**Al corindone** - Marrone

| Grandezza | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5• |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9738 .... | 0000 | — | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 |
| D 9738/0 - M | Cad. € | 3,70 | — | 3,75 | 4,10 | 4,95 | 8,60 |
| Codice | D 9738 .... | 1000 | — | — | 1003 | 1004 | 1005 |
| D 9738/1 - F | Cad. € | 4,10 | — | — | 4,55 | 5,45 | 9,05 |
| Lunghezza | mm | 100 | 100 | 100 | 150 | 150 | 200 |
| Sezione | mm | 8 | 8 | 10 | 10 | 15 | 20 |

12 pezzi - (• 8 pezzi)



**Al carburo di silicio** - Verde

| Grandezza | | 2 | 3 | 4 | 5• | — | — |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9739 .... | — | 0003 | — | 0005 | — | — |
| D 9739/0 - M | Cad. € | — | 4,55 | — | 9,05 | — | — |
| Codice | D 9739 .... | — | 1003 | 1004 | — | — | — |
| D 9739/1 - F | Cad. € | — | 4,55 | 5,45 | — | — | — |
| Lunghezza | mm | 100 | 150 | 150 | 200 | — | — |
| Sezione | mm | 10 | 10 | 15 | 20 | — | — |



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Pietre per affilare utensili

**Al corindone**
A due strati, grana media e grana fine

**Per uso ad acqua, olio o petrolio**
Colore grigio e arancio

| Lunghezza x larghezza mm | 150x40 | 150x50 | 200x40 | 200x50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9751 0001 | D 9751 0002 | D 9751 0003 | D 9751 0004 |
| D 9751 Cad. € | 14,00 | 15,40 | 15,40 | 19,50 |
| Spessore mm | 20 | 25 | 20 | 25 |




**Per uso ad olio**
Colore grigio e verde

| Lunghezza x larghezza mm | 150x40 | 150x50 | 200x40 | 200x50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9752 0001 | D 9752 0002 | D 9752 0004 | D 9752 0005 |
| D 9752 Cad. € | 17,20 | 19,50 | 18,80 | 24,50 |
| Spessore mm | 20 | 25 | 20 | 25 |



*Assortimenti di pietre ad olio → B 9 pag. 285*

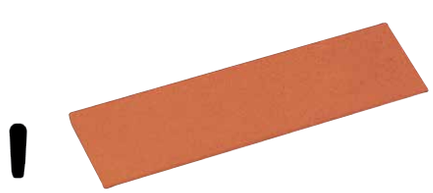


## Pietre a coltello

Con bordi tondi
**In confezione indivisibile da 10 pz.**

**Al corindone** - Colore arancio
**D 9754/0 - Grana media**
**D 9754/1 - Grana fine**

| Lunghezza x larghezza mm | 115x40 | 115x45 | 150x40 | 150x45 |
|---|---|---|---|---|
| Codice D 9754 .... | 0000 | — | 0002 | 0003 |
| D 9754/0 - Grana media Cad. € | 6,35 | — | — | — |
| Codice D 9754 .... | — | 1001 | 1002 | 1003 |
| D 9754/1 - Grana fine Cad. € | — | 6,10 | 6,90 | 6,75 |
| Spessore mm | 115 | 115 | 150 | 150 |
| pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Al carburo di silicio** - Colore verde
**Grana media**

| Lunghezza x larghezza mm | 150x40 |
|---|---|
| Codice | D 9756 0002 |
| D 9756/0 - Grana media Cad. € | 7,00 |
| Spessore mm | 10x3 |
| pz. | 10 |



## Pietre per falci

**Al carburo di silicio**
Colore grigio
Adatte per affilare falci e utensili agricoli
Dimensioni: 220x32x15 mm

| Codice D 9760 0000 | D 9760 | Cad. € | 4,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

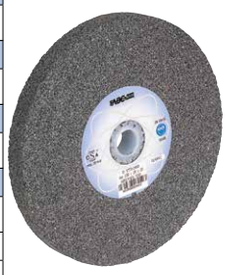


D 7

## Mole abrasive ad impasto ceramico

**Al corindone normale grigio** - Per metalli ferrosi e acciai comuni
**D 9770/24 - Grana 24** - Specifica A24R5C
**D 9770/36 - Grana 36** - Specifica A36Q5C
**D 9770/46 - Grana 46** - Specifica A46O5C
**D 9770/60 - Grana 60** - Specifica A60N5C

| Diametro x spessore | mm | 75x10 | 100x15 | 150x20 | 150x20 | 150x25 | 200x20 | 200x25 | 200x30 | 250x25 | 250x30 | 300x30 | 300x40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9770 .... | — | — | 2405 | 2455 | — | 2408 | 2409 | — | 2411 | 2412 | 2413 | 2414 |
| **D 9770/24 - Grana 24P** | Cad. € | — | — | 28,50 | 30,00 | — | 42,30 | 49,20 | — | 75,50 | 85,50 | 120,00 | 140,00 |
| Codice | D 9770 .... | 3601 | 3602 | 3605 | 3655 | 3606 | 3608 | 3609 | — | 3611 | 3612 | 3613 | — |
| **D 9770/36 - Grana 36P** | Cad. € | 10,10 | 16,20 | 27,70 | 30,00 | 31,80 | 42,30 | 47,40 | — | 74,00 | 85,50 | 119,00 | — |
| Codice | D 9770 .... | 4601 | 4602 | 4605 | 4655 | 4606 | 4608 | 4609 | 4610 | 4611 | 4612 | 4613 | 4614 |
| **D 9770/46 - Grana 46M** | Cad. € | 10,00 | 16,10 | 27,70 | 30,00 | 31,80 | 41,00 | 47,40 | 55,50 | 75,50 | 85,50 | 120,00 | 140,00 |
| Codice | D 9770 .... | — | — | 6005 | 6055 | 6006 | 6008 | 6009 | — | 6011 | — | — | — |
| **D 9770/60 - Grana 60P** | Cad. € | — | — | 27,50 | 30,00 | 31,80 | 42,30 | 47,40 | — | 75,50 | — | — | — |
| Foro Ø | mm | 13 | 13 | 16 | **20** | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 8950 | 6700 | 4500 | 5100 | 4500 | 3350 | 3350 | 3350 | 2700 | 2700 | 2250 | 2250 |
| | pz. | 12 | 12 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 |



**Al corindone speciale rosa** - Per la rettifica, finitura e affilatura di acciai rapidi e temperati
**D 9771/24 - Grana 24** - Specifica DR24P5C
**D 9771/46 - Grana 46** - Specifica DB46M5C
**D 9771/60 - Grana 60** - Specifica DB60M5C

| Diametro x spessore | mm | 75x10 | 100x15 | 150x20 | 150x20 | 150x25 | 200x20 | 200x25 | 200x30 | 250x30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9771 .... | — | — | 2405 | 2455 | — | — | 2409 | — | — |
| **D 9771/24 - Grana 24P** | Cad. € | — | — | 35,40 | 38,80 | — | — | 62,00 | — | — |
| Codice | D 9771 .... | 4601 | 4602 | 4605 | 4655 | 4606 | 4608 | 4609 | 4610 | 4612 |
| **D 9771/46 - Grana 46M** | Cad. € | 11,20 | 17,40 | 33,10 | 36,20 | 40,10 | 50,00 | 58,50 | 70,00 | 107,00 |
| Codice | D 9771 .... | — | — | 6005 | 6055 | 6006 | — | 6009 | — | — |
| **D 9771/60 - Grana 60P** | Cad. € | — | — | 33,40 | 36,20 | 40,10 | — | 58,50 | — | — |
| Foro Ø | mm | 13 | 13 | 16 | **20** | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 8950 | 6700 | 4500 | 5100 | 4500 | 3350 | 3350 | 3350 | 2700 |
| | pz. | 12 | 12 | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 |



**Al carburo di silicio verde** - Per affilatura di utensili in metallo duro - **Grana 80** - Specifica W80K5C18

| Diametro x spessore | mm | 150x20 | 150x25 | 150x25 | 200x20 | 200x25 | 200x30 | 250x25 | 250x30 | 300x30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9772 .... | 8005 | 8055 | 8006 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 | 8013 |
| **D 9772/80 - Grana 80J** | Cad. € | 39,90 | 43,50 | 46,20 | 63,00 | 73,00 | 88,00 | 123,00 | 130,00 | 198,00 |
| Foro Ø | mm | 16 | **20** | 16 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 |
| Velocità di rotazione max. | giri/min | 4500 | 5100 | 4500 | 3350 | 3350 | 3350 | 2700 | 2700 | 2250 |
| | pz. | 5 | 5 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 |



## Mole con rivestimento diamantato

Adatte per smerigliatrici elettriche da banco, **per affilare utensili in metallo duro ed in acciaio super rapido HSS**
Disco alleggerito in acciaio, con rivestimento diamantato di 15 mm anche su una faccia laterale - Grana D 181
**Non è possibile effettuare la ravvivatura**
**Diametro 150 mm** - Spessore 25 mm - Foro Ø 20 mm - Velocità di rotazione max. 4000 giri/min

| Codice D 9773 0150 | D 9773 | Cad. € | 898,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe

**Con smusso a 45° per affilatura di seghe**
**D 9774/60 - Al corindone normale grigio - Grana 60** - Specifica A60N5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio normale
**D 9775/46 - Al corindone speciale rosa - Grana 46** - Specifica DR46M5C - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo
**D 9775/60 - Al corindone speciale rosa - Grana 60** - Specifica DB60N5C10 - Per l'affilatura di seghe in acciaio durissimo

| Diametro x spessore | mm | 150x8 | 200x8 | 200x10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9774 6001 | D 9774 6002 | D 9774 6003 |
| **D 9774/60 - Grana 60M** | Cad. € | 26,50 | 36,80 | 36,10 |
| Codice | | D 9775 4601 | D 9775 4602 | — |
| **D 9775/46 - Grana 46M** | Cad. € | 29,60 | 44,20 | — |
| Codice | | D 9775 6001 | D 9775 6002 | D 9775 6003 |
| **D 9775/60 - Grana 60N** | Cad. € | 29,60 | 44,40 | 44,40 |
| Foro | Ø mm | 20 | 20 | 20 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 4500 | 3350 | 3350 |
| | pz. | 4 | 5 | 4 |





D 9774 D 9775

Per evitare eventuali danneggiamenti dovuti ad incuria durante il trasporto si consiglia l'acquisto secondo le unità di confezionamento indicate



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Dischi abrasivi per macchine fisse

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 100 m/s
**Esecuzione piana per troncare acciaio** - Foro Ø 25,4 mm
**In confezione indivisibile da 10 pz.**

| Diametro | mm | 300 | 355 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9808 0300 | D 9808 0355 |
| **D 9808** | Cad. € | 10,70 | 19,70 |
| Spessore | mm | 3 | 3,5 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 6400 | 5500 |



## Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s
Foro Ø 22,23 mm (16 mm per Ø 100 mm)

**Tipo per troncare**
**In confezione indivisibile da 25 pz.**

**Esecuzione piana per acciaio - Spessore 1,0 mm**
**D 9809** - Per **acciaio**
**D 9811** - Per **acciaio inossidabile** - INOX

| Diametro | mm | 115 | 125 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9809 0115 | D 9809 0125 |
| **D 9809** | Cad. € | 2,07 | 2,44 |
| Codice | | D 9811 0115 | D 9811 0125 |
| **D 9811** | Cad. € | 2,07 | 2,75 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 13300 | 12250 |


D 9809


D 9811

**Esecuzione piana - Spessore 1,5 mm (1,9 per il Ø 230 mm)**
**D 9810** - Per **acciaio**
**D 9812** - Per **acciaio inossidabile** - INOX

| Diametro | mm | 115 | 125 | 230 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9810 0115 | D 9810 0125 | D 9810 0230 |
| **D 9810** | Cad. € | 2,13 | 2,38 | 6,00 |
| Codice | | D 9812 0115 | D 9812 0125 | D 9812 0230 |
| **D 9812** | Cad. € | 2,13 | 2,38 | 6,00 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |


D 9810


D 9812

**Esecuzione a centro depresso - Spessore 3,0 mm**
**D 9813** - Per **acciaio**
**D 9814** - Per **acciaio inossidabile** - INOX

| Diametro | mm | 115 | 180 | 230 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9813 0115 | D 9813 0180 | D 9813 0230 |
| **D 9813** | Cad. € | 1,97 | 4,05 | 5,70 |
| Codice | | D 9814 0115 | — | D 9814 0230 |
| **D 9814** | Cad. € | 2,44 | — | 6,75 |
| Velocità di rotazione | giri/min | 13300 | 8500 | 6650 |


D 9813


D 9814

**Tipo per sbavare**
**In confezione indivisibile da 10 pz.**

**Esecuzione a centro depresso - Spessore 6 mm**
**D 9816** - Per **acciaio**
**D 9817** - Per **acciaio inossidabile** - INOX

| Diametro | mm | 115 | 125 | 230 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9816 0115 | D 9816 0125 | D 9816 0230 |
| **D 9816** | Cad. € | 3,70 | 3,95 | 11,40 |
| Codice | | D 9817 0115 | — | — |
| **D 9817** | Cad. € | 4,60 | — | — |
| Velocità di rotazione | giri/min | 13300 | 6650 | 6650 |


D 9816


D 9817

# Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano
Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s
**In confezione indivisibile**

**Tipo MINI per troncare acciaio inossidabile** - INOX
**Modello PREMIUMFLEX**
**D 9818/6 - Con foro Ø 6 mm**
**D 9818/10 - Con foro Ø 10 mm**

| Ø x spessore | mm | 50 x 1,0 | 76 x 1,0 | 76 x 3,0 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9818 6001 | D 9818 6012 | — |
| D 9818/6 | Cad. € | 2,88 | 3,35 | — |
| Codice | | D 9818 1001 | D 9818 8100 | D 9818 1004 |
| D 9818/10 | Cad. € | 2,88 | 3,35 | 3,75 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 30500 | 20100 | 20100 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 |




**Attacchi** per l'impiego dei dischi D 9818/6 e D 9818/10 su smerigliatrici angolari
Lunghezza totale 52 mm

| Gambo Ø | mm | 6 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9818 9006 | D 9818 9010 |
| D 9818/9 | Cad. € | 46,30 | 44,70 |



**Tipo piano per troncare acciaio**

**Modello PREMIUMFLEX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 | 180 x 3,0 | 230 x 3,0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9820 1115 | D 9820 1125 | D 9820 1180 | D 9820 1230 |
| D 9820/1 | Cad. € | 2,14 | 1,97 | 5,00 | 5,80 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 | 6600 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 |



**Modello PROGRESS**

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 | 230 x 1,9 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9820 6115 | D 9820 6125 | D 9820 6230 |
| D 9820/6 | Cad. € | 3,15 | 3,05 | 8,45 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 | 6650 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 |



**Tipo piano per troncare acciaio inossidabile** - INOX

**Modello PREMIUMFLEX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 | 180 x 1,6 | 230 x 1,9 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9820 2115 | D 9820 2125 | D 9820 2180 | D 9820 2230 |
| D 9820/2 | Cad. € | 1,88 | 2,14 | 4,20 | 5,20 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 | 6600 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 |




**Modello PROGRESS**

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 | 180 x 1,6 | 230 x 1,9 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9820 7115 | D 9820 7125 | D 9820 7180 | D 9820 7230 |
| D 9820/7 | Cad. € | 3,10 | 3,10 | 6,15 | 10,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 8500 | 6650 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 |




**Tipo piano per troncare alluminio**

**Modello PROMAX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,0 | 125 x 1,0 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9820 3115 | D 9820 3125 |
| D 9820/3 | Cad. € | 3,45 | 3,55 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 |
| | pz. | 50 | 50 |




| Campi di applicazione | Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Pietre Mattoni | Ghisa | Titanio |
|---|---|---|---|---|---|---|


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano
Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s
**In confezione indivisibile**

**Tipo piano per troncare pietra, cemento e ghisa**

**Modello PREMIUMFLEX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 2,5 | 125 x 2,5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9820 4115 | D 9820 4125 |
| D 9820/4 | Cad. € | 2,27 | 2,53 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12200 |
| | pz. | 25 | 25 |



**Tipo piano con grana ceramica per troncare acciaio inossidabile** - INOX
Con **grana ceramica autaffilante**
Adatto per materiali molto duri, non si surriscalda

**Modello CERAMIC**

| Ø x spessore | mm | 125 x 1,3 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9820 8125 |
| D 9820/8 | Cad. € | 6,05 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 12200 |
| | pz. | 50 |



**Tipo a centro depresso per troncare - Modello PREMIUMFLEX**

**Per acciaio**

| Ø x spessore | mm | 115 x 3,0 | 125 x 2.5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9821 1115 | D 9821 1125 |
| D 9821/1 | Cad. € | 2,32 | 2,40 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 |
| | pz. | 25 | 25 |



**Per acciaio inossidabile - INOX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 2,5 | 125 x 2,5 | 230 x 3,0 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9821 2115 | D 9821 2125 | D 9821 2230 |
| D 9821/2 | Cad. € | 2,23 | 2,53 | 5,90 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |
| | pz. | 25 | 25 | 25 |



**Tipo a centro depresso per sbavare acciaio**

**Modello PREMIUMFLEX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 6,0 | 125 x 6,0 | 180 x 6,5 | 230 x 6,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9823 1115 | D 9823 1125 | D 9823 1180 | D 9823 1230 |
| D 9823/1 | Cad. € | 3,95 | 4,50 | 7,95 | 10,40 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 8500 | 6650 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Modello PROGRESS**

| Ø x spessore | mm | 115 x 7,0 | 125 x 7,0 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9823 6115 | D 9823 6125 |
| D 9823/6 | Cad. € | 6,10 | 6,60 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 |
| | pz. | 10 | 10 |



| Campi di applicazione | Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Pietre Mattoni | Ghisa | Titanio |
|---|---|---|---|---|---|---|

# Dischi abrasivi per macchine portatili

Rinforzati con fibre di vetro ad alta resistenza per la massima sicurezza e stabilità durante l'uso
Ottima adesione tra la grana e il legante resinoide per proprietà di taglio notevolmente migliorate
Processi di produzione ottimizzati e rispettosi delle norme ecologiche, con odore e polvere ridotti ai minimi livelli durante l'utilizzo quotidiano
Massima durata e prestazioni di taglio superiori - Elevato potere abrasivo
Bilanciati staticamente e dinamicamente - Velocità periferica d'uso 80 m/s

**Tipo a centro depresso per sbavare acciaio inossidabile** - INOX

**Modello PREMIUMFLEX**

| Ø x spessore | mm | 115 x 6,4 | 125 x 6,4 | 230 x 6,0 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9823 2115 | D 9823 2125 | D 9823 2230 |
| D 9823/2 | Cad. € | 4,20 | 4,80 | 12,30 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 6650 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |




**Modello PROGRESS**

Con particolare struttura nodulare che consente un'elevata asportazione di materiale

| Ø x spessore | mm | 115 x 7,0 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9823 7115 |
| D 9823/7 | Cad. € | 7,25 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 |
| | pz. | 10 |




| Campi di applicazione | Acciaio inossidabile | Acciaio | Alluminio | Pietre Mattoni | Ghisa | Titanio |
|---|---|---|---|---|---|---|



# Dischi diamantati

Adatti per acciaio, lamiere di acciaio, acciaio inossidabile, tondini, ghisa e metalli non ferrosi
La tecnologia a diamante consente un'estrema durata del disco con conseguente aumento della produttività e riduzione dei costi per taglio



**LENOX**

Corpo in acciaio solido e robusto per ridurre i rischi di rottura
Di **lunghissima durata: fino a 30 volte superiore** rispetto ai dischi abrasivi tradizionali
Foro Ø 22,2 mm

| Ø x spessore | mm | 115 x 1,3 | 125 x 1,3 | 178 x 1,5 | 230 x 2,1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9825 3115 | D 9825 3125 | D 9825 3178 | D 9825 3230 |
| D 9825/3 | Cad. € | 29,10 | 42,00 | 63,50 | 88,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13300 | 12250 | 8500 | 6650 |

EN 13236




---

**ABC TOOLS**

**Tipo a settori con saldatura laser**
Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari - Foro Ø 22,2 mm
**D 9826/4 -** Esecuzione **standard**
**D 9826/5 -** Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

| Diametro x spessore | mm | 115 x 2,2 | 230 x 2,6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9826 4115 | D 9826 4230 |
| D 9826/4 | Cad. € | 39,70 | 79,50 |
| Codice | | D 9826 5115 | D 9826 5230 |
| D 9826/5 | Cad. € | 49,60 | 94,50 |
| Vel. di rotazone max. | giri/min | 13280 | 6640 |



**Tipo "Turbo" taglio, continuo**
Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari - Foro Ø 22,2 mm
**D 9827/1** - Esecuzione **standard**
**D 9827/2** - Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

| Diametro x spessore | mm | 115 x 2,2 | 230 x 2,6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 9827 1115 | D 9827 1230 |
| D 9827/1 | Cad. € | 24,80 | 59,50 |
| Codice | | D 9827 2115 | D 9827 2230 |
| D 9827/2 | Cad. € | 44,60 | 89,50 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13280 | 6640 |



**Tipo a corona continua**
Adatti per il taglio di ceramica, gres porcellanato, piastrelle mono e bicottura e klinker - Foro Ø 22,2 mm
**D 9828/1** - Esecuzione **standard**
**D 9828/3 - Turbo taglio** - Ultrasottile (spessore 1 mm)

| Diametro | mm | 115 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9828 1115 |
| D 9828/1 | Cad. € | 24,80 |
| Codice | | D 9828 3115 |
| D 9828/3 | Cad. € | 44,60 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 13280 |


D 9828/1


D 9828/3

**Tipo a settori con saldatura laser**
**Particolarmente indicati per scanalatori** descritti al Gruppo E 2
**Diametro 140 mm** - Strato di rivestimento diamantato altezza 6 mm
Velocità max. 9000 giri/min - Foro Ø 22,2 mm

| Codice D 9829 1000 | D 9829/1 | Cad. € | 74,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a settori con saldatura laser - Con flangia**
Adatti per il taglio a secco e ad umido di cemento, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm

| Diametro x spessore | mm | 230 x 2,6 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9830 1230 |
| D 9830/1 | Cad. € | 89,50 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 6640 |



**Tipo "Turbo" taglio, continuo - Con flangia**
Per taglio a secco e ad umido di cemento, cemento armato, laterizi, arenaria e refrattari
Foro Ø 22,2 mm
Esecuzione **professionale, ad elevata durata** - Avanzamento rapido

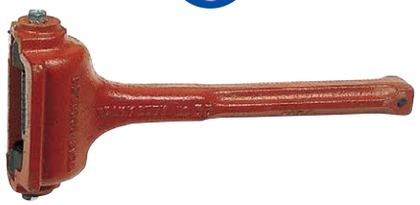
| Diametro x spessore | mm | 230 x 2,6 |
|---|---|---|
| Codice | | D 9830 2230 |
| D 9830/2 | Cad. € | 111,00 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 6640 |



# Apparecchi ravvivamole



**«DESMOND»**
**Con rotelle in acciaio Ø 50 mm a denti diritti, per elevate prestazioni**
Impugnatura in ghisa malleabile
Le rotelle a denti diritti sono montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere
Per ravvivatura ad alta velocità di mole con grande spessore
Larghezza fascia 28 mm - Lunghezza totale 290 mm - Peso 2,9 kg



| Codice D 9842 1050 | D 9842/1 | Cad. € | 409,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di rotelle** per ravvivamole D 9842/1
Montate su albero con esagono 29 mm - Ø 50 mm - Larghezza fascia 28 mm



| Codice D 9842 2050 | D 9842/2 | Cad. € | 93,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

D 8

**«DESMOND»**
**Tipo con rotelle in acciaio**
Impugnatura in ghisa malleabile
Montano rotelle in acciaio D 9843/5, a denti diritti montate alternate con fascia di larghe dimensioni su un albero rotante con cuscinetti a sfere, protetti dalla polvere



gr. 30



gr. 60

| Diametro rotelle | mm | 30 | 38 | 60 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9843 1030 | D 9843 1038 | D 9843 1060 |
| D 9843/1 | Cad. € | 110,00 | 222,00 | 189,00 |
| Diametro rotelle | pollici | 1¼ | 1½ | 2⅜ |
| Larghezza fascia | mm | 11 | 22 | 21 |
| Foro rotelle Ø | mm | 6,5 | 12 | 15 |
| Lunghezza totale | mm | 290 | 275 | 370 |
| Serie di rotelle montate | n° | 1 | 2 | 1 |

**Serie di rotelle di ricambio in acciaio tranciato** per ravvivamole D 9843/1



| Diametro rotelle | mm | 30 | 38 | 60 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9843 5030 | D 9843 5038 | D 9843 5060 |
| D 9843/5 | Cad. € | 14,10 | 19,40 | 46,30 |
| N° rotelle per serie | | 4 | 4 | 6 |

**«DESMOND»**
**Tipo da banco per mole abrasive con gambo**
Con rotelle in acciaio
Per ravvivare la forma delle mole a gambo (sia cilindriche che coniche) montate direttamente sulle smerigliatrici portatili
Di uso facile e rapido: è sufficiente tenere la mola da ravvivare appoggiata alle rotelle e farla ruotare per mezzo della smerigliatrice sulla quale è montata
In pochi istanti la mola riprenderà la forma originaria
Larghezza fascia 35 mm - Dimensioni base 85x80 mm





Esempio di utilizzo

| Codice D 9845 1000 | D 9845/1 | Cad. € | 212,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di rotelle di ricambio** - Larghezza fascia 35 mm

| Codice D 9845 2000 | D 9845/2 | Cad. € | 69,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS
**Tipo con rotelle in ghisa Ø 60 mm**
Foro Ø 10 mm - Lunghezza totale 360 mm



| Codice D 9845 6060 | D 9845/6 | Cad. € | 154,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Rotelle di ricambio in ghisa Ø 60 mm** - A ventaglio - Foro Ø 10 mm



| Codice D 9845 7060 | D 9845/7 | Cad. € | 8,90 | 100 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Bastoni per ravvivare mole abrasive

**Al carburo di silicio, colore grigio**
Per ravvivare e modificare la sagoma delle mole abrasive

**Tipo con impugnatura di legno**
Grana grossa 36
Diametro abrasivo 20 mm - Lunghezza utile 200 mm - Lunghezza totale 380 mm

| Codice D 9847 0000 | D 9847 | Cad. € | 25,50 | 15 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo senza impugnatura**

**Esecuzione tonda ●**

| Diametro mm | 20 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | D 9848 1002 | D 9848 1003 | D 9848 1004 |
| D 9848/1 Cad. € | 9,00 | 9,90 | 12,40 |
| Lunghezza totale mm | 150 | 200 | 200 |



**Esecuzione rettangolare ■**
Dimensioni LxPxh 150x20x15 mm

| Codice D 9848 2000 | D 9848/2 | Cad. € | 7,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|



## Ravvivatori a diamante

Per ravvivare mole abrasive e per la rettifica interna, esterna e senza centri
**Diamante selezionato** ottimamente incastonato, a forma regolare con punte di lavoro ben formate
Con esagono per ruotare periodicamente il ravvivatore (per evitare l'appiattimento della punta) e per posizionarlo
Montati su bussola conica con dimensioni Cono Morse 1
Impiego: posizionare con circa 15° di angolazione rispetto all'asse della mola da ravvivare (non sopra il centro), ed effettuare la ravvivatura sempre ad umido con profondità max. di 0,025/0,03 mm
Forniti in confezione con tubo protettivo

| Carati | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice D 9850 .... | 0020 | 0025 | 0030 | 0040 | 0050 | 0060 |
| D 9850 Cad. € | 157,00 | 171,00 | 178,00 | 194,00 | 207,00 | 221,00 |
| Per mole Ø mm | 125 | | | | | 150÷250 |
| **Carati** | **0,75** | **0,80** | **1,00** | **1,50** | **2,00** | |
| **Codice D 9850 ....** | **0075** | **0080** | **0100** | **0150** | **0200** | |
| **D 9850 Cad. €** | **270,00** | **279,00** | **313,00** | **482,00** | **639,00** | |
| Per mole Ø mm | 150÷250 | | 300÷400 | | 400÷500 | |



## Bussole di riduzione

**Con riduzione di una misura CM**
**G 905/1** - Esecuzione **standard**
**G 905/2** - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse esterno | 2 |
|---|---|
| Codice | G 0905 1002 |
| G 905/1 Cad. € | 11,30 |
| Codice | G 0905 2002 |
| G 905/2 Cad. € | 12,10 |
| Cono Morse interno | 1 |
| Per punte Ø mm | 2÷14 |
| Lunghezza totale mm | 90 |



**Con riduzione di due misure CM**
**G 905/4** - Esecuzione **standard**
**G 905/3** - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse esterno | 3 |
|---|---|
| Codice | G 0905 4003 |
| G 905/4 Cad. € | 16,90 |
| Codice | G 0905 3003 |
| G 905/3 Cad. € | 15,00 |
| Cono Morse interno | 1 |
| Per punte Ø mm | 2÷14 |
| Lunghezza totale mm | 90 |



# NOVITÀ GRUPPO E



Trapani avvitatori a batteria BOSCH
**Da pag. 459**



Avvitatori a percussione a batteria BOSCH
**Pag. 460**



Martello perforatore a batteria - SDS-plus BOSCH
**Pag. 461**



Smerigliatrici angolari BOSCH
**Pag. 465**



Prese multiple
**Pag. 474**



Spine e prese industriali
**Pag. 474**



Avvitatori a percussione a batteria
**Pag. 476**



Trapano avvitatore a batteria
**Pag. 476**



Smerigliatrice a batteria
**Pag. 476**



Supporto portatrapani da banco
**Da pag. 483**



Trapani pneumatici
**Da pag. 488**



Avvitadadi ad impulso
**Pag. 491**



Soffiatori ad aria compressa
**Pag. 502**



Attacchi rapidi femmina
**Pag. 505**



Bilanciatori
**Pag. 509**





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# UTENSILI ELETTRICI - UTENSILI AD ARIA COMPRESSA



**E 0**

Utensili a batteria ed elettrici BOSCH
458



**E 1**

Smerigliatrici da banco
470



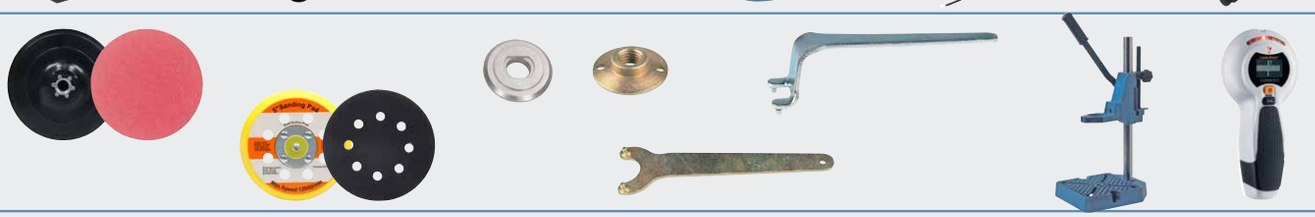
**E 2**

Avvolgicavi
472



**E 3**

Utensili elettrici
475



**E 4**

Accessori per utensili elettrici, rilevatori di metalli
482



**E 5**

Mandrini per trapani
484



**E 6**

Utensili ad aria compressa
488



**E 7**

Attacchi rapidi, tubi per aria, filtri, bilanciatori
503

## BOSCH Trapani avvitatori a batteria

Con **batteria al Litio ad altissime prestazioni, da 12V - 2,0 Ah con ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo
Corpo robusto con inserti in morbida gomma, design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato, adatti per lavori sopra testa e spazi ristretti
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile

**A 2 velocità, con coppia fino a 30 Nm per materiali duri (15 Nm per materiali teneri)**
Mandrino autoserrante 1÷10 mm

**Mod. GSR 12V-15 - Esecuzione "mini": solo 169 mm di lunghezza**
Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 19 mm - Per viti Ø max 7 mm
Fornito in borsa di nylon **con 2 batterie da 12V e caricabatteria rapido**

| | | |
|---|---|---|
| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
| Coppia max. | Nm | 30 |
| N° regolazioni coppia | | 20 + 1 |
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷400 / II vel. 0÷1300 |
| Vibrazioni max. | m/s² | 2,5 |
| Peso con batteria | kg | 1 |

**Codice E 0960 1012** | **E 960/1** | Cad. **€** * | 1




**Mod. GSB 12V-15 - Con funzione foratura con percussione**
Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 19 mm - muratura Ø max 10 mm
Fornito in borsa di nylon **con 2 batterie da 12V, caricabatteria rapido e fondina**

| | | |
|---|---|---|
| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
| Coppia max. | Nm | 30 |
| N° regolazioni coppia | | 20 + 1 |
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷380 / II vel. 0÷1300 |
| Percussioni/min a vuoto max. | | 19500 |
| Vibrazioni max. | m/s² | 2,5 |
| Lunghezza | mm | 189 |
| Peso con batteria | kg | 1 |

**Codice E 0960 3012** | **E 960/3** | Cad. **€** * | 1




**Mod. GSR 12V-35 FC - "5 in 1"**
Modello versatile **con sistema FlexiClick con 4 teste intercambiabili** per 5 diverse possibilità di utilizzo: trapano-avvitatore con portabit magnetico, portabit bloccabile, mandrino, testa angolare portabit decentrato
Costruzione compatta (lunghezza 132 mm senza testa) particolarmente adatta per lavori sopra testa e spazi ristretti
**A 2 velocità, con coppia fino a 35 Nm per materiali duri** (15 Nm per materiali teneri)
Mandrino autoserrante 1÷10 mm
Per forare acciaio Ø max. 10 mm - legno Ø max. 32 mm
Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie da 12V** (3,0 Ah)**, caricabatteria rapido e 4 teste**

| | | |
|---|---|---|
| Batteria | V | 12 (3,0 Ah) |
| Coppia max. | Nm | 35 |
| N° regolazioni coppia | | 20 + 1 |
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷460 / II vel. 0÷1750 |
| Attacco portabit | | ¼" |
| Vibrazioni max. | m/s² | 2,5 |
| Peso con batteria | kg | 1 |

**Codice E 0960 5012** | **E 960/5** | Cad. **€** * | 1




## BOSCH Avvitatore a percussione a batteria

**Mod. GDR 12V-105**
**Avvitatore professionale con batteria al Litio ad altissime prestazioni, da 12V - 2,0 Ah con ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo
Corpo robusto con inserti in morbida gomma, design compatto, leggero, maneggevole con baricentro bilanciato
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Con LEDs per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile
Forma compatta (solo 137 mm), particolarmente adatto per lavori sopra testa e spazi ristretti
Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie da 12V e caricabatteria rapido**

| | | |
|---|---|---|
| Batteria | V | 12 (2,0 Ah) |
| Coppia max. | Nm | 105 |
| Giri/min a vuoto | | 0÷2600 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷3100 |
| Attacco utensile | | ¼" |
| Per viti | M | 4÷12 |
| Peso con batteria | kg | 1 |

**Codice E 0963 3012** | **E 963/3** | Cad. **€** * | 1




*** Prezzo a richiesta**

# BOSCH Trapani avvitatori a batteria

Modello a struttura compatta, ergonomico, pratico e maneggevole
Tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** per proteggere la batteria da surriscaldamento, sovraccarico e scaricamento completo e **EMP (Electronic Motor Protection)** per spegnere il motore in caso di surriscaldamento, sovraccarico o inceppamento
Con LED per illuminare la zona di lavoro e impugnatura softgrip
**Batteria al Litio da 18V (4,0 Ah) con tecnologia "Coolpack"** per un'ottimale dissipazione del calore e durata maggiore (fino al 100% in più rispetto alle altre batterie)
Mandrino autoserrante interamente in metallo, apertura 1,5-13 mm

**Mod. GSR 18V-28**
Fornito in **valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido**

| **Coppia max.** | **Nm** | **63 (28 per materiali teneri)** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1900 |
| Posizioni della coppia di serraggio | | 20 + 1 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura legno max. | mm | 38 |
| Ø max vite | mm | 8 |
| Peso con batteria | kg | 1,5 |

| **Codice E 0970 4018** | **E 970/4** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GSR18V-90C**
Con funzione **KickBack Control commutabile**, per ridurre il rischio di improvvise coppie rotazionali di contraccolpo in caso di inceppamento
La frizione di precisione commutabile arresta l'override al raggiungimento di una coppia prestabilita, riducendo in tal modo l'usura della frizione e la conseguente rumorosità
Forniti in **valigetta L-Boxx con 2 batterie PROCore, caricabatteria rapido e 1 modulo bluetooth low energy**

| **Coppia max.** | **Nm** | **64 (36 per materiali teneri)** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷630 / II vel. 0÷2100 |
| Posizioni della coppia di serraggio | | 21 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 68 |
| Ø max. vite | mm | 12 |
| Peso con batteria | kg | 1,4 |

| **Codice E 0970 5018** | **E 970/5** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GSB 18V-28**
Forniti in **valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido**

| **Coppia max.** | **Nm** | **63 (28 per materiali teneri)** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1900 |
| Posizioni della coppia di serraggio | | 20 + 2 |
| **Percussioni/min max.** | | **28500** |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura legno | mm | 38 |
| Ø max. vite | mm | 8 |
| Peso con batteria | kg | 1,6 |

| **Codice E 0971 4018** | **E 971/4** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GSB 18V-90C**
Con funzione **KickBack Control commutabile**, per ridurre il rischio di improvvise coppie rotazionali di contraccolpo in caso di inceppamento
La frizione di precisione commutabile arresta l'override al raggiungimento di una coppia prestabilita, riducendo in tal modo l'usura della frizione e la conseguente rumorosità
Forniti in **valigetta L-Boxx con 2 batterie PROCore, caricabatteria rapido e 1 modulo bluetooth low energy**

| **Coppia max.** | **Nm** | **64 (36 per materiali teneri)** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷630 / II vel. 0÷2100 |
| Posizioni della coppia di serraggio | | 21 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura legno max. | mm | 68 |
| Ø max. vite | mm | 12 |
| Peso con batteria | kg | 1,5 |

| **Codice E 0971 5018** | **E 971/5** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




*** Prezzo a richiesta**

## BOSCH Trapano a percussione a batteria

Struttura compatta, ottima maneggevolezza, ideale per spazi ristretti e per lavori sopra testa con mandrino interamente in metallo
Motore con **tecnologia Brushless** senza carboncini, di lunga durata
**Batteria al Litio da 18V (8,0 Ah)**
Dotato di tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo, di funzione **Electronic Angle Detection**, sistema **KickBack Control** commutabile e funzione **Bluetooth Connectivity** per connetterlo direttamente allo smartphone
**Per viti M 12 - Peso senza batteria 2,2 kg**
Con LED per indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura
Fornito in **valigetta L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido, impugnatura supplementare e modulo Bluetooth low energy**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷480 / II vel. 0÷21000 | | |
| Coppia max. | Nm | 150 | | |
| Colpi min/max. | | I vel. 0÷7200 / II vel. 0÷31500 | | |
| **Codice E 0972 2018** | **E 972/2** | Cad. **€** | * | 1 |




## BOSCH Avvitatore a percussione a batteria

Struttura compatta, ottima maneggevolezza, ideale per spazi ristretti e per lavori sopra testa
Motore con **tecnologia EC Brushless** senza carboncini, di lunga durata
Sistema **"Power Control" a 3 livelli** per regolare la coppia di serraggio per le diverse applicazioni
Dotato di tecnologia **ECP (Electronic Cell Protection)** che protegge da sovraccarico, surriscaldamento e scaricamento completo e **funzione Bluetooth Connectivity**, per connetterlo direttamente allo smartphone
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile e clip per aggancio alla cintura
Fornito **in valigetta L-Boxx con modulo connettività, 2 batterie ProCORE 18V (4,0 Ah), caricabatteria rapido e 1 modulo bluetooth low energy**

**Mod. GDX 18V-210 C**
**Con portautensili con doppio attacco: ■ ½" e ○ ¼"**
**Batteria al Litio da 18V (4,0 Ah) ProCore**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Per viti | | M 6 ÷ 16 | | |
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷500 / II vel. 0÷1900 / III vel. 0÷3400 | | |
| Coppia max. | Nm | 200 | | |
| Colpi/min | | I vel. 0÷2300 / II vel. 0÷3400 / III vel. 0÷4000 | | |
| Peso con batteria | kg | 1,6 | | |
| **Codice E 0973 3018** | **E 973/3** | Cad. **€** | * | 1 |




**Mod. GDS 18V-450 HC**
**Con portautensili attacco ■ ½"**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Per viti | | M 10 ÷ 20 | | |
| Giri/min a vuoto | | I vel. 0÷1000 / II vel. 0÷1500 / III vel. 0÷2300 | | |
| Coppia max. | Nm | 450 | | |
| Colpi min/max. | | I vel. 0÷1900 / II vel. 0÷2500 / III vel. 0÷3300 | | |
| Peso con batteria | kg | 1,6 | | |
| **Codice E 0973 5018** | **E 973/5** | Cad. **€** | * | 1 |




*** Prezzo a richiesta**

## Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso

**Adatte per avvitatori elettrici e pneumatici**

**Attacco ○ ½"**
**In acciaio al cromo-molibdeno** - DIN 3129
FABC TOOLS
**Tipo a bocca ○ esagonale** con geometria di presa con profilo arrotondato tipo *«Surface Drive»*
Con il profilo speciale tipo *«Surface Drive»* è possibile intervenire anche su dadi o bulloni consumati, arrotondati o comunque in condizioni precarie
Il carico viene distribuito sui lati dell'esagono anziché sugli spigoli

**Esecuzione lunga**

| **Per dadi** | **mm** | **13** | **17** | **19** | **21** | **22** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **A 3223 1913** | **A 3223 1917** | **A 3223 1919** | **A 3223 1921** | **A 3223 1922** |
| **A 3223/19** | Cad. **€** | **16,70** | **19,00** | **19,00** | **19,00** | **20,40** |
| Lunghezza totale | mm | 83 | 83 | 83 | 83 | 90 |
| **Per dadi** | **mm** | **24** | **27** | **30** | **32** | |
| **Codice** | | **A 3223 1924** | **A 3223 1927** | **A 3223 1930** | **A 3223 1932** | |
| **A 3223/19** | Cad. **€** | **22,30** | **25,70** | **26,60** | **27,50** | |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 90 | 90 | 90 | |




*A 9 → pag. 148*

# BOSCH Martello perforatore a batteria - SDS-plus

Motore **EC Brushless** senza carboncini, di lunga durata, protetto contro la polvere
Sistema **"Electronic Motor Protection"** per disattivare il motore in caso di sovraccarico
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Dotato di tecnologia **EPC (Electronic Precision Control)** per un inizio foratura preciso e **KickBack Control** arresto immediato del motore in caso di blocco dell'accessorio e mandrino autoserrante SDS plus
A 3 funzioni: **foratura, foratura battente e scalpellatura**
Con LED per illuminare la zona di lavoro e indicare lo stato di carica dell'utensile

**Mod. GBH 18V-22**
**Con batteria al Litio con tecnologia "CoolPack" da 18,0V (4,0Ah)**
Fornito in valigetta **L-Boxx con modulo connettività, 2 batterie e caricabatteria rapido, impugnatura supplementare e asta di profondità**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 0÷1800 | | | |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷5100 | | | |
| **Colpo singolo max.** | **J** | **1,9** | | | |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 | | | |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 22 | | | |
| Ø foratura legno max. | mm | 20 | | | |
| Peso con batteria | kg | 3,7 | | | |
| **Codice E 0975 0018** | **E 975** | Cad. **€** | * | 1 | |




**Con batteria al Litio da 18V (6,0 Ah) ProCORE**
Fornito in valigetta **L-Boxx con 2 batterie e caricabatteria rapido, impugnatura supplementare, limitatore di profondità a 210 mm e mandrino a sostituzione rapida da 13 mm**

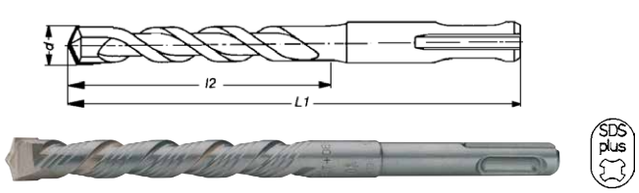
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 0÷890 | | | |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷4350 | | | |
| **Colpo singolo max.** | **J** | **2,6** | | | |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 | | | |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 26 | | | |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 | | | |
| Peso con batteria | kg | 3,5 | | | |
| **Codice E 0975 1018** | **E 975/1** | Cad. **€** | * | 1 | |

*** Prezzo a richiesta**




# ABC TOOLS Punte per martelli perforatori/tassellatori

**In acciaio al nichel-cromo-molibdeno, temperato** - ISO 5468
Con **placchetta in metallo duro con punta autocentrante,** per forature di alta precisione
**Attacco SDS-plus** - Ø 10 mm
Scanalatura con spirale a gradini ad elevato grado di durezza, resistenza alla rottura e durata, studiata appositamente per effettuare fori puliti con alta velocità di foratura con scarico ottimale dei detriti
Adatte per muratura, pietra naturale e artificiale, cemento armato




| Ø d mm | Codice B 3632 .... | B 3632 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø d mm | Codice B 3632 .... | B 3632 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø d mm | Codice B 3632 .... | B 3632 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,0** | **0411** | **6,04** | 110 | 50 | **10,0** | **1016** | **7,65** | 160 | 100 | **16,0** | **1645** | **32,10** | 450 | 400 |
| **4,0** | **0416** | **6,55** | 160 | 100 | **10,0** | **1021** | **9,35** | 210 | 150 | **16,0** | **1660** | **37,60** | 600 | 550 |
| **5,0** | **0511** | **4,75** | 110 | 50 | **10,0** | **1026** | **10,90** | 260 | 200 | **18,0** | **1820** | **28,70** | 200 | 150 |
| **5,0** | **0516** | **5,55** | 160 | 100 | **10,0** | **1031** | **12,80** | 310 | 250 | **18,0** | **1830** | **31,00** | 300 | 250 |
| **5,0** | **0521** | **6,95** | 210 | 150 | **10,0** | **1046** | **21,30** | 460 | 400 | **18,0** | **1845** | **38,30** | 450 | 400 |
| **6,0** | **0611** | **4,65** | 110 | 50 | **12,0** | **1216** | **8,75** | 160 | 100 | **20,0** | **2020** | **33,80** | 200 | 150 |
| **6,0** | **0616** | **5,25** | 160 | 100 | **12,0** | **1221** | **10,30** | 210 | 150 | **20,0** | **2030** | **39,10** | 300 | 250 |
| **6,0** | **0621** | **7,65** | 210 | 150 | **12,0** | **1226** | **12,80** | 260 | 200 | **20,0** | **2045** | **44,50** | 450 | 400 |
| **6,0** | **0626** | **8,10** | 260 | 200 | **12,0** | **1231** | **14,60** | 310 | 250 | **20,0** | **2060** | **55,50** | 600 | 550 |
| **7,0** | **0711** | **6,20** | 110 | 50 | **12,0** | **1245** | **21,40** | 450 | 400 | **21,0** | **2100** | **93,50** | 1000 | 950 |
| **8,0** | **0811** | **6,20** | 110 | 50 | **14,0** | **1416** | **11,80** | 160 | 100 | **22,0** | **2225** | **51,50** | 250 | 200 |
| **8,0** | **0816** | **6,35** | 160 | 100 | **14,0** | **1421** | **13,30** | 210 | 150 | **22,0** | **2245** | **66,00** | 450 | 400 |
| **8,0** | **0821** | **7,90** | 210 | 150 | **14,0** | **1426** | **14,50** | 260 | 200 | **22,0** | **2260** | **77,50** | 600 | 550 |
| **8,0** | **0826** | **9,30** | 260 | 200 | **14,0** | **1431** | **16,50** | 310 | 250 | **22,0** | **2210** | **107,00** | 1000 | 950 |
| **8,0** | **0846** | **21,90** | 460 | 400 | **14,0** | **1445** | **22,60** | 450 | 400 | **24,0** | **2445** | **73,00** | 450 | 400 |
| **9,0** | **0916** | **8,50** | 160 | 100 | **15,0** | **1516** | **13,80** | 160 | 100 | **25,0** | **2525** | **59,50** | 250 | 200 |
| **9,0** | **0926** | **11,30** | 260 | 200 | **16,0** | **1621** | **16,90** | 210 | 150 | **25,0** | **2545** | **83,00** | 450 | 400 |
| **10,0** | **1011** | **7,40** | 110 | 50 | **16,0** | **1631** | **24,40** | 310 | 250 | **26,0** | **2645** | **79,50** | 450 | 400 |

**Serie di punte con attacco SDS-plus - Ø 10 mm**

| | | |
|---|---|---|
| **Con n° punte** | | **7** |
| **Codice** | | **B 3632 7007** |
| **B 3632/7** | Cad. **€** | **65,00** |
| Diametro D x lunghezza | mm | 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x110 - 8x160 - 10x160 - 12x160 |



*Punte per martelli perforatori/tassellatori ⟶ B 8 pag. 257*

## BOSCH Smerigliatrici a batteria

**Mod. GWS 18V-125 C**
Motore **EC Brushless** che eroga una potenza pari a quella di una smerigliatrice da 1000W
Con **KickBack Control** che spegne automaticamente l'utensile in caso di bloccaggio dell'accessorio e **Drop control** che lo spegne immediatamente in caso di caduta
Batteria al Litio con tecnologia **"CoolPack"**
Fornita in valigetta **L-Boxx con 2 batterie, caricabatteria rapido,** impugnatura supplementare anti-vibrazioni, cuffia di protezione, chiave, dado e flangia di serraggio

| **Batteria** | **V** | **18 (4,0 Ah)** |
|---|---|---|
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri/min a vuoto max. | | 9000 |
| Attacco utensile | M | 14 |
| Peso con batteria | kg | 2,8 |
| **Codice E 0980 1018** | **E 980/1** | Cad. **€** * 1 |




**18 V**
4,0 Ah

**Ø 125 mm**

**Mod. GWX 18V-15 SC**
**Smerigliatrice con sistema di fissaggio degli accessori M14 con adattatore XLOCK**
Dotata di **Bluetooth Connectivity per impostare l'utensile tramite apposita app**, ricevere feedback e selezionare il numero costante dei giri per ricevere feedback
Motore **EC Brushless** che eroga una potenza pari a quella di una smerigliatrice da 1500W
Con **KickBack Control** che spegne automaticamente l'utensile in caso di bloccaggio dell'accessorio, **Drop control** che lo spegne immediatamente in caso di caduta, **preselezione del numero dei giri** per applicazioni che richiedono velocità specifiche e **Restart Protection** per evitare il riavvio autonomo dopo un'interruzione di corrente
Fornita **in valigetta L-Boxx con 2 batterie ProCORE 18V da 8,0 Ah, caricabatteria rapido,** impugnatura supplementare anti-vibrazioni, cuffia di protezione e modulo Bluetooth Low Energy

| **Batteria** | **V** | **18 (8,0 Ah)** |
|---|---|---|
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri/min a vuoto max. | | 9800 |
| Attacco utensile | M | 14 e adattatore XLOCK |
| Peso con batteria | kg | 2,3 |
| **Codice E 0983 1018** | **E 983/1** | Cad. **€** * 1 |




**18 V**
8,0 Ah

**Ø 125 mm** XLOCK

## BOSCH Aspiratore a batteria

**Mod. GAS 18V-10 L**
A grande forza aspirante e costante nel tempo tramite **tecnologia Rotational Airflow**
Struttura leggera e pratica, tutti gli accessori possono essere riposti negli appositi sostegni
Ampia gamma di applicazioni dalla polvere più fine fino ai liquidi non nocivi
**Sistema "Click&Clean"** per mantenere sempre pulita la zona di lavoro
Classe di aspirazione polveri L: protezione IPx4 - Con filtro HEPA ad alta efficienza
Fornito con tubo flessibile da 1,6 m, set di tubi aspiratori, 3 bocchette, adattatore e filtro pieghettato piatto
Dimensioni LxPxh 442x334x364 mm - Peso 4,7 kg

| **Capacità serbatoio** | **l** | **6** |
|---|---|---|
| Portata aria | l/sec | 34 |
| Depressione max | Pa | 9000 |
| Superficie filtrante | cm² | 2375 |
| **Codice E 0993 1000** | **E 993/1** | Cad. **€** * 1 |




## BOSCH Batterie ricaricabili

**Batterie ProCORE da 18V ad alte prestazioni** compatibili con tutti gli elettroutensili e caricabatteria BOSCH da 18V
Forniscono la stessa potenza delle macchine a filo per tutte le lavorazioni, anche quelle più gravose
**Durata maggiore: fino al 135% in più rispetto a quelle tradizionali**
Con tecnologia COOLPACK migliorata per impedire surriscaldamenti delle batterie dissipando il calore in maniera rapida e efficace

| **Batteria** | **Ah** | **4,0** | **8,0** | **12,0** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 0994 1804** | **E 0994 1808** | **E 0994 1812** |
| **E 994/18** | Cad. **€** | * | * | * |
| Peso | g | 515 | 955 | 1350 |




4,0Ah 8,0Ah 12,0Ah

**Tipo agli ioni di Litio (Li-ion) da 18V (5,0 Ah) con tecnologia COOLPACK** che ne previene il surriscaldamento
Durata superiore - Ad alte prestazioni
Compatibile con tutti gli elettroutensili e caricabatterie BOSCH da 18V nuovi e pre-esistenti nella stessa categoria di tensione - Dotata di LED indicatori della carica residua
Dimensioni L×P×h 85×100×60 mm - Peso 620 g

| **Codice E 0994 8006** | **E 994/8** | Cad. **€** * 1 |
|---|---|---|




**18 V**
5,0 Ah

*** Prezzo a richiesta**

## BOSCH Trapani

**Mod. GBM 13-2 RE**

Con **potente motore da 750W ad elevata coppia**, adatto per rapido avanzamento del lavoro per forature fino a Ø 13 mm nell'acciaio
Design compatto, con peso ridotto per un'ottima maneggevolezza e impugnatura soft-grip
Elevata precisione di foratura - Rotazione destrorsa e sinistrorsa - Frizione di sicurezza a protezione dell'operatore
Con ingranaggi meccanici 2 velocità di rotazione e preselezione del numero dei giri
Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
Apertura mandrino 1÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito **con impugnatura supplementare e guida di profondità**

| **Potenza** | **W** | **750** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷1000 / II vel. 0÷3000 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura alluminio max. | mm | 20 |
| Ø foratura legno max. | mm | 32 |
| Peso | kg | 2,4 |

| **Codice E 0995 4000** | **E 995/4** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




## BOSCH Trapani a percussione

**Mod. GSB 13 RE**

Con **potente motore da 600W**
Design compatto, con **peso ridotto: solo 1,8 kg,** per un'ottima maneggevolezza
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
Mandrino autoserrante in metallo a due ghiere, apertura 1÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito **con impugnatura supplementare e guida di profondità**

| **Potenza** | **W** | **600** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto max. | | 0÷2800 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷44800 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 10 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 13 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 15 |

| **Codice E 0998 1000** | **E 998/1** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GSB 16 RE**

Con **potente motore da 750W ad elevata coppia,** adatto per rapido avanzamento del lavoro
Design compatto, con **peso ridotto solo 2,2 kg**
Robusta carcassa, con ingranaggi in metallo per una lunga durata e spazzole poste su piastra girevole
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
Apertura mandrino 1,5÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare dotata di innovativo sistema di fissaggio e guida di profondità**

| **Potenza** | **W** | **750** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto max. | | 0÷2800 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷47600 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 16 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 18 |

| **Codice E 0998 3000** | **E 998/3** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GSB 24-2**

Con **potente motore da 1100W** ad elevata coppia, adatto per forature di grandi diametri (con frese a tazza e corone), per avvitare e mescolare
Robusta carcassa, con ingranaggi in metallo per una lunga durata e spazzole montate su piastra rotante
Con **frizione di sicurezza antirotazione** per un'elevata sicurezza sul lavoro
Impugnatura ergonomica soft-grip - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Preselezione della velocità di rotazione tramite rotella di regolazione
Mandrino autoserrante in metallo Auto-Lock per cambio dell'utensile con una sola mano
Apertura mandrino 1,5÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare dotata di innovativo sistema di fissaggio e guida di profondità**

| **Potenza** | **W** | **1100** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto max. | | I vel. 0÷900 / II vel. 0÷3000 |
| Percussioni/min a vuoto | | I vel. 0÷15300 / II vel. 0÷51000 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 16 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 22 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 24 |

| **Codice E 0998 5000** | **E 998/5** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




*** Prezzo a richiesta**

# BOSCH Martelli perforatori

Con **attacco utensile SDS-plus**
Leggero e compatto ideale per lavori sopra testa, con struttura robusta per lunga durata
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
Con funzione scalpellatura e frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare e guida di profondità**

| **Potenza** | **W** | **720** |
|---|---|---|
| Giri/min nominali max. | | 0÷1300 |
| Percussioni/min nominali | | 0÷4800 |
| Intensità singolo colpo | J | 2 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 21 (68 con corone) |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,3 |

| **Codice E 1001 1000** | **E 1001/1** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GBH 2-26 F - Attacco utensile SDS-plus**
Leggero e compatto ideale per un'elevata capacità di asportazione durante lavori di foratura
Impugnatura ergonomica soft-grip per una presa sicura e confortevole
Con funzione scalpellatura, frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro e spazzole montate su piastra rotante
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Fornito in valigetta in materiale plastico **con mandrino a cambio rapido, impugnatura supplementare e guida di profondità**

| **Potenza** | **W** | **830** |
|---|---|---|
| Giri/min nominali max. | | 0÷900 |
| Percussioni/min nominali | | 0÷4000 |
| Intensità singolo colpo | J | 2,7 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 26 (68 con corone) |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,9 |

| **Codice E 1001 3000** | **E 1001/3** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




Fornito con mandrino autoserrante cambio rapido

**Mod. GBH 3-28 DFR - Attacco utensile SDS-plus**
Con Vibration Control che riduce le vibrazioni e permette lavori prolungati con minor fatica
Impugnatura ergonomica ad "L" con inserto soft-grip per una presa sicura e confortevole
Frizione di sicurezza antirotazione per un'elevata sicurezza sul lavoro
Arresto della rotazione per scalpellare
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Fornito in valigetta **con mandrino supplementare autoserrante, impugnatura supplementare soft-grip, guida di profondità e tubetto di grasso**

| **Potenza** | **W** | **800** |
|---|---|---|
| Giri/min nominali max. | | 0÷900 |
| Percussioni/min nominali | | 0÷4000 |
| Intensità singolo colpo | J | 3,1 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 28 (68 con corone) |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 3,6 |

| **Codice E 1001 7000** | **E 1001/7** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




Fornito con mandrino autoserrante cambio rapido

*** Prezzo a richiesta**

*Punte per martelli perforatori/tassellatori → B 8 pag. 257*





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## BOSCH Martello demolitore

**Mod. GSH 3 E - Attacco utensile SDS-plus**
Potente **motore da 650W** per un'elevata asportazione di materiale
Massa battente estremamente robusta e lubrificazione ad olio per una durata superiore dell'utensile
Di peso ridotto solo 3,5 kg, design compatto e impugnatura ergonomica soft-grip per un'ottima maneggevolezza
Con sportello per una facile accesso e una rapida sostituzione delle spazzole
Fornito in valigetta in materiale plastico **con impugnatura supplementare,**
**1 scalpello a punta, 1 scalpello per piastrelle e tubetto di grasso**




| **Potenza** | **W** | **650** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Percussioni/min nominali | | 0÷3500 | | | |
| Intensità singolo colpo | J | 2,6 | | | |
| Peso | kg | 3,5 | | | |
| **Codice E 1003 1000** | **E 1003/1** | Cad. **€** | * | | 1 |

*Scalpelli per martello demolitore ⟶ B 8 pag. 260*

## BOSCH Smerigliatrici da banco

Corpo in acciaio
Motore con grado di protezione IP 52 (contro depositi di polvere e gocce d'acqua)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore
Con cuffie di protezione e supporti di appoggio
Predisposte per l'attacco di un aspiratore - Fornite con 2 mole grana 24 e 60




IP 52

| **Ø mola** | **mm** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1008 1150** | **E 1008 1200** |
| **E 1008/1** | Cad. **€** | * | * |
| Modello | | GBG 35-15 | GBG 60-20 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Giri/min a vuoto | | 3000 | 3600 |
| Ø albero portamola | mm | 20 | 32 |
| Potenza motore | W | 350 | 600 |
| Peso | kg | 10 | 15 |

## BOSCH Smerigliatrici angolari

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale
Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro
Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento
Protette contro l'infiltrazione della polvere
Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

Esecuzione con **funzione "Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico
Con pulsante di blocco del disco
Ampio sistema di aerazione per una migliore dissipazione del calore




**Ø 115 mm**

**Mod. GWS 750 - Per mole Ø 115 mm**

| **Potenza assorbita** | **W** | **750** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 11000 | | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | | |
| Peso | kg | 1,8 | | | |
| **Codice E 1012 1115** | **E 1012/1** | Cad. **€** | * | | 1 |

**Mod. GWS 880 - Per mole Ø 125 mm**

| **Potenza assorbita** | **W** | **880** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 11000 | | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | | |
| Peso | kg | 1,9 | | | |
| **Codice E 1012 3125** | **E 1012/3** | Cad. **€** | * | | 1 |




**Ø 115 / 125 mm**

**Mod. GWS 1400**
Dotata di sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico e funzione **"Restart Protection"** per bloccare il riavvio automatico
Con pulsante di blocco del disco




**Ø 115 / 125 mm**

| **Potenza assorbita** | **W** | **1400** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 11000 | | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | | |
| Peso | kg | 2,2 | | | |
| **Codice E 1013 1125** | **E 1013/1** | Cad. **€** | * | | 1 |

*** Prezzo a richiesta**

# BOSCH Smerigliatrici angolari

CE

Con motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale
Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro
Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento
Protette contro l'infiltrazione della polvere
Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

**Mod. GWS 14-125**
Motore da 1400 W con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
**KickBack Stop** per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%

| **Potenza assorbita** | **W** | **1400** | | |
|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 11500 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 2,3 | | |
| **Codice E 1015 1125** | **E 1015/1** | Cad. **€** | * | 1 |



**Ø 115 / 125 mm**

**Mod. GWS 18-125 PL INOX**
Motore da 1800 W con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
**KickBack Control** per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%
Carcassa con rivestimento soft-grip per una presa sicura

| **Potenza assorbita** | **W** | **1800** | | |
|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 8100 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 2,5 | | |
| **Codice E 1015 4125** | **E 1015/4** | Cad. **€** | * | 1 |



**Ø 125 mm**

**Mod. GWS 18-125 SL**
Con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
**KickBack Stop** per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Con rotellina per la preselezione del numero dei giri in 6 stadi e interruttore Tricontrol
Impugnatura supplementare **"Vibration Control"** che riduce le vibrazioni del 40%
Carcassa con rivestimento soft-grip per una presa sicura

| **Potenza assorbita** | **W** | **1800** | | |
|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 2800÷12000 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 2,5 | | |
| **Codice E 1015 6125** | **E 1015/6** | Cad. **€** | * | 1 |



**Ø 125 mm**

**Mod. GWS 22-230 J**
Con interruttore Tricontrol, protezione contro il riavvio accidentale e limitazione dello spunto alla partenza
Avvolgimenti rinforzati per una migliore protezione del motore dalla polvere di levigatura

| **Potenza assorbita** | **W** | **2200** | | |
|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 6500 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 5,5 | | |
| **Codice E 1019 1230** | **E 1019/1** | Cad. **€** | * | 1 |



**Ø 230 mm**

**Mod. GWS 24-230 LVI**
Con impugnatura posteriore a staffa girevole
**KickBack Stop** per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Entrambe le impugnature sono dotate di **"Vibration Control"** per ridurre notevolmente le vibrazioni per lavori con minor fatica
Con protezione contro il riavvio accidentale
Limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro e senza sovraccarico

| **Potenza assorbita** | **W** | **2400** | | |
|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 6500 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 5,5 | | |
| **Codice E 1019 4230** | **E 1019/4** | Cad. **€** | * | 1 |



**Ø 230 mm**

*** Prezzo a richiesta**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## BOSCH Smerigliatrice angolare XLOCK

**Mod. GWX 9-125 S**

**Con attacco XLOCK innovativo sistema di sostituzione deli utensili:** cambio accessori più rapido, maggiore sicurezza con CLICK che certifica il corretto montaggio dell'accessorio e retrocompatibile con tutti gli accessori
Motore ad alte prestazioni con eccellente erogazione della potenza, coppia elevata a basso consumo di energia e resa ottimale
Design ergonomico con impugnatura laterale per impiego ambidestro
Presa d'aria ottimizzata per ridurre il rischio di surriscaldamento
Protetta contro l'infiltrazione della polvere
Fornite con impugnatura supplementare, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

| **Potenza assorbita** | **W** | **900** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 2800÷11000 |
| Attacco utensile | | M 14 + XLOCK |
| Peso | kg | 2,1 |

| **Codice E 1020 3125** | **E 1020/3** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Ø 125 mm**

*Dischi abrasivi con attacco X-LOCK ⟶ D 5 pag. 436*

## BOSCH Smerigliatrici diritte

Con motore ad alte prestazioni con limitazione della corrente di spunto per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
**KickBack Stop** per spegnere immediatamente l'utensile in caso di blocco della mola
Con sistema **"Constant Electronic"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
Fissaggio diretto delle mole con gambo per lavori ancora più precisi
**Per mole con Ø max. 50 mm**
Fornite con 2 chiavi di servizio e pinza con dado di serraggio da 6 mm

**Mod. GGS 28 C**

Esecuzione compatta ed ergonomica, ideale per lavori di levigatura versatili

| **Potenza assorbita** | **W** | **600** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 30000 |
| Pinza di serraggio | | max Ø 8 mm |
| Lunghezza totale | mm | 291 |
| Peso | kg | 1,4 |

| **Codice E 1021 1000** | **E 1021/1** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con albero portamandrino prolungato**
Ideale per impiego in luoghi di difficile accesso

**Mod. GGS 28 LC**

| **Potenza assorbita** | **W** | **650** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 30000 |
| Pinza di serraggio | | max Ø 8 mm |
| Lunghezza totale | mm | 375 |
| Peso | kg | 1,6 |

| **Codice E 1021 3000** | **E 1021/3** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. GGS 28 LCE**
**Con selettore per regolare la velocità di rotazione**

| **Potenza assorbita** | **W** | **650** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 10000÷30000 |
| Pinza di serraggio | | max Ø 8 mm |
| Lunghezza totale | mm | 375 |
| Peso | kg | 1,6 |

| **Codice E 1021 4000** | **E 1021/4** | Cad. **€** | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




*** Prezzo a richiesta**

**Mole abrasive con gambo Ø 6 mm - Forma 510 cilindrica - ZY**
Qualità EKR-Standard (Corindone)
**In confezione indivisibile da 20 pz.**

| **Ø x altezza testa** | **mm** | **6 x 10** | **8 x 10** | **10 x 13** | **10 x 20** | **13 x 20** | **16 x 20** | **16 x 32** | **20 x 20** | **25 x 25** | **32 x 32** | **40 x 20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 9544 ....** | **0610** | **0810** | **1013** | **1020** | **1320** | **1620** | **1632** | **2020** | **2525** | **3232** | **4020** |
| **D 9544** | Cad. **€** | **3,40** | **3,30** | **3,30** | **3,70** | **3,95** | **3,95** | **4,50** | **4,20** | **5,10** | **6,05** | **5,55** |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 30 N | 30 N |



*D 5 ⟶ pag. 418*

## BOSCH Levigatrici orbitali

CE

**Mod. GSS 140-1 A**
Sistema di fissaggio robusto, stabile e semplice da usare per una facile sostituzione dell'abrasivo
Panno in feltro con lamiera in metallo di lunga durata e ridotte vibrazioni
Interruttore protetto dalla polvere - Impugnatura ergonomica e contenitore della polvere con microfiltro
Fornita con piastra fora carta e carta abrasiva



| **Potenza assorbita** | **W** | **180** |
|---|---|---|
| Oscillazioni/min a vuoto | | 24000 |
| Ø oscillazioni | mm | 1,6 |
| Giri/min a vuoto | | 12000 |
| Dimensioni piastra | mm | 113x101 |
| Peso | kg | 1,2 |
| **Codice E 1025 1000** | **E 1025/1** | Cad. **€** * 1 |

**Mod. GSS 23 AVE**
**Sistema di fissaggio Easy-Fit a tensionamento automatico** della carta abrasiva
L'ottimale fissaggio della carta e il Microfilter (per lavorare senza polvere) consentono di ottenere una finitura migliore della superficie lavorata - Ad elevata potenza di asportazione con ridotto numero di vibrazioni
Regolazione elettronica per lavorare in modo idoneo ciascun materiale
Fornita con piastra fora carta e carta abrasiva



| **Potenza assorbita** | **W** | **300** |
|---|---|---|
| Oscillazioni/min a vuoto | | 16000÷22000 |
| Ø oscillazioni | mm | 2,4 |
| Giri/min a vuoto | | 8000÷11000 |
| Dimensioni piastra | mm | 182x92 |
| Peso | kg | 2,4 |
| **Codice E 1025 4000** | **E 1025/4** | Cad. **€** * 1 |

## BOSCH Levigatrici roto orbitali

Ad elevata asportazione - Con movimento eccentrico che unito alla rotazione permette di ottenere superfici finissime
Velocità di levigatura regolabile per diverse esigenze di applicazione - Platorello robusto e resistente all'abrasione
Fissaggio del supporto a strappo per una rapida sostituzione
Con freno del platorello per evitare graffi indesiderati sul pezzo in lavorazione

**Mod. GEX 34-150 - Potenza assorbita 340W**
Sistema Microfilter Bosch: contenitore a tenuta ermetica per l'aspirazione e la raccolta della polvere
Fornita con carta abrasiva



| **Ø platorello** | **mm** | **150** |
|---|---|---|
| Oscillazioni/min a vuoto | | 9000÷24000 |
| Giri/min a vuoto | | 4500÷12000 |
| Ø oscillazioni | mm | 4 |
| Peso | kg | 2,1 |
| **Codice E 1027 1000** | **E 1027/1** | Cad. **€** * 1 |

**Mod. GET 75-150 - Potenza assorbita 750W**
Con **levetta per il passaggio rapido da levigatura fine - grezza (turbo) - lucidatura**
Asportazione fino a 5 volte superiore con la funzione turbo (grezza)
Dotata di sistema **"Constant Speed"** per mantenere la velocità costante anche sotto carico
Compatibile con il sistema di aspirazione della polvere Click & Clean Bosch
Fornita in valigetta con **impugnatura supplementare, platorello e carta abrasiva**



| **Ø platorello** | **mm** | **150** |
|---|---|---|
| Oscillazioni/min a vuoto | | 6200÷13300 |
| Giri/min a vuoto | | 3100÷6650 |
| Ø oscillazioni | mm | 4,5 |
| Peso | kg | 2,4 |
| **Codice E 1027 5000** | **E 1027/5** | Cad. **€** * 1 |

## BOSCH Levigatrice a nastro

**Mod. GBS 75 AE**
Maneggevole, è ideale rimuovere, livellare, lucidare e pulire diversi tipi di superficie
Con robusta cinghia dentata, ruote dentate in metallo e piastra di levigatura in grafite per ottenere superfici ben levigate - Rullo guida con micro-regolazione per un migliore scorrimento del nastro
Leva di tensionamento rapido per il semplice cambio del nastro
Fornita **con sacchetto raccogli polvere e nastro abrasivo**




| **Per nastro** | **mm** | **533x75** |
|---|---|---|
| Velocità nastro | m/min | 200÷330 |
| Potenza assorbita | W | 750 |
| Peso | kg | 3,4 |
| **Codice E 1028 3000** | **E 1028/3** | Cad. **€** * 1 |

*** Prezzo a richiesta**

## BOSCH Seghetti alternativi

Motore silenzioso con velocità variabile elettronicamente e preselezione del numero dei giri
Movimento pendolare regolabile a 4 stadi per tagli da 0°÷45°
Sistema SDS per il cambio rapido della lama senza l'impiego di utensili

**Mod. GST 90 BE**
Con impugnatura a staffa con rivestimento soft-grip e base in acciaio resistente alle deformazioni
Fornito in cassetta in materiale plastico **con kit per aspirazione della polvere e protezione antischegge**

| | | |
|---|---|---|
| **Potenza assorbita** | **W** | **650** |
| Corse/min a vuoto | | 500÷3100 |
| Altezza corsa | mm | 26 |
| Spessore max. di taglio | mm | legno 90 mm / alluminio 20 mm / acciaio 10 mm |
| Peso | kg | 2,6 |

**Codice E 1030 1000** | **E 1030/1** | Cad. **€** * | 1



**Mod. GST 150 CE**
**Ad elevata potenza, 780W,** ideale per il taglio di travi di grande spessore
Con impugnatura sul corpo con rivestimento soft-grip e base resistente alle deformazioni
Fornito in cassetta in materiale plastico **con kit per aspirazione della polvere, protezione antischegge, pattino di scorrimento, calotta di protezione e 1 lama**

| | | |
|---|---|---|
| **Potenza assorbita** | **W** | **780** |
| Corse/min a vuoto | | 500÷3100 |
| Altezza corsa | mm | 26 |
| Spessore max. di taglio | mm | legno 150 mm / alluminio 20 mm / acciaio 10 mm |
| Peso | kg | 2,6 |

**Codice E 1030 5000** | **E 1030/5** | Cad. **€** * | 1



## BOSCH Sega circolare

**GKS 65 GCE**
Potente sega circolare a mano con motore da 1800W, di peso ridotto ed esecuzione compatta
Con sistema **"Constant Electronic"** per un avanzamento rapido durante le operazioni di taglio
Velocità variabile elettronicamente con preselezione del numero dei giri
Con predisposizione per collegamento ad un aspiratore esterno tramite adattatore incluso
Profondità di taglio regolabile in continuo fino a 65 mm a 90° e 48 mm a 45°
Con guida integrata nel basamento
Fornita in valigetta **L-Boxx con 1 lama per legno Ø 190x2,0 mm a 30 denti per pollice**

| | | |
|---|---|---|
| **Lama Ø x foro** | **mm** | **190 x 30** |
| **Potenza assorbita** | **W** | **1800** |
| Giri/min a vuoto | | 2300÷5000 |
| Peso | kg | 5,2 |

**Codice E 1033 3190** | **E 1033/3** | Cad. **€** * | 1



## BOSCH Roditrice

**Mod. GNA 2,0**
Corpo snello e leggero adatto per una maneggevolezza ottimale
Adatta per effettuare tagli dal pieno, su qualsiasi tracciato anche seguendo una dima
Con matrice orientabile per lavorazioni negli angoli e bloccabile per eseguire tagli diritti
Taglienti di facile sostituzione
Fornita **con matrice e punzone**

| | | |
|---|---|---|
| **Potenza assorbita** | **W** | **500** |
| Corse/min a vuoto | | 2400 |
| Spessore max. lamiera | mm | 2 (400 N/mm²) |
| Raggio minimo | mm | 3 |
| Largh. traccia di taglio | mm | 6 |
| Peso | kg | 2 |

**Codice E 1037 5000** | **E 1037/5** | Cad. **€** * | 1



## BOSCH Rilevatore di metalli

**Mod. GMS 120**
Metal-detector universale per localizzare con precisione metalli ferrosi e non, cavi sotto tensione e sottostrutture in legno
Calibrazione automatica, rilevamento affidabile tramite ghiera luminosa a LED a 3 colori
Con indicazione precisa del centro dell'oggetto e delle caratteristiche del materiale
**Profondità max. di rilevamento:**
**- acciaio 120 mm / metalli non ferrosi 80 mm**
**- cavi in tensione 50 mm / sottostrutture in legno 38 mm**
Grado di protezione IP 54 - Alimentazione tramite batteria da 9V, inclusa - Autonomia ca. 5h
Spegnimento automatico dopo ca. 5 min. - Peso 270 g
Fornito **con custodia protettiva e cinturino da polso**

**Codice E 1045 1000** | **E 1045/1** | Cad. **€** * | 1



**IP 54**

*** Prezzo a richiesta**

# Smerigliatrici elettriche da banco

IP 50

Corpo motore con grado di protezione IP 50
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**
Con cuffie di protezione, supporti di appoggio e predisposizione per l'attacco di un aspiratore

**Tipo professionale con corpo in alluminio**

**Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz** - Fornita senza mole

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1060 0150 | E 1060 0200 |
| **E 1060** | Cad. € | 634,00 | 830,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Ø albero portamola | mm | 16 | 20 |
| Potenza motore | W | 375 | 750 |
| Peso circa | kg | 11 | 17 |



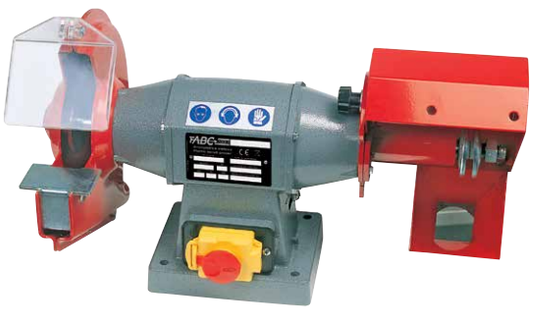
**Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz** - Fornita completa di 2 mole

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1060 1150 | E 1060 1200 |
| **E 1060/1** | Cad. € | 433,00 | 647,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Ø albero portamola | mm | 20 | 16* |
| Potenza motore | W | 375 | 675 |
| Peso circa | kg | 9 | 17 |



**Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice**
**Per corrente monofase 220/230 V - 50 Hz** - Fornita senza mole

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1060 5150 | E 1060 5200 |
| **E 1060/5** | Cad. € | 534,00 | 761,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Dimen. max. spazzola | mm | 100 x 12 | 150 x 20 |
| Ø albero portamola | mm | 20 | 16* |
| Potenza motore | W | 375 | 675 |
| Peso circa | kg | 8,0 | 15,5 |



* Con boccola Ø 20 mm

---

**Tipo industriale con corpo in ghisa**

**Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz** - Fornita senza mole

| Ø mola | mm | 200 |
|---|---|---|
| Codice | | E 1061 0200 |
| **E 1061** | Cad. € | 1.225,00 |
| Spessore max. mola | mm | 25 |
| Ø albero portamola | mm | 20 |
| Potenza motore | W | 750 |
| Peso circa | kg | 25 |



**Esecuzione combinata pulitrice/smerigliatrice**
**Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz** - Fornita senza mole e senza feltri

| Ø mola | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1063 0150 | E 1063 0200 |
| **E 1063** | Cad. € | 1.075,00 | 1.428,00 |
| Spessore max. mola | mm | 20 | 25 |
| Dimens. max. spazzola | mm | 150 x 20 | 200 x 30 |
| Ø albero portamola | mm | 16 | 20 |
| Potenza motore | W | 375 | 750 |
| Peso circa | kg | 17,9 | 26,5 |



A richiesta si possono avere **smerigliatrici per corrente trifase 220/230 V e smerigliatrici con aspirazione su colonna**

## Smerigliatrici elettriche da banco con colonna

IP 50

Corpo motore con grado di protezione IP 50 (contro depositi di polvere)
Interruttore con bobina di minima e termica protezione motore - **Giri/min max. della mola 2800**
Kit composto da:
**1 smerigliatrice** con caratteristiche come da tabelle sottostanti,
**1 colonna E 1064/9** con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua,
**1 tubo aspiratore** in alluminio flessibile
**1 sacchetto in tela** raccogli pulviscolo, cuffie di protezione e supporti di appoggio
Realizzato con materiali autoestinguenti e antifiamma



**Tipo con smerigliatrice E 1061**
**Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz** - Fornita senza mole

| | | |
|---|---|---|
| Ø mola x spessore | mm | 200 x 25 |
| Ø albero portamola | mm | 20 |
| Potenza motore | W | 750 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 800x710x1300 |
| Peso completa ca. | kg | 64 |
| **Codice E 1065 5000** | **E 1065/5** | Cad. € 3.084,00 — 1 |

**Tipo con pulitrice/smerigliatrice E 1063**
**Per corrente trifase 380/400 V - 50 Hz -** Fornita senza mole e feltri

| | | |
|---|---|---|
| Ø mola x spessore | mm | 200 x 25 |
| Dimen. max. spazzola | mm | 200x30 |
| Ø albero portamola | mm | 20 |
| Potenza motore | W | 750 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 800x710x1300 |
| Peso completa ca. | mm | 67 |
| **Codice E 1065 7000** | **E 1065/7** | Cad. € 3.278,00 — 1 |

## Colonne per smerigliatrici elettriche

Con piano in lamiera e vaschetta per l'acqua di raffreddamento - Senza smerigliatrice
E 1064 9001: con adattatore per il montaggio delle smerigliatrici sulle colonne



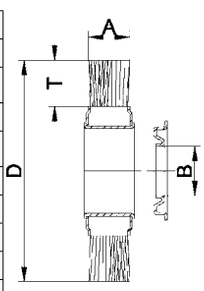
| **Adatta per smerigliatrici** | | **E 1060 0150 - E 1060 1150 E 1060 1200 - E 1060 5150 E 1060 5200** | **E 1060 0200** | **E 1061 0200 E 1063 0150 E 1063 0200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1064 9001** | **E 1064 9002** | **E 1064 9003** |
| **E 1064/9** | Cad. € | 339,00 | 456,00 | 456,00 |
| Altezza piano di fissaggio | mm | 700 | 700 | 700 |
| Base terra | mm | 345x285 | 385x335 | 385x335 |
| Altezza totale | mm | 735 | 730 | 730 |
| Peso circa | kg | 27 | 33 | 33 |

## Spazzole a disco per sbavatura

Adatte per sbavare, satinare, irruvidire, disincrostare, rimozione di scorie, smalti, ecc.
Spazzole ad alta densità e con sporgenza filo "T" ridotta per una maggiore aggressività ed asportazione di materiale
Tipo per impiego singolo, con serie di anelli riduttori per impiego su diversi fori di attacco

osborn - **Con filo di acciaio ondulato Ø 0,30 mm, ad elevata resistenza**
**D 4054/5 - A fascia larga**
**D 4054/7 - A fascia extra larga**

| **Diametro D** | **mm** | **75** | **100** | **125** | **150** | **178** | **200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **D 4054 ....** | **5075** | **5100** | **5125** | **5150** | **5178** | **5200** |
| **D 4054/5** | Cad. € | 41,80 | 39,90 | 44,90 | 64,50 | 77,00 | 102,00 |
| **Codice** | **D 4054 ....** | — | — | — | **7150** | **7178** | **7200** |
| **D 4054/7** | Cad. € | — | — | — | 83,50 | 105,00 | 145,00 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/5 | 19 | 22 | 28 | 25 | 26 | 28 |
| Largh. A ca. mm | D 4054/7 | — | — | 30 | 38 | 38 | 38 |
| Sporgenza filo T | mm | 16 | 23 | 30 | 30 | 38 | 38 |
| Foro B | mm | 20 | 20 | 20 | 32 | 32 | 32 |
| Riduttori per Ø foro | da | ½" - ⅝" | | | 13 - 15 - 16 - 19 - 20 - ⅞" - 1" | | |
| Velocità max. | giri/min | 10000 | 8000 | 6000 | | | 4500 |






*D 3 → pag. 401*

*Mole abrasive ad impasto ceramico → D 7 pag. 447*





*Occhiali di protezione → M 2 pag. 861*

# Avvolgicavi

Costruiti secondo norme antinfortunistiche EN 60529
**Per tensione 230V** - Completi di cavo in PVC a riavvolgimento rapido e preciso
Grado di protezione IP 20 (contro corpi solidi >12,5 mm)

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



**Tipo per uso casalingo ed hobbystico** di dimensioni contenute
**Con 4 prese universali 10A/16A) e 1 spina 16A**
**IEC 61242:1995, IEC 61242:1995/AMD1:2008, IEC 61242:1995/AMD2:2015**
Tamburo in resina termoindurente con maniglia di trasporto con cavo armonizzato in PVC

| Lunghezza cavo | m | 10 | 15 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1066 1010 | E 1066 1020 |
| **E 1066/1** | Cad. € | 53,00 | 82,00 |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W | 3500 W |



IP 20

**Tipo professionale**
**IEC 61242:1995, IEC 61242:1995/AMD1:2008, IEC 61242:1995/AMD2:2015**
Con maniglia ergonomica che serve anche da guida cavo per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento

**Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A**
**Cavo armonizzato in PVC**
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole
Con coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo svolto 3500 W

| Lunghezza cavo | m | 25 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1066 2025 | E 1066 2050 |
| **E 1066/2** | Cad. € | 139,00 | 231,00 |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Peso | kg | 3,8 | 6,7 |



IP 20

**Avvolgicavo vuoto**
Per 50 m di cavo da 3x1,5 mm²

| Codice E 1066 3000 | E 1066/3 | Cad. € | 53,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con 4 prese Schuko e spina Schuko**
**Con cavo in PVC**
Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Tamburo in resina termoplastica con freno posteriore scorrevole
Con coperchi autochiudenti
Assorbimento massimo: con cavo avvolto 1000 W - con cavo svolto 3500 W

| Lunghezza cavo | m | 25 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1067 1025 | E 1067 1050 |
| **E 1067/1** | Cad. € | 142,00 | 231,00 |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Peso | kg | 3,7 | 6,4 |



IP 20

**Tipo industriale, con tamburo in lamiera zincata**
**IEC 61242:1995, IEC 61242:1995/AMD1:2008, IEC 61242:1995/AMD2:2015**
Particolarmente adatto per cantieri
**Con 4 prese universali (10A/16A) e 1 spina 16A**
**Con cavo in PVC**
Telaio in tubo di acciaio zincato antiruggine e galvanizzato con maniglia ergonomica di trasporto
Con coperchi autochiudenti e allacciamenti elettrici incapsulati nel corpo in plastica
Assorbimento massimo: con cavo svolto 3500 W

| Lunghezza cavo | m | 25 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1067 4025 | E 1067 4050 |
| **E 1067/4** | Cad. € | 159,00 | 259,00 |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Peso | kg | 4,2 | 7,2 |



IP 20



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Avvolgicavi

Costruiti secondo norme antinfortunistiche IEC 61316:1999

**Per uso esterno ed interno**

Completi di cavo in PVC

Telaio in tubo di acciaio zincato e galvanizzato, con maniglia ergonomica che serve anche da **guida cavo** per evitare l'attorcigliamento e di rovinare il cavo durante le fasi di avvolgimento e svolgimento

**Grado di protezione IP 44**

Tutti gli avvolgicavi sono dotati di sistema di sicurezza con disgiuntore termico per il disinserimento automatico della tensione nel caso di eccessivo surriscaldamento del cavo (a circa 55°C) e spia di controllo rossa



**Per tensione a 230 V**

**Tipo con spina e presa a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

| **Lunghezza cavo** | **m** | **25** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1068 1025** |
| **E 1068/1** | Cad. **€** | **168,00** |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W |
| Peso | kg | 3,8 |



**IP 44**

**Tipo con spina e 2 prese a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE **e presa Schuko**

**Esecuzione con tamburo in resina termoplastica infrangibile**

Con cavo in PVC (E 1068 2025 con cavo in caucciù naturale)

| **Lunghezza cavo** | **m** | **25** | **25** | **50** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1068 2024** | **E 1068 2025** | **E 1068 2050** |
| **E 1068/2** | Cad. **€** | **209,00** | **325,00** | **303,00** |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 | 3G2,5 | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W | 3500 W | 3500 W |
| Peso | kg | 4,4 | 6,4 | 6,9 |



**IP 44**

**Esecuzione con tamburo in lamiera di acciaio zincata, antiruggine**

Con cavo in caucciù-neoprene

| **Lunghezza cavo** | **m** | **33** | **50** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1068 3033** | **E 1068 3050** |
| **E 1068/3** | Cad. **€** | **357,00** | **685,00** |
| Sezione cavo | mm² | 3G2,5 | 3G2,5 |
| Assorb. cavo max. | avvolto | 1300 W | 1300 W |
| Assorb. cavo max. | svolto | 3500 W | 3500 W |
| Peso | kg | 8,9 | 13 |



**IP 44**

**Per tensione a 400 V trifase**

**Con spina e presa a 5 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A** a norme CEE e **2 prese Schuko 230V 16A**

Tamburo in resina termoplastica infrangibile

**Con disgiuntore termico, spia di controllo** e coperchi autochiudenti

Assorbimento massimo: con cavo svolto 11000 W

| **Lunghezza cavo** | **m** | **30** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1069 2030** |
| **E 1069/2** | Cad. **€** | **375,00** |
| Sezione cavo | mm² | 5G1,5 |
| Peso | kg | 8,7 |



**IP 44**

**Con spina e presa a 4 poli (3 fasi 400V+neutro e terra) 16A** a norme CEE e **2 prese a 4 poli 400V 16A**

Tamburo in in lamiera d'acciaio zincata antiruggine

**Con spia di controllo e coperchi autochiudenti**

| **Lunghezza cavo** | **m** | **25** | **50** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1069 3025** | **E 1069 3050** |
| **E 1069/3** | | **468,00** | **739,00** |
| Sezione cavo | mm² | 4G2,5 | 4G2,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 11000W | 11000 W |
| Peso | kg | 9,9 | 15,4 |



**IP 44**

# Avvolgicavi automatici

Corpo in robusto materiale plastico, con staffa per fissaggio a parete che consente di orientare la direzione dell'avvolgicavo

**Protezione contro l'eccessivo surriscaldamento del cavo**, con spia di controllo rossa

Con forte molla a spirale per estrarre e riavvolgere il cavo, con dispositivo di arresto disinseribile

**Cavo in caucciù in neoprene con presa 16A e spina 16A**

| **Lunghezza cavo** | **m** | **10** | **20** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1070 3010** | **E 1070 3020** |
| **E 1070/3** | Cad. **€** | **153,00** | **312,00** |
| Sezione cavo | mm² | 3G1,5 | 3G1,5 |
| Assorb. cavo max. | svolto | 1800 W | 3500 W |



## Prese multiple

**Con interruttore di sicurezza ON/OFF** illuminato e spina bipolare 16A

**Tipo con 4 prese in linea 10/16A Schuko**

**Esecuzione Eco-Line, in materiale plastico**
Con **cavo lunghezza 1,4 m in PVC** - Lunghezza totale 450 mm

| Codice E 1067 7000 | E 1067/7 | Cad. € | 16,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con 6 prese 10/16A Schuko, trasversali (a 45°)** per agevolare l'inserimento della spina

**Esecuzione standard, in materiale plastico**
Con **cavo lunghezza 1,4 m in PVC**, sezione 3×1 mm² - Lunghezza totale 340 mm

| Codice E 1067 8000 | E 1067/8 | Cad. € | 17,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione professionale con corpo in alluminio anodizzato**
Adatto per EDP, PC, periferiche, impianti video, ecc.
**Cavo in PVC lunghezza 3 m**, sezione 3×1,5 mm²
Con fori per applicare a parete - Lunghezza totale 480 mm

| Codice E 1067 9000 | E 1067/9 | Cad. € | 57,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Distributore di corrente

Adatto per cantieri edili, industria, ecc.
Robusto blocco in materiale termoplastico antiurto e infrangibile
Con **4 prese CEE a 3 poli 230V e spina 230V CEE**
Cavo lunghezza 5 m in caucciù-neoprene, sezione 3G1,5 mm²
**Grado di protezione IP 44 -** Con gancio girevole per appendere

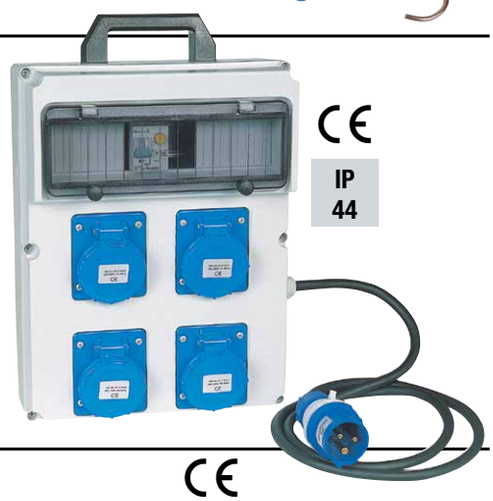
| Codice E 1071 1000 | E 1071/1 | Cad. € | 121,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Quadro elettrico portatile

Adatto per cantieri edili, industria, per alimentare piccoli elettrodomestici, ecc.
Interamente in materiale termoplastico antiurto, con maniglia di trasporto
**Per tensione a 230V** - Costruito secondo norme EN 61242 - EN 60439-1 (CEI 17-13)
**Grado di protezione IP 44**
Fornito **con 2 m di cavo di allacciamento in caucciù-neoprene, con spina 3x2,5 mm² a 3 poli (2 fasi 230V + terra) 16A** secondo norme CEE
**Pannello con 4 prese CEE a 3 poli** con coperchi autochiudenti
Interruttore differenziale magnetotermico automatico monofase (salvavita) 230V / 16A / 30mA, con coperchio di protezione
Dimensioni di ingombro LxPxh 275x130x360 mm

| Codice E 1072 0000 | E 1072 | Cad. € | 355,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Spine e prese industriali

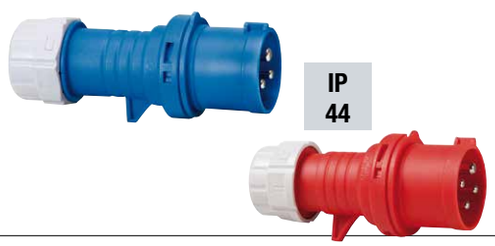
<br>

**Spina CEE a 3 poli** (2x230 V + terra) **16 A**

| Codice E 1073 1000 | E 1073/1 | Cad. € | 9,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Spina CEE a 4 poli** (2x400 V + terra) **16 A**

| Codice E 1073 2000 | E 1073/2 | Cad. € | 13,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Presa CEE a 3 poli** (2x230 V + terra) **16 A**

| Codice E 1073 3000 | E 1073/3 | Cad. € | 10,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Presa CEE a 4 poli** (2x400 V + terra) **16 A**

| Codice E 1073 4000 | E 1073/4 | Cad. € | 14,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Spina adattatore CEE a 3 poli** (2x230 V + terra) 230V/**16 A**
Con 2 prese IT 230V/10/16 A + 1 presa Schuko **16A**

| Codice E 1075 1000 | E 1075/1 | Cad. € | 16,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Trapani a mano

Con mandrino a 3 griffe

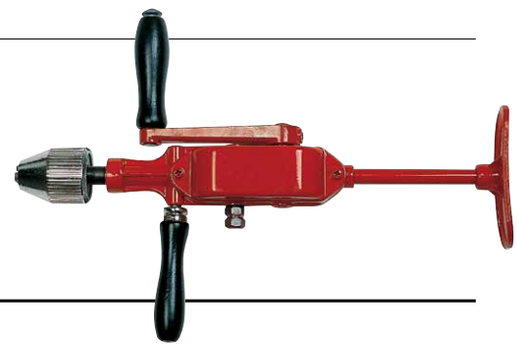
**Tipo ad una velocità,** con impugnatura diritta con serbatoio portapunte
**E 1081/6 - Per punte max. Ø 6 mm** - Con una coppia conica - Lunghezza totale 250 mm
**E 1081/8 - Per punte max. Ø 8 mm** - Con doppia coppia conica - Lunghezza totale 290 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1081 6000** | **E 1081/6** | Cad. **€** | **20,00** | 1 |
| **Codice E 1081 8000** | **E 1081/8** | Cad. **€** | **31,50** | 1 |



**Tipo a due velocità,** con impugnatura a spalla e coppia conica protetta
**Per punte max. Ø 13 mm**
Lunghezza totale 330 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1083 1300** | **E 1083/13** | Cad. **€** | **59,50** | 1 |



# Trapani su supporti elettromagnetici

Impiego universale **per forare e svasare** in carpenteria metallica, industria meccanica, cantieri navali, costruzioni di impianti, ecc.
**Con supporto magnetico** che permette l'impiego verticale, orizzontale o capovolto, **dispositivo di sicurezza** per evitare il funzionamento dell'unità motore prima dell'inserimento del magnete e **cinghia di sicurezza** - Alimentazione 230 V - 50/60 Hz

**Tipo a colonna**
**Con avanzamento a cremagliera - Profondità massima di taglio 50 mm**
Motore regolabile in altezza (escluso E 1084 1035), base fissa
Forniti in valigetta completi di serbatoio per liquido refrigerante



Senza mandrino



Con mandrino CM2 con attacco Weldon 19 mm



Con mandrino CM3 con attacco Weldon 19 mm

| **Per frese Ø** | **mm** | **12÷35** | **12÷50** | **12÷80** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1084 1035** | **E 1084 1050** | **E 1084 1080** |
| **E 1084/1** | Cad. **€** | **1.480,00** | **2.980,00** | **3.680,00** |
| Per punte max. Ø | mm | 13 (DIN 1897) | 16 (DIN 1897) / 20 (DIN 345) | 16 (DIN 1897) / 32 (DIN 345) |
| Per svasatura fino a Ø | mm | 40 | 40 | 55 |
| Profondità di foratura | mm | 50 | 50 | 50 / 110 |
| Attacco utensile | | Weldon 19 mm | CM2 | CM3 |
| Potenza assorbita | W | 1100 | 1200 | 1800 |
| N° velocità e giri/min | | ① 450 | ① 250 / ② 450 | ① 50÷110 / ② 75÷175<br>③ 105÷245 / ④165÷ 385 |
| Forza elettromagnetica | N | 10000 | 12000 | 16000 |
| Corsa utile | mm | 120 | 190 | 190 |
| Dimensioni base | mm | 70x185 | 92x220 | 92x220 |
| Peso | kg | 10,6 | 15 | 21,3 |





*Frese per apparecchi elettromagnetici ⟶ D 2 pag. 378*

*Spray professionali ⟶ K 5 pag. 765*

## Avvitatori a percussione a batteria

**Corpo in materiale composito rinforzato con metallo**
Impugnatura centrale di forma ergonomica per ottima maneggevolezza, baricentro bilanciato
**Motore ad elevate prestazioni senza carboncini - Attacco utensile ■ ½"**
Dotato di impugnatura ergonomica con inserto in gomma antiscivolo, luce per illuminare la zona di lavoro, prima che l'attacco ■ si muova, e clip per aggancio alla cintura
**Rotazione destrorsa e sinistrorsa**

■ ½"

**Con batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) 18,0 V - 2,0 Ah ad alte prestazioni**
Fornito in borsa in tessuto completa di 1 batteria e carica batterie rapido (35 min)

| **Coppia di lavoro max.** | **Nm** | **200** |
|---|---|---|
| Coppia di disserraggio | Nm | 260 (con bullone M 16) |
| Giri/min a vuoto | | 0÷2700 |
| Peso con batteria | kg | 1,5 |

| **Codice E 1088 2000** | **E 1088/2** | Cad. **€** | **567,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione con 3 livelli di potenza selezionabili**
**Con batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18,0 V (5,0 Ah)** ad alte prestazioni, senza effetto memoria
Fornito **in valigetta L-BOXX** completa di batteria e carica batterie rapido (60 min)

| **Coppia di lavoro max.** | **Nm** | **500** |
|---|---|---|
| Coppia di disserraggio | Nm | 700 (con bullone M 16) |
| Giri/min a vuoto | | I 0÷600 - II 0÷1400 - III 0÷2500 |
| Percussioni/min | Nm | I 0÷1200 - II 0÷2500 - III 0÷3400 |
| Peso (senza batteria) | kg | 1,9 |

| **Codice E 1088 3000** | **E 1088/3** | Cad. **€** | **1.498,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

■ ½"




**Batteria di ricambio agli ioni di Litio da 18 V (5,0 Ah)**
Adatta per utensili a batteria E 1088/2 - E 1088/3 - E 1089/5 - E 1089/6 - Tempo di ricarica 80 min

| **Codice E 1088 3100** | **E 1088/31** | Cad. **€** | **630,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|


E 1088/31

**Caricabatterie per batteria E 1088/31**

| **Codice E 1088 3500** | **E 1088/35** | Cad. **€** | **236,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|


E 1088/35

## Trapano avvitatore a batteria

Modello a struttura compatta, ergonomico, pratico e maneggevole con baricentro bilanciato
Ideale per forare su metallo e legno con rapidità e precisione anche in spazi ristretti
**Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18,0V (2,0 Ah)**
Motore brushless ad elevate prestazioni, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
**Mandrino autoserrante in metallo** apertura 1÷13 mm
Rotazione destrorsa e sinistrorsa
Con clip per aggancio alla cintura
Fornito in borsa resistente completa di batteria e carica batterie rapido (40 min)

| **Coppia max.** | **Nm** | **60** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto max. | | 1a vel. 0÷560 - 2a vel. 0÷1900 |
| Posizioni della coppia di serraggio | | 15 + 1 |
| Peso con batteria | kg | 1,7 |

| **Codice E 1089 5000** | **E 1089/5** | Cad. **€** | **857,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Smerigliatrice a batteria

Modello a struttura compatta, ergonomico, pratico e maneggevole con baricentro bilanciato
Motore brushless ad elevate prestazioni, durata maggiore, efficienza aumentata, minor consumo della batteria
Avviamento progressivo - Protezione contro i sovraccarichi e blocco antiriavvio
**Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 18,0V (5,0 Ah)**
Dotata di protezione antipolvere che riduce l'usura del motore e ne prolunga la durata; funzione contro l'avviamento involontario durante la sostituzione della batteria e funzione di arresto se la velocità diminuisce bruscamente
Con leva di sicurezza e maniglia laterale
Fornita in valigetta completa di 1 batteria, caricabatteria rapido (80 minuti) e cuffia di protezione per ciascun tipo di disco (abrasivo o sgrossatore)

| **Batteria** | **V** | **18 (5,0 Ah)** |
|---|---|---|
| Ø disco abrasivo max. | mm | 125 |
| Giri a vuoto max. | | 8000 |
| Attacco utensile | | M 14 |
| Peso con batteria | kg | 2,28 |

| **Codice E 1089 6000** | **E 1089/6** | Cad. **€** | **1.138,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Trapano a percussione

**Elettronico-reversibile** - Rotazione destrorsa e sinistrorsa
**Impugnatura a pistola con due velocità di rotazione**
**Con mandrino autoserrante** apertura 0÷13 mm - Attacco ½" x 20 UNF
Fornito in valigetta di resina sintetica, con riserva di spazio per accessori vari, con impugnatura supplementare e guida di profondità di foratura graduata

| **Potenza** | **W** | **1100** |
|---|---|---|
| N° velocità di rotazione | | 2 |
| Giri/min a vuoto | | 1a vel. 0÷1000 / 2a vel. 0÷3000 |
| Percussioni/min | | 1a vel. 16000 / 2a vel. 48000 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 16 |
| Ø foratura legno max. | mm | 40 |
| Peso | kg | 2,7 |

| **Codice E 1091 1100** | **E 1091/11** | Cad. **€** | **299,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|








*Mandrini autoserranti ⟶ E 5 pag. 484*

*Rilevatore di metalli ⟶ E 4 pag. 483*

## FLEX Martelli tassellatori

**Tipo con attacco utensile SDS-plus**
Martello universale adatto per forare, forare a percussione nel cemento e nei muri Ø 4÷18 mm, per forature passanti e per tasselli, adatto anche per lavori leggeri di rimozione di intonaco e piastrelle rapidamente e senza fatica
**Con commutatore di funzioni,** interruttore con pulsante di blocco e regolatore della velocità
Rotazione destrorsa e sinistrorsa con commutazione tramite invertitore a carboncini
Impugnatura con riporto in gomma antiscivolo per una presa sicura e impugnatura supplementare girevole con asta di profondità integrata
Fornito in valigetta per il trasporto, completa di impugnatura supplementare e asta di profondità

| **Potenza assorbita** | **W** | **800** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 0÷1300 |
| Percussioni/min a vuoto | | 0÷4000 |
| Intensità singolo colpo | J | 2,7 |
| Ø foratura acciaio max. | mm | 13 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 26 |
| Ø foratura legno max. | mm | 30 |
| Peso | kg | 2,6 |

| **Codice E 1097 1000** | **E 1097/1** | Cad. **€** | **424,50** | 1 |
|---|---|---|---|---|




Perforatore / scalpellatore



*Punte per martelli perforatori/tassellatori con attacco SDS-plus ⟶ B 8 pag. 257*

**Tipo combinato tassellatore/scalpellatore - Con attacco utensile SDS-max**
**Con funzioni di foratura a percussione e di sola percussione**
Ideale per la rimozione di intonaci e rivestimenti da muri e superfici in cemento, per l'apertura di fori di ancoraggio per l'esecuzione di fori passanti
Con **impugnatura ergonomica antivibrante** e antiscivolo per un comfort più elevato e impugnatura supplementare con asta di profondità integrata
Dotato di **spia luminosa di servizio** che segnala quando occorre sostituire i carboncini
Con selettore per la commutazione delle funzioni di foratura a percussione e scalpellatura e variatore di velocità per la scelta ottimale del numero dei giri
Fornito in valigetta per il trasporto completa di impugnatura supplementare e asta di profondità e tubetto di grasso

| **Potenza assorbita** | **W** | **1050** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 0÷380 |
| Percussioni/min a vuoto | | 1300÷2900 |
| Intensità singolo colpo | J | 10 |
| Regolazioni scalpellatura | n° | 12 |
| Ø foratura calcestruzzo max. | mm | 40 |
| Ø foratura muratura max. | mm | 90 |
| Peso | kg | 6,4 |

| **Codice E 1097 2000** | **E 1097/2** | * | Cad. **€** | **1.208,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

* articolo in esaurimento




Tassellatore / scalpellatore



*Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori con attacco SDS-MAX ⟶ B 8 pag. 257*

## Seghe a nastro bimetalliche



**Tipo con angolo di taglio regolabile da 0÷45°**
Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° Ø 105 / Ø 70
- sezione quadrata a 0° / 45° 105x105 / 60x60 mm
- sezione rettangolare a 0° / 45° 102x105 / 60x70 mm
Base con piedini di appoggio antigraffio
Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto
Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

| **Sviluppo anello** | **mm** | **1335x13x0,64 a 8/12 denti per pollice** (F 8112 1335) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza assorbita | W | 1100 | | | |
| Velocità nastro | m/min | 1a vel. 30 / 2a vel. 80 | | | |
| Peso | kg | 21,5 | | | |
| **Codice E 1111 7000** | | **E 1111/7** | Cad. **€** | **1.338,00** | 1 |



**Tipo con angolo di taglio regolabile da 0÷60°**
Motore silenzioso a magneti permanenti - Con variatore continuo della velocità di taglio
Capacità di taglio: - sezione tonda a 0° / 45° / 60° Ø 125 / Ø 85 / Ø 50 mm
- sezione quadrata a 0° / 45° / 60° 120x120 / 80x80 / 50x50 mm
- sezione rettangolare a 0° / 45° / 60° 125x120 / 80x110 / 50x90 mm
Regolazione in verticale tramite ghiera eccentrica con doppio cuscinetto conico
Base con piedini di appoggio antigraffio
Con dispositivo di blocco per facilitarne il trasporto
Completa di un anello di sega a nastro bimetallica

| **Sviluppo anello** | **mm** | **1440x13x0,64 a 8/12 denti per pollice** (F 8112 1440) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza assorbita | W | 1010 | | | |
| Velocita nastro | m/min | 1a ve. 30 / 2a vel. 80 | | | |
| Peso | kg | 21,5 | | | |
| **Codice E 1111 8000** | | **E 1111/8** | Cad. **€** | **1.490,00** | 1 |

*Sega a nastro bimetallica ⟶ F 7 pag. 610*

## Satinatrici



Adatte per satinatura, lucidatura, levigatura, smerigliatura, spazzolatura, sbavatura su acciaio inossidabile, metalli, legno e materie plastiche
Con robusta cuffia di protezione
Preselezione del numero dei giri ed avviamento progressivo
Attacco utensile Ø 19,2 mm
Fornita senza spazzola lamellare

| **Spazzola max.** | **Ø mm** | **115** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza assorbita | W | 1200 | | | |
| Giri/min a vuoto | | 1200÷3700 | | | |
| Peso | kg | 1,9 | | | |
| Adatta per | | Acciaio inossidabile, metalli, legno e materie plastiche | | | |
| Spazzola diametro max. | mm | 115 | | | |
| **Codice E 1112 0000** | | **E 1112/0** | Cad. **€** | **998,00** | 1 |



*Spazzole rotative abrasive con foro ⟶ D 5 pag. 443*

## FLEX Smerigliatrici angolari




Esecuzione leggera, dal peso contenuto per lavori precisi con fatica minima e con ottimo rapporto qualità /prezzo
Carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo
Con pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornita con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio - Senza dischi

**Tipo per dischi Ø 125 mm**

| **Potenza assorbita** | **W** | **800** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 11000 | | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | | |
| Peso | kg | 1,8 | | | |
| **Codice E 1113 3000** | | **E 1113/3** | Cad. **€** | **135,00** | 1 |



*Dischi abrasivi per macchine portatili ⟶ D 7 pag. 449*

# FLEX Smerigliatrici angolari

Design ergonomico, elettronica a microprocessore a più funzioni, eccellente erogazione della potenza, alto rendimento con basso consumo di energia e resa ottimale nel funzionamento continuo sono i punti principali che contraddistinguono sul mercato tutte le smerigliatrici FLEX
Dotate di carboncini ad arresto automatico prima del totale consumo e di pulsante bloccaggio albero portadischi
Fornite con impugnatura supplementare per impiego ambidestro, cuffia di protezione e flange di fissaggio
Senza dischi

## PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1010 W

**Motore potente** e particolarmente robusto per un rapido avanzamento delle lavorazioni
**Triplice protezione antipolvere:** riduce l'usura del motore e ne prolunga la durata
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi
Impugnatura supplementare inseribile in tre posizioni

| **Potenza assorbita** | **W** | **1010** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 10000 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 2,2 |

| **Codice E 1113 3330** | **E 1113/333** | Cad. **€** | **199,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Ø 125 mm - 1010 W**




## PER DISCHI Ø 125 mm - Esecuzione a 1400 W

**Motore con elettronica a microprocessore a 6 funzioni:** preselezione e stabilizzazione del numero dei giri, avviamento progressivo, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo temperatura
Con rapporto di trasmissione speciale per coppia elevata nelle velocità medio/basse per evitare la formazione di aloni bluastri e deformazioni causate dal calore
Tripla protezione della bobina contro le polveri meccaniche, per ridurre l'usura del motore aumentandone la durata
**Impugnatura laterale «SoftVib» a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata**
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi (brevettata)

| **Potenza assorbita** | **W** | **1400** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 2100÷7500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Disco di lucidatura Ø max. | mm | 160 |
| Peso | kg | 2,4 |

| **Codice E 1113 4500** | **E 1113/45** | Cad. **€** | **642,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Ø 125 mm - 1400 W**




## PER DISCHI Ø 230 mm - Esecuzione a 2100 W

**Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto,** per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
**Impugnatura anteriore «SoftVib»** regolabile in tre posizioni, a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco
Con **anello per lo smorzamento delle vibrazioni supplementari** posizionato tra la carcassa e l'impugnatura posteriore
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

| **Potenza assorbita** | **W** | **2100** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 6500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 5,4 |

| **Codice E 1113 6100** | **E 1113/61** | Cad. **€** | **425,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Ø 230 mm - 2100 W**




## PER DISCHI Ø 230 mm - Esecuzione a 2400 W

**Motore ad elevato rendimento resistente al carico continuo e con limitazione della corrente di spunto,** per un avviamento sicuro e senza sovraccarico
**Impugnatura anteriore «SoftVib»** regolabile in tre posizioni, a struttura antivibrante con chiave di serraggio integrata
Impugnatura posteriore di forma slanciata con inserto in gomma antiscivolo e interruttore sul lato inferiore con pulsante di blocco
Cuffia di protezione regolabile senza chiavi

| **Potenza assorbita** | **W** | **2400** |
|---|---|---|
| Giri/min a vuoto | | 6500 |
| Attacco albero filettato | | M 14 |
| Peso | kg | 5,8 |

| **Codice E 1113 6300** | **E 1113/63** | Cad. **€** | **298,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Ø 230 mm - 2400 W**



# FLEX Pulitrice/Lucidatrice

Adatte per lucidare superfici verniciate e per la lavorazione della pietra naturale
**Motore con elettronica a microprocessore VR** con preselezione e stabilizzazione del numero dei giri mediante dinamo tachimetrica, **avviamento progressivo regolabile**, blocco dell'avviamento dopo l'interruzione della corrente, protezione contro il sovraccarico e controllo della temperatura - Con pulsante bloccaggio albero portamola
Carboncini con arresto automatico prima del totale consumo

**Tipo ad elevato numero di giri,** con interruttore per avviamento regolabile
Esecuzione ergonomica, di forma slanciata, con ottima maneggevolezza per lavorare senza fatica
Motore sollecitabile per elevate prestazioni - Fornita con impugnatura laterale

| **Accessorio max. Ø** | **mm** | **160** | | |
|---|---|---|---|---|
| Platorello max. Ø | mm | 125 | | |
| Potenza assorbita | W | 1400 | | |
| Giri/min a vuoto | | 1100÷3700 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 2,2 | | |
| **Codice E 1113 7800** | **E 1113/78** | Cad. **€** | **751,00** | 1 |



Elettronica

**Tipo a coppia elevata e ridotto numero di giri:** ideale per la perfetta lucidatura anche delle superfici più complesse - A basso livello di rumorosità
La testata piana di forma ergonomica con SoftGrip, riduce la distanza dalla superficie di lavoro e consente una guida più precisa in qualsiasi posizione
Con **rivestimento gommato** per la massima protezione di macchina e superficie in lavorazione
Fornita con impugnatura supplementare

| **Accessorio max. Ø** | **mm** | **200** | | |
|---|---|---|---|---|
| Platorello max. Ø | mm | 150 | | |
| Potenza assorbita | W | 1400 | | |
| Giri/min a vuoto | | 380÷2100 | | |
| Attacco albero filettato | | M 14 | | |
| Peso | kg | 2,3 | | |
| **Codice E 1113 7830** | **E 1113/783** | Cad. **€** | **999,00** | 1 |




**Cuffie in pelle sintetica**
Da impiegarsi con i platorelli (vedere gruppo E 3)

| **Per platorelli Ø** | **mm** | **125** | **180** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1116 0125** | **E 1116 0178** |
| **E 1116** | Cad. **€** | **9,60** | **13,40** |
| Vel. di rotazione | giri/min | 10000 | 8500 |



*E 4 → pag. 483*

## Aspiratori/soffiatori portatili

Adatti per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc.
Design ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire
Con ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori
**Pulizia del filtro semi-automatica:** il sistema si attiva premendo l'apposito e permette di pulire automaticamente e velocemente il filtro senza doverlo rimuovere dall'aspiratore, consentendo una maggiore autonomia e di non disperdere il materiale raccolto e la polvere nell'ambiente
Utilizzabili anche senza sacchetto di carta




Con tracolla

**Tipo compatto**
Fornito con tubo flessibile da 1 m, lancia piatta, spazzola e tracolla

| **Capacità contenitore** | **l** | **6** | | |
|---|---|---|---|---|
| Potenza assorbita | W | 1200 | | |
| Dimensioni LxPxh | | 235x285x430 | | |
| Peso | kg | 3 | | |
| **Codice E 1113 8900** | **E 1113/89** | Cad. **€** | **220,00** | 1 |

**Accessori per aspiratori/soffiatori**

**Filtro a cartuccia di ricambio per E 1113/89**

| **Codice E 1113 8940** | **E 1113/894** | Cad. **€** | **41,70** | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# FLEX Aspiratore portatile industriale

Adatto per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc. e anche per aspirare liquidi (con controllo elettronico del livello)
Design ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire
Aspiratore di sicurezza **classe L idoneo per tutte le poveri con valori AGW >1 mg/m³.** Il valore AGW descrive la massima concentrazione ammessa sul luogo di lavoro.
Con **turbine ad alto rendimento,** ad elevata capacità di aspirazione e depressione
**Dotato di sistema di pulizia del filtro,** che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
**Avviamento automatico in contemporanea all'utensile e spegnimento ritardato** per assicurare la completa aspirazione dei residui presenti nel tubo
**Attacco per utensili elettrici fino a 2000W** (utensili con bassa produzione di polvere)
Con 2 ruote maggiorate e 2 girevoli con freno
Ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori
Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, sacchetto smaltimento rifiuti in polipropilene, tubo da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, tubo di aspirazione in alluminio da 0,5 m, spazzola circolare e supporti in conformità alla norma EN 60335-2-69 nell'ambito professionale.




| **Capacità contenitore** | **l** | **6** |
|---|---|---|
| Potenza | W | 1200 |
| Portata aria max. | l/min | 2280 |
| Depressione max. | Pa | 23000 |
| Superficie filtrante | cm³ | 3000 |
| Peso | kg | 4,7 |

**Codice E 1138 8990** | **E 1113/899** | Cad. **€** **272,00** | 1

---

Adatto per aspirare polvere, sporcizia, detriti, ecc. e anche per aspirare liquidi (con controllo elettronico del livello)
Design ergonomico, con corpo in materiale plastico antiurto, facile da pulire
Aspiratore di sicurezza **classe L idoneo per tutte le poveri con valori AGW >1 mg/m³** (il valore AGW descrive la massima concentrazione ammessa sul luogo di lavoro)
Con **turbine ad alto rendimento,** ad elevata capacità di aspirazione e depressione
**Dotato di sistema di pulizia del filtro,** che attraverso l'immissione di getti d'aria rimuove automaticamente la maggior parte dei residui di polvere senza dover spegnere il motore
**Avviamento automatico in contemporanea all'utensile e spegnimento ritardato** per assicurare la completa aspirazione dei residui presenti nel tubo
**Attacco per utensili elettrici fino a 2000W** (utensili con bassa produzione di polvere)
Con 2 ruote maggiorate e 2 girevoli con freno
Ampia zona superiore adatta per riporre il tubo di aspirazione e i vari accessori
Fornito completo di sacchetto filtrante in tessuto non tessuto ad alta resistenza, sacchetto smaltimento rifiuti in polipropilene, tubo da 3,5 m con adattatori, bocchette varie, tubo di aspirazione in alluminio da 0,5 m, spazzola circolare e supporti in conformità alla norma EN 60335-2-69 nell'ambito professionale.




Pulizia del filtro manuale

| **Capacità contenitore** | **l** | **20** |
|---|---|---|
| Capacità liquidi | l | 11 |
| Potenza assorbita | W | 1400 |
| Portata aria max. | l/min | 3600 |
| Depressione max. | Pa | 19000 |
| Superficie filtrante | cm³ | 3000 |
| Peso | kg | 7,4 |

**Codice E 1113 9000** | **E 1113/9** | Cad. **€** **457,00** | 1

**Sacchetti filtranti in tessuto non tessuto** - In confezione da 5 pezzi

**Codice E 1113 9120** | **E 1113/912** | **La conf. €** **51,50** | 1

**Sacchetti di smaltimento richiudibili in polipropilene (PP) adatti per detriti**
In confezione di 5 pezzi

**Codice E 1113 9150** | **E 1113/915** | **La conf. €** **75,50** | 1



**Tubo flessibile di aspirazione antistatico** con regolazione dell'aria secondaria con sistema a clip
Il rivestimento in poliestere aumenta la flessibilità del tubo, facilitandone lo scorrimento su bordi e superfici irregolari
**Lunghezza totale 4 m** - Ø interno 32 mm




**Codice E 1113 9160** | **E 1113/916** | Cad. **€** **312,00** | 1







# Platorelli in gomma per dischi velcrati

Con **fissaggio su tessuto con ganci tipo «Velcro»** - Adatti per dischi abrasivi D 9695/5 ÷ D 9695/9

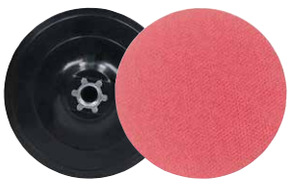
**Tipo con attacco filettato M14** annegato nella gomma
**Esecuzione semirigida senza mousse**

| Diametro | mm | 115 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 2115 | E 1114 2125 | E 1114 2150 |
| E 1114/2 | Cad. € | 12,60 | 14,50 | 19,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 12200 |



**Esecuzione rigida**

| Diametro | mm | 115 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 3115 | E 1114 3125 | E 1114 3150 |
| E 1114/3 | Cad. € | 25,60 | 31,50 | 39,50 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 11000 | 10000 | 9500 |



**Tipo a doppia azione per levigatrici orbitali con attacco filettato 5/16"**
Adatto per impiego su levigatrici e lucidatrici rotorbitali
Esecuzione in gomma a profilo basso - Spessore 10 mm - Velocità di rotazione giri/min 12000

| Diametro | mm | 125 | 150 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 3501 | E 1114 3502 | E 1114 3503 | E 1114 3504 |
| E 1114/35 | Cad. € | 17,90 | 23,00 | 19,70 | 24,70 |
| N° dei fori | | — | — | 8 | 6 |




**Tipo multiforo con attacco 5/16" + M8**
Laminato multiforo per levigatrici rotorbitali, con foro centrale refrigerante
Elevata qualità e versatilità - Velocità di rotazione giri/min 12000

| Diametro | mm | 150 |
|---|---|---|
| Codice | | E 1114 3703 |
| E 1114/37 | Cad. € | 41,50 |
| Fori | | 8+1 |



# Platorelli in gomma per dischi non velcrati

Adatti per dischi abrasivi D 9694/2 - D 9694/8

**Tipo standard con foro filettato M14 -** Professionale per tutti i tipi di dischi fibrati, duro

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 4115 | E 1114 4125 | E 1114 4180 |
| E 1114/4 | Cad. € | 7,50 | 8,20 | 12,90 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |



**Tipo con foro filettato M14 e scanalature** che favoriscono la dispersione del calore e un contatto più aggressivo con la superficie - Adatto per lavorazioni con pressioni forti sul disco, per utilizzo di grane grosse e per ridurre lo sviluppo del calore durante l'abrasione - Esecuzione molto dura

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 4511 | E 1114 4512 | E 1114 4518 |
| E 1114/45 | Cad. € | 13,70 | 16,40 | 24,70 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13300 | 12200 | 8500 |

Scanalature per favorire la dispersione del calore e un contatto più aggresivo



LUKAS **- Con ghiera filettata M 14** - Esecuzione di qualità, **semirigida**, per uso universale

| Diametro | mm | 115 | 125 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1114 5115 | E 1114 5125 | E 1114 5180 |
| E 1114/5 | Cad. € | 10,50 | 12,40 | 18,30 |
| Vel. di rotazione | giri/min | 13000 | 12000 | 8500 |



# Platorelli a centro depresso in nylon

Per l'impiego di dischi abrasivi fibrati con foro Ø 22 mm D 9694/2 ÷ D 9695/3 su smerigliatrici angolari portatili - Con foro rinforzato - Senza ghiera
**E 1115/3 - Ø 115 mm** - Velocità di rotazione giri/min 11000 - 10 pz.
**E 1115/7 - Ø 125 mm** - Velocità di rotazione giri/min 10000 - 10 pz.
**E 1115/9 - Ø 178 mm** - Velocità di rotazione giri/min 8500 - 10 pz.

| Foro Ø | mm | 14 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1115 3014 | E 1115 3016 |
| E 1115/3 | Cad. € | 4,10 | 4,10 |
| Codice | | E 1115 7014 | E 1115 7016 |
| E 1115/7 | Cad. € | 4,10 | 3,90 |
| Codice | | E 1115 9014 | E 1115 9016 |
| E 1115/9 | Cad. € | 4,40 | 4,20 |



## Ghiere (flange) di serraggio per smerigliatrici angolari

**Con foro filettato M 14** - Esecuzione zincata
**E 1115/11 - Tipo sottile conico,** per platorelli a centro depresso
**E 1115/12 - Tipo piano con foro,** per dischi abrasivi a centro depresso

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1115 1100** | **E 1115/11** | Cad. **€** | **14,90** | 10 |
| **Codice E 1115 1200** | **E 1115/12** | Cad. **€** | **14,90** | 10 |


E 1115/11


E 1115/12

**Tipo con foro non filettato 14 mm e cava**, per distanziare platorelli e mole abrasive dalla macchina

| **Cava** | **mm** | **14** | **17** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1115 1301** | **E 1115 1302** |
| **E 1115/13** | Cad. **€** | **10,90** | **10,90** |



## Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari

**E 1115/21 - Tipo diritto**
**E 1115/22 - Tipo piegato,** particolarmente adatta per il bloccaggio di ghiere per mole a tazza D 9852/1 e D 9852/2 descritte nel Gruppo D 8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1115 2100** | **E 1115/21** | Cad. **€** | **6,40** | 10 |
| **Codice E 1115 2200** | **E 1115/22** | Cad. **€** | **14,20** | 10 |


E 1115/21


E 1115/22



*Accessori per mole ⟶ D 5 pag. 424*

## Cuffie in lana manifatturata

Da impiegarsi con i platorelli di gomma descritti nella pagina precedente

| **Per platorelli Ø** | **mm** | **125** | **180** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1116 0125** | **E 1116 0178** |
| **E 1116** | Cad. **€** | **9,60** | **13,40** |
| Vel. di rotazione | giri/min | 10000 | 8500 |



## Supporto portatrapani da banco

**Tipo per trapani con collare Ø 43 mm**
Esecuzione leggera **con base in alluminio** con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa
Con arresto di profondità
Altezza colonna 420 mm - **Altezza di lavoro 240 mm** - Diametro colonna 22 mm
Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 96 mm
Corsa 60 mm
Dimensione base 175x220 mm - Peso 1,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1117 1000** | **E 1117/1** | Cad. **€** | **91,00** | 1 |

**Tipo per trapani con collare Ø 60 mm**
Esecuzione **pesante di grande stabilità con base in ghisa** con scanalatura diagonale per alloggiamento morsa
Adatto per tutti i trapani con collare Ø 60 mm (E 1091/11 - E 1097/1)
Bussola di riduzione con collare Ø 43 mm
Con 3 collari di riduzione Ø 43 - 50 - 53 mm
Con arresto di profondità
Altezza colonna 500 mm - **Altezza di lavoro 320 mm** - Diametro colonna 30 mm
Distanza tra la colonna ed il centro albero mandrino 95 mm
Corsa 65 mm
Dimensione base 185x245 mm - Peso 9 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1117 0000** | **E 1117** | Cad. **€** | **250,00** | 1 |

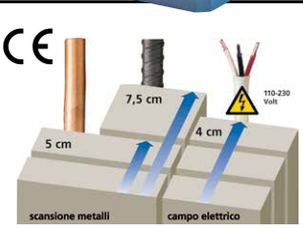



## Rilevatore di metalli

**Metal-detector universale per la localizzazione e l'indicazione in profondità** della presenza di tondini in acciaio da costruzione, tubi in rame (per riscaldamento), tubi in ferro (per acqua) e **cavi elettrici sotto tensione 230V,** anche con segnale acustico
Con calibrazione automatica e indicazione del centro dell'oggetto
Funzione MODE per selezionare le diverse modalità di rilevazione
Auto-Cal Plus: permette di delimitare con facilità gli oggetti da misurare nella modalità Metal-Scan
**Profondità max. di rilevamento:**
**- 75 mm metalli e cemento armato,**
**- 40 mm cavi elettrici**
Precisione ±7 mm
Display LCD retroilluminato con lettura proporzionale alla distanza del corpo localizzato
Alimentazione tramite batteria da 9V 6LR 61, inclusa - Spegnimento automatico dopo ca. 2 min.
Dimensioni 180×85×38 mm - Peso con batteria 180 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1119 4000** | **E 1119/4** | Cad. **€** | **149,00** | 1 |








# Mandrini autoserranti

**A 3 griffe**

**Tipo industriale** per trapani portatili
**E 1120/1** - Con **innesto filettato** - ⅜" x 24 UNF
**E 1120/2** - Con **innesto filettato** - ½" x 20 UNF
**E 1120/3** - Con **innesto conico DIN 238/2** (per attacchi vedere G 900/2)

| **Per punte fino Ø** | **mm** | **10** | **13** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1120 1010** | **—** |
| **E 1120/1** | Cad. **€** | **74,00** | **—** |
| **Codice** | | **E 1120 2010** | **E 1120 2013** |
| **E 1120/2** | Cad. **€** | **72,50** | **83,00** |
| **Codice** | | **E 1120 3010** | **E 1120 3013** |
| **E 1120/3** | Cad. **€** | **80,00** | **83,00** |
| Apertura minima | mm | 1 | 1 |
| Innesto DIN 238/2 | E 1120/3 | **B 12** | **B 16** |
| Lunghezza chiuso | mm | 70 | 85 |
| Diametro esterno max. | mm | 36 | 49 |



E 1120/1 - E 1120/2 - Con innesto filettato



E 1120/3 - Con innesto conico

---

**Tipo industriale con ghiera** per trapani a percussione
**Con innesto filettato** - ½" x 20 UNF
Di sicurezza, particolarmente adatti per l'impiego su trapani portatili a percussione
Con ghiera per il bloccaggio della forza di serraggio e doppia protezione contro infiltrazioni di polvere

| **Per punte fino Ø** | **mm** | **13** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1120 4013** |
| **E 1120/4** | Cad. **€** | **127,00** |
| Apertura minima | mm | 1 |
| Lunghezza chiuso | mm | 104 |
| Diametro esterno max. | mm | 46 |



Con innesto filettato

---

**Tipo pesante** per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
**E 1120/5** - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 12**
**E 1120/6** - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 16**
**E 1120/7** - Con **innesto conico DIN 238/2 - B 18**

| **Per punte fino Ø** | **mm** | **10** | **13** | **16** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1120 5010*** | **—** | **—** |
| **E 1120/5** | Cad. **€** | **76,00** | **—** | **—** |
| **Codice** | | **E 1120 6010** | **E 1120 6013** | **E 1120 6016** |
| **E 1120/6** | Cad. **€** | **93,80** | **110,00** | **116,00** |
| **Codice** | | **—** | **—** | **E 1120 7016** |
| **E 1120/7** | Cad. **€** | **—** | **—** | **116,00** |
| Apertura minima | mm | 1 | 1 | 1 |
| Lunghezza chiuso | mm | 89 | 91 | 111 |
| Diametro esterno max. | mm | 40,5 | 42,5 | 48 |

* E 1120/5: lunghezza chiuso 81 mm - Diametro esterno max. 44 mm



Con innesto conico

---

**Tipo industriale pesante, di precisione**
Per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici
**Con innesto filettato** - ½" x 20 UNF

| **Per punte fino Ø** | **mm** | **13** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1120 7513** |
| **E 1120/75** | Cad. **€** | **39,00** |
| Apertura minima | mm | 1 |
| Lunghezza chiuso | mm | 94 |
| Diametro esterno max. | mm | 51 |



Con innesto filettato

---

# Mandrini "Wescott"

**A 2 griffe**
Innesto conico DIN 238/2
Per serrare punte, mecchie e frese per la lavorazione del legno

| **Apertura max. Ø** | **mm** | **16** | **20** | **26** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **G 0860 0016** | **G 0860 0020** | **G 0860 0026** |
| **G 860** | Cad. **€** | **271,00** | **355,00** | **428,00** |
| Innesto DIN 238/2 | | B 18 | B 22 | B 24 |
| Diametro esterno | mm | 54 | 61 | 70 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 76 | 93 |
| Foro ○ per chiave da | mm | 7 | 8 | 8 |



Innesto conico 238/2

*G 2 → pag. 621*

# Mandrini a cremagliera

**A 3 griffe** - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

**Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione**

**Con perno filettato** - 3/8" x 24 UNF

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1120 8010 | E 1120 8013 |
| E 1120/8 | Cad. € | 16,40 | 18,20 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1,5 |



Con perno filettato

**E 1120/9** - Con **innesto filettato** - 3/8" x 24 UNF - Per trapani reversibili
**E 1120/11** - Con **innesto filettato** - 1/2" x 20 UNF - Per trapani reversibili
**E 1120/12** - Con **innesto filettato** - 5/8 " x 16 UNF

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1120 9010 | — | — |
| E 1120/9 | Cad. € | 14,50 | — | — |
| Codice | | E 1120 1110 | E 1120 1113 | E 1120 1116 |
| E 1120/11 | Cad. € | 12,90 | 17,80 | 78,80 |
| Codice | | — | — | E 1120 1216 |
| E 1120/12 | Cad. € | — | — | 78,80 |
| Apertura minima | mm | 1,5 | 1,5 | 3 |



Con innesto filettato

**Tipo pesante per trapani a colonna, radiali, torni e fresatrici**
**Con innesto conico DIN 238/2** (Per attacchi vedere G 900/2)

**Esecuzione standard**

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 13 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1121 0010 | E 1121 0013 | E 1121 0016 |
| E 1121/0 | Cad. € | 41,80 | 41,80 | 69,50 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1,5 | 2,5 |
| Innesto DIN 238/2 | | B 12 | B 16 | B 16 |



Con innesto conico DIN 238/2

**Chiavi di ricambio** - Per mandrini E 1120/8 ÷ E 1121/4

| Adatta per mandrini | | E 1120/9 gr. 10<br>E 1120/11 gr. 10<br>E 1121/0 gr. 10 | E 1120/8 gr. 10 e 13<br>E 1120/11 gr. 13<br>E 1121/0 gr. 13 | E 1120/11 gr. 16<br>E 1120/12 gr. 16<br>E 1121/0 gr. 16<br>E 1121/4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1121 3010 | E 1121 3131 | E 1121 3016 |
| E 1121/3 | Cad. € | 2,59 | 3,80 | 5,50 |



**Esecuzione industriale di precisione**

| Per punte fino Ø | mm | 13 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1121 4013 | E 1121 4161 |
| E 1121/4 | Cad. € | 73,00 | 94,00 |
| Apertura minima | mm | 1 | 1 |
| Innesto DIN 238/2 | | B 16 | B 18 |



Con innesto conico DIN 238/2

# Mandrini senza chiave

**A 3 griffe** - Con corpo in acciaio
Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici
**Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa** - Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

**Tipo con corpo rivestito in resina termoindurente**

| Per punte fino Ø | mm | 10 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1121 7010 | E 1121 7011 | E 1121 7013 |
| E 1121/7 | Cad. € | 27,90 | 12,50 | 34,60 |
| Apertura minima | mm | 0,8 | 1,5 | 1,5 |
| Innesto filettato | | 3/8" x 24 UNF | 3/8" x 24 UNF | 1/2" x 20 UNF |
| Lunghezza chiuso | mm | 54 | 54 | 62,5 |
| Diametro esterno | mm | 43 | 43 | 45 |



Con innesto filettato

**Tipo a serraggio rapido e sicuro,** ideale per lavorare con sicurezza anche con forti vibrazioni
Adatto anche per trapani a percussione con potenza da 800W a 1200W
**Griffe in metallo duro** per un migliore bloccaggio della punta ed una una maggiore durata

| Per punte fino Ø | mm | 13 |
|---|---|---|
| Codice | | E 1121 7513 |
| E 1121/75 | Cad. € | 64,50 |
| Apertura minima | mm | 2 |
| Innesto filettato | | 1/2" x 20 UNF |
| Lunghezza chiuso | mm | 67 |
| Diametro esterno | mm | 42,5 |

Griffe in metallo duro



Con innesto filettato

## ROHM Mandrini autoserranti

**A 3 griffe**

**Modello SUPRA-S**

Corpo e griffe in acciaio temprato
Adatto per trapani portatili e fissi per sole rotazioni in senso orario
Concentricità fino a 0,17 mm

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1118 .... | 4010 | 4013 | 4131 | 4132 | 4016 | 4161 |
| **E 1118/4** | | 136,00 | 156,00 | 156,00 | 161,00 | 201,00 | 175,00 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Innesto | | 3/8"x24 UNF | 1/2"x20 UNF | B12 | B16 | B16 | B18 |
| Lunghezza chiuso | mm | 73,7 | 83,6 | 86,1 | 89,6 | 98,5 | 102 |
| Diametro esterno | mm | 35,8 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 46 | 46 |



**Modello SUPRA-SK**

Corpo in acciaio temprato, con griffe piatte antiurto
Per trapani portatili e a percussione fino a 1300 W
Adatto per rotazioni anche in senso antiorario fino ad un massimo di 15 Nm
Concentricità fino a 0,25 mm

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1118 5010 | E 1118 5013 | E 1118 5131 |
| **E 1118/5** | | 151,00 | 187,00 | 187,00 |
| Apertura minima | mm | 0,5 | 1 | 1 |
| Innesto | | 3/8"x24 UNF | 1/2"x20 UNF | B16 |
| Lunghezza chiuso | mm | 73,7 | 83,3 | 89,3 |
| Diametro esterno | mm | 40 | 42,8 | 42,8 |



**Modello SUPRA-I**

Corpo e griffe in acciaio temprato
Per trapani portatili e fissi
Ad alta precisione concentricità fino a 0,12 mm
Adatto per sole rotazioni in senso orario

| Per punte fino diametro | mm | 4 | 6 | 8 | 10 | 10 | 13 | 16 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1118 .... | 6004 | 6006 | 6008 | 6010 | 6101 | 6013 | 6016 | 6161 |
| **E 1118/6** | | 167,00 | 175,00 | 134,00 | 145,00 | 145,00 | 176,00 | 205,00 | 205,00 |
| Apertura minima | mm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 |
| Innesto | | B10 | B10 | B12 | B12 | B16 | B16 | B16 | B18 |
| Lunghezza chiuso | mm | 50,8 | 65,6 | 73,4 | 86,1 | 89,1 | 101,5 | 106,8 | 106,8 |
| Diametro esterno | mm | 26 | 32 | 35,8 | 40,2 | 40,2 | 46 | 51 | 51 |



**Modello SPIRO-I**

Esecuzione industriale, corpo e griffe in acciaio temprato rettificato
Particolarmente adatto per centri di lavoro, trapani fissi ad elevate esigenze di precisione
Concentricità fino a 0,05 mm
Adatto per sole rotazioni in senso orario

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 16 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1118 7010 | E 1118 7013 | E 1118 7016 | E 1118 7161 |
| **E 1118/7** | | 349,00 | 374,00 | 401,00 | 401,00 |
| Apertura minima | mm | 0 | 1 | 3 | 3 |
| Innesto | | B12 | B16 | B16 | B18 |
| Lunghezza chiuso | mm | 90,1 | 102,5 | 106,8 | 106,8 |
| Diametro esterno | mm | 43 | 50 | 55 | 55 |



## ROHM Mandrini a cremagliera

**A 3 griffe** - Corpo in acciaio, griffe e cremagliera temperate

**Tipo leggero per trapani portatili a rotazione e percussione**

**Modello PRIMA esecuzione industriale**

Costruito secondo norme DIN ISO 10887 e DIN 6349
E 1118 1132 con attacco SDS PLUS (lunghezza totale escluso attacco SDS PLUS)

| Per punte fino diametro | mm | 10 | 13 | 13 | 13 | 16 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1118 .... | 1010 | 1013 | 1131 | 1132 | 1016 | 1161 |
| **E 1118/1** | Cad. € | 53,50 | 62,50 | 62,50 | 80,00 | 103,00 | 103,00 |
| Apertura minima | mm | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 1,5 |
| Innesto | | 3/8"x24 UNF | 3/8"x24 UNF | 1/2"x20 UNF | 1/2"x20 UNF SDS-PLUS | 1/2"x20 UNF | DIN 238/2 B16 |
| Lunghezza chiuso | mm | 61 | 74 | 74 | 74 | 87,5 | 50 |
| Diametro esterno | mm | 34,5 | 42,8 | 42,4 | 42,9 | 50 | 50 |





E 1118 1132: con attacco SDS-plus



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## ROHM Mandrini senza chiave

**A 3 griffe** - Con corpo in acciaio
Adatti per avvitatori a batteria e trapani a batteria ed elettrici
**Reversibili per rotazione destrorsa e sinistrorsa**
Bloccaggio manuale tramite rotazione del corpo

**Modello EXTRA80-RV con inserti in metallo duro**
Il bloccaggio radiale impedisce il rilascio della punta durante la rotazione
Coppia massima di serraggio 100 Nm
E 1118 2013 - 1118 2131: con anello di ritenzione per macchine senza arresto del mandrino
E 1118 2132 con attacco SDS PLUS (lunghezza totale indicata escluso attacco SDS PLUS)

| Per punte fino diametro mm | 10 | 13 | 13 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1118 2010 | E 1118 2013 | E 1118 2131 | E 1118 2132 |
| **E 1118/2** Cad. € | 75,50 | 89,00 | 89,00 | 113,00 |
| Apertura minima mm | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Innesto filettato | ⅜"x24 UNF | ⅜"x24 UNF | ½"x20 UNF | ½" 20 UNF / SDS PLUS |
| Lunghezza chiuso mm | 60,9 | 72,4 | 72,4 | 72,4 |
| Diametro esterno mm | 42,7 | 42,7 | 42,7 | 42,7 |



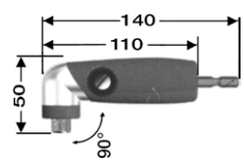
E 1118 2132: con attacco SDS-plus

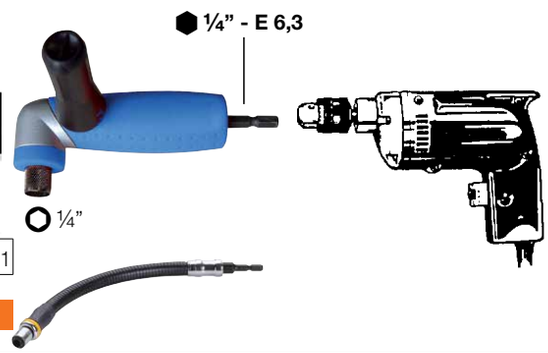
## Mandrini angolari

Adatti per effettuare fori ed avvitature in spazi di difficile accesso su legno e metallo - Dimensioni ridotte

FISCH®

**Con attacco ⬢ ¼" E 6,3 - Uscita ○ ¼"**
Attacco con bussola scorrevole **a rilascio rapido** per inserimento ed **espulsione automatica** dell'inserto o della punta
Corpo in morbida gomma antiscivolo
Movimento su cuscinetti a sfere
Impugnatura con possibilità di montaggio per destrorsi e sinistrorsi
Velocità di rotazione max. 2000 giri/min - Lunghezza totale 140 mm



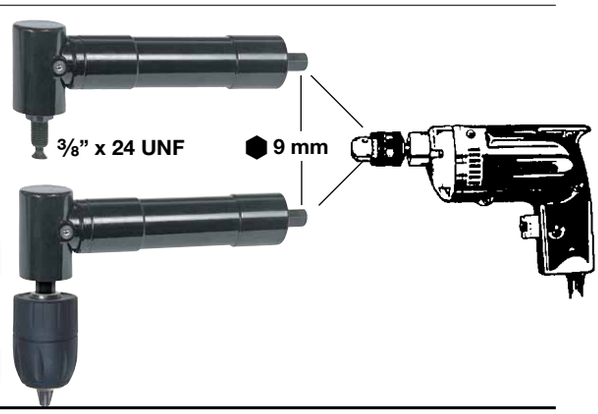




| Codice E 1121 8000 | E 1121/8 | Cad. € | 203,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Prolunghe flessibili con attacco ⬢ ¼" ⟶ A 5 pag. 56*

ABC TOOLS

**Con attacco ⬢ 9 mm**
Corpo in lega di alluminio, con ingranaggi trattati per una lunga durata
Movimento su cuscinetti a sfere
Velocità di rotazione max. 2100 giri/min - Coppia max. 29 N
Rapporto di trasmissione 1:1,3




**Attacco uscita con filettatura ⅜" x 24 UNF**
Lunghezza totale 140 mm

| Codice E 1121 9000 | E 1121/9 | Cad. € | 110,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con mandrino senza chiave, apertura 1,5÷10 mm**
Lunghezza totale 147 mm

| Codice E 1121 9300 | E 1121/93 | Cad. € | 120,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Adattatori per trapani e avvitatori

**Tipo con attacco esagonale ⬢ ¼" E 6,3 e filettatura ⅜" x 24 UNF**
Per avvitatori e giraviti - Lunghezza totale 40 mm

| Codice E 1122 0000 | E 1122/0 | Cad. € | 6,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con attacco SDS-plus e filettatura ½" x 20 UNF**
Per forare senza il movimento di percussione - Lunghezza totale 60 mm

| Codice E 1122 2000 | E 1122/2 | Cad. € | 11,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



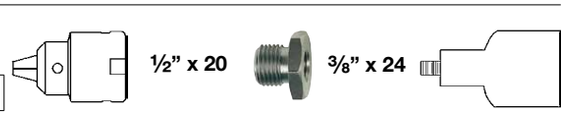

**Tipo con due filettature maschio** - ½" x 20 e ⅜" x 24 UNF
Adatto per mandrini con innesto interno ½" x 20 UNF - Lunghezza totale 26 mm

| Codice E 1123 3000 | E 1123/3 | Cad. € | 4,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con una filettatura maschio e una femmina ●** - ½" x 20 - ⅜" x 24 UNF
Adatto per mandrini con innesto interno ½" x 20 UNF - Lunghezza totale 15 mm

| Codice E 1123 4000 | E 1123/4 | Cad. € | 4,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|




*Attacchi con codolo conico ⟶ G 2 pag. 621*

*Raccordi per inserti ⟶ A 5 pag. 56*



# Trapani pneumatici

**Tipo diritto**
Corpo in alluminio con impugnatura in morbida gomma antiscivolo isolata termicamente
Motore a bassa rumorosità con avviamento progressivo tramite leva
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Potenza 0,3 kW - Consumo aria 9 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,9 m/s²

| Per punte fino a Ø | mm | 10 |
|---|---|---|
| Codice | | E 1124 1010 |
| E 1124/1 | Cad. € | 1.189,00 |
| Giri/min a vuoto | max. | 1000 |
| Lunghezza totale | mm | 235 |
| Peso | kg | 1 |

* articolo in esaurimento



HAZET

**Tipo angolare,** adatto per lavori in zone di difficile accesso
Corpo in alluminio con impugnatura isolata termicamente
Avviamento progressivo tramite leva - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
**Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Giri/min a vuoto max. 1400 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 214 mm - Peso 1,2 kg

| Codice E 1124 1300 | E 1124/13 | Cad. € | 386,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo a pistola**

ABC TOOLS

Corpo in alluminio, con impugnatura isolata termicamente con morbida gomma antiscivolo
Particolarmente adatto per lavorazioni in serie in carrozzerie, officine, industrie, ecc.
Avviamento progressivo tramite pulsante - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
**Mandrino autoserrante per punte Ø 1÷10 mm**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Giri/min a vuoto max. 2600 - Potenza 0,44 kW - Consumo aria 2,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1 m/s²
Lunghezza totale 170 mm - Peso 1,4 kg

| Codice E 1124 1500 | E 1124/15 | Cad. € | 153,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Corpo in alluminio, peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore
Avviamento progressivo tramite pulsante
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Mandrino a cremagliera - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
Forniti con impugnatura supplementare e anello di sospensione

| Per punte fino a Ø | mm | 8 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1124 5008 | E 1124 5101 |
| E 1124/5 | Cad. € | 990,00 | 1.159,00 |
| Giri/min a vuoto max. | | 2900 | 1000 |
| Potenza | kW | 0,3 | 0,3 |
| Consumo aria | l/sec | 9 | 9 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 79 | 79 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s² | < 0,2 | < 0,2 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 |
| Peso | kg | 0,8 | 1 |


E 1124 5013

HAZET

Corpo in alluminio, peso e dimensioni ridotte per una maggiore maneggevolezza e un utilizzo prolungato senza affaticare l'operatore
Impugnatura isolata termicamente con morbida gomma antiscivolo
Avviamento progressivo tramite pulsante - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
**Mandrino per trapano a serraggio rapido da 1-13 mm** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Giri/min a vuoto max. 800 - Potenza 0,37 kW - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1,2 m/s²
Lunghezza totale 219 mm - Peso 1,3 kg
Fornito con impugnatura supplementare e anello di sospensione

| Codice E 1124 3000 | E 1124/3 | Cad. € | 380,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|






*Mandrini → E 5 pag. 485*

# Avvitatori pneumatici

Per inserti con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm

**Tipo a pistola**

ABC TOOLS

Corpo in alluminio - Avviamento tramite pulsante
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per viti fino Ø M 10** - Giri/min a vuoto max. 1800
Coppia max. di serraggio 13 Nm - Potenza 0,41 kW
Consumo aria 2,9 l/sec - Rumorosità a vuoto 84 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 2,5 m/s²
Lunghezza totale 190 mm - Peso 1,1 kg

| Codice E 1125 1000 | E 1125/1 | Cad. € | 212,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




GRASSO®

Corpo in alluminio
Avviamento tramite doppio pulsante: superiore per rotazione destrorsa e inferiore per rotazione sinistrorsa con dispositivo di bloccaggio per controllo avvitatura - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore, orientabile, attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
**Per viti fino Ø M 10** - Giri/min a vuoto max. 450
Coppia max. di serraggio 22 Nm - Potenza 0,4 kW
Consumo aria 10 l/sec - Rumorosità a vuoto 82 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <3,5 m/s²
Lunghezza totale 240 mm - Peso 1,5 kg

| Codice E 1125 2000 | E 1125/2 | Cad. € | 1.280,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione con arresto automatico e istantaneo dell'aria**
Il sistema di arresto dell'aria consente la massima ripetibilità della coppia su ogni serraggio, una regolazione della coppia più rapida e di ridurre la pressione sulla mano dell'utilizzatore
Leggero, silenzioso e a ridotto numero di vibrazioni
Con corpo in lega leggera - Avviamento tramite pulsante - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
**Per viti fino Ø M 8** - Giri/min a vuoto max. 1000
Coppia max. di serraggio 8 Nm - Potenza 0,3 kW
Consumo aria 8 l/sec - Rumorosità a vuoto 76 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 245 mm - Peso 1,1 kg

| Codice E 1125 3000 | E 1125/3 | Cad. € | 890,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS

Corpo in alluminio
Con comando a leva e coppia di serraggio regolabile tramite l'innesto a denti caricato a molla
Avviamento tramite leva - Con frizione regolabile - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per l'innesto di tubi con Ø interno 8 mm
**Per viti fino Ø M 5** - Giri/min a vuoto max. 1900
Coppia max. di serraggio 5 Nm - Potenza 0,15 kW
Consumo aria 2,11 l/sec - Rumorosità a vuoto 85 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 3,6 m/s²
Lunghezza totale 230 mm - Peso 1 kg

| Codice E 1125 5000 | E 1125/5 | Cad. € | 359,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




*Raccordi per inserti ⟶ A 5 pag. 56*

*Inserti per viti (Bits) ⟶ A 5 pag. 54*






# ABC TOOLS Rivettatrici oleopneumatiche

Di lunga durata, rapide e sicure sono adatte per lavori in serie
Con serbatoio estraibile per la raccolta dei residui di rivetto - Ottimo rapporto peso-potenza
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm - Pressione di esercizio 6,3 Bar
**Gr. 8600** - **Corpo in lega di alluminio** - Completa di **4 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm
**Gr. 10700** - **Corpo in materiale plastico** resistente agli urti e attacco aria girevole
Completa di **3 testine** per rivetti di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

| Forza di trazione N | 8600 | 10700 |
|---|---|---|
| Codice | B 1980 1000 | B 1980 3000 |
| B 1980 Cad. € | 279,00 | 617,00 |
| Corsa mm | 14 | 18 |
| Consumo aria l/ciclo (rivetto) | 2 | 2 |
| Rumorosità a vuoto dB(A) | 76,3 | 75 |
| Vibrazioni a vuoto m/s² | 1,0 | 1,0 |
| Lunghezza totale mm | 275 | 290 |
| Peso kg | 1,5 | 1,6 |



8600 N 10700 N

**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

# Avvitadadi ad impulso



**Attacco ■ 3/8”**

**Esecuzione tipo "butterfly" - Potente avvitadadi con robusto corpo in alluminio**
**Modello compatto e ergonomico**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 10**
Coppia di lavoro 110 Nm - **Coppia di serraggio max. 110 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 12000 - Consumo aria 1 l/sec
Rumorosità a vuoto 92 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,0 m/s² - Peso 0,5 kg






Regolazione della potenza a 3 stadi

| Codice E 1125 7038 | E 1125/7 | Cad. € | 362,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon** ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 13**
Coppia di lavoro 380 Nm - **Coppia di serraggio max. 433 Nm**
Impulsi/min 1200 - Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 91,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,4 m/s² - Peso 1,2 kg




| Codice E 1126 0000 | E 1126 | Cad. € | 328,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con testa corta (92 mm) e potente meccanismo “Jumbo Hammer”**
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi - Impugnatura isolata termicamente - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 13**
Coppia di lavoro max.: consigliata 375 Nm - di disserraggio 461 Nm
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 6500 - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 90,3 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 1,2 kg




| Codice E 1126 1300 | E 1126/13 | Cad. € | 465,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Attacco ■ ½”**

**Corpo compatto e leggero in lega di alluminio e materiale composito** ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 16**
Coppia di lavoro 610 Nm - **Coppia di serraggio max. 745 Nm**
Impulsi/min 1750 - Giri/min a vuoto max. 11000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,2 db(A) - Vibrazioni a vuoto 5,3 m/s² - Peso 1,3 kg




| Codice E 1126 1400 | E 1126/14 | Cad. € | 389,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Corpo leggero in titanio e materiale composito** ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ¼” Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 19**
Coppia di lavoro 880 Nm - **Coppia di serraggio max. 1110 Nm**
Impulsi/min 1550 - Giri/min a vuoto max. 8500 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 86,4 db(A) - Vibrazioni a vuoto 7,8 m/s² - Peso 2,2 kg




| Codice E 1126 1500 | E 1126/15 | Cad. € | 535,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Avvitadadi ad impulso

**Corpo ultra-leggero in magnesio** con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

**Corpo ultra-leggero in magnesio** con impugnatura isolata termicamente
Con **potente meccanismo a doppio martello** e comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
**Per bulloni fino M 16** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Coppia di lavoro max**.: consigliata 881 Nm - **di serraggio 1054 Nm** - di disserraggio 1700 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 2,314 l/sec
Rumorosità a vuoto 96 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,2 m/s² - Peso 2 kg

| Codice E 1126 1700 | E 1126/17 | | Cad. € | 599,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|






**Tipo con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto**
**Dotati di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro**
Percussione regolabile a 3 stadi: 2 destrorsi + 1 sinistrorso
Con comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano

**Esecuzione con testa corta (128 mm)**
**Per bulloni M 16**
**Coppia di lavoro max.**: consigliata 948 Nm - **di serraggio 1356 Nm**
**Coppia di disserraggio 2200 Nm** - Giri/min a vuoto max. 8300 - Consumo aria 4,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 110,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,69 m/s² - Peso 1,6 kg

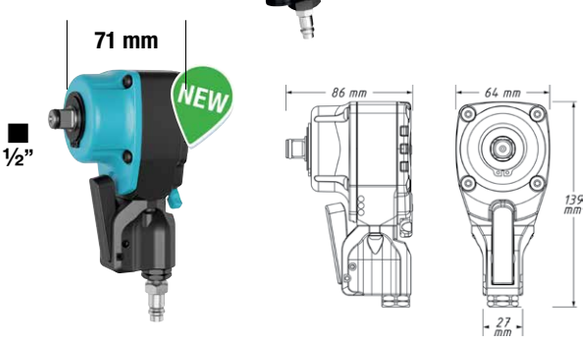
| Codice E 1126 1640 | E 1126/164 | | Cad. € | 598,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

TwinTurbo



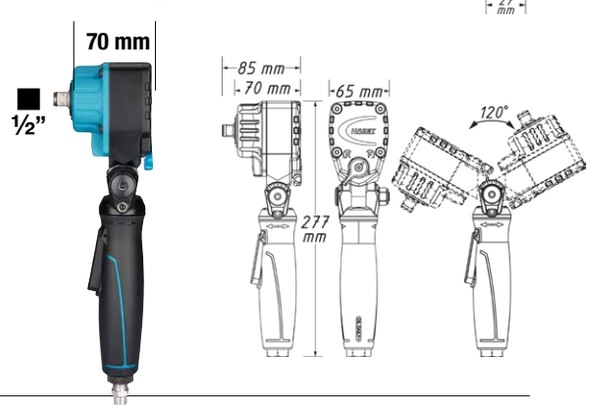

**Avvitatdadi minimal con dimensioni ridotte: come il pugno di una mano - Testa corta, solo 86 mm**
Adatto per interventi in zone di difficile accesso come freni a disco, cuscinetti del montante, ammortizzatori, piantone dello sterzo, ecc.
Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi
Meccanismo a doppio martello - A ridotto numero di vibrazioni
**Per bulloni fino M 16** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Coppia di lavoro max**.: consigliata 450 Nm - **di serraggio 500 Nm** - di disserraggio 550 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 92.9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,64 m/s² - Peso 1,1 kg

| Codice E 1126 1770 | E 1126/177 | | Cad. € | 371,75 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|




**Design ultra-compatto, con testa extra-corta, solo 70 mm**
Ideale per lavori in spazi ristretti e difficili da raggiungere
**Impugnatura isolata termicamente girevole a 360 e testa inclinabile di ±120°**
Utilizzo con una sola mano: per destrorsi e sinistrorsi
Meccanismo a doppio martello - A ridotto numero di vibrazioni
**Per bulloni fino M 16** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Coppia di lavoro max.**: consigliata 450 Nm - **di serraggio 500 Nm** - di disserraggio 550 Nm
Giri/min a vuoto max. 8000 - Consumo aria 1,88 l/sec
Rumorosità a vuoto 90,1 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,89 m/s² - Peso 1,3 kg

| Codice E 1126 1790 | E 1126/179 | | Cad. € | 517,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|




**Tipo con testa corta e potente meccanismo "Jumbo Hammer"**
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi
**Per bulloni fino M 16** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Coppia di lavoro max**.: consigliata 610 Nm - **di serraggio 678 Nm** - di disserraggio 1200 Nm
Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 2,11 l/sec
Rumorosità a vuoto 97,16 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,57 m/s² - Peso 1,2 kg

| Codice E 1126 1800 | E 1126/18 | E 1126 | Cad. € | 492,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|





Con testa corta

**Custodia protettiva in silicone trasparente**
Adatta per proteggere la testa dell'avvitadadi ad impulso E 1126/18 dai danni causati dall'utilizzo quotidiano in officina
Non richiede l'utilizzo di utensili per il montaggio

| Codice E 1126 2200 | E 1126/22 | | Cad. € | 15,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

# Avvitadadi ad impulso

**Attacco ■ ½"**

**Tipo con testa corta e potente meccanismo "Jumbo Hammer"**
Design estremamente compatto e maneggevole per lavorare anche in spazi ristretti
Percussione regolabile a più stadi per entrambi i sensi di rotazione
La levetta per la regolazione della potenza posizionabile su entrambi i lati, lo rende adatto per destrorsi e sinistrorsi
**Per bulloni fino M 16** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Coppia di lavoro max**.: consigliata 610 Nm - **di serraggio 678 Nm** - di disserraggio 1200 Nm
Giri/min a vuoto max. 10000 - Consumo aria 2,11 l/sec
Rumorosità a vuoto 97,16 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,57 m/s² - Peso 1,2 kg




**ABC TOOLS - Per bulloni fino M 16**
Coppia di lavoro 630 Nm - **Coppia di serraggio 1085 Nm**
Giri/min a vuoto max. 9500 - Consumo aria 2,26 l/sec
Rumorosità a vuoto 98,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,6 m/s² - Peso 1,2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1126 2100** | **E 1126/21** | Cad. **€** | **389,00** | 1 |

**ABC TOOLS - LINEA AUTOMOTIVE**

**Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon** ad alta resistenza con impugnatura ergonomica isolata termicamente - Con potente **meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa - **Reversibile**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 16**
Coppia di lavoro 813 Nm - **Coppia di serraggio max. 1290 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 7500 - Consumo aria 2,1 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,4 m/s² - Peso 2 kg




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1126 2500** | **E 1126/25** | Cad. **€** | **389,00** | 1 |

**Assortimento di avvitadadi e accessori con attacco ○ ½"**
Composto da:
1 avvitadadi ad impulso E 1126/25
10 bussole esagonali A 3223/18 da 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3 bussole esagonali lunghe A 3223/24 da 17 - 19 - 21 mm, con rivestimento protettivo esterno
1 prolunga da 125 mm
1 snodo cardanico
In valigetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 420x365x80 mm - Peso 5,7 kg



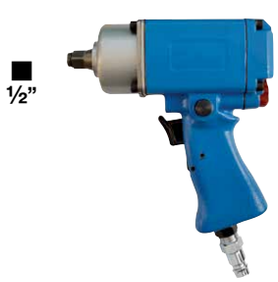
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1126 3000** | **E 1126/3** | Cad. **€** | **553,00** | 1 |

**ABC TOOLS - LINEA PROFESSIONALE**
Corpo in lega di alluminio con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Con **meccanismo a doppio martello** - Percussione regolabile a 5 stadi per rotazione destrorsa
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 19**
Coppia di lavoro 678 Nm - **Coppia di serraggio max. 745 Nm**
Impulsi/min 1150 - Giri/min a vuoto max. 7000 - Consumo aria 2,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 91db(A) - Vibrazioni a vuoto 8,2 m/s² - Peso 2,6 kg




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1126 3819** | **E 1126/38** | Cad. **€** | **285,00** | 1 |

**ABC TOOLS - LINEA INDUSTRIALE**
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con **potente meccanismo a doppio martello**
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 8 mm
**Per bulloni fino M 16**
Coppia di lavoro 60÷650 Nm - **Coppia di serraggio max. 850 Nm**
Impulsi/min 1100 - Giri/min a vuoto max. 6000 - Consumo aria 8,3 l/sec
Rumorosità a vuoto 93 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 8,7 m/s² - Peso 2,5 kg




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1126 4016** | **E 1126/4** | Cad. **€** | **990,00** | 1 |

**HAZET**
**Esecuzione a cricchetto**
**Con meccanismo di percussione senza contraccolpi** per evitare sollecitazioni alle articolazioni
**Coppia elevata, fino al 30% in più rispetto ai cricchetti standard**
**Velocità fino a 3 volte superiore agli avvitatori standard**
Con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia max. serraggio 100 Nm - Serraggi manuali fino a max. 270 Nm
Giri/min a vuoto max. 400 - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 91 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,5 m/s² - Lunghezza totale 280 mm - Peso 1,3 kg




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1126 4800** | **E 1126/48** | Cad.**€** | **549,00** | 1 |

# Avvitadadi ad impulso

**ABC TOOLS - LINEA INDUSTRIALE**

**Corpo leggero in materiale composito in fibra di nylon** ad alta resistenza con impugnatura isolata termicamente
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
**Con meccanismo a doppio martello**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato aria ⅜" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 29**
Coppia di lavoro 1526 Nm - **Coppia di serraggio max. 1491 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4500 - Consumo aria 2,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 96,6 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,2 m/s² - Peso 3,8 kg

| Codice E 1126 4900 | E 1126/49 | Cad. € | 949,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Attacco ■ ¾"**




ABC TOOLS

Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza, impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con **potente meccanismo con massa battente a 3 griffe**
Ottimo rapporto peso-potenza
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibile**
Attacco filettato ½" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
**Per bulloni fino M 24**
Coppia di lavoro 350÷1100 Nm - **Coppia di serraggio max. 1700 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400 - Consumo aria 15 l/sec
Rumorosità a vuoto 102 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s² - Peso 5,9 kg

| Codice E 1126 5024 | E 1126/5 | Cad. € | 2.390,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




HAZET

Dimensioni ridotte, **estremamente maneggevole e leggero** (simile a un avvitadadi da ½")
Espulsione inferiore dell'aria posteriore tramite l'impugnatura - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi per rotazione destrorsa e 1 stadio per rotazione sinistrosa
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Per bulloni fino M 32**
**Coppia di lavoro max.**: consigliata 922 - di serraggio 1085 Nm - **di disserraggio 1890 Nm**
Giri/min a vuoto max. 7300 - Consumo aria 2,5 l/sec
Rumorosità a vuoto 93 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 7,5 m/s² - **Peso 2,1 kg**

| Codice E 1126 5432 | E 1126/54 | | 1.030,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




HAZET

**Tipo con tecnologia TWIN TURBO: elevate coppie con design compatto**
**Dotato di innovativo motore a 8 pale che incrementa le prestazioni del 25% e assicura coppie massime di lavoro**
**Particolarmente indicato per il settore industriale e automotive**
**Corpo ultra-leggero in magnesio** con impugnatura isolata termicamente
Con potente meccanismo a doppio martello
Percussione regolabile a 3 stadi: 2 destrorsi + 1 sinistrorso
Comando di inversione del senso di rotazione azionabile con una sola mano
impugnatura supplementare orientabile a 360°
Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
**Per bulloni fino M 32**
**Coppia di lavoro max.**: consigliata 1890 Nm - **di serraggio 2170 Nm** - di disserraggio **4100 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5200 - Consumo aria 2,5 l/sec
Rumorosità a vuoto 110,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 10,7 m/s² - Peso 4,5 kg

| Codice E 1126 5500 | E 1126/55 | Cad. € | 1.566,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|






TwinTurbo

**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

# Avvitadadi ad impulso

**Attacco ■ 1”**

HAZET

**Corpo ultra-leggero in magnesio** con impugnatura isolata termicamente
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ½” Gas per tubi con Ø interno 19 mm
**Per bulloni fino M 36**
**Coppia di lavoro max.**: consigliata 2400 Nm - **di serraggio 2712 Nm** - di disserraggio 3400 Nm
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 5500 - Consumo aria 4,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 114,5 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,94 m/s² - Peso 7,8 kg

| Codice E 1126 5600 | E 1126/56 | Cad. € | 2.672,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS

**Corpo in alluminio** con impugnatura ergonomica
Con potente **meccanismo a doppio martello** che sviluppa un impulso morbido e bilanciato e fornisce maggiore potenza con minori vibrazioni - Espulsione dell'aria posteriore - **Reversibile**
Percussione regolabile a 3 stadi sia per rotazione destrorsa sia per rotazione sinistrorsa
Attacco filettato ½” Gas per tubi con Ø interno 13 mm
**Per bulloni fino M 39**
**Coppia di lavoro max.**: consigliata 3000 Nm - **di serraggio 2440 Nm** - di disserraggio 2440 Nm
Impulsi/min 830 - Giri/min a vuoto max. 6200 - Consumo aria 4,5 l/sec
Rumorosità a vuoto 102 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 6,1 m/s² - Peso 11,5 kg

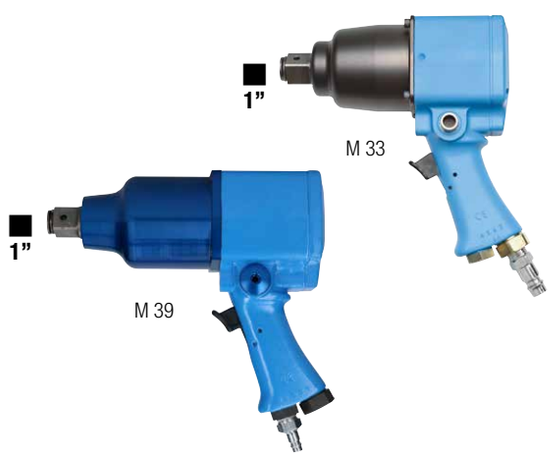
| Codice E 1126 5839 | E 1126/58 | Cad. € | 1.699,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS - **LINEA INDUSTRIALE**
Corpo leggero in alluminio ad alta resistenza
Ottimo rapporto peso-potenza - Impugnatura ergonomica inclinata di 18°
Con espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura - **Reversibili**
Attacco filettato per tubi con Ø interno 13 mm
E 1126 6033 - con meccanismo a massa battente a 3 griffe
E 1126 6040 - con sistema a massa battente pin-clutch a bagno d’olio

| Per bulloni fino | M | 33 | 18-39 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1126 6033 | E 1126 6040 |
| E 1126/6 | Cad. € | 2.799,00 | 3.299,00 |
| Coppia di lavoro | Nm | 490÷1323 | 600÷1900 |
| **Coppia di serraggio max.** | **Nm** | **2499** | **3000** |
| Giri/min max. | | 4300.0000 | 4200.0000 |
| Impulsi/min | | 780.0000 | 750.0000 |
| Consumo aria | l/sec | 18 | 20 |
| Attacco filettato | Gas | ⅜” | ½” |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 92,1 | 94 |
| Vibrazioni in utilizzo | m/s² | 7,4 | 4,1 |
| Peso | kg | 7,3 | 8,3 |

Fornibili a richiesta anche con albero lungo




**Attacco ■ 1 ½”**

ABC TOOLS

**Corpo leggero in alluminio** ad alta resistenza
Con **potente meccanismo a massa battente a 3 griffe** - Ottimo rapporto peso-potenza
Con impugnatura supplementare laterale
Attacco filettato ½” Gas per tubi con Ø interno 16 mm
Espulsione dell'aria anteriore con deflettore - **Reversibili**

**Esecuzione a pistola**
**Per bulloni fino M 56**
Coppia di lavoro 1400÷3300 Nm - **Coppia di serraggio max. 5950 Nm**
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 1800 l/min
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni in utilizzo 11 m/s² - Peso 14,9 kg

| Codice E 1126 7055 | E 1126/7 | Cad. € | 4.995,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione diritta**, con leva di avviamento interna
**Per bulloni fino M 55**
Coppia di lavoro 1400÷3300 Nm - **Coppia di serraggio max. 5950 Nm**
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200 - Consumo aria 1800 l/min
Rumorosità a vuoto104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s² - Peso 14,5 kg

| Codice E 1126 8055 | E 1126/8 | Cad. € | 5.299,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

# paoli Avvitadadi ad impulso

EN 60079-0

Avvitadadi ad impulso a norma Atex costruiti per resistere in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e fornire agli utenti finali un prodotto sicuro, innovativo e performante
La gamma si compone di modelli per l'utilizzo in ambienti sottosuolo e avvitatori idonei all'impiego in superficie
Consigliato l'impiego con bussole in lega di rame-berillio - Be-Cu
Ingresso aria trattato con rivestimento al fosfato manganese - Verniciatura gialla certificata
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura - Reversibili

**Attacco ■ ¾"**
**Meccanismo a massa battente a 3 griffe** - Impugnatura ergonomica inclinata
**Per bulloni M14÷M24** - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 350÷910 Nm - **Coppia di serraggio max. 1700 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 6,1 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7428 1000** | **M 7428/1** | Cad. **€** | **3.732,00** | 1 |

Esecuzione con corpo in zama ad alta resistenza - Peso 7,5 kg
**Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7428 2000** | **M 7428/2** | Cad. **€** | **5.233,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

---

**Attacco ■ 1"**
Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

**Meccanismo "Pin-clutch" a bagno d'olio** - Impugnatura ergonomica inclinata
**Per bulloni M18÷M39**
Coppia di lavoro 600÷1400 Nm - **Coppia di serraggio max. 2800 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4200
Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 8,2 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7430 1000** | **M 7430/1** | Cad. **€** | **5.719,00** | 1 |




II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

**Meccanismo massa battente a 3 griffe**
Rapporto peso-potenza aumentato
**Per bulloni M18÷M39**
Coppia di lavoro 700÷1600 Nm - **Coppia di serraggio max. 3300 Nm**
Impulsi/min 780 - Giri/min a vuoto max. 3100
Rumorosità a vuoto 100 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,8 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,1 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7430 5000** | **M 7430/5** | Cad. **€** | **5.852,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

**Esecuzione diritta,** con leva di avviamento interna
**Meccanismo massa battente a 3 griffe**
**Per bulloni M18÷M39**
Coppia di lavoro 600÷1700 Nm - **Coppia di serraggio max. 3200 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 101 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,9 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,5 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7431 5000** | **M 7431/5** | Cad. **€** | **6.227,00** | 1 |

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12,1 kg
**Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7431 6000** | **M 7431/6** | Cad. **€** | **8.038,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M IIB T6

---

**Attacco ■ 1½"**
**Esecuzione diritta,** con leva di avviamento interna - **Meccanismo a massa battente a 3 griffe**
Per **bulloni M24÷M56** - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 1200÷2950 Nm - **Coppia di serraggio max. 4200 Nm**
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 14,5 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7433 5000** | **M 7433/5** | Cad. **€** | **9.274,00** | 1 |

Esecuzione con corpo in zama - Peso 17,8 kg
**Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7433 6000** | **M 7433/6** | Cad. **€** | **12.365,00** | 1 |



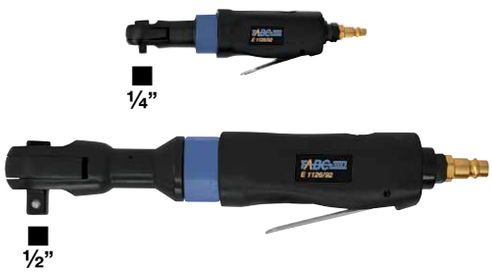

SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
II M2 IIB T6

## Cricchetti pneumatici

Impugnatura ergonomica isolata termicamente per una comoda e sicura presa durante l'utilizzo
Espulsione dell'aria posteriore attraverso l'impugnatura
Con attacco filettato ¼" Gas per tubi Ø interno 10 mm - **Reversibili**

| **Attacco** ■ | | ¼" | ½" |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1126 9214** | **E 1126 9212** |
| **E 1126/92** | Cad. € | 169,00 | 219,00 |
| **Per bullloni fino a** | | **M 8** | **M 10** |
| Coppia di serraggio max. | Nm | 50 | 100 |
| Giri/min a vuoto | | 230 | 160 |
| Consumo aria | l/sec | 2,2 | 3,3 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 86 | 87,2 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s² | 5 | 4,4 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 270 |
| Peso | kg | 0,6 | 1,2 |




---

**Esecuzione corta con testa con attacco ⬡ 17 mm**
**Multifunzione, con design compatto e vibrazioni ridotte**
**Completo di 3 inserti attacco ■ ¼" - ⬡ 17 mm, ■ ⅜" - ⬡ 17 mm, ⬢ ¼" - ⬡ 17 mm**
Adatto per serraggi manuali fino a 70 Nm
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di serraggio max. 54 Nm - Giri/min a vuoto max. 400 - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,8 db(A) - Lunghezza totale 159 - Peso 0,5 kg

| **Codice E 1126 9100** | **E 1126/91** | Cad. € | 423,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Inserti per cricchetto E 1126/91

| **Attacco** | ■ ¼" - ⬢ 17 mm | ■ ⅜" - ⬢ 17 mm | ⬡ ¼" - ⬢ 17 mm |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **E 1126 9111** | **E 1126 9112** | **E 1126 9113** |
| **E 1126/911** Cad. € | 40,20 | 40,20 | 40,20 |




**Avvitatori a cricchetto**

| **Attacco** ■ | | ¼" | ½" |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **E 1126 9714** | **E 1126 9700** |
| **E 1126/97** | Cad. € | 248,00 | 248,00 |
| **Per bulloni fino** | | **M 10** | **M 13** |
| Coppia di serraggio max. | Nm | 35 | 70 |
| Giri/min a vuoto | | 170 | 160 |
| Consumo aria | l/sec | 3 | 3 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 89 | 95 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s² | 3,3 | 8,5 |
| Lunghezza totale | mm | **165** | **270** |
| Peso | kg | 0,5 | 1,2 |




---

**Esecuzione con collo lungo, per zone di difficile accesso**
Adatto anche per serraggi manuali con elevate forze di serraggi: fino a 400 Nm
Attacco filettato aria ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
Coppia di serraggio max. 94,8 Nm - Giri/min a vuoto max. 160
Consumo aria 1,65 l/sec - Rumorosità a vuoto 104,7 dB(A)
Lunghezza totale 551 mm - Peso 2,1 kg

| **Codice E 1126 9900** | **E 1126/99** | Cad. € | 556,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Mod. High Performance**
Compatto e maneggevole, ideale per impiego in officina e in spazi ristretti - **Testa in acciaio**
Termicamente trattato e completamente chiuso per impedire la penetrazione di trucioli, sporcizia, ecc
Con **funzione "Quiet Mode" per ridurre il livello sonoro di circa il 30%**
**Leva di avviamento girevole di 360°**
Coppia di serraggio max. 120 Nm - Giri/min a vuoto 200 - Consumo aria 1,8 l/sec
Rumorosità a vuoto 91,2 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,87 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 1,5 kg

| **Codice E 1126 9823** | **E 1126/982** | Cad. € | 593,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.
Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
**Pinza per gambi Ø 6 mm** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

ABC TOOLS
Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/14 - E 1127/17)

**Tipo diritto**

**Esecuzione mini: lunghezza totale solo 115 mm**
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 93,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s² - Peso 300 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 1400** | **E 1127/14** | Cad. **€** | **129,00** | 1 |

Giri/min a vuoto 22000 - Potenza 370W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 1500** | **E 1127/15** | Cad. **€** | **122,00** | 1 |



**Tipo angolare**

**Esecuzione mini: lunghezza totale solo 126 mm**
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 92,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,1 m/s² - Peso 480 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 1700** | **E 1127/17** | Cad. **€** | **199,00** | 1 |

Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 370W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 178 mm - Peso 0,7 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 1800** | **E 1127/18** | Cad. **€** | **169,00** | 1 |



**Tipo diritto a collo lungo**
Giri/min a vuoto 0÷22000 - Potenza 370 W - Consumo aria 1,65 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 700 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 2100** | **E 1127/21** | Cad. **€** | **183,00** | 1 |



HAZET
Con velocità regolabile tramite rotazione della ghiera (escluso E 1127/31 - E 1127/33)

**Tipo diritto**

**Esecuzione mini: lunghezza totale solo 115 mm**
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 82,4 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s² - Peso 330 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 3100** | **E 1127/31** | Cad. **€** | **201,50** | 1 |

Giri/min a vuoto 2000÷25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 79 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,4 m/s²
Lunghezza totale 157 mm - Peso 400 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 3200** | **E 1127/32** | Cad. **€** | **255,00** | 1 |



**Tipo angolare**

**Esecuzione mini: lunghezza totale solo 126 mm**
Giri/min a vuoto 25000 - Potenza 224W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 81,9 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 5,1 m/s² - Peso 480 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 3300** | **E 1127/33** | Cad. **€** | **281,75** | 1 |

Giri/min a vuoto 2000÷20000 - Potenza 224 kW - Consumo aria 1,2 l/sec
Rumorosità a vuoto 75 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <2,5 m/s²
Lunghezza totale 155 mm - Peso 500 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 3400** | **E 1127/34** | Cad. **€** | **307,50** | 1 |



**Tipo diritto a collo lungo**
Giri/min a vuoto 2000÷22000 - Potenza 360 W - Consumo aria 1,6 l/sec
Rumorosità a vuoto 78 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <0,5 m/s²
Lunghezza totale 285 mm - Peso 600 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 3700** | **E 1127/37** | Cad. **€** | **358,50** | 1 |



**Tipo mini completa di tubo lunghezza 1,5 m**
Design sottile, **ideale per lavori di precisione e in spazi ristretti**
Completa di adattatore per l'utilizzo di accessori con gambo Ø 3 mm
Giri/min a vuoto 30000 - Consumo aria 0,7 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto <1,8 m/s²
Utensile **Ø x lunghezza 22,2 x 150 mm** - Peso 0,4 kg



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1127 4200** | **E 1127/42** | Cad. **€** | **373,50** | 1 |

**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

## Smerigliatrici pneumatiche

Per impiego con mole abrasive con gambo, mole a disco, lime rotative, frese rotative, mole diamantate, spazzole in filo e lamellari, ecc.
Corpo in resina sintetica con impugnatura ergonomica isolata termicamente
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura
**Pinza per gambi Ø 6 mm** - Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

LUKAS

**Tipo diritto a collo corto**
Con tubo di protezione con silenziatore
Giri/min a vuoto 45000 - Potenza 0,3 kW
Consumo aria 8,3 l/sec - Rumorosità a vuoto 80,5 dB(A)
Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,4 kg

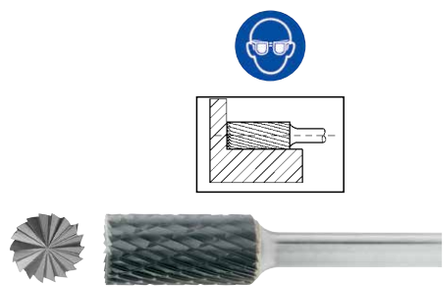
| Codice E 1127 5001 | E 1127/5 | Cad. € | 1.449,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## LUKAS Frese rotative in metallo duro

**Dentatura a croce ZX - Secondo DIN 8033**
Velocità di rotazione 450÷800 m/min
Con elevata ed omogenea asportazione di materiale, tramite fresatura grossolana
**Con gambo cilindrico Ø 6 mm**
**Tipo a cilindro con dentatura frontale** - ZYA-S

| Forma HF | | 2 | 3 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9536 .... | 8002 | 8003 | 8005 | 8006 |
| D 9536/8 | Cad. € | 33,10 | 40,50 | 50,50 | 63,50 |
| Ø testa x lunghezza tagliente | mm | 6x16 | 8x20 | 10x20 | 12x25 |
| Lunghezza totale | mm | 58 | 60 | 60 | 65 |



*Gamma completa di frese rotative ⟶ D 4 pag. 405*

## LUKAS Mole abrasive con gambo

La velocità di rotazione massima varia a seconda della distanza tra la pinza e la parte posteriore della mola L0, a tal proposito prima di utilizzare le mole fare sempre riferimento alla tabella riportata su ogni confezione

**Forma 580 sferica KU** - Qualità **EKR-Standard** (Corindone)
**In confezione indivisibile da 20 pz.**

**Con gambo Ø 6 mm**

| Ø testa | mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9559 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 |
| D 9559 | Cad. € | 4,40 | 4,60 | 5,20 | 5,35 | 4,95 | 5,30 | 7,60 | 8,75 |
| Grana e durezza | | 60 N | 60 N | 60 N | 46 N | 46 N | 36 N | 36 N | 30 N |



*Gamma completa di mole abrasive con gambo ⟶ D 5 pag. 418*

## LUKAS Spazzole rotative

**Tipo a lamelle di tela abrasiva**
Per sbavatura, rimuovere ruggine, levigatura e finitura di materiali metallici e per legni non resinosi

**Al corindone per impiego frontale e laterale**

| Diametro x altezza | mm | 40x12 | 40x30 | 60x15 | 60x40 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | D 9668 .... | D 9668 4012 | D 9668 4030 | — | — |
| D 9668 - Grana 60 | Cad. € | 19,20 | 12,50 | — | — |
| Codice | D 9669 .... | 4012 | 4030 | 6015 | 6040 |
| D 9669 - Grana 80 | Cad. € | 19,20 | 12,50 | 22,10 | 12,20 |
| Codice | D 9670 .... | 4012 | — | — | — |
| D 9670 - Grana 150 | Cad. € | — | — | — | — |
| Vel. di rotaz. max. | giri/min | 12500 | 18000 | 8000 | 8500 |



Esecuzione per impiego frontale e laterale

*Gamma completa di spazzole rotative ⟶ D 5 pag. 428*

# Smerigliatrici pneumatiche angolari

Modelli leggeri, maneggevoli e corti, adatti per lavorare in zone di difficile accesso
Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 10 mm

ABC TOOLS

**Esecuzione frontale, corta lunghezza totale 129 mm**
Per dischi Ø 50÷59 mm con spessore 1÷4 mm
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 224 W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 89 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,9 m/s²
Lunghezza totale 129 mm - Peso 530 g



| Codice E 1128 3000 | E 1128/3 | Cad. € | 219,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

HAZET

**Esecuzione diritta**
**Con una ghiera per selezionare la direzione di marcia ed una per regolare la velocità in continuo**
**Per dischi Ø max. 76 mm** e foro Ø 10 mm (vedere D 9818/10)
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 522 W - Consumo aria 1,9 l/sec
Rumorosità a vuoto 88,7 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,8 m/s²
Lunghezza totale 207 mm - Peso 900 g
Fornita con 1 disco



| Codice E 1128 6000 | E 1128/6 | Cad. € | 378,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione frontale, corta lunghezza totale 129 mm**
**Per dischi Ø 50÷59 mm** con spessore 1÷4 mm
Giri/min a vuoto 18000 - Potenza 224 W - Consumo aria 1,4 l/sec
Rumorosità a vuoto 85,8 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 1,9 m/s²
Lunghezza totale 129 mm - Peso 530 g



| Codice E 1128 8000 | E 1128/8 | Cad. € | 331,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**DIschi abrasivi**

LUKAS **- Modello PREMIUMFLEX**
**Tipo MINI per troncare acciaio inossidabile** - INOX
Con **foro Ø 10 mm**




| Ø x spessore | mm | 50 x 1,0 | 76 x 1,0 | 76 x 3,0 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | D 9818 1001 | D 9818 8100 | D 9818 1004 |
| D 9818/10 | Cad. € | 2,88 | 3,35 | 3,75 |
| Vel. di rotazione max. | giri/min | 30500 | 20100 | 20100 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 |

Corpo in materiale composito isolato termicamente con impugnatura ergonomica
Motore ad elevata coppia ideale per ottimi risultati di smerigliatura
Con espulsione anteriore dell'aria e silenziatore - Attacco albero filettato M 14
Attacco con filettatura ⅜" Gas
Fornite senza disco



| Per dischi Ø max. | mm | 115 | 178 | 230 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1129 1115 | E 1129 1178 | E 1129 1230 |
| E 1129/1 | Cad. € | 1.309,00 | 1.495,00 | 1.520,00 |
| Velocità a vuoto | giri/min | 13000 | 8500 | 6500 |
| Potenza | kW | 0,55 | 1,1 | 1,1 |
| Consumo aria | l/sec | 10,8 | 16,7 | 16,7 |
| Per tubi Ø interno | mm | 10 | 13 | 13 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 83 | 82 | 82 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s² | 3 | 2,6 | 3,6 |
| Lunghezza totale | mm | 267 | 307 | 307 |
| Peso | kg | 1,8 | 3,1 | 3,1 |

**LINEA INDUSTRIALE**
Corpo in metallo con impugnatura supplementare a struttura anti-vibrante e tubo di scarico dell'aria a distanza
Leva di avviamento con bloccaggio di sicurezza
Attacco filettato ⅜" Gas per tubi con Ø interno 13 mm
Potenza 1,1 kW - Attacco albero filettato ⅝" - Consumo aria 18 l/sec
Lunghezza totale 446 mm - Peso 4,2 kg
Fornite senza disco



| Per dischi Ø max. | mm | 180 | 230 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1129 2180 | E 1129 2230 |
| E 1129/2* | Cad. € | 1.950,00 | 1.950,00 |
| Velocità a vuoto | giri/min | 7500 | 6000 |
| Rumorosità a vuoto | dB(A) | 91,7 | 85,9 |
| Vibrazioni a vuoto | m/s² | 2,0 | 1,8 |

* articolo in esaurimento

**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

## Snodi girevoli

Snodo girevole a 360°

**Tipo con finitura nichelata e guarnizioni in gomma nitrilica**
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 Bar

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1128 9500** | **E 1128/95** | Cad. **€** | **39,70** | 1 |



**Tipo con regolazione del flusso d'aria mediante rotella**
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 bar

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1128 9700** | **E 1128/97** | Cad. **€** | **80,50** | 1 |



## ABC TOOLS Scalpellatore pneumatico

Per lavorazioni su lamiera, muratura, calcestruzzo, muri in genere, estrazione di bulloni, ecc.
Di peso ridotto, ideale per lavori prolungati con minimo sforzo
Regolazione della potenza tramite interruttore
Impugnatura ergonomica antiscivolo isolata termicamente
Espulsione dell'aria anteriore
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø interno 10 mm
**Attacco utensile ⬡ 10 mm**
Impulsi/min 3000 - Consumo aria 4 l/sec
Corsa del pistone 67 mm
Rumorosità a vuoto 103 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 15,1 m/s² - Peso (scalpellatore) 1,5 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1130 1000** | **E 1130/1** | Cad. **€** | **109,00** | 1 |



**Assortimento** in cassetta di resina sintetica composto da:
1 scalpellatore pneumatico E 1130/1
1 scalpello piatto E 1131/1
1 scalpello a punta tonda E 1131/2
1 scalpello con punta per tagliare lamiere E 1131/4
1 scalpello inclinato, ad unghia E 1131/5
1 scalpello per demolizione E 1131/6

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1130 2000** | **E 1130/2** | Cad. **€** | **229,00** | 1 |



**Scalpelli per scalpellatore pneumatico E 1130/1**
**Attacco ⬢** 10x45 mm - Lunghezza totale 175 mm
**E 1131/1 - Piatto** - Larghezza taglio 20 mm
**E 1131/2 - A punta tonda**
**E 1131/4 - Con punta per tagliare lamiere**
**E 1131/5 - Inclinato, ad unghia** - Larghezza taglio 20 mm
**E 1131/6 - Per demolizione**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1131 1000** | **E 1131/1** | Cad. **€** | **10,80** | 1 |
| **Codice E 1131 2000** | **E 1131/2** | Cad. **€** | **11,50** | 1 |
| **Codice E 1131 4000** | **E 1131/4** | Cad. **€** | **9,70** | 1 |
| **Codice E 1131 5000** | **E 1131/5** | Cad. **€** | **9,70** | 1 |
| **Codice E 1131 6000** | **E 1131/6** | Cad. **€** | **10,90** | 1 |




*Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici ⟶ B 8 pag. 260*



## HAZET Scrostatori pneumatici

Per la rapida asportazione di ruggine, vernice, residui di saldatura, calce, malta su macchine per l'edilizia; su superfici di qualsiasi forma, ove con altri mezzi sarebbe impossibile l'intervento
Espulsione dell'aria anteriore - Attacco filettato ¼" Gas

**Impugnatura a pistola** isolata termicamente
Con **19 aghi E 1133/4 Ø 3 mm**
Colpi/min 3200 - Diametro pistone 23,5 mm
Consumo aria 2,8 l/sec
Rumorosità a vuoto max. 97 dB(A) - Vibrazioni a vuoto max. 8,7 m/s²
Lunghezza totale con aghi 330 mm - Peso 3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1133 3000** | **E 1133/3** | Cad. **€** | **745,00** | 1 |



**Aghi in acciaio al carbonio per scrostatori pneumatici - Ø 3 mm** - Lunghezza 178 mm

| | | |
|---|---|---|
| **Numero aghi** | | **19** |
| **Codice** | | **E 1133 4019** |
| **E 1133/4 - Cilindrico** | **La cf. €** | **54,70** |



**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

## HAZET Sega a gattuccio

Per il taglio di **lamiere di acciaio fino allo spessore di 3 mm e di alluminio fino a 4 mm**
Ideale per tagli a raggio corto
Elevata potenza con con riduzione di peso, consumo di aria, rumore e vibrazioni
Con **guida lama regolabile in altezza**
Direzione dell'espulsione dell'aria regolabile
Attacco filettato ¼" Gas per tubi con Ø 10 mm
**Corsa 10 mm** - Oscillazioni/min 9500 - Consumo aria 1,6 l/min
Rumorosità a vuoto 86,7 db(A) - Vibrazioni a vuoto 6,13 m/s²
Fornita con 3 lame bimetalliche a 18, 24 e 32 denti per pollice, 1 lama per seghetti alternativi a 18 denti, 5 lime, 1 chiave a bussola con esagono interno (nell'impugnatura)
Lunghezza totale 160 mm - Peso 400 g



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1135 1000** | **E 1135/1** | Cad. **€** | **511,50** | 1 |

*Lame per seghe alternative a gattuccio → D 2 pag. 384*



*Lame per seghetti pneumatici → D 2 pag. 386*



## Soffiatori ad aria compressa

Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva

**Tipo "mouse"**
Corpo in resina sintetica rinforzata, maneggevole e ergonomico
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
**Con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar**
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 130 mm - Peso 110 g



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1138 1100** | **E 1138/11** | Cad. **€** | **18,90** | 1 |

**Tipo con corpo in alluminio**
Prodotti testati secondo il metodo di prova del livello sonoro previsto dalla norma ISO 3744 per la sicurezza delle emissioni acustiche
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva
Con dado fresato per l'innesto del tubo
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con attacco rapido unificato
Lunghezza totale 100 mm - Peso 0,2 kg
**E 1138/3 - ABC TOOLS - Esecuzione professionale**



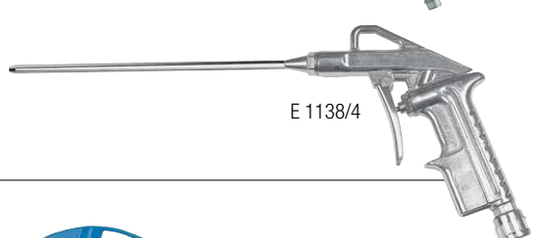




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1138 2000*** | **E 1138/2** | Cad. **€** | **8,90** | 1 |
| **Codice E 1138 3000** | **E 1138/3** | Cad. **€** | **9,80** | 1 |

*** E 1138 2000: articolo non ABC TOOLS**

**Esecuzione con canna lunghezza 300 mm**




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1138 4000** | **E 1138/4** | Cad. **€** | **11,20** | 1 |

**Tipo con corpo in resina sintetica rinforzata**
Particolarmente adatte per impiego prolungato
Con canna in acciaio inossidabile

**Esecuzione senza silenziatore**
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 250 mm - Peso 0,1 kg



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1138 2100** | **E 1138/21** | Cad. **€** | **15,00** | 1 |

**Esecuzione con silenziatore incorporato 75,1 dB a 6 bar**
Pressione di utilizzo **0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)**
Attacco filettato ¼" BSP (Gas)
Lunghezza totale 240 mm - Peso 0,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1138 2200** | **E 1138/22** | Cad. **€** | **24,20** | 1 |

**Esecuzione completa di tubo flessibile spiralato in poliuretano** lunghezza 4 m dotato di raccordo con filettatura Gas ¼" con Ø interno 5 mm e Ø esterno 8 mm
Pressione di utilizzo 0,35 ÷ 0,6 MPa (3,5 ÷ 6 bar)
**E 1138/25 -** Con **soffiatore E 1138/21**
**E 1138/26** - Con **soffiatore E 1138/22 con silenziatore incorporato**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1138 2500** | **E 1138/25** | Cad. **€** | **48,70** | 1 |
| **Codice E 1138 2600** | **E 1138/26** | Cad. **€** | **59,60** | 1 |

**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio**

# Soffiatori ad aria compressa

Particolarmente adatte per la pulizia e la rimozione di trucioli in zone di difficile accesso
Attacco filettato ¼" BSP (Gas) con boccole in ottone e giunto rapido maschio in dotazione
Erogazione dell'aria progressiva mediante pressione sulla leva o sul pulsante

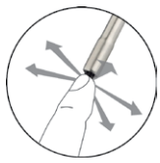
**Tipo con pistola ad alte prestazioni**
Corpo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti
Impugnatura ergonomica con dorso sagomato antiscivolo ideale per non affaticare la mano
Guarnizioni e O-ring in nitrile - Leva con ampia zona di contatto che permette un migliore dosaggio dell'aria
Con foro e gancio per appendere (escluso E 1139/49)

**Esecuzione con canna in acciaio anodizzato lunghezza 300 mm**
Pressione max 16 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 84 db(A) - Consumo aria max. 4,8 l/sec
Lunghezza totale 420 mm - Peso 190 g




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 4100** | **E 1139/41** | Cad. **€** | **64,60** | 1 |

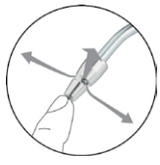
**Esecuzione con silenziatore incorporato: 78 db(A) a 8 bar**
Pressione max 12 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 78 db(A) - Consumo aria max. 4 l/sec
Canna lunghezza 100 mm
Lunghezza totale 255 mm - Peso 150 g






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 4400** | **E 1139/44** | Cad. **€** | **64,60** | 1 |

**Esecuzione con ugello effetto Venturi:** ugello dotato di una rastremazione del foro interno che fa aumentare del 100% la velocità di fuoriuscita dell'aria mantenendo una distribuzione uniforme
Pressione max 16 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 85,4 db(A) - Consumo aria max. 3,9 l/sec
Lunghezza totale 265 mm - Peso 165 g






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 4600** | **E 1139/46** | Cad. **€** | **64,60** | 1 |

**Esecuzione con ugello a spirale in grado di generare un forte impulso d'aria** per pulire anche lo sporco più ostinato
Ideale per l'utilizzo su macchine, veicoli, in officina o durante la lavorazione del legno
Utilizzabile su superfici sporche, come tappezzeria, nel campo automobilistico per eliminare lo sporco dai passaruota, peli di animali dai tappetini o per la pulizia dei cerchi o di parti che bisogna preparare per interventi di manutenzione
Pressione max 12 bar - Pressione di lavoro 6 bar
Rumorosità in utilizzo 91 db(A) - Consumo aria max. 1,33 l/sec
Lunghezza totale 150 mm - Altezza totale 96 mm - Peso 163 g




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 4900** | **E 1139/49** | Cad. **€** | **98,60** | 1 |

**Paraspruzzi per soffiatori E 1138/21 ÷ E 1139/3**
In materiale plastico trasparente, Ø 100 mm
Adatto per proteggere l'operatore da parti solide o liquide durante l'impiego dei soffiatori
Con fissaggio ad incastro sulla canna





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 9000** | **E 1139/9** | Cad. **€** | **4,90** | 1 |

## Strumento per controllo pressione dei pneumatici

Manometri **con protezione in gomma antiurto**
Impugnatura con levetta e pulsante per lo scarico, per impiego con una sola mano
Tubo flessibile lunghezza 400 mm completo di testina per gonfiaggio
Impugnatura con gancio integrato per appendere lo strumento
Manometro Ø 63 mm, con scala 0÷12 bar - Attacco filettato ¼" Gas

**Tipo analogico**
**Pressione max. 8 bar** - Divisione 0,1 bar
**E 1139/94 -** ABC TOOLS
**E 1139/95 -** HAZET







| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 9400** | **E 1139/94** | Cad. **€** | **27,30** | 1 |
| **Codice E 1139 9500** | **E 1139/95** | Cad. **€** | **80,20** | 1 |

HAZET
**Tipo digitale**
Display con illuminazione blu per una lettura del valore anche in condizioni di scarsa visibilità
**Unità di misura commutabile: bar / PSI / kg/cm²**
Con pulsante per lo scarico dell'aria
**Pressione max. 12 bar** - Divisione 0,01 bar






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 9800** | **E 1139/98** | | **193,75** | 1 |

**Testina di gonfiaggio con attacco rapido**
Serraggio semplice tramite lil semplice scorrimento della bussola
Con innesto per tubi con Ø interno 6 mm e 2 griffe di tenuta



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice E 1139 9900** | **E 1139/99** | Cad. **€** | **6,10** | 1 |

**1 m³ per min = 1000 litri/min = 16.6 l/sec - Pressione di esercizio 5,9÷6,2 bar**

# Attacchi rapidi femmina di siucrezza

**Esecuzione industriale di alta qualità ad elevata portata di flusso**
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Corpo in ottone nichelato
Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Valvola in ottone, guarnizioni in Nitrile (resina sintetica)
Molle e sfere di bloccaggio in acciaio inossidabile
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale

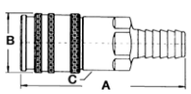
**Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983**

**Tipo di sicurezza - Secondo ISO 4414 e EN 983**
**Con scollegamento in due fasi** adatto per scaricare gli attacchi, ridurre il livello di rumorosità ed **eliminare il pericolo di infortuni causati da pericolosi disinnesti improvvisi**
Diametro nominale 7,6 mm (9/16") - **Portata flusso aria 2250 l/min**
Pressione max. di esercizio 16 bar (230 PSI) - Pressione min. di scoppio 140 bar (2030 PSI)
Temperatura di utilizzo -20°C ÷ +100°C

eSafe™

**Esecuzione con innesto per tubi armati** - 10 pz.

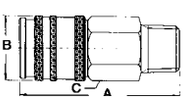
| Tubi con Ø interno mm | 6 | 8 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1140 1106 | E 1140 1108 | E 1140 1110 | E 1140 1113 |
| **E 1140/11** Cad. € | 38,90 | 38,90 | 40,60 | 39,90 |
| Dimensioni A × Ø B × C mm | 76×28×20 | 76×28×20 | 76×28×20 | 76×28×20 |





**Esecuzione con attacco filettato maschio (BSPT conica)** - 10 pz.

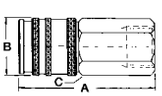
| Attacco filettato Gas | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | E 1140 2214 | E 1140 2238 | E 1140 2212 |
| **E 1140/22** Cad. € | 38,90 | 38,90 | 39,90 |
| Dimensioni A × Ø B × C mm | 70×28×20 | 68×28×20 | 62,5×28×22 |





**Esecuzione con attacco filettato femmina (BSP cilindrica)** - 10 pz.

| Attacco filettato Gas | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | E 1140 3314 | E 1140 3338 | E 1140 3312 |
| **E 1140/33** Cad. € | 38,90 | 38,90 | 39,90 |
| Dimensioni A × Ø B × C mm | 67x28x20 | 67x28x20 | 66,5x28x25 |

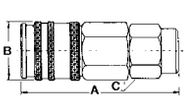




**Esecuzione per tubi poliuretanici** con spessore maggiorato, tipo E 1142/3
**NON adatti** per tubi tipo «Rilsan»
**Con attacco conico e dado di bloccaggio** - 10 pz.




| Per tubi Ø interno mm | 6,5 | 8 | 11 |
|---|---|---|---|
| Codice | E 1140 4465 | E 1140 4408 | E 1140 4411 |
| **E 1140/44** Cad. € | 44,60 | 44,60 | 48,60 |
| Per tubi Ø esterno mm | 10 | 12 | 16 |
| Dimensioni A × Ø B × C mm | 70×28×25 | 70×28×25 | 70×28×25 |
| Con innesto / attacco | Conico e dado di bloccaggio | Conico e dado di bloccaggio | Conico e dado di bloccaggio |





LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

## Snodi girevoli

Snodo girevole a 360°

**Tipo con finitura nichelata e guarnizioni in gomma nitrilica**
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 Bar

| Codice E 1128 9500 | E 1128/95 | Cad. € | 39,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con regolazione del flusso d'aria mediante rotella**
Attacco ingresso aria Gas ¼" - Attacco uscita aria Gas ¼"
Pressione massima 16 bar

| Codice E 1128 9700 | E 1128/97 | Cad. € | 80,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

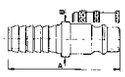


# Giunti rapidi maschio

**In acciaio temperato e nichelato**
Per l'impiego su attacchi rapidi con valvola E 1140/1 ÷ E 1140/3 ed E 1140/11 ÷ E 1140/33

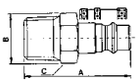
**Tipo con innesto per tubi** - 10 pz.

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 5006 | E 1140 5008 | E 1140 5010 | E 1140 5013 |
| E 1140/5 | Cad. € | 6,50 | 6,50 | 6,50 | 7,10 |
| Dimensioni A x B | mm | 41.5x13 | 44.5x13 | 44.5x14 | 44.5x17 |



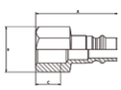

**Tipo con attacco filettato maschio** (BSPT conica)
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 6014 | E 1140 6038 | E 1140 6012 |
| E 1140/6 | Cad. € | 7,10 | 7,20 | 11,80 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 38,5x16,2x14 | 40,5x19,6x17 | 47x25,4x22 |



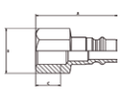

**Tipo con attacco filettato maschio** (NPT conica)
Con rivestimento TEFLON - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 7014 | E 1140 7038 | E 1140 7012 |
| E 1140/7 | Cad. € | 5,60 | 8,00 | 15,40 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 38,5x16,2x14 | 40,5x19,6x17 | 47x25,4x22 |



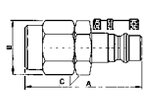

**Tipo con attacco filettato femmina** - 10 pz.

| Attacco filettato | Gas | ¼" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 8014 | E 1140 8012 |
| E 1140/8 | Cad. € | 7,90 | 15,40 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 36x19,6x11 | 41,5x31,2x15 |




**Tipo per tubi poliuretanici** con spessore maggiorato
**Con attacco conico e dado di bloccaggio**
**NON adatti** per tubi tipo «Rilsan» - 10 pz.

| Per tubi Ø interno | mm | 6,5 | 8 | 11 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 9065 | E 1140 9008 | E 1140 9011 |
| E 1140/9 | Cad. € | 15,40 | 17,80 | 26,20 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 10,5 | 12 | 16 |
| Dimensioni A x B x C | mm | 44,3x18,5x16 | 46,3x21,9x19 | 55,5x27,7x24 |




LEGENDA: BSP = Filettatura cilindrica per tubi British Standard - BSPT = Filettatura conica per tubi British Standard - NPT = Filettatura gas conica per tubi

# Giunti maschio

**In ottone nichelato**
**Con attacco filettato maschio e attacco portagomma**

| Attacco filettato | Gas | ⅛" | ⅛" | ¼" | ¼" | ¼" | ⅜" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1140 .... | 5101 | 5102 | 5103 | 5104 | 5105 | 5106 |
| E 1140/51 | Cad. € | 0,96 | 0,88 | 1,12 | 1,20 | 1,20 | 1,55 |
| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 29,5 | 29,5 | 31 | 33 | 33 | 34,5 |
| Esagono ⬢ | mm | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 17 |
| **Attacco filettato** | **Gas** | **⅜"** | **½"** | **½"** | **½"** | **½"** | |
| **Codice** | **E 1140 ....** | **5107** | **5108** | **5109** | **5110** | **5111** | |
| **E 1140/51** | Cad. € | 1,60 | 2,50 | 2,65 | 2,65 | 2,75 | |
| **Per tubi Ø interno** | **mm** | **12** | **10** | **12** | **14** | **16** | |
| Lunghezza totale | mm | 34,5 | 36,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | |
| Esagono ⬢ | mm | 17 | 22 | 22 | 22 | 22 | |



# Giunti rapidi maschio

**In acciaio** - Per l'impiego su attacchi rapidi E 1140/61 ÷ E 1140/68

**Con attacco filettato maschio**

| Attacco filettato | Gas | ¼" | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 5414 | E 1140 5438 | E 1140 5412 |
| E 1140/54 | Cad. € | 1,33 | 1,60 | 2,65 |



**Per tubi poliuretanici**

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 5706 | E 1140 5708 |
| E 1140/57 | Cad. € | 2,60 | 2,80 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 14 | 17 |




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Attacchi rapidi femmina

**In ottone nichelato** - Ghiera di bloccaggio in acciaio temperato e nichelato
Adatti per numerose applicazioni, sono resistenti, duraturi, di rapido e semplice collegamento
Compatibili con la maggior parte degli attacchi e dei giunti distribuiti sul territorio nazionale
Diametro nominale 7,6 mm (5/16")
**Flusso aria 2000 l/min - Pressione max. di esercizio 12 bar**

**Con innesto per tubi**

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 6106 | E 1140 6108 | E 1140 6110 |
| E 1140/61 | Cad. € | 6,40 | 6,40 | 6,60 |



**Con innesto per tubi spiralati**

| Per tubi Ø interno | mm | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 6406 | E 1140 6408 |
| E 1140/64 | Cad. € | 7,90 | 8,10 |
| Per tubi Ø esterno | mm | 8 | 10 |



**E 1140/66 - Con attacco filettato maschio**
**E 1140/68 - Con attacco filettato femmina**

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" | 1/2"* |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 6614 | E 1140 6638 | E 1140 6612 |
| E 1140/66 | Cad. € | 6,20 | 6,20 | 7,30 |
| Codice | | E 1140 6814 | E 1140 6838 | E 1140 6812 |
| E 1140/68 | Cad. € | 6,40 | 6,40 | 8,90 |

* corpo in acciaio


E 1140/66


E 1140/68

## Raccordi portatubi

**Tipo per tubi Ø interno 6 mm / esterno 14 mm**
**In acciaio**
**E 1140/71 - Con attacco filettato maschio**
**E 1140/76 - Con attacco filettato femmina**

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 7114 | E 1140 7138 |
| E 1140/71 | Cad. € | 2,75 | 3,80 |
| Codice | | E 1140 7614 | E 1140 7638 |
| E 1140/76 | Cad. € | 3,05 | 3,80 |


E 1140/71


E 1140/76

**Tipo per tubi Ø interno 8 mm / esterno 17 mm**
**In acciaio**
**E 1140/73 - Con attacco filettato maschio**
**E 1140/78 - Con attacco filettato femmina**

| Attacco filettato | Gas | 1/4" | 3/8" |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 7314 | E 1140 7338 |
| E 1140/73 | Cad. € | 3,20 | 3,80 |
| Codice | | E 1140 7814 | E 1140 7838 |
| E 1140/78 | Cad. € | 3,20 | 3,80 |


E 1140/73


E 1140/78

**Tipo con valvole a sfera**
**In ottone stampato** - Esecuzione nichelata
Utilizzabile con aria compressa fino a 10 bar
**E 1140/79 - Con attacco filettato femmina**
**E 1140/82 - Con attacco filettato maschio**

| Attacco filettato gas | | 1/4" | 3/8" | 1/2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1140 7914 | E 1140 7938 | E 1140 7912 |
| E 1140/79 | Cad. € | 9,70 | 9,70 | 10,80 |
| Codice | | E 1140 8214 | E 1140 8238 | E 1140 8212 |
| E 1140/82 | Cad. € | 9,70 | 9,70 | 10,80 |



E 1140/79



E 1140/82

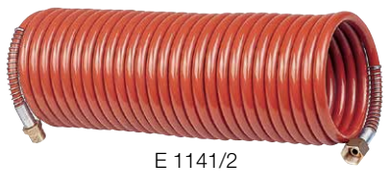



*Adesivi e sigillanti ⟶ K 8 pag. 738*

# Tubi per aria compressa

**Tipo spiralato in polietilene**
Vengono forniti con rubinetto universale e innesto CE - Pressione di esercizio 10 bar

| Ø interno / esterno mm | 6 / 8 | 8 / 10 |
|---|---|---|
| Codice | E 1141 1006 | — |
| **E 1141/1** - 3,5 m Cad. € | 23,50 | — |
| Codice | E 1141 1506 | — |
| **E 1141/15** - 5 m Cad. € | 25,60 | — |
| Codice | E 1141 2006 | E 1141 2008 |
| **E 1141/2** - 7,5 m Cad. € | 29,80 | 34,00 |
| Codice | E 1141 2506 | E 1141 2508 |
| **E 1141/25** - 10 m Cad. € | 34,30 | 40,80 |
| Codice | E 1141 2606 | E 1141 2608 |
| **E 1141/26** - 15 m Cad. € | 45,10 | 53,80 |


E 1141/2

**Tipo in poliuretano flessibile spiralato - Qualità industriale**
Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni
Pressione di esercizio 10 bar

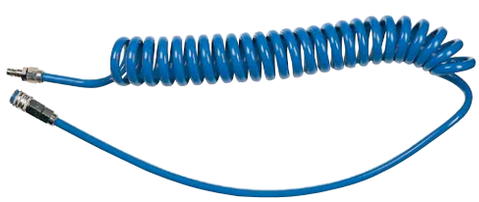
HAZET - **Diametro interno del tubo 10 mm**
Con snodo flessibile a 360°
Pressione di scoppio 60 bar secondo DIN
**Lunghezza del tubo 7,6 m**
Lunghezza di lavoro dal 50% all'80% della lunghezza del tubo
Completo di 1 attacco rapido con valvola e 1 senza valvola

| Codice E 1141 7010 | E 1141/7 | Cad. € | 130,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con due estremità diritte** per consentire un uso più agevole
**Lunghezza di lavoro 8 m** (steso) **- Tubo chiuso 1,3 m**
**E 1141/3 - Con 1 attacco rapido con valvola** di qualità E 1140/4 gr. 6,5 ad una estremità e di **1 giunto rapido senza valvola** E 1140/9 gr. 6,5 all'altra estremità
**E 1141/4 - Senza attacco e giunto**

| Ø interno / esterno mm | 6,5 / 10 | 8 / 12 | 11 / 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | E 1141 3065 | E 1141 3008 | E 1141 3010 |
| **E 1141/3** Cad. € | 69,10 | 83,90 | 135,00 |
| Codice | E 1141 4065 | E 1141 4008 | E 1141 4010 |
| **E 1141/4** Cad. € | 56,30 | 69,10 | 103,50 |
| Diametro spirale mm | 52 | 8 / 12 | 11 / 16 |
| Pressione di esercizio bar | 10 | 10 | 10 |


E 1141/3 - Completo di attacchi


E 1141/4 - Senza attacchi

EJN
**Esecuzione completa di raccordi maschio/maschio ¼" BSPT**

| Lunghezza m | 4 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | E 1141 5004 | E 1141 5006 | E 1141 5008 |
| **E 1141/5** Cad. € | 55,50 | 70,00 | 86,50 |
| Diametro interno / esterno mm | 6,5 / 10 | 6,5 / 10 | 6,5 / 10 |
| Pressione di esercizio bar | 10 | 10 | 10 |



**Esecuzione completa di attacchi rapidi di sicurezza E 1140/44 - Secondo ISO 4414-EN 983**

| Lunghezza m | 4 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | E 1141 6004 | E 1141 6006 | E 1141 6008 |
| **E 1141/6** Cad. € | 109,00 | 135,00 | 159,00 |
| Diametro interno / esterno mm | 8 / 12 | 8 / 12 | 8 / 12 |
| Pressione di esercizio bar | 10 | 10 | 10 |



EJN
**Tipo in poliuretano flessibile diritto**
**Completi di attacchi di sicurezza ISO 4414 - EN 983**
Di lunga durata, alta tenacità e tenuta, resistenti alle abrasioni da trascinamento e agli olii
Velocità di flusso elevata grazie alla mancanza di restringimenti e imperfezioni
**Lunghezza del tubo 10 m** - Pressione di esercizio: max. 10 bar
**E 1141/82 - Ad alta visibilità,** ideale per prevenire incidenti ed infortuni

| Ø interno / esterno mm | 6,5 / 10 | 8 / 12 |
|---|---|---|
| Codice | E 1141 8065 | E 1141 8008 |
| **E 1141/8** Cad. € | 132,00 | 159,50 |
| Codice | — | E 1141 8208 |
| **E 1141/82** Cad. € | — | 178,00 |


E 1141/8

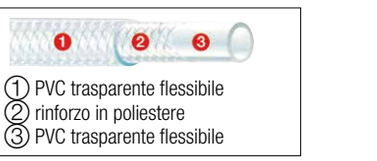

E 1141/82 - Ad alta visibilità


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tubi per aria compressa

**TRICOFLEX**

**Tipo multiuso - Mod. TCF**
**Struttura a triplo strato: in PVC trasparente flessibile** (internamente e esternamente) **e rinforzo magliato in fibra di poliestere**
Ad alta resistenza alla pressione e alle deformazioni alle basse pressioni
Compatibile con alcuni acidi e alcali, resistente ai raggi UV
Pressione di esercizio 13 bar - Pressione di scoppio 40 bar
**In rotoli da 50 m indivisibili**



① PVC trasparente flessibile
② rinforzo in poliestere
③ PVC trasparente flessibile



| Diametro interno | mm | 6,3 | 8 | 10 | 12,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1142 1063 | E 1142 1008 | E 1142 1010 | E 1142 1125 |
| E 1142/1 | Al metro € | 1,69 | 1,92 | 2,30 | 3,15 |
| Diametro esterno | mm | 11 | 13 | 15 | 18 |

**Tipo per aria compressa - Mod. SUPER NOBELAIR® SOFT**
**Struttura a triplo strato: in PVC extra-flessibile** (nero internamente e blu esternamente) **e rinforzo magliato ad alta resistenza in poliestere**
La struttura in PVC elimina il rischio di rotture, lo rende altamente flessibile anche alle basse temperature e ne prolunga la durata
Pressione di esercizio 15 bar - Pressione di scoppio 60 bar
**In rotoli da 25 m indivisibili**



① PVC blu extra-flessibile
② rinforzo in poliestere
③ PVC nero extra-flessibile



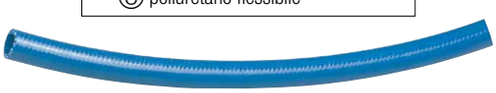
| Diametro interno | mm | 6,3 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1142 2063 | E 1142 2008 | E 1142 2010 |
| E 1142/2 | Al metro € | 2,15 | 2,35 | 2,99 |
| Diametro esterno | mm | 11 | 13 | 15,5 |

CEJN

**Tipo in poliuretano flessibile magliato - Qualità industriale** - In rotoli indivisibili
**E 1142/4 - Ad alta visibilità,** ideale per prevenire incidenti ed infortuni



① poliuretano flessibile
② rinforzo in fibra di poliuretano
③ poliuretano flessibile


E 1142/3


E 1142/4 - Ad alta visibilità

| Diametro interno | mm | 6,5 | 8 | 11 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1142 3065 | E 1142 3008 | E 1142 3011 |
| E 1142/3 | Al metro € | 7,10 | 9,60 | 19,10 |
| Codice | | — | E 1142 4008 | — |
| E 1142/4 | Al metro € | — | 10,00 | — |
| Diametro esterno | mm | 10 | 12 | 16 |
| In rotoli da | m | 100 | 100 | 50 |
| Pressione di esercizio max. | bar | 16 | 16 | 16 |

*Tagliatubi per tubi flessibili di plastica ⟶ B 7 pag. 244*



*Fascette stringitubo a nastro imbutito ⟶ L 7 pag. 822*



# Avvolgitori per tubi di aria compressa

ABC TOOLS
**Completi di tubo di qualità**, ad elevata tenacità e resistente agli olii, con attacchi rapidi in metallo
Telaio in tubo di acciaio zincato lucido
Bobina in materiale plastico resistente alla rottura
Attacco assiale per lo svolgimento ed il riavvolgimento del tubo anche durante l'impiego
**Tubo lunghezza 20 m - Ø interno 6 mm** - Ø esterno 12 mm - Pressione di esercizio 15 bar



**Esecuzione con maniglia di trasporto**

| Codice E 1143 1000 | E 1143/1 | Cad. € | 89,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con passaggio dell'aria compressa attraverso il tubo di acciaio** che serve anche da supporto per appendere al muro

| Codice E 1143 2000 | E 1143/2 | Cad. € | 163,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

ABC TOOLS
**Tipo con supporto in polipropilene resistente alla rottura**
Con dispositivo di arresto a molla disattivabile
Tubo in poliuretano resistente alla compressione e altamente flessibile adatto per aria e acqua fredda
Completo di staffa per montaggio a parete e a soffitto orientabile a 180°, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro
Tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m
**Lunghezza tubo 10 m - Ø interno 8 mm**
**Pressione di esercizio 12 bar** - Con attacco ¼" BSP



| Codice E 1143 4000 | E 1143/4 | Cad. € | 181,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Avvolgitori per tubi di aria compressa

**TRICOFLEX**
Supporto in polipropilene resistente alla rottura
**Con meccanismo a molla in acciaio e guida tubo** per srotolare e bloccare il tubo alla lunghezza desiderata e di riavvolgerlo velocemente senza creare grovigli e nodi
Completo di **staffa orientabile a 180°**, per raggiungere qualsiasi zona di lavoro



**Tipo completo di tubo lunghezza 10 m mod. SUPER NOBELAIR® SOFT,** con Ø interno 8 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 1,5 m
Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar
Con attacco in ottone ¼" BSP
Dimensioni del supporto L×P×h 420×170×335 mm - Peso (tubo compreso) 4 kg

| Codice E 1143 5000 | E 1143/5 | Cad. € | 484,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo completo di tubo lunghezza 20 m mod. TECHNOBEL® PU,** con Ø interno 9,5 mm e tubo per il collegamento al rubinetto lunghezza 2 m
**Tubo con struttura a quattro strati:** esternamente in PVC nero extra-flessibile resistente agli idrocarburi, rinforzo magliato in fibra di poliestere ed interno in PVC e poliuretano trasparente
Ad alta resistenza agli olii, idrocarburi e a numerosi solventi
Pressione di esercizio 10 bar - Pressione di scoppio 40 bar
Con attacco in ottone ¼" BSP
Dimensioni del supporto L×P×h 484×268×428 mm - Peso (tubo compreso) 8 kg

| Codice E 1143 7000 | E 1143/7 | Cad. € | 995,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo di sicurezza a riavvolgimento lento e guidato**
Supporto in materiale plastico resistente alla rottura e grazie al suo design brevettato a flusso elevato non limita la portata d'aria
Per montaggio a parete ed a soffitto, con inclinazione 180
Molla incapsulata in cartuccia per proteggere l'operatore
**Tubo di collegamento lunghezza 1,5 m**
Fornito con tubo Ø 8x12 PUR intrecciato
Pressione massima di esercizio 16 bar - Con attacco maschio ¼"

| Lunghezza tubo m | 10 | 17 |
|---|---|---|
| Codice | E 1143 8010 | E 1143 8017 |
| E 1143/8 Cad. € | 599,00 | 699,00 |
| Diametro interno / esterno mm | 8 / 12 | 8 / 12 |

# Olio speciale per utensili pneumatici

Adatto per l'uso di utensili pneumatici ad azionamento meccanico (p.es avvitadadi, smerigliatrici)
**Privo di silicone**
Riduce l'usura del motore e prolunga la vita dell'utensile se utilizzato con regolarità
La gr. 100 con beccuccio per applicazione diretta

| Contenuto ml | 100 | 1000 |
|---|---|---|
| Codice | E 1144 1100 | E 1144 1990 |
| E 1144/1 Cad. € | 15,20 | 39,60 |





100 ml



1000 ml

# Minioliatore per utensili pneumatici

**Per la lubrificazione automatica degli utensili pneumatici**
**Ricaricabile, capacità 10 ml** - Attacco ingresso aria ¼" - Attacco uscita aria ¼"
Corpo in alluminio con contenitore in materiale plastico
Compatto, si fissa direttamente all'utensile
Adatto per la maggior parte degli utansili pneumatici, consente di prolungarne la durata

| Codice E 1144 5028 | E 1144/5 | Cad. € | 14,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|





*Oliatori → K 7 pag. 776*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Filtri - Lubrificatori per aria compressa

Con protezione in alluminio dei vasi

**Gruppo filtro regolatore/lubrificatore**

Manometro con scala 0÷12 bar - Pressione massima di esercizio 18 bar
Filtro regolatore monoblocco con elemento filtrante in bronzo sinterizzato
Lubrificazione a micronebbia
Con scarico semiautomatico della condensa
Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | ¼" | ⅜" | ½" | ¾" |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | E 1145 0014 | E 1145 0038 | E 1145 0012 | E 1145 0034 |
| **E 1145** | Cad. € | 87,50 | 121,00 | 121,00 | 340,00 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 600 | 2250 | 2250 | 4700 |
| Capacità contenitori | ml | 60 | 170 | 170 | 405 |
| Peso | kg | 0,9 | 2 | 2 | 4 |



Filettatura ½"

**Filtri depuratori d'aria**

Pressione massima di esercizio 18 bar
Con elemento filtrante in bronzo sinterizzato - Scarico semiautomatico della condensa
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore
Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1146 1038 | E 1146 1012 |
| **E 1146/1** | Cad. € | 43,10 | 43,10 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 4300 | 4300 |
| Peso | kg | 0,9 | 0,9 |



Filettatura ½"

**Regolatori di pressione con filtro**

Manometro con scala 0÷12 bar - Pressione massima di esercizio 12 bar
Con elemento filtrante in bronzo - Scarico semiautomatico della condensa
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore
Temperatura max. a 10 bar +50°C

| Filettatura interna | Gas | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1147 1038 | E 1147 1012 |
| **E 1147/1** | Cad. € | 73,80 | 73,80 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 2600 | 2600 |
| Capacità contenitore | ml | 170 | 170 |
| Peso | kg | 0,9 | 0,9 |



Filettatura ½"

**Lubrificatore d'aria**

Pressione massima di esercizio 18 bar
Vaso trasparente in materiale plastico infrangibile, resistente al calore - Con spia olio
Temperatura max. a 10 bar +50'°C

| Filettatura interna | Gas | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | E 1148 1038 | E 1148 1012 |
| **E 1148/1** | Cad. € | 49,30 | 49,30 |
| Portata aria a 6 bar | l/min | 4300 | 4300 |
| Capacità contenitore | ml | 170 | 170 |
| Peso | kg | 0,7 | 0,7 |

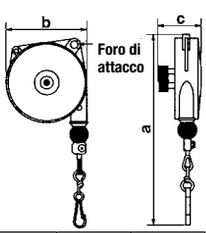


Filettatura ½"

## Bilanciatori

CE

**Modello industriale** per carichi medio/leggeri - **Corpo in lega di alluminio** e **cavo in acciaio inossidabile**
Con regolazione continua del carico da sostenere
Completi di moschettone - Morsetto distanziatore del cavo con fermo a vite
Robusti, sicuri ed affidabili, sono nei posti di lavoro per eliminare gli sforzi fisici
Per l'impiego di maschiatrici, cesoie, roditrici, trapani, avvitatori, smerigliatrici, seghetti alternativi, rivettatrici, ecc.
Nella scelta è necessario tenere conto del peso dell'attrezzo da sostenere, della linea di alimentazione e degli accessori
**E 1150** - Secondo norma DIN 15112
**E 1152 - Esecuzione ATEX,** adatta per l'impiego in aree con atmosfera potenzialmente esplosiva composta da gas infiammabili o materiali combustibili




| Portata massima | kg | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | E 1150 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0014 |
| **E 1150** | Cad. € | 67,00 | 72,00 | 81,00 | 180,90 | 211,90 | 252,90 | 276,00 | 311,50 |
| Codice | E 1152 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0006 | 0008 | 0010 | 0014 |
| **E 1152** | Cad. € | 225,50 | 227,00 | 239,00 | 296,50 | 300,00 | 334,00 | 478,00 | 486,00 |
| Carico di portata | kg | 0,4÷1 | 1÷2 | 2÷3 | 2÷4 | 4÷6 | 6÷8 | 8÷10 | 10÷14 |
| Corsa del cavo | mm | 1600 | 1600 | 1600 | 2000 | 2000 | 2000 | 2500 | 2500 |
| Altezza chiuso | mm | 282 | 282 | 282 | 350 | 350 | 350 | 410 | 410 |
| Dimensioni B x C | mm | 109x55 | 109x55 | 109x55 | 146x90 | 146x90 | 146x90 | 180x94 | 180x94 |
| Diametro foro di attacco | mm | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8,5 | 8,5 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1,9 | 2 | 2,3 | 3,4 | 3,6 |



E 1150

E 1152

# NOVITÀ GRUPPO F



Serie di punte elicoidali su supporto in bachelite
**Pag. 522**



Punte elicoidali con imbocco a 6 gradini
**Pag. 526**



Serie di punte elicoidali con imbocco a 6 gradini
**Pag. 526**



Punte elicoidali a 3 taglienti
**Pag. 526**



Serie di punte elicoidali a 3 taglienti
**Pag. 526**



Maschi a macchina DIN 371
Forma C - Rivestimento al TiAlN
**Pag. 572**



Maschi a macchina DIN 371
Imbocco corretto - Rivestimento al TiAlN
**Pag. 573**



# UTENSILI DA TAGLIO



## F 0

Utensili da tornio e barrette
512



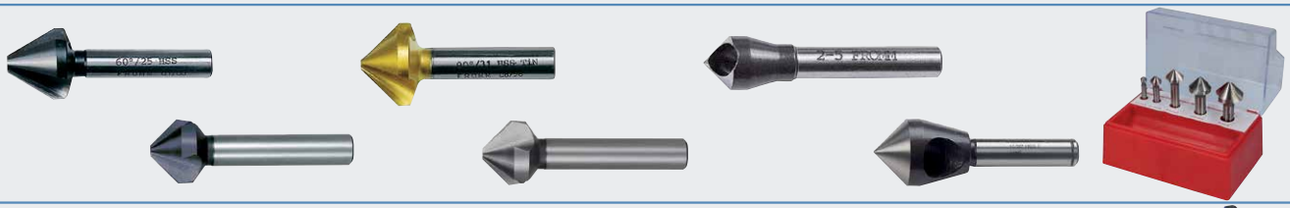
## F 1

Punte
519



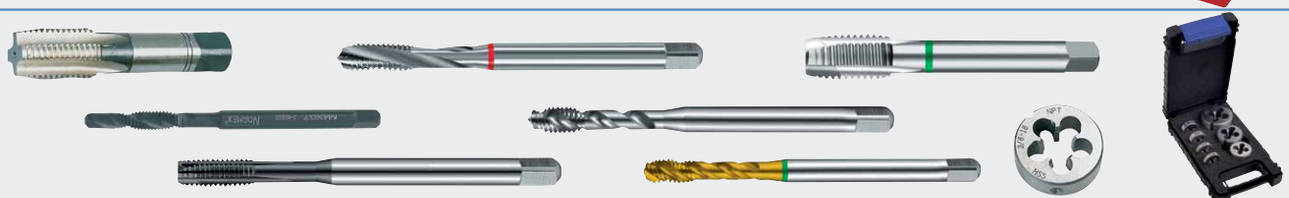
## F 2

Alesatori, alesatori a grande espansione
543



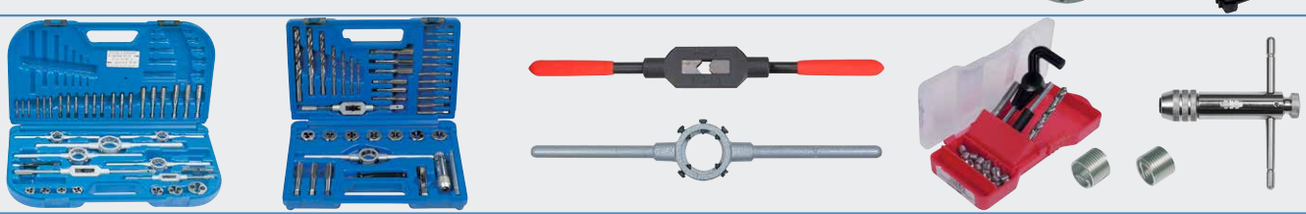
## F 3

Sbavatori, svasatori
555



## F 4

Maschi per filettare, filiere
558



## F 5

Assortimenti per filettare, accessori
587



## F 6

Frese
594




## F 7

Seghe circolari, alternative ed a nastro
604



## F 8

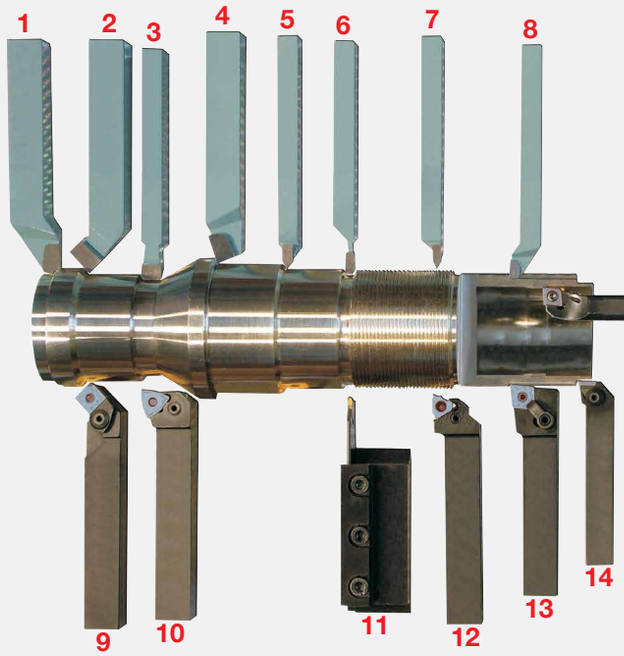
Sbavatori, raschietti per metalli
614

F

## Utilizzo degli utensili da tornio

Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da tornio presenti nelle pagine seguenti

| | |
|---|---|
| 1 | **F 777/22 - F 777/23** *ISO 6* |
| 2 | **F 777/12 - F 777/13** *ISO 2* |
| 3 | **F 777/20 - F 777/21** *ISO 4* |
| 4 | **F 777/10 - F 777/11** *ISO 1* |
| 5 | **F 777/18 - F 777/19** *ISO 10* |
| 6 | **F 777/24 - F 777/25** *ISO 7* |
| 7 | **F 777/26** *ISO 12* |
| 8 | **F 777/30 - F 777/31** *ISO 3* |
| 9 | **F 710/1** *Tipo PSSNR 2020-12* |
| 10 | **F 714/1** *Tipo PWLNR 2020-08K* |
| 11 | **F 724/1** *Tipo PTNn* |
| 12 | **F 718/1** *Tipo PER 2020K-16K* |
| 13 | **F 712/1** *Tipo PCLNR 2525-12* |
| 14 | **F 716/1** *Tipo PCLNR 2525-12* |
| 15 | **F 720/1** *Tipo SCLCR-06* |






*Steli con placchette in metallo duro da pag. 515*



*Portainserti, inserti e accessori da pag. 512*

## Utensili da tornio

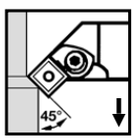
**In acciaio utensile - Esecuzione destra** - Lunghezza totale 125 mm

**PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)**

**Tipo con bloccaggio a staffa** - Con piastra di appoggio, staffa, spina, vite e chiave di servizio

**Esecuzione per tornitura esterna a 45°** - Tipo PSSNR 2020-12 - **Stelo 20x20 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0710 1000** | **F 710/1** | Senza inserto | Cad. **€** | 128,00 | 1 |






**F 710/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiCN - Forma SNMG 120408 SSP
**F 710/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0710 4000** | **F 710/4** | **Inserto*** | Cad. **€** | 20,30 | 10 |
| **Codice F 0710 3000** | **F 710/3** | Piastra | Cad. **€** | 25,10 | 10 |



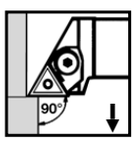
F 710/4 - Inserto



F 710/3 - Piastra

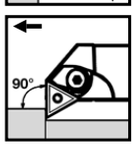
**Esecuzione per tornitura esterna a 90°** - Senza inserti - **Stelo 20x20 mm**

| **Direzione di taglio** | | **Verticale** | **Orizzontale** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 0711 1001** | **F 0711 1002** |
| **F 711/1** | Cad. **€** | 128,00 | 128,00 |
| Tipo di utensile | | PTGNR 2020-16 | PTFNR 2020-16 |






direzione verticale






direzione orizzontale

**F 711/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiCN - Forma TNMG 160408 SSP
**F 711/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0711 4000** | **F 711/4** | **Inserto*** | Cad. **€** | 19,60 | 10 |
| **Codice F 0711 3000** | **F 711/3** | Piastra | Cad. **€** | 20,30 | 10 |



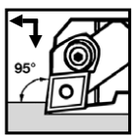
F 711/4 - Inserto



F 711/3 - Piastra

**Esecuzione per tornitura esterna a 95°** - Tipo PCLNR 2525-12 - **Stelo 25x25 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0712 1000** | **F 712/1** | Senza inserto | Cad. **€** | 145,00 | 1 |






**F 712/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiCN - Forma CNMG 120408 SSP
**F 712/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0712 4000** | **F 712/4** | **Inserto*** | Cad. **€** | 21,10 | 10 |
| **Codice F 0712 3000** | **F 712/3** | Piastra | Cad. **€** | 25,50 | 10 |



F 712/4 - Inserto



F 712/3 - Piastra

**Staffe di ricambio** per portainserti

| **Adatto per** | | **F 711/1 gr. 1** | **F 710/1-F 711/1 gr. 2-F 712/1** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 0713 5001** | **F 0713 5002** |
| **F 713/5** | Cad. **€** | 13,40 | 13,40 |



**Accessori di ricambio** per portainserti F 710/1 - F 712/1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0713 6000** | **F 713/6** | Spina | Cad. **€** | 8,15 | 5 |
| **Codice F 0713 7000** | **F 713/7** | Vite | Cad. **€** | 3,65 | 5 |

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**



F 713/6



F 713/7



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Utensili da tornio

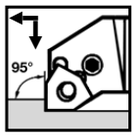
**In acciaio utensile - Esecuzione destra** - Lunghezza totale 125 mm

## PORTAINSERTI PER INSERTI NEGATIVI (0°)

**Tipo con bloccaggio a leva**
Con piastra di appoggio, leva, molla, vite e chiave di servizio

**Per tornitura esterna a 95°** - Tipo PWLNR 2020-08K - **Stelo 20x20 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0714 1000** | **F 714/1** | Senza inserto | Cad. **€** | **165,00** | 1 |






**F 714/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiCN - Forma WNMG 080408 SSP
**F 714/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0714 4000** | **F 714/4** | **Inserto*** | Cad. **€** | **22,20** | 10 |
| **Codice F 0714 3000** | **F 714/3** | Piastra | Cad. **€** | **22,90** | 10 |


F 714/4 - Inserto


F 714/3 - Piastra

**Accessori di ricambio** per portainserti F 714/1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0715 5000** | **F 715/5** | Leva | Cad. **€** | **39,50** | 5 |
| **Codice F 0715 6000** | **F 715/6** | Molla | Cad. **€** | **4,95** | 5 |
| **Codice F 0715 7000** | **F 715/7** | Vite | Cad. **€** | **4,65** | 5 |


F 715/5

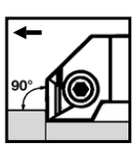

F 715/7

## PORTAINSERTI PER INSERTI POSITIVI (11°)

**Tipo con bloccaggio a vite**
Con piastra di appoggio, rompitruciolo, viti e chiavi di servizio

**Per tornitura esterna a 90°** - Tipo CTFPR 2020-16 - **Stelo 20x20 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0716 1000** | **F 716/1** | Senza inserto | Cad. **€** | **179,00** | 1 |






**F 716/4 - Inserto** in metallo duro rivestito al TiN - Forma TPUN 160308
**F 716/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0716 4000** | **F 716/4** | **Inserto*** | Cad. **€** | **16,40** | 10 |
| **Codice F 0716 3000** | **F 716/3** | Piastra | Cad. **€** | **23,80** | 10 |


F 716/4 - Inserto


F 716/3 - Piastra

**Accessori di ricambio** per portainserti F 716/1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0717 5000** | **F 717/5** | Rompitruciolo | **La cf. 3 pz. €** | **88,50** | 10 |
| **Codice F 0717 6000** | **F 717/6** | Vite per piastra | Cad. **€** | **2,00** | 10 |
| **Codice F 0717 7000** | **F 717/7** | Vite di fissaggio | Cad. **€** | **6,75** | 5 |


F 717/5


F 717/6

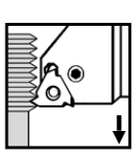

F 717/7

## PORTAINSERTI PER INSERTI PER FILETTARE

**Tipo con bloccaggio a leva**
Con piastra di appoggio, leva, viti e chiavi di servizio

**Per filettatura esterna ISO passo 1,5 mm** - Tipo PER 2020K-16K
Filettature precise e senza vibrazioni - **Stelo 20x20 mm**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0718 1000** | **F 718/1** | Senza inserto | Cad. **€** | **244,00** | 1 |





**F 718/4 - Inserto** in metallo duro - Forma 3ER 1,5 ISO VTX
Foro Ø 16 mm (⅜") - Spessore 3,6 mm
**F 718/3 - Piastra di appoggio** di ricambio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0718 4000** | **F 718/4** | **Inserto*** | Cad. **€** | **47,30** | 10 |
| **Codice F 0718 3000** | **F 718/3** | Piastra | Cad. **€** | **54,50** | 10 |


F 718/4 - Inserto


F 718/3 - Piastra

**Accessori di ricambio** per portainserti F 718/1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 0719 5000** | **F 719/5** | Leva | Cad. **€** | **31,60** | 5 |
| **Codice F 0719 6000** | **F 719/6** | Vite per piastra | Cad. **€** | **23,20** | 5 |
| **Codice F 0719 7000** | **F 719/7** | Vite di fissaggio | Cad. **€** | **6,05** | 5 |


F 719/5


F 719/6


F 719/7

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

# Utensili da tornio

**In acciaio utensile - Esecuzione destra**

**BARRE ALESATRICI PER INSERTI POSITIVI (7°)**
**Tipo con bloccaggio a vite** - Con vite e chiave di servizio
**Per alesatura interna a 95°** - Senza inserti






**Esecuzione con stelo in acciaio**

| Diametro stelo | mm | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 0720 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1025 |
| F 720/1 | Cad. € | 115,00 | 115,00 | 115,00 | 130,00 | 130,00 | 132,00 |
| Per fori Ø min. | mm | 9 | 13 | 17 | 22 | 25 | 32 |
| Lunghezza stelo | mm | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Tipo | | S08H SCLCR-06 | S10K SCLCR-06 | S12M SCLCR-06 | S16R SCLCR-09 | S20S SCLCR-09 | S25T SCLCR-09 |

**Inserti** in metallo duro rivestiti al TiN - **10 pz.**

| Per stelo | Ø mm | 8 ÷ 12 | 12 ÷ 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 0720 4001 | F 0720 4002 |
| F 720/4 | Cad. € | 15,00 | 16,40 |
| Forma | | CCMT06024 SW1 | CCMT09T304 SW1 |








**Viti di fissaggio** di ricambio per barre alesatrici F 720/1 e F 720/2

| Per stelo | Ø mm | 8 ÷ 12 | 12 ÷ 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 0721 5001 | F 0721 5002 |
| F 721/5 | Cad. € | 23,60 | 12,60 |

**Assortimento** di barre destre alesatrici F 720/1
Composto da:
4 barre con Ø stelo 6 - 8 - 10 - 12 mm complete di inserti e viti, già montate
6 inserti di ricambio in metallo duro
1 giravite TORX T7 di servizio A 1487/8
In contenitore di resina sintetica

| Codice F 0721 7000 | F 721/7 | Cad. € | 540,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Giraviti per viti «TORX®» → A 0 pag. 32*

## UTENSILI PER TRONCATURA

**Base portalama** con viti di fissaggio e chiave di servizio

| Altezza codolo | mm | 20 | 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 0724 1020 | F 0724 1025 |
| F 724/1 | Cad. € | 272,00 | 299,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 90x36x38 | 110x36x48 |
| Tipo di utensile | | PTNn 20 | PTNn 2532 |



**Lame portainserti in acciaio utensile** per base F 724/1

| Dimensioni LxPxh | mm | 110x4,1x26 | 150x3,1x32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 0724 3001 | F 0724 3002 |
| F 724/3 | Cad. € | 178,00 | 202,00 |
| Per base | | F 724/1 mm 20 | F 724/1 mm 25 |
| Tipo | | 150.19-20-4 | 150.19-25-3 |




**Inserti** in metallo duro rivestito al TiN per lame F 724/3 - **10 pz.**

| Adatto per | | F 724/3 gr. 1 | F 724/3 gr. 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 0724 4001 | F 0724 4002 |
| F 724/4 | Cad. € | 19,70 | 20,40 |
| Forma | | LFMX 4 | LFMX 3 |



F 724/4 gr. 1

*** Gli inserti si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**



*Giraviti per viti «TORX®» → A 0 pag. 30*



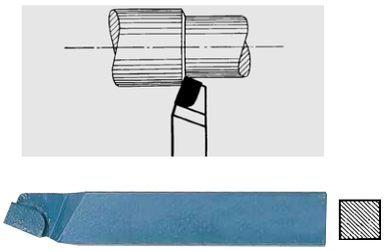
ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Utensili da tornio

Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10 - Esecuzione destra**

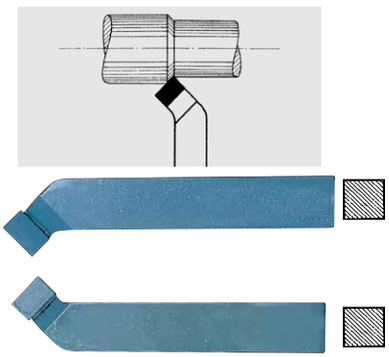
**Tipo diritto per passata** - DIN 4971 - ISO 1 - UNI 4102
**F 777/10** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/11** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni mm | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 | 32x32x170 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 0777 1012 | F 0777 1016 | F 0777 1020 | F 0777 1025 | — |
| F 777/10 Cad. € | 9,70 | 11,90 | 16,20 | 24,30 | — |
| Codice | — | F 0777 1116 | — | — | F 0777 1132 |
| F 777/11 Cad. € | — | 11,90 | — | — | 29,80 |



**Tipo piegato per passata** - DIN 4972 - ISO 2 - UNI 4103
**F 777/12** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/13** - Per ghisa - 10 pz.
**F 777/8** - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.

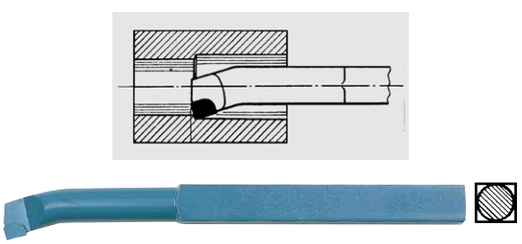
| Dimensioni mm | 10x10x90 | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 0777 1210 | F 0777 1212 | F 0777 1216 | F 0777 1220 | F 0777 1225 |
| F 777/12 Cad. € | 9,05 | 10,20 | 11,90 | 15,80 | 24,90 |
| Codice | — | — | F 0777 1316 | F 0777 1320 | F 0777 1325 |
| F 777/13 Cad. € | — | — | 11,90 | 15,80 | 16,70 |
| Codice | — | — | F 0777 8016 | F 0777 8020 | F 0777 8025 |
| F 777/8 Cad. € | — | — | 11,90 | 15,80 | 24,90 |



ESECUZIONE SINISTRA

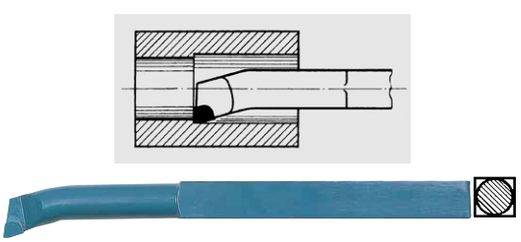
**Tipo piegato per passata fori passanti** - DIN 4973 - ISO 8 - UNI 4110
**F 777/14** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/15** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni mm | 8x8x125 | 10x10x150 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 0777 .... | 1408 | 1410 | 1412 | 1416 | 1420 | 1425 |
| F 777/14 Cad. € | 9,05 | 10,20 | 12,40 | 14,60 | 16,20 | 19,30 |
| Codice F 0777 .... | — | 1510 | 1512 | 1516 | 1520 | 1525 |
| F 777/15 Cad. € | — | 10,20 | 12,40 | 14,60 | 16,20 | 19,30 |



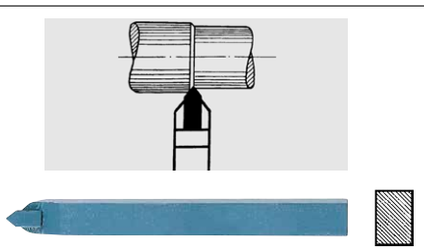
**Tipo piegato per sfacciatura interna fori ciechi** - DIN 4974 - ISO 9 - UNI 4111
**F 777/16** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/17** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni mm | 8x8x125 | 10x10x150 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 0777 .... | 1608 | 1610 | 1612 | 1616 | 1620 | 1625 |
| F 777/16 Cad. € | 9,90 | 11,20 | 12,80 | 15,90 | 22,90 | 34,70 |
| Codice F 0777 .... | 1708 | 1710 | 1712 | 1716 | 1720 | 1725 |
| F 777/17 Cad. € | 9,05 | 11,40 | 12,50 | 15,40 | 22,90 | 28,30 |



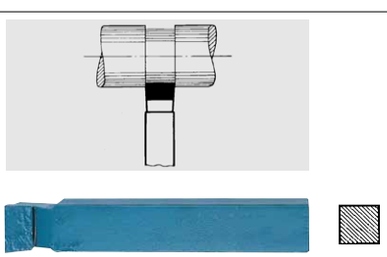
**Tipo diritto per finitura** - DIN 4975 - ISO 10 - UNI 4105
**F 777/18** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/19** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni mm | 12x12x110 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | F 0777 1812 | F 0777 1816 | F 0777 1820 | F 0777 1825 |
| F 777/18 Cad. € | 11,30 | 11,10 | 12,70 | 13,50 |
| Codice | — | F 0777 1916 | F 0777 1920 | — |
| F 777/19 Cad. € | — | 11,10 | 12,70 | — |



**Tipo frontale a testa larga** - DIN 4976 - ISO 4 - UNI 4107
**F 777/20** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/21** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni mm | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | F 0777 2012 | F 0777 2016 | F 0777 2020 | F 0777 2025 |
| F 777/20 Cad. € | 12,80 | 16,50 | 24,20 | 36,00 |
| Codice | — | F 0777 2116 | — | — |
| F 777/21 Cad. € | — | 14,50 | — | — |

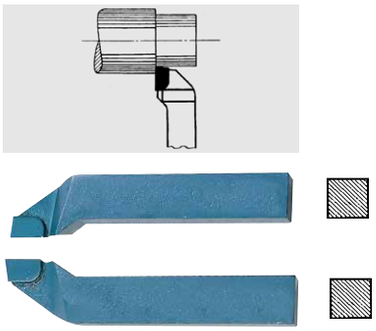


# Utensili da tornio

Con placchetta in **metallo duro** (DIN 4950 - UNI 3818), stelo in acciaio utensile
Per acciaio **P 25 / P 30** - Per ghisa **K 10 - Esecuzione destra**

**Tipo piegato per spallamenti retti** - DIN 4980 - ISO 6 - UNI 4104
**F 777/22** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/23** - Per ghisa - 10 pz.
**F 777/9** - Per acciaio, **esecuzione sinistra** - 10 pz.

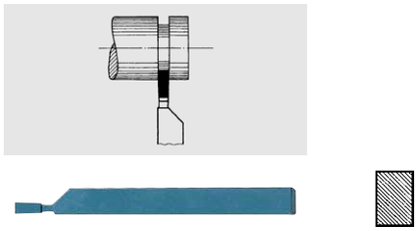
| Dimensioni | mm | 8x8x80 | 10x10x90 | 12x12x100 | 16x16x110 | 20x20x125 | 25x25x140 | 32x32x170 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 0777 .... | 2208 | 2210 | 2212 | 2216 | 2220 | 2225 | 2232 |
| F 777/22 | Cad. € | 9,65 | 10,90 | 11,30 | 14,50 | 19,40 | 27,90 | 29,20 |
| Codice | F 0777 .... | — | — | 2312 | 2316 | 2320 | 2325 | — |
| F 777/23 | Cad. € | — | — | 6,95 | 14,50 | 19,40 | 16,10 | — |
| Codice | F 0777 .... | — | — | 9012 | 9016 | 9020 | 9025 | — |
| F 777/9 | Cad. € | — | — | 10,50 | 12,70 | 15,80 | 25,30 | — |



ESECUZIONE SINISTRA

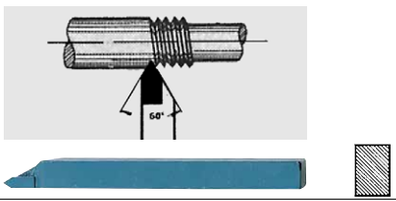
**Tipo per troncatura** - DIN 4981 - ISO 7 - UNI 4109
**F 777/24** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/25** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x6x80 | 12x8x100 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 0777 2410 | F 0777 2412 | F 0777 2416 | F 0777 2420 | F 0777 2425 |
| F 777/24 | Cad. € | 11,30 | 11,30 | 12,20 | 14,00 | 17,90 |
| Codice | | — | F 0777 2512 | F 0777 2516 | F 0777 2520 | F 0777 2525 |
| F 777/25 | Cad. € | — | 6,25 | 6,75 | 8,20 | 11,80 |
| Larghezza tagliente | mm | 2,5 ±1 | 3 ±0,1 | 4 ±0,1 | 5 ±0,1 | 6 ±0,1 |



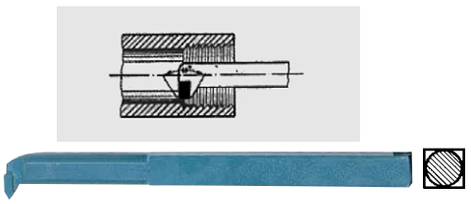
**Tipo per filettatura esterna a 60°** - DIN 282 - ISO 12 - Per acciaio - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x10x90 | 12x12x90 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 0777 2610 | F 0777 2612 | F 0777 2616 | F 0777 2620 | F 0777 2625 |
| F 777/26 | Cad. € | 10,30 | 10,00 | 13,20 | 16,50 | 22,10 |



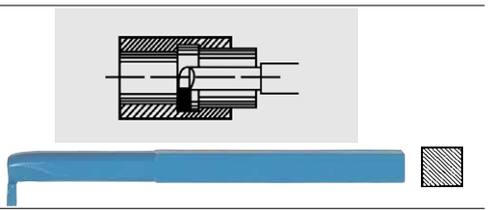
**Tipo per filettatura interna a 60°** - DIN 283 - ISO 13 - Per acciaio - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x10x160 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 0777 2810 | F 0777 2812 | F 0777 2816 | F 0777 2820 | F 0777 2825 |
| F 777/28 | Cad. € | 9,20 | 16,20 | 21,60 | 24,90 | 34,50 |
| Foro Ø minimo | mm | 20 | 24 | 32 | 40 | 50 |



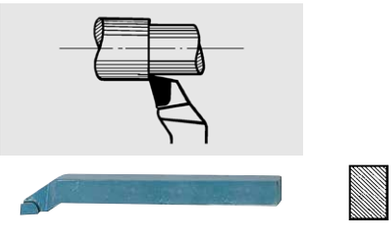
**Tipo per gole interne** - DIN 263 - ISO 11 - Per acciaio - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 10x10x140 | 12x12x180 | 16x16x210 | 20x20x250 | 25x25x250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 0777 2910 | F 0777 2912 | F 0777 2916 | F 0777 2920 | F 0777 2925 |
| F 777/29 | Cad. € | 15,60 | 16,20 | 18,10 | 23,20 | 32,40 |



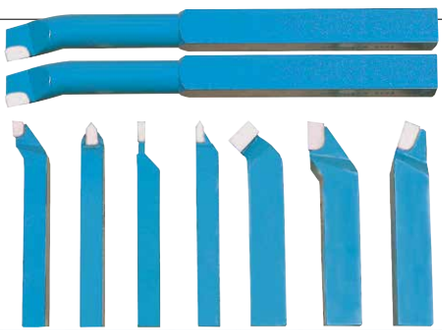
**Tipo piegato per finitura** - DIN 4978 - ISO 3 - UNI 4106
**F 777/30** - Per acciaio - 10 pz.
**F 777/31** - Per ghisa - 10 pz.

| Dimensioni | mm | 12x12x90 | 16x10x110 | 20x12x125 | 25x16x140 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 0777 3012 | F 0777 3016 | F 0777 3020 | F 0777 3025 |
| F 777/30 | Cad. € | 10,20 | 11,00 | 12,10 | 15,80 |
| Codice | | — | F 0777 3116 | F 0777 3120 | F 0777 3125 |
| F 777/31 | Cad. € | — | 7,55 | 8,30 | 10,50 |



**Assortimenti**
**Composti da 9 utensili da tornio** con placchetta in metallo duro **per acciaio:**
**1** diritto per passata F 777/10 - ISO 1
**1** piegato per finitura F 777/30 - ISO 3
**1** piegato per spallamenti retti F 777/22 - ISO 6
**1** piegato per passata fori passanti F 777/14 - ISO 8
**1** piegato per sfacciatura interna fori ciechi F 777/16 - ISO 9
**1** piegato per passata F 777/12 - ISO 2
**1** frontale a testa larga F 777/20 - ISO 4
**1** per troncatura F 777/24 - ISO 7
**1** diritto per finitura F 777/18 - ISO 10

| Altezza stelo | mm | 12 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 0777 3212 | F 0777 3216 | F 0777 3220 |
| F 777/32 | Cad. € | 125,00 | 154,00 | 177,00 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# dress Barrette trattate

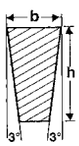
**In acciaio super rapido HSS-Co 10%**
Temperate rettificate, pronte per l'uso

**Con sezione quadrata**
DIN 4964 - Forma B - Tolleranza h 14



| Lato mm | Codice | F 778/5 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lato mm | Codice | F 778/5 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 x 6 | F 0778 5004 | 21,00 | 100 | 10 x 10 | F 0778 5026 | 68,90 | 200 |
| 6 x 6 | F 0778 5006 | 27,20 | 125 | 12 x 12 | F 0778 5028 | 49,50 | 100 |
| 6 x 6 | F 0778 5008 | 36,40 | 160 | 12 x 12 | F 0778 5030 | 60,10 | 125 |
| 6 x 6 | F 0778 5010 | 43,10 | 200 | 12 x 12 | F 0778 5032 | 80,50 | 160 |
| 8 x 8 | F 0778 5012 | 27,10 | 100 | 12 x 12 | F 0778 5034 | 97,40 | 200 |
| 8 x 8 | F 0778 5014 | 33,30 | 125 | 14 x 14 | F 0778 5038 | 93,20 | 160 |
| 8 x 8 | F 0778 5016 | 53,80 | 160 | 14 x 14 | F 0778 5040 | 114,80 | 200 |
| 8 x 8 | F 0778 5018 | 56,70 | 200 | 16 x 16 | F 0778 5044 | 110,80 | 160 |
| 10 x 10 | F 0778 5020 | 49,50 | 100 | 16 x 16 | F 0778 5046 | 135,80 | 200 |
| 10 x 10 | F 0778 5022 | 49,50 | 125 | 18 x 18 | F 0778 5048 | 164,00 | 160 |
| 10 x 10 | F 0778 5024 | 62,10 | 160 | 20 x 20 | F 0778 5054 | 211,00 | 200 |

**Con sezione trapezoidale**
DIN 4964 - Forma E - Tolleranza h 12






| Sezione b x h mm | Codice | F 778/6 Cad. € | Lunghezza totale mm | Sezione b x h mm | Codice | F 778/6 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 x 18 | F 0778 6001 | 88,00 | 160 | 5 x 20 | F 0778 6007 | 125,80 | 160 |
| 3 x 20 | F 0778 6002 | 121,80 | 200 | 5 x 20 | F 0778 6008 | 173,90 | 200 |
| 4 x 16 | F 0778 6004 | 121,80 | 160 | 6 x 25 | F 0778 6010 | 222,00 | 200 |
| 4 x 20 | F 0778 6006 | 130,80 | 200 | | | | |

**Con sezione rettangolare**
DIN 4964 - Forma D - Tolleranza h 14



| Sezione mm | Codice | F 778/7 Cad. € | Lunghezza totale mm | Sezione mm | Codice | F 778/7 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 x 10 | F 0778 7006 | 35,70 | 100 | 6 x 25 | F 0778 7039 | 144,00 | 200 |
| 4 x 10 | F 0778 7008 | 52,50 | 125 | 8 x 10 | F 0778 7042 | 78,00 | 200 |
| 4 x 10 | F 0778 7010 | 83,50 | 200 | 8 x 12 | F 0778 7046 | 93,10 | 200 |
| 5 x 10 | F 0778 7018 | 80,50 | 200 | 8 x 20 | F 0778 7048 | 120,00 | 160 |
| 5 x 20 | F 0778 7022 | 76,10 | 160 | 8 x 25 | F 0778 7050 | 211,00 | 200 |
| 5 x 20 | F 0778 7024 | 97,20 | 200 | 10 x 12 | F 0778 7052 | 99,50 | 200 |
| 6 x 8 | F 0778 7028 | 80,50 | 200 | 10 x 16 | F 0778 7056 | 127,50 | 200 |
| 6 x 10 | F 0778 7030 | 80,50 | 200 | 10 x 20 | F 0778 7058 | 156,80 | 200 |
| 6 x 12 | F 0778 7034 | 97,20 | 200 | 10 x 25 | F 0778 7059 | 252,00 | 200 |
| 6 x 14 | F 0778 7036 | 115,00 | 160 | 12 x 20 | F 0778 7063 | 134,00 | 160 |
| 6 x 20 | F 0778 7038 | 122,50 | 200 | 12 x 20 | F 0778 7064 | 182,00 | 200 |

**Con sezione tonda**
DIN 4964 - Forma A - Tolleranza h 8



| Diametro mm | Codice | F 778/8 Cad. € | Lunghezza totale mm | Diametro mm | Codice | F 778/8 Cad. € | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | F 0778 8004 | 16,50 | 63 | 8 | F 0778 8026 | 33,40 | 160 |
| 4 | F 0778 8006 | 17,70 | 80 | 10 | F 0778 8028 | 36,20 | 100 |
| 4 | F 0778 8008 | 20,00 | 100 | 10 | F 0778 8030 | 42,50 | 125 |
| 5 | F 0778 8010 | 17,70 | 80 | 10 | F 0778 8032 | 50,00 | 160 |
| 5 | F 0778 8012 | 20,00 | 100 | 10 | F 0778 8034 | 62,10 | 200 |
| 6 | F 0778 8014 | 20,00 | 80 | 12 | F 0778 8036 | 55,00 | 125 |
| 6 | F 0778 8016 | 20,20 | 100 | 12 | F 0778 8038 | 72,00 | 160 |
| 6 | F 0778 8018 | 27,20 | 125 | 12 | F 0778 8040 | 80,50 | 200 |
| 6 | F 0778 8020 | 33,00 | 160 | 14 | F 0778 8046 | 114,50 | 200 |
| 8 | F 0778 8022 | 22,80 | 100 | 16 | F 0778 8050 | 118,00 | 160 |
| 8 | F 0778 8024 | 34,30 | 125 | 16 | F 0778 8052 | 131,50 | 200 |

# Legenda della simbologia

**Per un'individuazione rapida ed una facile consultazione degli utensili da taglio presenti nel gruppo F**

## Materiale e rivestimento

- **HSS** — Acciaio super-rapido
- **HSS Co %** — Acciaio super-rapido al Cobalto
- **HSS TiN** — Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio
- **HSS TiAlN** — Acciaio super-rapido con rivestimento al Nitruro di Titanio e Alluminio
- **HSS TiCN** — Acciaio super-rapido rivestito al Carbo-nitruro di Titanio
- **HM Integrale** — Metallo duro integrale
- **HM K 00** — Metallo duro a micrograna Qualità ISO K10, K20, K30
- **PM** — Acciaio con la tecnica dalla metallurgia delle polveri

## Norma di riferimento

- **DIN xxx** — Conforme alla norma DIN
- **UNI xxx** — Conforme alla norma UNI
- **EN xxx** — Conforme alla norma EN
- **WS** — Acciaio utensile

## Lunghezza

- Extra corta
- Corta
- Lunga
- Extra lunga

## Geometria del tagliente delle frese

- **Tipo N** — Sgrossatura e finitura di acciaio da costruzione, ghisa grigia, ghisa dolce, metalli non ferrosi di media durezza
- **Tipo H** — Finitura di materiali altamente resistenti
- **Tipo NR** — Sgrossatura e finitura con resistenza a trazione normale con possibili avanzamenti maggiori
- **Tipo W** — Finitura di materiali teneri, plastici e materiali a truciolo lungo
- **Tipo NF** — Sgrossatura di materiali normali e resistenza a trazione normale
- **Tipo HR** — Sgrossatura di materiali con resistenza a trazione più alta del tipo NR

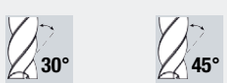
## Elica

- **DX** — Elica destra
- **SX** — Elica sinistra

## Angolo di affilatura




## Angolo dell'elica




## Affilatura DIN 1412

- **Normale** — Affilatura universale
- **FORMA A** — Tagliente trasversale corretto / ridotto
- **FORMA C** — Tagliente a croce
- **FORMA A-C** — Tagliente a croce speciale

## Codolo

- Cilindrico
- Ridotto
- Conico Morse
- Attacco ⬢ ¼" E 6,3
- Weldon
- Filettato

## Tolleranza

- **h xx**
- **ISO 6h**
- **ISO 2-6h**
- **ISO 6GX**
- **ISO 6HX**
- **ISO 3-6G**
- **ISO 2 B**

## Numero di taglienti

- **t = 2** — 2 taglienti
- **t = 4** — 4 taglienti
- **t = 4/6** — 4/6 taglienti

## Tipo di filettatura

- **M** — Metrica a passo grosso
- **MF** — Metrica a passo fine
- **UNC** — Unificata cilindrica a passo grosso
- **UNF** — Unificata cilindrica a passo fine
- **NPT** — Gas conica per tubi
- **BSPT** — Gas conica per tubi British Standard
- **BSW** — Whitworth a passo grosso British Standard
- **G-BSP** — Gas cilindrica per tubi British Standard

## Impiego


Direzione di taglio

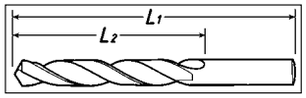

Copiatura





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Punte elicoidali con codolo cilindrico




**Esecuzione rullata**

| HSS | DIN 338 | | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|---|---|

**F 6502**

**F 6503** Codolo ridotto { Ø 10,5÷13 mm, **codolo Ø 9,5 mm**
Ø 13,5÷20 mm, **codolo Ø 13,0 mm**



| Ø mm | Codice F 6502 .... | F 6502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6502 .... | F 6502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6502 .... | F 6502 Cad. € | Codice F 6503 .... | F 6503 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0100 | 0,28 | 34 | 12 | 10 | 3,75 | 0375 | 0,40 | 70 | 39 | 10 | 7,50 | 0750 | 1,22 | — | — | 109 | 69 | 10 |
| 1,10 | 0110 | 0,28 | 36 | 14 | 10 | 3,80 | 0380 | 0,40 | 75 | 43 | 10 | 7,75 | 0775 | 1,56 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,20 | 0120 | 0,28 | 38 | 16 | 10 | 3,90 | 0390 | 0,40 | 75 | 43 | 10 | 8,00 | 0800 | 1,70 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,25 | 0125 | 0,28 | 38 | 16 | 10 | 4,00 | 0400 | 0,48 | 75 | 43 | 10 | 8,25 | 0825 | 1,70 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 0,28 | 38 | 16 | 10 | 4,10 | 0410 | 0,48 | 75 | 43 | 10 | 8,50 | 0850 | 1,76 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,40 | 0140 | 0,28 | 40 | 18 | 10 | 4,20 | 0420 | 0,48 | 75 | 43 | 10 | 8,75 | 0875 | 1,76 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,50 | 0150 | 0,34 | 40 | 18 | 10 | 4,25 | 0425 | 0,48 | 75 | 43 | 10 | 9,00 | 0900 | 1,96 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,60 | 0160 | 0,34 | 43 | 20 | 10 | 4,30 | 0430 | 0,48 | 80 | 47 | 10 | 9,25 | 0925 | 1,96 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,70 | 0170 | 0,34 | 43 | 20 | 10 | 4,40 | 0440 | 0,48 | 80 | 47 | 10 | 9,50 | 0950 | 1,96 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,75 | 0175 | 0,34 | 46 | 22 | 10 | 4,50 | 0450 | 0,54 | 80 | 47 | 10 | 9,75 | 0975 | 2,23 | — | — | 133 | 87 | 10 |
| 1,80 | 0180 | 0,34 | 46 | 22 | 10 | 4,60 | 0460 | 0,54 | 80 | 47 | 10 | 10,00 | 1000 | 2,51 | — | — | 133 | 87 | 10 |
| 1,90 | 0190 | 0,34 | 46 | 22 | 10 | 4,70 | 0470 | 0,54 | 80 | 47 | 10 | 10,25 | 1025 | 2,51 | — | — | 133 | 87 | 5 |
| 2,00 | 0200 | 0,34 | 49 | 24 | 10 | 4,75 | 0475 | 0,54 | 80 | 47 | 10 | 10,50 | 1050 | 2,78 | 1050 | 6,35 | 133 | 87 | 5 |
| 2,10 | 0210 | 0,34 | 49 | 24 | 10 | 4,80 | 0480 | 0,54 | 86 | 52 | 10 | 10,75 | 1075 | 2,78 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 2,20 | 0220 | 0,34 | 53 | 27 | 10 | 4,90 | 0490 | 0,54 | 86 | 52 | 10 | 11,00 | 1100 | 2,78 | 1100 | 6,95 | 142 | 94 | 5 |
| 2,25 | 0225 | 0,34 | 53 | 27 | 10 | 5,00 | 0500 | 0,67 | 86 | 52 | 10 | 11,25 | 1125 | 3,05 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 2,30 | 0230 | 0,34 | 53 | 27 | 10 | 5,10 | 0510 | 0,67 | 86 | 52 | 10 | 11,50 | 1150 | 3,00 | 1150 | 7,35 | 142 | 94 | 5 |
| 2,40 | 0240 | 0,34 | 57 | 30 | 10 | 5,20 | 0520 | 0,67 | 86 | 52 | 10 | 11,75 | 1175 | 3,35 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 2,50 | 0250 | 0,40 | 57 | 30 | 10 | 5,25 | 0525 | 0,67 | 86 | 52 | 10 | 12,00 | 1200 | 3,35 | 1200 | 7,70 | 151 | 101 | 5 |
| 2,60 | 0260 | 0,40 | 57 | 30 | 10 | 5,30 | 0530 | 0,67 | 86 | 52 | 10 | 12,50 | 1250 | 3,60 | 1250 | 8,25 | 151 | 101 | 5 |
| 2,70 | 0270 | 0,40 | 61 | 33 | 10 | 5,40 | 0540 | 0,67 | 93 | 57 | 10 | 13,00 | 1300 | 4,00 | 1300 | 8,75 | 151 | 101 | 5 |
| 2,75 | 0275 | 0,40 | 61 | 33 | 10 | 5,50 | 0550 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 13,50 | 1350 | 5,30 | 1350 | 9,50 | 160 | 108 | 5 |
| 2,80 | 0280 | 0,40 | 61 | 33 | 10 | 5,60 | 0560 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 14,00 | — | — | 1400 | 10,50 | 160 | 108 | 5 |
| 2,90 | 0290 | 0,40 | 61 | 33 | 10 | 5,70 | 0570 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 14,50 | 1450 | 6,25 | 1450 | 12,20 | 169 | 114 | 5 |
| 3,00 | 0300 | 0,40 | 61 | 33 | 10 | 5,75 | 0575 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 15,00 | 1500 | 6,25 | 1500 | 12,10 | 169 | 114 | 5 |
| 3,10 | 0310 | 0,40 | 65 | 36 | 10 | 5,80 | 0580 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 15,50 | — | — | 1550 | 13,10 | 178 | 120 | 5 |
| 3,20 | 0320 | 0,40 | 65 | 36 | 10 | 5,90 | 0590 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 16,00 | 1600 | 7,45 | 1600 | 13,70 | 178 | 120 | 5 |
| 3,25 | 0325 | 0,40 | 65 | 36 | 10 | 6,00 | 0600 | 0,81 | 93 | 57 | 10 | 16,50 | — | — | 1650 | 17,30 | 184 | 125 | 5 |
| 3,30 | 0330 | 0,40 | 65 | 36 | 10 | 6,25 | 0625 | 0,95 | 101 | 63 | 10 | 17,00 | — | — | 1700 | 18,20 | 184 | 125 | 5 |
| 3,40 | 0340 | 0,40 | 70 | 39 | 10 | 6,50 | 0650 | 1,16 | 101 | 63 | 10 | 17,50 | — | — | 1750 | 20,20 | 191 | 130 | 5 |
| 3,50 | 0350 | 0,40 | 70 | 39 | 10 | 6,75 | 0675 | 1,16 | 109 | 69 | 10 | 18,00 | — | — | 1800 | 20,60 | 191 | 130 | 5 |
| 3,60 | 0360 | 0,40 | 70 | 39 | 10 | 7,00 | 0700 | 1,22 | 109 | 69 | 10 | 19,00 | — | — | 1900 | 23,40 | 198 | 135 | 5 |
| 3,70 | 0370 | 0,40 | 70 | 39 | 10 | 7,25 | 0725 | 1,22 | 109 | 69 | 10 | 20,00 | — | — | 2000 | 25,30 | 205 | 140 | 5 |

**Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

---

**Per macchine automatiche**
**Esecuzione rettificata** - Finitura lucida

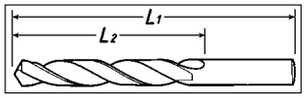
| HSS | DIN 1897 | | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|---|---|



| Ø mm | Codice | F 6510 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6510 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6510 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,00 | F 6510 0200 | 0,33 | 38 | 12 | 3,75 | F 6510 0375 | 0,79 | 52 | 20 | 6,00 | F 6510 0600 | 1,12 | 66 | 28 |
| 2,50 | F 6510 0250 | 0,33 | 43 | 14 | 4,00 | F 6510 0400 | 0,79 | 55 | 22 | 6,50 | F 6510 0650 | 1,32 | 70 | 31 |
| 3,00 | F 6510 0300 | 0,47 | 46 | 16 | 4,10 | F 6510 0410 | 0,79 | 55 | 22 | 7,00 | F 6510 0700 | 1,72 | 74 | 34 |
| 3,10 | F 6510 0310 | 0,53 | 49 | 18 | 4,20 | F 6510 0420 | 0,79 | 55 | 22 | 8,00 | F 6510 0800 | 1,98 | 79 | 37 |
| 3,20 | F 6510 0320 | 0,53 | 49 | 18 | 4,50 | F 6510 0450 | 0,79 | 58 | 24 | 9,00 | F 6510 0900 | 2,51 | 84 | 40 |
| 3,25 | F 6510 0325 | 0,53 | 49 | 18 | 5,00 | F 6510 0500 | 0,86 | 62 | 26 | 10,00 | F 6510 1000 | 3,25 | 89 | 43 |
| 3,30 | F 6510 0330 | 0,53 | 49 | 18 | 5,20 | F 6510 0520 | 0,99 | 62 | 26 | | | | | |
| 3,50 | F 6510 0350 | 0,53 | 52 | 20 | 5,50 | F 6510 0550 | 0,99 | 66 | 28 | | | | | |

da Ø 2,00÷5,00 mm 10 pz. - da Ø 5,20÷10,00 mm 5 pz.

# Punte elicoidali con codolo cilindrico




**Esecuzione rettificata** - Finitura lucida

| HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|---|

**F 6512**

**F 6513** **Codolo ridotto** Ø 12,7 mm



| Ø mm | Codice F 6512 .... | F 6512 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6512 .... | F 6512 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6512 .... | F 6512 Cad. € | Codice F 6513 .... | F 6513 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,80 | 0080 | 0,28 | 30 | 10 | 10 | 3,40 | 0340 | 0,61 | 70 | 39 | 10 | 8,25 | 0825 | 2,90 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 0,90 | 0090 | 0,28 | 32 | 11 | 10 | 3,50 | 0350 | 0,61 | 70 | 39 | 10 | 8,50 | 0850 | 2,90 | — | — | 117 | 75 | 10 |
| 1,00 | 0100 | 0,34 | 34 | 12 | 10 | 3,75 | 0375 | 0,67 | 70 | 39 | 10 | 8,75 | 0875 | 3,60 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,10 | 0110 | 0,34 | 36 | 14 | 10 | 4,00 | 0400 | 0,88 | 75 | 43 | 10 | 9,00 | 0900 | 3,40 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,20 | 0120 | 0,34 | 38 | 16 | 10 | 4,10 | 0410 | 0,88 | 75 | 43 | 10 | 9,50 | 0950 | 3,40 | — | — | 125 | 81 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 0,34 | 38 | 16 | 10 | 4,20 | 0420 | 0,95 | 75 | 43 | 10 | 10,00 | 1000 | 4,85 | — | — | 133 | 87 | 10 |
| 1,40 | 0140 | 0,34 | 40 | 18 | 10 | 4,25 | 0425 | 0,95 | 75 | 43 | 10 | 10,50 | 1050 | 4,85 | — | — | 133 | 87 | 5 |
| 1,50 | 0150 | 0,34 | 40 | 18 | 10 | 4,50 | 0450 | 1,02 | 80 | 47 | 10 | 11,00 | 1100 | 5,10 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 1,60 | 0160 | 0,34 | 43 | 20 | 10 | 4,75 | 0475 | 1,02 | 80 | 47 | 10 | 11,50 | 1150 | 5,50 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 1,70 | 0170 | 0,34 | 43 | 20 | 10 | 5,00 | 0500 | 1,22 | 86 | 52 | 10 | 12,00 | 1200 | 6,25 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 1,80 | 0180 | 0,34 | 46 | 22 | 10 | 5,10 | 0510 | 1,22 | 86 | 52 | 10 | 12,50 | 1250 | 6,20 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 1,90 | 0190 | 0,34 | 46 | 22 | 10 | 5,25 | 0525 | 1,22 | 86 | 52 | 10 | 13,00 | 1300 | 6,75 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 2,00 | 0200 | 0,34 | 49 | 24 | 10 | 5,50 | 0550 | 1,22 | 93 | 57 | 10 | 13,50 | 1350 | 9,55 | 1350 | 10,30 | 160 | 108 | 5 |
| 2,10 | 0210 | 0,34 | 49 | 24 | 10 | 5,75 | 0575 | 1,49 | 93 | 57 | 10 | 14,00 | 1400 | 9,80 | 1400 | 10,30 | 160 | 108 | 5 |
| 2,25 | 0225 | 0,34 | 53 | 27 | 10 | 5,80 | 0580 | 1,49 | 93 | 57 | 10 | 14,50 | 1450 | 11,00 | 1450 | 11,40 | 169 | 114 | 5 |
| 2,40 | 0240 | 0,34 | 57 | 30 | 10 | 6,00 | 0600 | 1,49 | 93 | 57 | 10 | 15,00 | 1500 | 11,00 | 1500 | 11,40 | 169 | 114 | 5 |
| 2,50 | 0250 | 0,34 | 57 | 30 | 10 | 6,25 | 0625 | 1,49 | 101 | 63 | 10 | 15,50 | 1550 | 12,50 | 1550 | 13,00 | 178 | 120 | 5 |
| 2,60 | 0260 | 0,54 | 57 | 30 | 10 | 6,50 | 0650 | 1,63 | 101 | 63 | 10 | 16,00 | 1600 | 12,50 | 1600 | 13,00 | 178 | 120 | 5 |
| 2,75 | 0275 | 0,54 | 61 | 33 | 10 | 6,75 | 0675 | 1,96 | 109 | 63 | 10 | 17,00 | — | — | 1700 | 14,50 | 184 | 125 | 5 |
| 3,00 | 0300 | 0,61 | 61 | 33 | 10 | 7,00 | 0700 | 1,96 | 109 | 69 | 10 | 18,00 | — | — | 1800 | 16,10 | 191 | 130 | 5 |
| 3,10 | 0310 | 0,61 | 65 | 36 | 10 | 7,25 | 0725 | 2,17 | 109 | 69 | 10 | 19,00 | — | — | 1900 | 18,90 | 198 | 135 | 5 |
| 3,20 | 0320 | 0,61 | 65 | 36 | 10 | 7,50 | 0750 | 2,57 | 109 | 69 | 10 | 20,00 | — | — | 2000 | 25,80 | 205 | 140 | 5 |
| 3,25 | 0325 | 0,61 | 65 | 36 | 10 | 7,75 | 0775 | 2,57 | 117 | 75 | 10 | | | | | | | | |
| 3,30 | 0330 | 0,61 | 65 | 36 | 10 | 8,00 | 0800 | 2,64 | 117 | 75 | 10 | | | | | | | | |

**Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

# Punte elicoidali con attacco esagonale

Impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti

| HSS | DX |
|---|---|

**Attacco ⬢ ¼" - E 6,3**



| Ø mm | Codice | F 6513/8 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6513/8 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6513/8 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | F 6513 8010 | 7,00 | 32 | 7 | 4,20 | F 6513 8042 | 6,00 | 45 | 20 | 7,50 | F 6513 8075 | 7,30 | 51 | 32 |
| 1,50 | F 6513 8015 | 7,00 | 32 | 10 | 4,50 | F 6513 8045 | 6,00 | 46 | 24 | 8,00 | F 6513 8080 | 7,30 | 51 | 32 |
| 2,00 | F 6513 8020 | 6,00 | 34 | 12 | 5,00 | F 6513 8050 | 6,00 | 50 | 26 | 8,50 | F 6513 8085 | 8,35 | 53 | 33 |
| 2,50 | F 6513 8025 | 6,00 | 36 | 14 | 5,50 | F 6513 8055 | 6,25 | 50 | 26 | 9,00 | F 6513 8090 | 8,35 | 53 | 33 |
| 3,00 | F 6513 8030 | 6,00 | 38 | 16 | 6,00 | F 6513 8060 | 6,25 | 50 | 26 | 9,50 | F 6513 8095 | 9,45 | 54 | 38 |
| 3,30 | F 6513 8033 | 6,00 | 40 | 18 | 6,50 | F 6513 8065 | 6,25 | 50 | 30 | 10,00 | F 6513 8100 | 9,45 | 54 | 38 |
| 3,50 | F 6513 8035 | 6,00 | 40 | 18 | 6,80 | F 6513 8068 | 6,25 | 50 | 30 | 10,20 | F 6513 8102 | 9,45 | 54 | 38 |
| 4,00 | F 6513 8040 | 6,00 | 44 | 20 | 7,00 | F 6513 8070 | 6,25 | 50 | 30 | | | | | |

**Attacco ⬢ ¼" - E 6,3**



| HSS | DIN 338 | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|---|

| Ø mm | Codice | F 6514 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6514 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6514 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,00 | F 6514 0200 | 1,82 | 60 | 24 | 4,00 | F 6514 0400 | 2,14 | 90 | 43 | 6,00 | F 6514 0600 | 4,20 | 110 | 57 |
| 3,00 | F 6514 0300 | 1,93 | 75 | 33 | 5,00 | F 6514 0500 | 3,20 | 100 | 52 | 8,00 | F 6514 0800 | 7,40 | 120 | 75 |



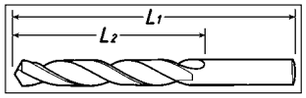
*Maschi con punta per forare (Punta a maschiare) ⟶ F 4 pag. 563*





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Punte elicoidali con codolo cilindrico

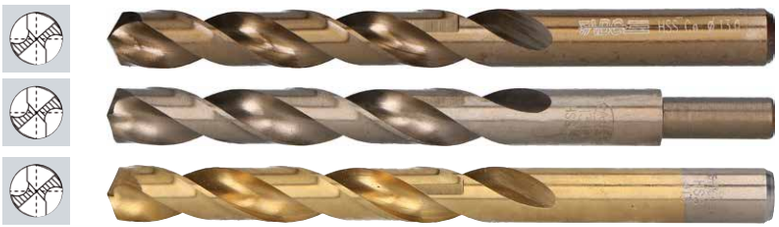



**Esecuzione rettificata** - Finitura lucida

| DIN 338 | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|

**Forma C**

| | | |
|---|---|---|
| F 6515 | HSS Co 5% | |
| F 6516 | HSS Co 5% | Ø 10,5÷13 mm, codolo Ø 9,5 mm<br>Ø 13,5÷20 mm, codolo Ø 13,0 mm |
| F 6518 | HSS TiN | |



Particolarmente adatte per: ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

| Ø mm | Codice F 6515 .... | F 6515 Cad. € | Codice F 6518 .... | F 6518 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 6515 .... | F 6515 Cad. € | Codice F 6516 .... | F 6516 Cad. € | Codice F 6518 .... | F 6518 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0100 | 1,02 | 0100 | 0,34 | 34 | 12 | 10 | 8,50 | 0850 | 6,45 | — | — | 0850 | 3,05 | 117 | 75 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 1,02 | — | — | 38 | 16 | 10 | 9,00 | 0900 | 7,10 | — | — | 0900 | 3,50 | 125 | 81 | 10 |
| 1,50 | 0150 | 1,09 | 0150 | 0,34 | 40 | 18 | 10 | 9,50 | 0950 | 7,70 | — | — | 0950 | 4,05 | 125 | 81 | 10 |
| 2,00 | 0200 | 1,09 | 0200 | 0,34 | 49 | 24 | 10 | 10,00 | 1000 | 9,25 | — | — | 1000 | 4,65 | 133 | 87 | 10 |
| 2,50 | 0250 | 1,16 | 0250 | 0,40 | 57 | 30 | 10 | 10,50 | 1050 | 11,00 | 1050 | 14,50 | 1050 | 4,90 | 133 | 87 | 5 |
| 3,00 | 0300 | 1,35 | 0300 | 0,61 | 61 | 33 | 10 | 11,00 | 1100 | 11,20 | 1100 | 15,10 | 1100 | 5,55 | 142 | 94 | 5 |
| 3,20 | 0320 | 1,56 | — | — | 65 | 36 | 10 | 11,50 | 1150 | 13,50 | 1150 | 19,00 | 1150 | 6,25 | 142 | 94 | 5 |
| 3,30 | 0330 | 1,49 | — | — | 65 | 36 | 10 | 12,00 | 1200 | 14,80 | — | — | 1200 | 6,25 | 151 | 101 | 5 |
| 3,50 | 0350 | 1,49 | 0350 | 0,67 | 70 | 39 | 10 | 12,50 | 1250 | 15,00 | 1250 | 20,70 | 1250 | 7,35 | 151 | 101 | 5 |
| 4,00 | 0400 | 1,70 | 0400 | 0,81 | 75 | 43 | 10 | 13,00 | 1300 | 15,50 | — | — | 1300 | 7,80 | 151 | 101 | 5 |
| 4,20 | 0420 | 1,96 | — | — | 75 | 43 | 10 | 13,50 | — | — | 1350 | 25,10 | — | — | 160 | 108 | 5 |
| 4,50 | 0450 | 2,03 | 0450 | 0,95 | 80 | 47 | 10 | 14,00 | — | — | 1400 | 21,70 | — | — | 160 | 108 | 5 |
| 5,00 | 0500 | 2,10 | 0500 | 1,16 | 86 | 52 | 10 | 14,50 | — | — | 1450 | 29,50 | — | — | 169 | 114 | 5 |
| 5,50 | 0550 | 2,57 | 0550 | 1,35 | 93 | 58 | 10 | 15,00 | — | — | 1500 | 29,30 | — | — | 169 | 114 | 5 |
| 5,70 | 0570 | 2,90 | — | — | 93 | 57 | 10 | 15,50 | — | — | 1550 | 37,30 | — | — | 178 | 120 | 5 |
| 6,00 | 0600 | 3,20 | 0600 | 1,56 | 93 | 57 | 10 | 16,00 | — | — | 1600 | 31,60 | — | — | 178 | 120 | 5 |
| 6,50 | 0650 | 3,70 | 0650 | 1,76 | 101 | 63 | 10 | 17,00 | — | — | 1700 | 36,30 | — | — | 184 | 125 | 5 |
| 7,00 | 0700 | 4,15 | 0700 | 2,03 | 109 | 69 | 10 | 18,00 | — | — | 1800 | 41,40 | — | — | 191 | 130 | 5 |
| 7,50 | 0750 | 4,65 | 0750 | 2,51 | 109 | 69 | 10 | 19,00 | — | — | 1900 | 48,30 | — | — | 198 | 135 | 5 |
| 8,00 | 0800 | 5,60 | 0800 | 2,78 | 117 | 75 | 10 | 20,00 | — | — | 2000 | 55,00 | — | — | 205 | 140 | 5 |

**Fino al Ø 10,00 mm si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

---

**Esecuzione rettificata** - Finitura lucida

| HSS | DIN 340 | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|---|

Per fori profondi
Nell'impiego è consigliabile scaricare periodicamente per favorire l'evacuazione dei trucioli



| Ø mm | Codice | F 6521 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6521 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 6521 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | F 6521 0100 | 0,79 | 56 | 33 | 3,75 | F 6521 0375 | 1,19 | 112 | 73 | 6,00 | F 6521 0600 | 2,84 | 139 | 91 |
| 1,20 | F 6521 0120 | 0,66 | 65 | 41 | 4,00 | F 6521 0400 | 1,19 | 119 | 78 | 6,50 | F 6521 0650 | 2,70 | 148 | 97 |
| 1,50 | F 6521 0150 | 0,66 | 70 | 45 | 4,25 | F 6521 0425 | 1,45 | 119 | 78 | 7,00 | F 6521 0700 | 3,10 | 156 | 102 |
| 1,70 | F 6521 0170 | 0,66 | 76 | 50 | 4,50 | F 6521 0450 | 1,52 | 126 | 82 | 8,00 | F 6521 0800 | 4,25 | 165 | 109 |
| 2,00 | F 6521 0200 | 0,66 | 85 | 56 | 4,75 | F 6521 0475 | 1,52 | 132 | 87 | 8,50 | F 6521 0850 | 4,50 | 165 | 109 |
| 2,50 | F 6521 0250 | 0,93 | 95 | 62 | 5,00 | F 6521 0500 | 1,91 | 132 | 87 | 9,00 | F 6521 0900 | 4,65 | 175 | 115 |
| 3,00 | F 6521 0300 | 0,99 | 100 | 66 | 5,25 | F 6521 0525 | 1,91 | 132 | 87 | 10,00 | F 6521 1000 | 6,15 | 184 | 121 |
| 3,25 | F 6521 0325 | 1,06 | 106 | 96 | 5,50 | F 6521 0550 | 1,91 | 139 | 91 | | | | | |
| 3,50 | F 6521 0350 | 1,12 | 112 | 73 | 5,75 | F 6521 0575 | 1,98 | 139 | 91 | | | | | |

10 pz.

## Serie di punte elicoidali

**In astuccio tubolare** in materiale termoplastico antiurto - Esecuzione rullata

| Numero delle punte | | 19 | 19 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 6528 1019 | F 6528 2019 |
| F 6528 | Cad. € | 17,60 | 17,40 |
| Punte F 6502 in HSS Ø | mm | 1-1,5 -2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6 6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10 | 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 |
| Punte per calcestruzzo Ø | mm | — | 5 - 6 - 8 - 9 |







F 6528/2
Con punte per calcestruzzo

**Tipo con 6 punte F 6514 Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm**
**Con attacco ⬢ ¼" E 6,3 mm**

| Codice F 6529 0000 | F 6529 | Cad. € | 22,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**F 6530** - Con punte F 6502 ed F 6503 Esecuzione rullata — HSS — Codolo ridotto dal Ø 10,5 mm Cassetta in lamiera verniciata

**F 6531** - Con punte F 6502 Esecuzione rullata — HSS — Cassetta in lamiera verniciata

**F 6532/1** - Con punte F 6512 Esecuzione rettificata — HSS — 118° — Cassetta in lamiera verniciata

**F 6532/2** - Con punte F 6515 Esecuzione rettificata — HSS Co 5% — 135° — Cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

**F 6532/3** - Con punte F 6518 Esecuzione rettificata — HSS TiN — 135° — Cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

| Numero delle punte | | 19 | 21 | 25 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | — | F 6530 0025 | — |
| F 6530 | Cad. € | — | — | 75,00 | — |
| Codice | | F 6531 0019 | F 6531 0021 | F 6531 0025 | F 6531 0051 |
| F 6531 | Cad. € | 24,30 | 37,20 | 45,00 | 80,20 |
| Codice | | F 6532 1019 | — | F 6532 1025 | — |
| F 6532/1 | Cad. € | 33,60 | — | 82,50 | — |
| Codice | | F 6532 2019 | — | F 6532 2025 | — |
| F 6532/2 | Cad. € | 68,50 | — | 142,00 | — |
| Codice | | F 6532 3019 | — | F 6532 3025 | — |
| F 6532/3 | Cad. € | 33,90 | — | 69,50 | — |
| Con punte da Ø | mm | 1 ÷ 10 | 1 ÷ 13 | 1 ÷ 13 | 1 ÷ 6 |
| Progressione | mm | 0,5 | 0,5 e 1 | 0,5 | 0,1 |

* Progressione: 0,5 mm da 1÷9 mm - 1 mm da 10÷13 mm




## Cassette per punte elicoidali

Per punte con codolo cilindrico, serie corta - Senza punte
**F 6535 - In lamiera verniciata**
**F 6536 - In ABS antiurto** ad alta resistenza

| Numero delle punte | | 19 | 24 • | 25 | 41 | 51 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 6535 0019 | — | F 6535 0025 | F 6535 0041 | F 6535 0051 |
| F 6535 | Cad. € | 31,70 | — | 40,70 | 116,00 | 56,00 |
| Codice | | F 6536 0019 | F 6536 0024 | F 6536 0025 | — | — |
| F 6536 | Cad. € | 23,20 | 28,90 | 28,40 | — | — |
| Progressione | mm | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 |
| Per punte da Ø | mm | 1 ÷ 10 | 1 ÷ 10,5 | 1 ÷ 13 | 6 ÷ 10 | 1 ÷ 6 |

• Con alloggiamenti per punte Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm




## Zoccoli in bachelite per punte elicoidali

**Per punte 49 Ø 1÷13 mm con codolo cilindrico,** serie corta
Progressione 0,25 mm
Dimensioni 195x130x35h mm - **Senza punte**

| Codice F 6533 0049 | F 6533 | Cad. € | 15,90 | 5 |
|---|---|---|---|---|

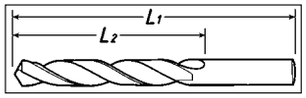
**Esecuzione con 25 punte F 6512 Ø 1÷13** - Progressione 0,25 mm

| Codice F 6533 1025 | F 6533/1 | Cad. € | 59,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**




| DIN 338 | | Tipo N | h 6 |
|---|---|---|---|

**F 7500** — HSS — DX — 118°

**F 7501** — HSS Co 5% — DX — 130° — Per INOX — Dimensioni del nocciolo maggiorate

Particolarmente adatte per: acciaio inossidabile (V2A-V4A ecc.), acciai altamente legati al cromo e resistenti al calore, acciai e ghisa acciaiosa superiori a 900nN/mm², acciai per molle, ghisa grigia, ghisa malleabile

**F 7502** — HSS — SX — 118°




**Forma C**
dal Ø 2 mm

**Per acciaio INOX**




**Elica sinistra**

| Ø mm | Codice F 7500 .... | F 7500 * Cad. € | Codice F 7501 .... | F 7501 Cad. € | Codice F 7502 .... | F 7502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 7500 .... | F 7500 * Cad. € | Codice F 7501 .... | F 7501 Cad. € | Codice F 7502 .... | F 7502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,20 | 0020 | 9,95 | — | — | — | — | 19 | 2,5 | 10 | 2,90 | 0290 | 2,16 | 0290 | 3,75 | — | — | 61 | 33 | 10 |
| 0,30 | 0030 | 4,45 | — | — | — | — | 19 | 3 | 10 | 2,95 | 0295 | 2,16 | — | — | — | — | 61 | 33 | 10 |
| 0,35 | 0035 | 4,55 | — | — | — | — | 19 | 4 | 10 | 3,00 | 0300 | 1,70 | 0300 | 2,90 | 0300 | 4,10 | 61 | 33 | 10 |
| 0,40 | 0040 | 4,45 | — | — | — | — | 20 | 5 | 10 | 3,10 | 0310 | 1,92 | 0310 | 3,55 | — | — | 65 | 36 | 10 |
| 0,45 | 0045 | 4,45 | — | — | — | — | 20 | 5 | 10 | 3,20 | 0320 | 1,92 | 0320 | 3,55 | — | — | 65 | 36 | 10 |
| 0,50 | 0050 | 3,10 | — | — | — | — | 22 | 6 | 10 | 3,25 | 0325 | 1,92 | — | — | — | — | 65 | 36 | 10 |
| 0,55 | 0055 | 4,00 | — | — | — | — | 24 | 7 | 10 | 3,30 | 0330 | 1,92 | 0330 | 3,55 | — | — | 65 | 36 | 10 |
| 0,60 | 0060 | 4,00 | — | — | — | — | 24 | 7 | 10 | 3,40 | 0340 | 2,39 | 0340 | 3,75 | — | — | 70 | 39 | 10 |
| 0,65 | 0065 | 4,00 | — | — | — | — | 26 | 8 | 10 | 3,50 | 0350 | 1,87 | 0350 | 3,55 | 0350 | 5,00 | 70 | 39 | 10 |
| 0,70 | 0070 | 4,00 | — | — | — | — | 28 | 9 | 10 | 3,60 | 0360 | 2,51 | 0360 | 4,45 | — | — | 70 | 39 | 10 |
| 0,75 | 0075 | 2,85 | — | — | — | — | 28 | 9 | 10 | 3,70 | 0370 | 2,51 | 0370 | 4,45 | — | — | 70 | 39 | 10 |
| 0,80 | 0080 | 2,90 | — | — | — | — | 30 | 10 | 10 | 3,75 | 0375 | 2,16 | — | — | — | — | 70 | 39 | 10 |
| 0,85 | 0085 | 2,90 | — | — | — | — | 30 | 10 | 10 | 3,80 | 0380 | 2,68 | 0380 | 4,45 | — | — | 75 | 43 | 10 |
| 0,90 | 0090 | 2,90 | — | — | — | — | 32 | 11 | 10 | 3,90 | 0390 | 2,68 | 0390 | 4,45 | — | — | 75 | 43 | 10 |
| 0,95 | 0095 | 2,90 | — | — | — | — | 32 | 11 | 10 | 4,00 | 0400 | 2,10 | 0400 | 3,80 | 0400 | 5,50 | 75 | 43 | 10 |
| 1,00 | 0100 | 2,21 | 0100 | 2,97 | 0100 | 5,20 | 34 | 12 | 10 | 4,10 | 0410 | 2,27 | 0410 | 4,25 | — | — | 75 | 43 | 10 |
| 1,05 | 0105 | 2,51 | — | — | — | — | 34 | 12 | 10 | 4,20 | 0420 | 2,27 | 0420 | 4,25 | — | — | 75 | 43 | 10 |
| 1,10 | 0110 | 2,51 | 0110 | 3,75 | 0110 | 3,05 | 36 | 14 | 10 | 4,25 | 0425 | 2,27 | — | — | — | — | 75 | 43 | 10 |
| 1,15 | 0115 | 2,51 | — | — | — | — | 36 | 14 | 10 | 4,30 | 0430 | 3,10 | 0430 | 4,45 | — | — | 80 | 47 | 10 |
| 1,20 | 0120 | 2,51 | 0120 | 3,70 | — | — | 38 | 16 | 10 | 4,40 | 0440 | 3,10 | 0440 | 4,45 | — | — | 80 | 47 | 10 |
| 1,25 | 0125 | 1,98 | — | — | — | — | 38 | 16 | 10 | 4,50 | 0450 | 2,39 | 0450 | 4,35 | 0450 | 6,30 | 80 | 47 | 10 |
| 1,30 | 0130 | 2,16 | 0130 | 3,70 | — | — | 38 | 16 | 10 | 4,60 | 0460 | 3,10 | 0460 | 5,00 | — | — | 80 | 47 | 10 |
| 1,35 | 0135 | 2,16 | — | — | — | — | 40 | 18 | 10 | 4,70 | 0470 | 3,10 | 0470 | 5,00 | — | — | 80 | 47 | 10 |
| 1,40 | 0140 | 2,16 | 0140 | 3,70 | — | — | 40 | 18 | 10 | 4,75 | 0475 | 2,80 | — | — | 0475 | 6,40 | 80 | 47 | 10 |
| 1,45 | 0145 | 2,16 | — | — | — | — | 40 | 18 | 10 | 4,80 | 0480 | 3,55 | 0480 | 5,00 | — | — | 86 | 52 | 10 |
| 1,50 | 0150 | 1,75 | 0150 | 2,85 | 0150 | 4,10 | 40 | 18 | 10 | 4,90 | 0490 | 3,45 | 0490 | 5,00 | 0490 | 5,30 | 86 | 52 | 10 |
| 1,55 | 0155 | 2,10 | — | — | — | — | 43 | 20 | 10 | 5,00 | 0500 | 2,62 | 0500 | 4,50 | 0500 | 6,85 | 86 | 52 | 10 |
| 1,60 | 0160 | 2,10 | 0160 | 3,70 | — | — | 43 | 20 | 10 | 5,10 | 0510 | 3,55 | 0510 | 5,35 | — | — | 86 | 52 | 10 |
| 1,65 | 0165 | 2,10 | — | — | — | — | 43 | 20 | 10 | 5,20 | 0520 | 3,55 | 0520 | 5,35 | — | — | 86 | 52 | 10 |
| 1,70 | 0170 | 2,10 | 0170 | 3,70 | — | — | 43 | 20 | 10 | 5,25 | 0525 | 3,35 | — | — | — | — | 86 | 52 | 10 |
| 1,75 | 0175 | 1,92 | — | — | — | — | 46 | 22 | 10 | 5,30 | 0530 | 4,40 | 0530 | 5,35 | — | — | 86 | 52 | 10 |
| 1,80 | 0180 | 1,92 | 0180 | 3,70 | — | — | 46 | 22 | 10 | 5,40 | 0540 | 4,40 | 0540 | 5,35 | — | — | 93 | 57 | 10 |
| 1,85 | 0185 | 1,92 | — | — | — | — | 46 | 22 | 10 | 5,50 | 0550 | 3,45 | 0550 | 5,75 | 0550 | 9,20 | 93 | 57 | 10 |
| 1,90 | 0190 | 1,92 | 0190 | 3,70 | — | — | 46 | 22 | 10 | 5,60 | 0560 | 4,70 | 0560 | 6,80 | — | — | 93 | 57 | 10 |
| 1,95 | 0195 | 1,92 | — | — | — | — | 49 | 24 | 10 | 5,70 | 0570 | 4,70 | 0570 | 6,80 | — | — | 93 | 57 | 10 |
| 2,00 | 0200 | 1,70 | 0200 | 2,97 | 0200 | 4,10 | 49 | 24 | 10 | 5,75 | 0575 | 4,50 | — | — | — | — | 93 | 57 | 10 |
| 2,05 | 0205 | 1,87 | — | — | — | — | 49 | 24 | 10 | 5,80 | 0580 | 4,40 | 0580 | 6,80 | — | — | 93 | 57 | 10 |
| 2,10 | 0210 | 1,87 | 0210 | 3,90 | — | — | 49 | 24 | 10 | 5,90 | 0590 | 4,40 | 0590 | 6,80 | — | — | 93 | 57 | 10 |
| 2,15 | 0215 | 1,87 | — | — | — | — | 53 | 27 | 10 | 6,00 | 0600 | 3,60 | 0600 | 6,10 | 0600 | 10,10 | 93 | 57 | 10 |
| 2,20 | 0220 | 1,87 | 0220 | 3,90 | — | — | 53 | 27 | 10 | 6,10 | 0610 | 5,05 | 0610 | 7,55 | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,25 | 0225 | 1,75 | — | — | 0225 | 2,39 | 53 | 27 | 10 | 6,20 | 0620 | 5,05 | 0620 | 7,55 | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,30 | 0230 | 2,16 | 0230 | 3,90 | — | — | 53 | 27 | 10 | 6,25 | 0625 | 4,80 | — | — | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,35 | 0235 | 2,16 | — | — | — | — | 53 | 27 | 10 | 6,30 | 0630 | 5,25 | 0630 | 7,55 | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,40 | 0240 | 2,16 | 0240 | 3,90 | — | — | 57 | 30 | 10 | 6,40 | 0640 | 5,45 | 0640 | 7,55 | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,45 | 0245 | 2,16 | — | — | — | — | 57 | 30 | 10 | 6,50 | 0650 | 4,10 | 0650 | 7,25 | 0650 | 12,30 | 101 | 63 | 10 |
| 2,50 | 0250 | 1,81 | 0250 | 2,97 | 0250 | 4,10 | 57 | 30 | 10 | 6,60 | 0660 | 6,60 | 0660 | 8,95 | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,55 | 0255 | 2,16 | — | — | — | — | 57 | 30 | 10 | 6,70 | 0670 | 6,60 | 0670 | 8,95 | — | — | 101 | 63 | 10 |
| 2,60 | 0260 | 2,16 | 0260 | 3,75 | — | — | 57 | 30 | 10 | 6,75 | 0675 | 5,00 | — | — | — | — | 109 | 69 | 10 |
| 2,65 | 0265 | 2,16 | — | — | — | — | 57 | 30 | 10 | 6,80 | 0680 | 5,00 | 0680 | 8,50 | — | — | 109 | 69 | 10 |
| 2,70 | 0270 | 2,16 | 0270 | 3,75 | — | — | 61 | 33 | 10 | 6,90 | 0690 | 7,30 | 0690 | 8,95 | — | — | 109 | 69 | 10 |
| 2,75 | 0275 | 1,92 | — | — | — | — | 61 | 33 | 10 | 7,00 | 0700 | 5,00 | 0700 | 8,00 | 0700 | 14,70 | 109 | 69 | 10 |
| 2,80 | 0280 | 2,16 | 0280 | 3,75 | — | — | 61 | 33 | 10 | 7,10 | 0710 | 7,85 | 0710 | 11,50 | — | — | 109 | 69 | 10 |
| 2,85 | 0285 | 2,16 | — | — | — | — | 61 | 33 | 10 | 7,20 | 0720 | 7,85 | 0720 | 11,50 | — | — | 109 | 69 | 10 |

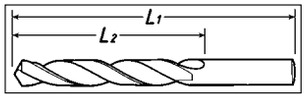
*** F 7500 in confezione indivisibile da 10 pz.**

continua

# NORMEX a brand of ABC TOOLS — Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**

seguito




**DIN 338** — **Tipo N** — **h 6**

**F 7500** HSS DX 118°

**F 7501** HSS Co 5% DX 118° Per INOX

**F 7502** HSS SX 118°

| Ø mm | Codice F 7500 .... | F 7500 * Cad. € | Codice F 7501 .... | F 7501 Cad. € | Codice F 7502 .... | F 7502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. | Ø mm | Codice F 7500 .... | F 7500 * Cad. € | Codice F 7501 .... | F 7501 Cad. € | Codice F 7502 .... | F 7502 Cad. € | L1 mm | L2 mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,25 | 0725 | 6,40 | — | — | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,00 | 1100 | 13,60 | 1100 | 23,50 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,30 | 0730 | 7,85 | 0730 | 11,50 | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,10 | 1110 | 18,20 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,40 | 0740 | 7,85 | 0740 | 11,50 | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,20 | 1120 | 18,20 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,50 | 0750 | 5,25 | 0750 | 8,50 | — | — | 109 | 69 | 10 | 11,25 | 1125 | 15,50 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,60 | 0760 | 9,25 | 0760 | 14,00 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,30 | 1130 | 17,80 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,70 | 0770 | 9,25 | 0770 | 14,00 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,40 | 1140 | 17,80 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,75 | 0775 | 7,10 | — | — | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,50 | 1150 | 14,60 | 1150 | 28,10 | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,80 | 0780 | 9,30 | 0780 | 14,00 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,60 | 1160 | 17,80 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 7,90 | 0790 | 9,30 | 0790 | 14,00 | 0790 | 10,70 | 117 | 75 | 10 | 11,70 | 1170 | 17,80 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 8,00 | 0800 | 6,05 | 0800 | 10,00 | 0800 | 17,90 | 117 | 75 | 10 | 11,75 | 1175 | 15,50 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 8,10 | 0810 | 9,45 | 0810 | 13,30 | 0810 | 13,10 | 117 | 75 | 10 | 11,80 | 1180 | 19,50 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 |
| 8,20 | 0820 | 9,45 | 0820 | 13,30 | — | — | 117 | 75 | 10 | 11,90 | 1190 | 19,50 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,25 | 0825 | 7,10 | — | — | — | — | 117 | 75 | 10 | 12,00 | 1200 | 16,20 | 1200 | 30,00 | 1200 | 46,80 | 151 | 101 | 5 |
| 8,30 | 0830 | 9,90 | 0830 | 13,30 | — | — | 117 | 75 | 10 | 12,10 | 1210 | 22,70 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,40 | 0840 | 9,90 | 0840 | 13,30 | — | — | 117 | 75 | 10 | 12,20 | 1220 | 22,70 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,50 | 0850 | 6,55 | 0850 | 10,30 | 0850 | 18,90 | 117 | 75 | 10 | 12,25 | 1225 | 20,00 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,60 | 0860 | 12,40 | 0860 | 16,80 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,30 | 1230 | 21,40 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,70 | 0870 | 12,40 | 0870 | 16,80 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,40 | 1240 | 21,40 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,75 | 0875 | 9,55 | — | — | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,50 | 1250 | 17,70 | 1250 | 36,50 | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,80 | 0880 | 12,50 | 0880 | 16,80 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,60 | 1260 | 22,20 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 8,90 | 0890 | 12,50 | 0890 | 16,80 | 0890 | 16,50 | 125 | 81 | 10 | 12,70 | 1270 | 22,20 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,00 | 0900 | 8,00 | 0900 | 13,20 | 0900 | 23,10 | 125 | 81 | 10 | 12,75 | 1275 | 19,70 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,10 | 0910 | 12,60 | 0910 | 18,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,80 | 1280 | 24,80 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,20 | 0920 | 12,60 | 0920 | 18,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 12,90 | 1290 | 24,80 | — | — | — | — | 151 | 101 | 5 |
| 9,25 | 0925 | 9,60 | — | — | — | — | 125 | 81 | 10 | 13,00 | 1300 | 18,50 | 1300 | 37,50 | 1300 | 52,50 | 151 | 101 | 1 |
| 9,30 | 0930 | 11,70 | 0930 | 18,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 13,25 | 1325 | 28,80 | — | — | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,40 | 0940 | 11,70 | 0940 | 18,70 | — | — | 125 | 81 | 10 | 13,50 | 1350 | 25,90 | 1350 | 41,10 | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,50 | 0950 | 8,65 | 0950 | 13,60 | 0950 | 25,00 | 125 | 81 | 10 | 13,75 | 1375 | 29,40 | — | — | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,60 | 0960 | 15,00 | 0960 | 21,90 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,00 | 1400 | 27,90 | 1400 | 40,70 | — | — | 160 | 108 | 1 |
| 9,70 | 0970 | 15,00 | 0970 | 21,90 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,25 | 1425 | 32,70 | — | — | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 9,75 | 0975 | 11,00 | 0975 | 21,90 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,50 | 1450 | 30,00 | 1450 | 58,00 | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 9,80 | 0980 | 14,70 | 0980 | 21,90 | — | — | 133 | 87 | 10 | 14,75 | 1475 | 32,70 | — | — | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 9,90 | 0990 | 14,70 | 0990 | 21,90 | — | — | 133 | 87 | 10 | 15,00 | 1500 | 30,30 | 1500 | 59,00 | — | — | 169 | 114 | 1 |
| 10,00 | 1000 | 9,35 | 1000 | 15,00 | 1000 | 27,50 | 133 | 87 | 10 | 15,25 | 1525 | 44,60 | — | — | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,10 | 1010 | 12,60 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 15,50 | 1550 | 35,60 | — | — | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,20 | 1020 | 11,60 | 1020 | 21,20 | — | — | 133 | 87 | 5 | 15,75 | 1575 | 45,10 | — | — | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,25 | 1025 | 13,10 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 16,00 | 1600 | 37,00 | 1600 | 71,00 | — | — | 178 | 120 | 1 |
| 10,30 | 1030 | 14,70 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 16,50 | 1650 | 43,10 | — | — | — | — | 184 | 125 | 1 |
| 10,40 | 1040 | 14,70 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 17,00 | 1700 | 43,10 | — | — | — | — | 184 | 125 | 1 |
| 10,50 | 1050 | 11,60 | 1050 | 21,20 | — | — | 133 | 87 | 5 | 17,50 | 1750 | 49,40 | — | — | — | — | 191 | 130 | 1 |
| 10,60 | 1060 | 16,20 | — | — | — | — | 133 | 87 | 5 | 18,00 | 1800 | 52,50 | — | — | — | — | 191 | 130 | 1 |
| 10,70 | 1070 | 16,20 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 18,50 | 1850 | 58,50 | — | — | — | — | 198 | 135 | 1 |
| 10,75 | 1075 | 15,10 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 19,00 | 1900 | 58,50 | — | — | — | — | 198 | 135 | 1 |
| 10,80 | 1080 | 17,80 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 19,50 | 1950 | 63,00 | — | — | — | — | 205 | 140 | 1 |
| 10,90 | 1090 | 17,80 | — | — | — | — | 142 | 94 | 5 | 20,00 | 2000 | 71,50 | — | — | — | — | 205 | 140 | 1 |

*** F 7500 fino al Ø 10,00 mm in confezione indivisibile da 10 pz.**

**Serie di punte elicoidali,** in cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza
Punte con scanalature e **profilo interamente rettificato**
**F 7500/9** - Completa di **punte F 7500**
**F 7501/9** - Completa di **punte F 7501 per INOX**

| Numero delle punte | | 19 | 24 • | 25 | 41 | 51* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7500 9019 | F 7500 9024 | F 7500 9025 | F 7500 9041 | F 7500 9051 |
| **F 7500/9** | Cad. € | 83,50 | 140,00 | 176,00 | 466,00 | 185,00 |
| Codice | | F 7501 9019 | F 7501 9024 | F 7501 9025 | — | — |
| **F 7501/9** | Cad. € | 132,00 | 217,00 | 323,00 | — | — |
| Progressione | mm | 0,5 | 0,5 | 0.5 | 0,1 | 0,1 |
| Con punte | Ø mm | 1÷10 | 1÷10,5 | 1÷13 | 6÷10 | 1÷6 |

**• Con punte per prefori Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm - * In cassetta di lamiera verniciata**



F 7500/9 gr. 25

F 7501/9 gr. 19

*Altre punte elicoidali con codolo cilindrico → F 1 pag. 533*

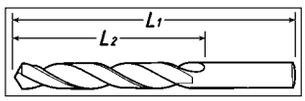




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte elicoidali con codolo cilindrico

**Esecuzione rettificata**
Per macchine automatiche, per produzioni di serie




| HSS | DIN 1897 | | Tipo N | DX | 118° |
|---|---|---|---|---|---|




| Ø mm | Codice | F 7503 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7503 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7503 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | F 7503 0100 | 3,30 | 26 | 6 | 3,40 | F 7503 0340 | 1,48 | 52 | 20 | 6,50 | F 7503 0650 | 4,20 | 70 | 31 |
| 1,25 | F 7503 0125 | 5,15 | 30 | 8 | 3,50 | F 7503 0350 | 1,48 | 52 | 20 | 7,00 | F 7503 0700 | 4,25 | 74 | 34 |
| 1,50 | F 7503 0150 | 2,73 | 32 | 9 | 4,00 | F 7503 0400 | 1,78 | 55 | 22 | 7,50 | F 7503 0750 | 5,05 | 74 | 34 |
| 1,70 | F 7503 0170 | 2,56 | 34 | 10 | 4,10 | F 7503 0410 | 1,87 | 55 | 22 | 8,00 | F 7503 0800 | 5,15 | 79 | 37 |
| 1,90 | F 7503 0190 | — | 36 | 11 | 4,20 | F 7503 0420 | 1,87 | 55 | 22 | 8,50 | F 7503 0850 | 6,05 | 79 | 37 |
| 2,00 | F 7503 0200 | 1,14 | 38 | 12 | 4,30 | F 7503 0430 | 1,97 | 58 | 24 | 9,00 | F 7503 0900 | 6,95 | 84 | 40 |
| 2,10 | F 7503 0210 | 1,14 | 38 | 12 | 4,50 | F 7503 0450 | 1,97 | 58 | 24 | 9,50 | F 7503 0950 | 7,80 | 84 | 40 |
| 2,20 | F 7503 0220 | 1,14 | 40 | 13 | 4,60 | F 7503 0460 | 2,12 | 58 | 24 | 10,00 | F 7503 1000 | 9,10 | 89 | 43 |
| 2,30 | F 7503 0230 | 1,19 | 40 | 13 | 4,75 | F 7503 0475 | 2,38 | 58 | 24 | 10,50 | F 7503 1050 | 12,80 | 89 | 43 |
| 2,40 | F 7503 0240 | 1,19 | 43 | 14 | 4,80 | F 7503 0480 | 2,42 | 62 | 26 | 11,00 | F 7503 1100 | 14,30 | 95 | 47 |
| 2,50 | F 7503 0250 | 1,33 | 43 | 14 | 5,00 | F 7503 0500 | 2,96 | 62 | 26 | 11,50 | F 7503 1150 | 15,70 | 95 | 47 |
| 2,60 | F 7503 0260 | 1,28 | 43 | 14 | 5,20 | F 7503 0520 | 3,10 | 62 | 26 | 12,00 | F 7503 1200 | 17,80 | 102 | 51 |
| 2,70 | F 7503 0270 | 1,28 | 46 | 16 | 5,25 | F 7503 0525 | 3,05 | 62 | 26 | 12,50 | F 7503 1250 | 19,30 | 102 | 51 |
| 2,80 | F 7503 0280 | 1,33 | 46 | 16 | 5,30 | F 7503 0530 | 3,10 | 62 | 26 | 13,00 | F 7503 1325 | 20,80 | 102 | 51 |
| 2,90 | F 7503 0290 | 1,33 | 46 | 16 | 5,40 | F 7503 0540 | 3,10 | 66 | 28 | 13,25 | F 7503 1350 | 21,80 | 107 | 54 |
| 3,00 | F 7503 0300 | 1,33 | 46 | 16 | 5,50 | F 7503 0550 | 3,10 | 66 | 28 | 13,50 | F 7503 1350 | 22,60 | 107 | 54 |
| 3,10 | F 7503 0310 | 1,43 | 49 | 18 | 5,75 | F 7503 0575 | 6,20 | 66 | 28 | 14,00 | F 7503 1400 | 30,50 | 107 | 54 |
| 3,20 | F 7503 0320 | 1,43 | 49 | 18 | 6,00 | F 7503 0600 | 3,80 | 66 | 28 | 15,00 | F 7503 1500 | 28,20 | 111 | 56 |
| 3,30 | F 7503 0330 | 1,48 | 49 | 18 | 6,25 | F 7503 0625 | 6,65 | 70 | 31 | 16,00 | F 7503 1600 | 39,70 | 115 | 58 |

## Punte elicoidali con codolo triplanare

**Codolo con 3 superfici di appoggio piatte** per tenuta migliore sul mandrino, trasmissione elevata della forze della punta, evitare slittamenti della punta

Codolo triplanare adatto anche per l'utilizzo con trapani avvitatori a batteria



Per ottone, alluminio,materie plastiche, ghisa oltre che a tutti i tipi di **acciai fino a 1300 N/mm² e INOX**
Geometria dell'elica ideale per una rapida espulsione del truciolo
Il bordo vaporizzato dell'elica evita la saldatura del truciolo alla punta

| HSS Co 5% | DIN 338 | | Tipo N | DX | 135° | h 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

**Forma C**



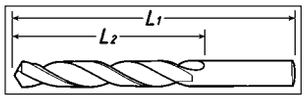

| Ø mm | Codice | F 7505 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7505 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7505 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | F 7505 0100 | 2,22 | 34 | 12 | 5,50 | F 7505 0550 | 9,10 | 93 | 57 | 10,00 | F 7505 1000 | 25,40 | 133 | 87 |
| 1,50 | F 7505 0150 | 2,46 | 40 | 18 | 6,00 | F 7505 0600 | 9,90 | 93 | 57 | 10,50 | F 7505 1050 | 25,90 | 133 | 87 |
| 2,00 | F 7505 0200 | 3,10 | 49 | 24 | 6,50 | F 7505 0650 | 10,80 | 101 | 63 | 11,00 | F 7505 1100 | 31,60 | 142 | 94 |
| 2,50 | F 7505 0250 | 3,50 | 57 | 30 | 7,00 | F 7505 0700 | 12,30 | 109 | 69 | 11,50 | F 7505 1150 | 36,40 | 142 | 94 |
| 3,00 | F 7505 0300 | 3,75 | 61 | 33 | 7,50 | F 7505 0750 | 14,50 | 109 | 69 | 12,00 | F 7505 1200 | 37,60 | 151 | 101 |
| 3,50 | F 7505 0350 | 4,05 | 70 | 39 | 8,00 | F 7505 0800 | 16,50 | 117 | 75 | 12,50 | F 7505 1250 | 45,60 | 151 | 101 |
| 4,00 | F 7505 0400 | 6,55 | 75 | 43 | 8,50 | F 7505 0850 | 17,50 | 117 | 75 | 13,00 | F 7505 1300 | 50,50 | 151 | 101 |
| 4,50 | F 7505 0450 | 7,25 | 80 | 47 | 9,00 | F 7505 0900 | 17,50 | 125 | 81 | | | | | |
| 5,00 | F 7505 0500 | 7,65 | 86 | 52 | 9,50 | F 7505 0950 | 23,90 | 125 | 81 | | | | | |

**Serie di punte elicoidali F 7505**
In **cassetta ABS antiurto** ad alta resistenza

| Numero delle punte | | 19 | 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7505 5019 | F 7505 5025 |
| F 7505/5 | Cad. € | 218,00 | 444,00 |
| Progressione | mm | 0.5 | 0.5 |
| Con punte | Ø mm | 1÷10 | 1÷13 |



# Punte elicoidali con imbocco a 6 gradini




**Codolo con 3 superfici di appoggio piatte** per tenuta migliore sul mandrino,
trasmissione elevata della forze della punta, evitare slittamenti della punta
Per alluminio, materie plastiche, legno oltre a tutti i tipi di acciai fino a 1000 N/mm²
Geometria dell'elica ideale per una rapida espulsione del truciolo
Centraggio perfetto, evita scivolamenti, anche su superfici rotonde come tubi e tubazioni o inceppamenti durante la perforazione
Foratura estremamente veloce che garantisce un risparmio energetico e di tempo fino al 50%
Durata dell'utensile significativamente più lunga

| HSS-E Co5% | DIN 338 | | Tipo N | DX | 130° | h 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|




| Ø mm | Codice | F 7507 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7507 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7507 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F 7507 0100 | 3,30 | 34 | 12 | 5 | F 7507 0500 | 6,45 | 86 | 52 | 9,5 | F 7507 0950 | 18,80 | 125 | 81 |
| 1,5 | F 7507 0150 | 3,40 | 40 | 18 | 5,5 | F 7507 0550 | 7,45 | 93 | 52 | 10 | F 7507 1000 | 21,20 | 133 | 87 |
| 2 | F 7507 0200 | 3,70 | 49 | 24 | 6 | F 7507 0600 | 8,10 | 93 | 57 | 10,2 | F 7507 1020 | 22,60 | 133 | 87 |
| 2,5 | F 7507 0250 | 3,75 | 57 | 30 | 6,5 | F 7507 0650 | 10,00 | 101 | 63 | 10,5 | F 7507 1050 | 24,60 | 133 | 87 |
| 3 | F 7507 0300 | 4,40 | 61 | 33 | 6,8 | F 7507 0680 | 11,00 | 109 | 69 | 11 | F 7507 1100 | 27,50 | 142 | 94 |
| 3,3 | F 7507 0330 | 4,60 | 65 | 35 | 7 | F 7507 0700 | 11,60 | 109 | 69 | 11,5 | F 7507 1150 | 29,50 | 142 | 94 |
| 3,5 | F 7507 0350 | 4,90 | 70 | 39 | 7,5 | F 7507 0750 | 12,20 | 109 | 69 | 12 | F 7507 1200 | 33,10 | 151 | 101 |
| 4 | F 7507 0400 | 5,25 | 75 | 43 | 8,0 | F 7507 0800 | 14,00 | 117 | 75 | 12,5 | F 7507 1250 | 35,10 | 151 | 101 |
| 4,2 | F 7507 0420 | 5,60 | 75 | 43 | 8,5 | F 7507 0850 | 15,60 | 117 | 75 | 13 | F 7507 1300 | 37,10 | 151 | 101 |
| 4,5 | F 7507 0450 | 5,85 | 80 | 47 | 9 | F 7507 0900 | 17,50 | 125 | 81 | | | | | |

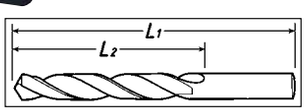
**Serie di punte elicoidali F 7507**
In **cassetta ABS antiurto** ad alta resistenza

| Numero delle punte | | 25 |
|---|---|---|
| Codice | | F 7507 5025 |
| F 7507/5 | Cad. € | 398,00 |
| Progressione | mm | 0,5 |
| Con punte da Ø | mm | 1÷13 |




## Punte elicoidali a 3 taglienti

**Con corpo a 3 taglienti**
Geometria della punta di nuova concezione con spazi di scanalatura asimmetrici che garantisce fori più rotondi di maggior precisione, evitando scivolamenti accidentali durante l'impiego
Grazie al corpo con 3 taglienti si raggiungono avanzamenti più elevati fino al 60%
Adatta anche per materiali compositi e WPC (Wood Plastic Composite)




| HSS-E Co5% | DIN 338 | | Tipo N | DX | 120° | h 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|




| Ø mm | Codice | F 7509 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7509 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7509 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | F 7509 0200 | 6,70 | 49 | 24 | 6 | F 7509 0600 | 9,95 | 93 | 57 | 10 | F 7509 1000 | 25,60 | 133 | 87 |
| 2,5 | F 7509 0250 | 6,70 | 57 | 30 | 6,5 | F 7509 0650 | 11,40 | 101 | 63 | 10,5 | F 7509 1050 | 28,20 | 133 | 87 |
| 3 | F 7509 0300 | 4,50 | 75 | 43 | 7 | F 7509 0700 | 13,20 | 109 | 69 | 11 | F 7509 1100 | 31,70 | 142 | 94 |
| 3,5 | F 7509 0350 | 6,05 | 70 | 39 | 7,5 | F 7509 0750 | 14,40 | 109 | 69 | 11,5 | F 7509 1150 | 33,90 | 142 | 94 |
| 4 | F 7509 0400 | 6,05 | 75 | 43 | 8 | F 7509 0800 | 16,20 | 117 | 75 | 12 | F 7509 1200 | 38,50 | 151 | 101 |
| 4,5 | F 7509 0450 | 6,90 | 80 | 47 | 8,5 | F 7509 0850 | 18,70 | 117 | 75 | 12,5 | F 7509 1250 | 40,00 | 151 | 101 |
| 5 | F 7509 0500 | 7,95 | 86 | 52 | 9 | F 7509 0900 | 21,00 | 125 | 81 | 13 | F 7509 1300 | 42,60 | 151 | 101 |
| 5,5 | F 7509 0550 | 8,90 | 93 | 57 | 9,5 | F 7509 0950 | 22,80 | 125 | 81 | | | | | |

**Serie di punte elicoidali F 7509**
In **cassetta ABS antiurto** ad alta resistenza

| Numero delle punte | | 25 |
|---|---|---|
| Codice | | F 7509 5025 |
| F 7509/5 | Cad. € | 398,00 |
| Progressione | mm | 0,5 |
| Con punte da Ø | mm | 1÷13 |



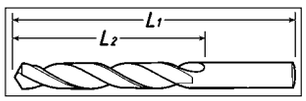





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato

**Non adatte per impiego su trapani portatili**




**HM K 10** Ø 2÷11 mm

**HM K 20** Ø 11,5÷18 mm

**HM K 30** Ø 20 mm

Adatte per forare acciaio, acciaio al manganese, alluminio, ghisa, bronzo, ottone, bachelite, carta dura, vetro porcellana e molti altri materiali

**DIN 338** | **Tipo N** | **DX** | **120°** | **h 8**

METALLO DURO **RIPORTATO**



| Ø mm | Codice | F 7524 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7524 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7524 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,00 | F 7524 0200 | 27,20 | 49 | 24 | 5,50 | F 7524 0550 | 26,30 | 93 | 57 | 11,00 | F 7524 1100 | 59,50 | 142 | 94 |
| 2,50 | F 7524 0250 | 27,20 | 57 | 30 | 6,00 | F 7524 0600 | 28,00 | 93 | 57 | 11,50 | F 7524 1150 | 63,00 | 142 | 94 |
| 3,00 | F 7524 0300 | 25,30 | 61 | 33 | 6,50 | F 7524 0650 | 28,70 | 101 | 63 | 12,00 | F 7524 1200 | 68,00 | 151 | 101 |
| 3,20 | F 7524 0320 | 27,20 | 65 | 36 | 7,00 | F 7524 0700 | 31,70 | 109 | 69 | 12,50 | F 7524 1250 | 75,00 | 151 | 101 |
| 3,50 | F 7524 0350 | 26,00 | 70 | 39 | 7,50 | F 7524 0750 | 33,50 | 109 | 69 | 13,00 | F 7524 1300 | 82,00 | 151 | 101 |
| 3,90 | F 7524 0390 | 27,20 | 75 | 43 | 8,00 | F 7524 0800 | 35,60 | 117 | 75 | 14,00 | F 7524 1400 | 92,50 | 160 | 108 |
| 4,00 | F 7524 0400 | 24,50 | 75 | 43 | 8,50 | F 7524 0850 | 37,40 | 117 | 75 | 15,00 | F 7524 1500 | 113,00 | 169 | 114 |
| 4,20 | F 7524 0420 | 27,20 | 75 | 43 | 9,00 | F 7524 0900 | 41,30 | 125 | 81 | 15,50 | F 7524 1550 | 127,00 | 178 | 120 |
| 4,50 | F 7524 0450 | 25,30 | 80 | 47 | 9,50 | F 7524 0950 | 46,40 | 125 | 81 | 16,00 | F 7524 1600 | 133,00 | 178 | 120 |
| 4,80 | F 7524 0480 | 27,20 | 86 | 52 | 10,00 | F 7524 1000 | 48,20 | 133 | 87 | 18,00 | F 7524 1800 | 188,00 | 191 | 130 |
| 5,00 | F 7524 0500 | 24,50 | 86 | 52 | 10,50 | F 7524 1050 | 56,00 | 133 | 87 | 20,00 | F 7524 2000 | 244,00 | 205 | 140 |

1 pz.

Adatte per forare acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), acciaio al manganese, alluminio, ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, carta dura, vetro, porcellana e molti altri materiali
Con dente di trascinamento secondo DIN 1809 dal Ø 3 mm

**DIN 8037** | **Tipo N** | **DX** | **120°** | **h 8**

METALLO DURO **RIPORTATO**

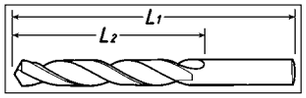


| Ø mm | Codice | F 7525 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7525 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7525 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,00 | F 7525 0200 | 28,70 | 45 | 18 | 5,50 | F 7525 0550 | 28,00 | 71 | 32 | 10,50 | F 7525 1050 | 58,00 | 100 | 56 |
| 2,50 | F 7525 0250 | 28,70 | 45 | 18 | 6,00 | F 7525 0600 | 29,00 | 71 | 32 | 11,00 | F 7525 1100 | 63,00 | 100 | 56 |
| 2,60 | F 7525 0260 | 28,70 | 50 | 20 | 6,20 | F 7525 0620 | 32,60 | 71 | 32 | 11,50 | F 7525 1150 | 66,50 | 112 | 63 |
| 3,00 | F 7525 0300 | 26,30 | 50 | 20 | 6,50 | F 7525 0650 | 29,60 | 71 | 32 | 12,00 | F 7525 1200 | 71,50 | 112 | 63 |
| 3,20 | F 7525 0320 | 29,00 | 56 | 25 | 6,70 | F 7525 0670 | 35,60 | 80 | 40 | 12,50 | F 7525 1250 | 78,50 | 112 | 63 |
| 3,50 | F 7525 0350 | 26,80 | 56 | 25 | 7,00 | F 7525 0700 | 33,50 | 80 | 40 | 13,00 | F 7525 1300 | 85,50 | 112 | 63 |
| 4,00 | F 7525 0400 | 26,00 | 56 | 25 | 7,50 | F 7525 0750 | 35,30 | 80 | 40 | 13,50 | F 7525 1350 | 94,00 | 125 | 71 |
| 4,20 | F 7525 0420 | 29,00 | 63 | 28 | 8,00 | F 7525 0800 | 37,40 | 80 | 40 | 14,00 | F 7525 1400 | 96,00 | 125 | 71 |
| 4,50 | F 7525 0450 | 26,00 | 63 | 28 | 8,50 | F 7525 0850 | 39,20 | 90 | 50 | 15,00 | F 7525 1500 | 119,00 | 125 | 71 |
| 5,00 | F 7525 0500 | 26,00 | 63 | 28 | 9,00 | F 7525 0900 | 42,80 | 90 | 50 | 16,00 | F 7525 1600 | 138,00 | 140 | 80 |
| 5,20 | F 7525 0520 | 31,40 | 71 | 32 | 9,50 | F 7525 0950 | 48,50 | 90 | 50 | 20,00 | F 7525 2000 | 254,00 | 160 | 90 |
| 5,40 | F 7525 0540 | 31,40 | 71 | 32 | 10,00 | F 7525 1000 | 50,50 | 100 | 56 | | | | | |

1 pz.

# NORMEX a brand of ABC TOOLS — Punte elicoidali in metallo duro integrale

Particolarmente stabili e adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiosa, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti




**HM K20** | **DIN 6539** | **Tipo N** | **DX** | **118°** | **h 7**

**Forma C**



**METALLO DURO INTEGRALE**




| Ø mm | Codice F 7527 .... | F 7527 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7527 .... | F 7527 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7527 .... | F 7527 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7527 .... | F 7527 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,50 | 0050 | 13,40 | 26 | 6 | 3,10 | 0310 | 22,40 | 49 | 18 | 5,70 | 0570 | 53,00 | 66 | 28 | 8,30 | 0830 | 104,00 | 79 | 36 |
| 0,60 | 0060 | 13,40 | 26 | 6 | 3,20 | 0320 | 22,40 | 49 | 18 | 5,80 | 0580 | 53,00 | 66 | 28 | 8,40 | 0840 | 104,00 | 79 | 36 |
| 0,70 | 0070 | 13,40 | 26 | 6 | 3,30 | 0330 | 22,40 | 49 | 18 | 5,90 | 0590 | 53,00 | 66 | 28 | 8,50 | 0850 | 92,50 | 79 | 36 |
| 0,80 | 0080 | 13,40 | 26 | 6 | 3,40 | 0340 | 24,80 | 52 | 20 | 6,00 | 0600 | 44,50 | 66 | 28 | 8,60 | 0860 | 110,00 | 84 | 40 |
| 0,90 | 0090 | 13,40 | 26 | 6 | 3,50 | 0350 | 22,40 | 52 | 20 | 6,10 | 0610 | 61,00 | 70 | 31 | 8,70 | 0870 | 110,00 | 84 | 40 |
| 1,00 | 0100 | 8,95 | 26 | 6 | 3,60 | 0360 | 28,00 | 52 | 20 | 6,20 | 0620 | 61,00 | 70 | 31 | 8,80 | 0880 | 110,00 | 84 | 40 |
| 1,10 | 0110 | 11,30 | 28 | 7 | 3,70 | 0370 | 28,00 | 52 | 20 | 6,30 | 0630 | 61,00 | 70 | 31 | 8,90 | 0890 | 110,00 | 84 | 40 |
| 1,20 | 0120 | 11,30 | 30 | 8 | 3,80 | 0380 | 30,30 | 55 | 22 | 6,40 | 0640 | 61,00 | 70 | 31 | 9,00 | 0900 | 96,50 | 84 | 40 |
| 1,30 | 0130 | 11,30 | 30 | 8 | 3,90 | 0390 | 30,30 | 55 | 22 | 6,50 | 0650 | 52,50 | 70 | 31 | 9,10 | 0910 | 119,00 | 84 | 40 |
| 1,40 | 0140 | 11,30 | 32 | 9 | 4,00 | 0400 | 25,10 | 55 | 22 | 6,60 | 0660 | 63,00 | 70 | 31 | 9,20 | 0920 | 119,00 | 84 | 40 |
| 1,50 | 0150 | 11,30 | 32 | 9 | 4,10 | 0410 | 31,40 | 55 | 22 | 6,70 | 0670 | 63,00 | 70 | 31 | 9,30 | 0930 | 119,00 | 84 | 40 |
| 1,60 | 0160 | 12,40 | 34 | 10 | 4,20 | 0420 | 31,40 | 55 | 22 | 6,80 | 0680 | 72,00 | 74 | 34 | 9,40 | 0940 | 119,00 | 84 | 40 |
| 1,70 | 0170 | 12,40 | 34 | 10 | 4,30 | 0430 | 31,40 | 58 | 24 | 6,90 | 0690 | 72,00 | 74 | 34 | 9,50 | 0950 | 107,00 | 84 | 40 |
| 1,80 | 0180 | 12,40 | 36 | 11 | 4,40 | 0440 | 31,40 | 58 | 24 | 7,00 | 0700 | 64,00 | 74 | 34 | 9,60 | 0960 | 135,00 | 89 | 43 |
| 1,90 | 0190 | 12,40 | 36 | 11 | 4,50 | 0450 | 27,30 | 58 | 24 | 7,10 | 0710 | 76,50 | 74 | 34 | 9,70 | 0970 | 135,00 | 89 | 43 |
| 2,00 | 0200 | 11,30 | 38 | 12 | 4,60 | 0460 | 33,70 | 58 | 24 | 7,20 | 0720 | 76,50 | 74 | 34 | 9,80 | 0980 | 135,00 | 89 | 43 |
| 2,10 | 0210 | 12,40 | 38 | 12 | 4,70 | 0470 | 33,70 | 58 | 24 | 7,30 | 0730 | 76,50 | 74 | 34 | 9,90 | 0990 | 135,00 | 89 | 43 |
| 2,20 | 0220 | 13,40 | 40 | 13 | 4,80 | 0480 | 35,80 | 62 | 26 | 7,40 | 0740 | 76,50 | 74 | 34 | 10,00 | 1000 | 117,00 | 89 | 43 |
| 2,30 | 0230 | 13,40 | 40 | 13 | 4,90 | 0490 | 35,80 | 62 | 26 | 7,50 | 0750 | 68,00 | 74 | 34 | 10,20 | 1020 | 130,00 | 89 | 43 |
| 2,40 | 0240 | 14,50 | 43 | 14 | 5,00 | 0500 | 30,30 | 62 | 26 | 7,60 | 0760 | 87,50 | 79 | 36 | 10,50 | 1050 | 129,00 | 89 | 43 |
| 2,50 | 0250 | 13,40 | 43 | 14 | 5,10 | 0510 | 44,80 | 62 | 26 | 7,70 | 0770 | 87,50 | 79 | 36 | 10,80 | 1080 | 151,00 | 95 | 47 |
| 2,60 | 0260 | 16,90 | 43 | 14 | 5,20 | 0520 | 44,80 | 62 | 26 | 7,80 | 0780 | 87,50 | 79 | 36 | 11,00 | 1100 | 136,00 | 95 | 47 |
| 2,70 | 0270 | 20,30 | 46 | 16 | 5,30 | 0530 | 44,80 | 62 | 26 | 7,90 | 0790 | 87,50 | 79 | 36 | 11,50 | 1150 | 148,00 | 95 | 47 |
| 2,80 | 0280 | 20,30 | 46 | 16 | 5,40 | 0540 | 44,80 | 66 | 28 | 8,00 | 0800 | 78,00 | 79 | 36 | 12,00 | 1200 | 156,00 | 102 | 51 |
| 2,90 | 0290 | 20,30 | 46 | 16 | 5,50 | 0550 | 37,90 | 66 | 28 | 8,10 | 0810 | 104,00 | 79 | 36 | 12,50 | 1250 | 175,00 | 102 | 51 |
| 3,00 | 0300 | 16,90 | 46 | 16 | 5,60 | 0560 | 53,00 | 66 | 28 | 8,20 | 0820 | 104,00 | 79 | 36 | 13,00 | 1300 | 190,00 | 102 | 51 |

1 pz.

---

Adatte per forare acciaio ad alta resistenza, ghisa acciaiosa, ghisa grigia, bronzi, metalli leggeri, metalli non ferrosi, materiali abrasivi, materie sintetiche a fibre rinforzate e materie plastiche termoindurenti

**HM K20** | **DIN 338** | **Tipo N** | **DX** | **118°** | **h 7**

**Forma C**



**METALLO DURO INTEGRALE**




| Ø mm | Codice F 7529 .... | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7529 .... | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7529 .... | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7529 .... | F 7529 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0100 | 8,20 | 34 | 12 | 3,50 | 0350 | 25,30 | 70 | 39 | 6,00 | 0600 | 51,50 | 93 | 57 | 8,50 | 0850 | 105,00 | 117 | 75 |
| 1,10 | 0110 | 10,50 | 36 | 14 | 3,60 | 0360 | 26,80 | 70 | 39 | 6,10 | 0610 | 60,50 | 101 | 63 | 8,60 | 0860 | 120,00 | 125 | 81 |
| 1,20 | 0120 | 10,20 | 38 | 16 | 3,70 | 0370 | 26,90 | 70 | 39 | 6,20 | 0620 | 60,50 | 101 | 63 | 8,70 | 0870 | 121,00 | 125 | 81 |
| 1,30 | 0130 | 10,10 | 38 | 16 | 3,80 | 0380 | 29,00 | 75 | 43 | 6,30 | 0630 | 62,00 | 101 | 63 | 8,80 | 0880 | 120,00 | 125 | 81 |
| 1,40 | 0140 | 9,90 | 40 | 18 | 3,90 | 0390 | 29,60 | 75 | 43 | 6,40 | 0640 | 66,50 | 101 | 63 | 8,90 | 0890 | 125,00 | 125 | 81 |
| 1,50 | 0150 | 9,50 | 40 | 18 | 4,00 | 0400 | 30,10 | 75 | 43 | 6,50 | 0650 | 65,00 | 101 | 63 | 9,00 | 0900 | 116,00 | 125 | 81 |
| 1,60 | 0160 | 10,10 | 43 | 20 | 4,10 | 0410 | 30,50 | 75 | 43 | 6,60 | 0660 | 66,50 | 101 | 63 | 9,10 | 0910 | 124,00 | 125 | 81 |
| 1,70 | 0170 | 10,10 | 43 | 20 | 4,20 | 0420 | 30,50 | 75 | 43 | 6,70 | 0670 | 67,50 | 101 | 63 | 9,20 | 0920 | 134,00 | 125 | 81 |
| 1,80 | 0180 | 10,10 | 46 | 22 | 4,30 | 0430 | 36,60 | 80 | 47 | 6,80 | 0680 | 77,00 | 109 | 69 | 9,30 | 0930 | 132,00 | 125 | 81 |
| 1,90 | 0190 | 10,10 | 46 | 22 | 4,40 | 0440 | 36,60 | 80 | 47 | 6,90 | 0690 | 75,00 | 109 | 69 | 9,40 | 0940 | 133,00 | 125 | 81 |
| 2,00 | 0200 | 14,70 | 49 | 24 | 4,50 | 0450 | 34,90 | 80 | 47 | 7,00 | 0700 | 77,00 | 109 | 69 | 9,50 | 0950 | 130,00 | 125 | 81 |
| 2,10 | 0210 | 15,70 | 49 | 24 | 4,60 | 0460 | 38,10 | 80 | 47 | 7,10 | 0710 | 75,50 | 109 | 69 | 9,60 | 0960 | 146,00 | 133 | 87 |
| 2,20 | 0220 | 16,70 | 53 | 27 | 4,70 | 0470 | 38,10 | 80 | 47 | 7,20 | 0720 | 84,00 | 109 | 69 | 9,70 | 0970 | 144,00 | 133 | 87 |
| 2,30 | 0230 | 16,60 | 53 | 27 | 4,80 | 0480 | 38,10 | 86 | 52 | 7,30 | 0730 | 86,50 | 109 | 69 | 9,80 | 0980 | 141,00 | 133 | 87 |
| 2,40 | 0240 | 18,50 | 57 | 30 | 4,90 | 0490 | 41,40 | 86 | 52 | 7,40 | 0740 | 83,50 | 109 | 69 | 9,90 | 0990 | 147,00 | 133 | 87 |
| 2,50 | 0250 | 18,70 | 57 | 30 | 5,00 | 0500 | 40,60 | 86 | 52 | 7,50 | 0750 | 79,50 | 109 | 69 | 10,00 | 1000 | 136,00 | 133 | 87 |
| 2,60 | 0260 | 23,20 | 57 | 30 | 5,10 | 0510 | 43,70 | 86 | 52 | 7,60 | 0760 | 92,50 | 117 | 75 | 10,20 | 1020 | 161,00 | 133 | 87 |
| 2,70 | 0270 | 23,20 | 61 | 33 | 5,20 | 0520 | 43,90 | 86 | 52 | 7,70 | 0770 | 94,00 | 117 | 75 | 10,50 | 1050 | 160,00 | 133 | 87 |
| 2,80 | 0280 | 23,20 | 61 | 33 | 5,30 | 0530 | 45,50 | 86 | 52 | 7,80 | 0780 | 89,50 | 117 | 75 | 10,80 | 1080 | 188,00 | 142 | 94 |
| 2,90 | 0290 | 23,20 | 61 | 33 | 5,40 | 0540 | 50,50 | 93 | 57 | 7,90 | 0790 | 93,00 | 117 | 75 | 11,00 | 1100 | 188,00 | 142 | 94 |
| 3,00 | 0300 | 21,70 | 61 | 33 | 5,50 | 0550 | 49,90 | 93 | 57 | 8,00 | 0800 | 90,00 | 117 | 75 | 11,50 | 1150 | 395,00 | 142 | 94 |
| 3,10 | 0310 | 24,00 | 65 | 36 | 5,60 | 0560 | 50,50 | 93 | 57 | 8,10 | 0810 | 104,00 | 117 | 75 | 12,00 | 1200 | 232,00 | 151 | 101 |
| 3,20 | 0320 | 23,40 | 65 | 36 | 5,70 | 0570 | 53,50 | 93 | 57 | 8,20 | 0820 | 103,00 | 117 | 75 | 12,50 | 1250 | 266,00 | 151 | 101 |
| 3,30 | 0330 | 23,70 | 65 | 36 | 5,80 | 0580 | 51,50 | 93 | 57 | 8,30 | 0830 | 105,00 | 117 | 75 | 13,00 | 1300 | 284,00 | 151 | 101 |
| 3,40 | 0340 | 25,70 | 70 | 39 | 5,90 | 0590 | 53,00 | 93 | 57 | 8,40 | 0840 | 105,00 | 117 | 75 | | | | | |

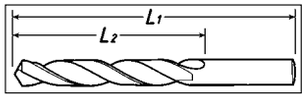
1 pz.



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# NORMEX a brand of FABC TOOLS — Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico

Nell'impiego è consigliabile rimuovere periodicamente i trucioli




| DIN 340 | | Tipo N | DX | h 8 |
|---|---|---|---|---|

**F 7531** — **HSS** — 118°






Per acciai legati con durezza fino a 900 N/mm²

**F 7535** — **HSS Co 5%** — 130° — **Per INOX** — **Forma A - C**






Nucleo rinforzato e scalanature profonde con forte inclinazione, adatte per lavorazione con difficile scarico dei trucioli e acciai inossidabili con durezza fino a 1100 N/mm²

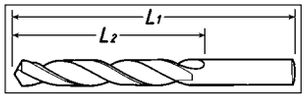
**Per acciaio INOX**

| Ø mm | Codice F 7531 .... | F 7531 Cad. € | Codice F 7535 .... | F 7535 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7531 .... | F 7531 Cad. € | Codice F 7535 .... | F 7535 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7531 .... | F 7531 Cad. € | Codice F 7535 .... | F 7535 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0100 | 3,15 | — | — | 56 | 33 | 4,50 | 0450 | 6,05 | 0450 | 10,30 | 126 | 82 | 7,90 | 0790 | 29,70 | — | — | 165 | 109 |
| 1,10 | 0110 | 7,40 | — | — | 60 | 37 | 4,60 | 0460 | 8,40 | 0460 | 13,10 | 126 | 82 | 8,00 | 0800 | 16,40 | 0800 | 21,20 | 165 | 109 |
| 1,20 | 0120 | 3,75 | — | — | 65 | 41 | 4,70 | 0470 | 8,40 | — | — | 126 | 82 | 8,10 | 0810 | 21,20 | — | — | 165 | 109 |
| 1,30 | 0130 | 4,05 | — | — | 65 | 41 | 4,80 | 0480 | 7,70 | 0480 | 13,20 | 132 | 87 | 8,20 | 0820 | 22,60 | — | — | 165 | 109 |
| 1,40 | 0140 | 7,30 | — | — | 70 | 45 | 4,90 | 0490 | 8,15 | — | — | 132 | 87 | 8,30 | 0830 | 21,70 | — | — | 165 | 109 |
| 1,50 | 0150 | 3,95 | — | — | 70 | 45 | 5,00 | 0500 | 6,70 | 0500 | 10,30 | 132 | 87 | 8,40 | 0840 | 27,20 | — | — | 165 | 109 |
| 1,60 | 0160 | 4,35 | — | — | 76 | 50 | 5,10 | 0510 | 8,55 | — | — | 132 | 87 | 8,50 | 0850 | 17,80 | 0850 | 23,60 | 165 | 109 |
| 1,70 | 0170 | 6,55 | — | — | 76 | 50 | 5,20 | 0520 | 8,25 | 0520 | 13,70 | 132 | 87 | 8,60 | 0860 | 25,40 | — | — | 175 | 115 |
| 1,80 | 0180 | 4,25 | — | — | 80 | 53 | 5,30 | 0530 | 9,45 | — | — | 132 | 87 | 8,70 | 0870 | 22,50 | — | — | 175 | 115 |
| 1,90 | 0190 | 8,25 | — | — | 80 | 53 | 5,40 | 0540 | 11,90 | — | — | 139 | 91 | 8,75 | 0875 | 26,10 | — | — | 175 | 115 |
| 2,00 | 0200 | 3,45 | 0200 | 5,50 | 85 | 56 | 5,50 | 0550 | 8,15 | 0550 | 12,60 | 139 | 91 | 8,80 | 0880 | 26,10 | — | — | 175 | 115 |
| 2,10 | 0210 | 4,80 | 0210 | 6,15 | 85 | 56 | 5,60 | 0560 | 11,10 | 0560 | 17,40 | 139 | 91 | 8,90 | 0890 | 33,30 | — | — | 175 | 115 |
| 2,20 | 0220 | 4,30 | 0220 | 6,40 | 90 | 59 | 5,70 | 0570 | 9,90 | — | — | 139 | 91 | 9,00 | 0900 | 20,70 | 0900 | 27,30 | 175 | 115 |
| 2,30 | 0230 | 4,30 | — | — | 90 | 59 | 5,80 | 0580 | 9,90 | 0580 | 16,70 | 139 | 91 | 9,10 | 0910 | 33,30 | — | — | 175 | 115 |
| 2,40 | 0240 | 5,90 | 0240 | 7,50 | 95 | 62 | 5,90 | 0590 | 12,20 | — | — | 139 | 91 | 9,20 | 0920 | 34,60 | — | — | 175 | 115 |
| 2,50 | 0250 | 4,25 | 0250 | 7,30 | 95 | 62 | 6,00 | 0600 | 8,55 | 0600 | 13,30 | 139 | 91 | 9,40 | 0940 | 34,80 | — | — | 175 | 115 |
| 2,60 | 0260 | 5,70 | 0260 | 7,95 | 95 | 62 | 6,10 | 0610 | 12,70 | — | — | 148 | 97 | 9,50 | 0950 | 22,90 | 0950 | 36,80 | 175 | 115 |
| 2,70 | 0270 | 5,90 | 0270 | 10,50 | 100 | 66 | 6,20 | 0620 | 11,40 | 0620 | 17,60 | 148 | 97 | 9,60 | 0960 | 35,00 | — | — | 184 | 121 |
| 2,80 | 0280 | 5,65 | 0280 | 8,10 | 100 | 66 | 6,30 | 0630 | 12,20 | — | — | 148 | 97 | 9,70 | 0970 | 32,10 | — | — | 184 | 121 |
| 2,90 | 0290 | 6,55 | 0290 | 8,00 | 100 | 66 | 6,40 | 0640 | 13,30 | — | — | 148 | 97 | 9,80 | 0980 | 29,40 | 0980 | 38,40 | 184 | 121 |
| 3,00 | 0300 | 4,10 | 0300 | 7,35 | 100 | 66 | 6,50 | 0650 | 10,60 | 0650 | 15,00 | 148 | 97 | 10,00 | 1000 | 24,10 | 1000 | 31,60 | 184 | 121 |
| 3,10 | 0310 | 5,45 | 0310 | 8,00 | 106 | 69 | 6,60 | 0660 | 14,50 | — | — | 148 | 97 | 10,50 | 1050 | 26,30 | 1050 | 39,90 | 184 | 121 |
| 3,20 | 0320 | 4,25 | 0320 | 7,50 | 106 | 69 | 6,70 | 0670 | 12,60 | — | — | 148 | 97 | 10,75 | 1075 | 26,30 | — | — | 195 | 128 |
| 3,30 | 0330 | 5,00 | 0330 | 7,90 | 106 | 69 | 6,80 | 0680 | 13,00 | 0680 | 17,40 | 156 | 102 | 11,00 | 1100 | 31,50 | 1100 | 47,50 | 195 | 128 |
| 3,40 | 0340 | 6,70 | 0340 | 10,70 | 112 | 73 | 6,90 | 0690 | 16,60 | — | — | 156 | 102 | 11,50 | 1150 | 40,90 | — | — | 195 | 128 |
| 3,50 | 0350 | 4,50 | 0350 | 8,10 | 112 | 73 | 7,00 | 0700 | 13,00 | 0700 | 20,10 | 156 | 102 | 12,00 | 1200 | 42,40 | 1200 | 59,00 | 205 | 134 |
| 3,60 | 0360 | 6,35 | 0360 | 12,00 | 112 | 73 | 7,10 | 0710 | 16,60 | — | — | 156 | 102 | 12,50 | 1250 | 46,60 | — | — | 205 | 134 |
| 3,70 | 0370 | 6,45 | 0370 | 11,50 | 112 | 73 | 7,20 | 0720 | 16,30 | 0720 | 49,20 | 156 | 102 | 13,00 | 1300 | 48,30 | — | — | 205 | 134 |
| 3,80 | 0380 | 6,25 | 0380 | 9,10 | 119 | 78 | 7,25 | 0725 | 16,30 | — | — | 156 | 102 | 14,00 | 1400 | 54,50 | — | — | 214 | 140 |
| 3,90 | 0390 | 6,25 | 0390 | 12,00 | 119 | 78 | 7,30 | 0730 | 23,80 | — | — | 156 | 102 | 15,00 | 1500 | 71,50 | — | — | 220 | 144 |
| 4,00 | 0400 | 5,15 | 0400 | 8,60 | 119 | 78 | 7,40 | 0740 | 19,40 | — | — | 156 | 102 | 15,50 | 1550 | 79,50 | — | — | 227 | 149 |
| 4,10 | 0410 | 6,35 | 0410 | 8,80 | 119 | 78 | 7,50 | 0750 | 14,50 | 0750 | 22,50 | 156 | 102 | 16,00 | 1600 | 77,00 | — | — | 227 | 149 |
| 4,20 | 0420 | 5,20 | 0420 | 9,25 | 119 | 78 | 7,60 | 0760 | 25,40 | — | — | 165 | 109 | | | | | | | |
| 4,30 | 0430 | 7,40 | — | — | 126 | 82 | 7,70 | 0770 | 23,20 | — | — | 165 | 109 | | | | | | | |
| 4,40 | 0440 | 7,95 | 0440 | 13,20 | 126 | 82 | 7,80 | 0780 | 18,20 | 0780 | 28,10 | 165 | 109 | | | | | | | |

da Ø 1,00÷10,00 mm 10 pz. - da Ø 10,50÷16,00 mm 1 pz.

F 1

# NORMEX a brand of ABC TOOLS — Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico




HSS | DIN 1869 | Tipo N | DX | 118° | h 8 | Forma C




| Ø mm | Codice | F 7534/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | F 7534 1002 | 14,20 | 125 | 85 | 5 | F 7534 1005 | 21,40 | 195 | 135 | 8 | F 7534 1008 | 39,30 | 240 | 165 |
| 2,5 | F 7534 1025 | 15,40 | 140 | 95 | 5,5 | F 7534 1055 | 25,10 | 205 | 140 | 8,5 | F 7534 1085 | 53,50 | 240 | 165 |
| 3 | F 7534 1003 | 16,10 | 150 | 100 | 6 | F 7534 1006 | 25,10 | 205 | 140 | 9 | F 7534 1009 | 51,00 | 250 | 175 |
| 3,5 | F 7534 1035 | 18,20 | 165 | 115 | 6,5 | F 7534 1065 | 29,80 | 215 | 150 | 9,5 | F 7534 1095 | 60,50 | 250 | 175 |
| 4 | F 7534 1004 | 18,10 | 175 | 120 | 7 | F 7534 1007 | 31,60 | 225 | 155 | 10 | F 7534 1010 | 59,50 | 265 | 185 |
| 4,5 | F 7534 1045 | 20,10 | 185 | 125 | 7,5 | F 7534 1075 | 35,60 | 225 | 155 | | | | | |

1 pz.




| Ø mm | Codice | F 7534/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7534/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7534 3003 | 18,50 | 190 | 130 | 5,5 | F 7534 3055 | 35,80 | 260 | 180 | 8 | F 7534 3008 | 54,50 | 305 | 210 |
| 3,5 | F 7534 3035 | 20,90 | 210 | 145 | 6 | F 7534 3006 | 35,80 | 260 | 180 | 8,5 | F 7534 3085 | 73,00 | 305 | 210 |
| 4 | F 7534 3004 | 21,30 | 220 | 150 | 6,5 | F 7534 3065 | 38,50 | 275 | 190 | 9 | F 7534 3009 | 67,50 | 320 | 220 |
| 4,5 | F 7534 3045 | 25,00 | 235 | 160 | 7 | F 7534 3007 | 44,00 | 290 | 200 | 9,5 | F 7534 3095 | 98,00 | 320 | 220 |
| 5 | F 7534 3005 | 26,90 | 245 | 170 | 7,5 | F 7534 3075 | 47,50 | 290 | 200 | 10 | F 7534 3010 | 77,50 | 340 | 235 |

1 pz.

F 1

Profilo interamente rettificato
Nucleo rinforzato per la riduzione delle flessioni e delle vibrazioni
Scanalature profonde e con forte inclinazione

HSS Co 5% | DIN 1869 | Tipo N | DX | 130° | h 8 | Forma C




| Ø mm | Codice | F 7537/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7537 1003 | 15,10 | 150 | 100 | 5,5 | F 7537 1055 | 32,60 | 205 | 140 | 8 | F 7537 1008 | 37,90 | 240 | 165 |
| 3,5 | F 7537 1035 | 17,10 | 165 | 115 | 6 | F 7537 1006 | 26,10 | 205 | 140 | 8,5 | F 7537 1085 | 44,00 | 240 | 165 |
| 4 | F 7537 1004 | 17,10 | 175 | 120 | 6,5 | F 7537 1065 | 31,10 | 215 | 150 | 9 | F 7537 1009 | 54,50 | 250 | 175 |
| 4,5 | F 7537 1045 | 23,70 | 185 | 125 | 7 | F 7537 1007 | 34,20 | 225 | 155 | 9,5 | F 7537 1095 | 68,50 | 250 | 175 |
| 5 | F 7537 1005 | 21,30 | 195 | 135 | 7,5 | F 7537 1075 | 51,00 | 225 | 155 | 10 | F 7537 1010 | 67,50 | 265 | 185 |

1 pz.




| Ø mm | Codice | F 7537/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/3 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7537 3003 | 28,30 | 190 | 130 | 5,5 | F 7537 3055 | 37,40 | 260 | 180 | 8 | F 7537 3008 | 55,00 | 305 | 210 |
| 3,5 | F 7537 3035 | 38,20 | 210 | 145 | 6 | F 7537 3006 | 36,30 | 260 | 180 | 8,5 | F 7537 3085 | 64,50 | 305 | 210 |
| 4 | F 7537 3004 | 21,20 | 220 | 150 | 6,5 | F 7537 3065 | 47,70 | 275 | 190 | 9 | F 7537 3009 | 72,50 | 320 | 220 |
| 4,5 | F 7537 3045 | 27,20 | 235 | 160 | 7 | F 7537 3007 | 55,50 | 290 | 200 | 9,5 | F 7537 3095 | 106,00 | 320 | 220 |
| 5 | F 7537 3005 | 26,50 | 245 | 170 | 7,5 | F 7537 3075 | 85,50 | 290 | 200 | 10 | F 7537 3010 | 83,50 | 340 | 235 |

1 pz.




| Ø mm | Codice | F 7537/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7537/5 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | F 7537 5004 | 59,00 | 280 | 190 | 7 | F 7537 5007 | 113,00 | 370 | 250 | 10 | F 7537 5010 | 210,00 | 430 | 295 |
| 5 | F 7537 5005 | 71,00 | 315 | 210 | 8 | F 7537 5008 | 131,00 | 390 | 265 | | | | | |
| 6 | F 7537 5006 | 81,50 | 330 | 225 | 9 | F 7537 5009 | 180,00 | 410 | 280 | | | | | |

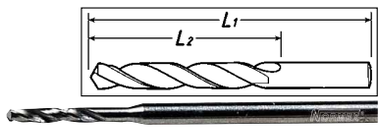
1 pz.



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## NORMEX a brand of FABC TOOLS Micropunte

Con codolo cilindrico rinforzato - Tolleranza -0,004






HSS Co 5% | DIN 1899 | Tipo N | DX | 118°

| Ø mm | Codice | F 7541 Cad. € | Codolo Ø mm | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7541 Cad. € | Codolo Ø mm | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7541 Cad. € | Codolo Ø mm | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,15 | F 7541 0015 | 20,00 | 1 | 25 | 1,0 | 0,35 | F 7541 0035 | 9,25 | 1 | 25 | 2,8 | 0,70 | F 7541 0070 | 8,00 | 1 | 25 | 5,6 |
| 0,20 | F 7541 0020 | 8,65 | 1 | 25 | 1,8 | 0,40 | F 7541 0040 | 8,65 | 1 | 25 | 3,6 | 0,80 | F 7541 0080 | 8,80 | 1,5 | 25 | 6,3 |
| 0,22 | F 7541 0022 | 8,70 | 1 | 25 | 1,8 | 0,45 | F 7541 0045 | 8,80 | 1 | 25 | 3,6 | 0,90 | F 7541 0090 | 8,95 | 1,5 | 25 | 7,1 |
| 0,25 | F 7541 0025 | 8,50 | 1 | 25 | 2,2 | 0,50 | F 7541 0050 | 8,65 | 1 | 25 | 4,0 | 1,00 | F 7541 0100 | 9,10 | 1,5 | 25 | 8,0 |
| 0,30 | F 7541 0030 | 8,50 | 1 | 25 | 2,2 | 0,60 | F 7541 0060 | 8,70 | 1 | 25 | 4,5 | | | | | | |

**In confezione indivisibile da 10 pz.**

## NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri

Adatte per uso con trapani portatili - Per applicazione di rivetti, per carrozzieri e foratura di materiali sottili in genere

HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX

**F 7543** 118°

**F 7543/1** 130° Tipo extra-corto

**Particolarmente adatte per lattonieri**

**Forma C**









| Ø mm | Codice F 7543 .... | F 7543 Cad. € | Codice F 7543 .... | F 7543/1 Cad. € | L1 mm F 7543 | L1 mm F 7543/1 | Ø mm | Codice F 7543 .... | F 7543 Cad. € | Codice F 7543 .... | F 7543/1 Cad. € | L1 mm F 7543 | L1 mm F 7543/1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 0300 | 1,74 | 1300 | 1,42 | 46 | 35 | 3,75 | 0375 | 2,51 | 1375 | 1,66 | 52 | 40 |
| 3,10 | 0310 | 1,74 | — | — | 49 | — | 4,00 | 0400 | 2,17 | 1400 | 1,66 | 55 | 40 |
| 3,25 | — | — | 1325 | 1,50 | 49 | 40 | 4,10 | 0410 | 2,25 | — | — | 55 | — |
| 3,30 | 0330 | 1,74 | — | — | 49 | — | 4,50 | 0450 | 2,17 | — | — | 58 | — |
| 3,50 | 0350 | 2,17 | 1350 | 1,50 | 52 | 40 | 5,00 | 0500 | 2,64 | — | — | 62 | — |

10 pz.

## NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte per lamiere

Particolarmente adatte per carrozzieri, lattonieri e per applicazioni di rivetti
Nessuna operazione preliminare per la centratura
Facilità di foratura con minima pressione, nessuna deformazione del materiale

HSS | DIN 1897 | Tipo RN | DX | 118°




| Ø mm | Codice | F 7544 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7544 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7544 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | F 7544 0300 | 3,55 | 49 | 11 | 4,00 | F 7544 0400 | 4,05 | 55 | 14 | 5,00 | F 7544 0500 | 4,80 | 62 | 17 |
| 3,30 | F 7544 0330 | 3,45 | 49 | 11 | 4,20 | F 7544 0420 | 4,10 | 55 | 14 | 6,00 | F 7544 0600 | 6,25 | 66 | 19 |
| 3,50 | F 7544 0350 | 3,55 | 52 | 14 | 4,50 | F 7544 0450 | 6,65 | 58 | 17 | | | | | |

10 pz.

## NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte per punti di saldatura

**Punte autocentranti** per impiego su trapani elettrici su punti di saldatura e lamiere sottili
Ad alta precisione
Con particolare affilatura per cui non è necessario eseguire l'operazione di centratura

HSS Co 5% | DX

**F 7549/1** - Esecuzione **standard**
**F 7549/2** - Esecuzione con **rivestimento al TiCN**

| Diametro mm | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|
| Codice | F 7549 1006 | F 7549 1008 | F 7549 1010 |
| F 7549/1 Cad. € | 13,90 | 18,60 | 26,90 |
| Codice | F 7549 2006 | F 7549 2008 | F 7549 2010 |
| F 7549/2 Cad. € | 22,20 | 30,20 | 34,70 |
| Lunghezza totale mm | 66 | 80 | 88 |





F 7549/1





F 7549/2

**Tipo corto**, con **rivestimento al TiCN** - **Diametro 8 mm** - Lunghezza totale 40 mm
Gambo speciale per impiego su macchine pneumatiche (Spitznas, Pneutek e modelli giapponesi)

| Codice F 7549 4008 | F 7549/4 | Cad. € 27,10 | 1 |
|---|---|---|---|



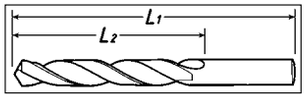




*Fresa per staccare punti da saldatura → F 1 pag. 541*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**




| HSS | DIN 338 | | DX | h 8 |
|---|---|---|---|---|

**F 7550** — **Tipo W** — 140°






**Per alluminio** e forature di rame, zinco, zama (per fori profondi), materiali sintetici, ecc.
Inclinazione elica 40°

**F 7551** — **Tipo H** — 118°






**Per ottone** e per forature di bronzo, bronzo fosforoso, mica, ardesie, leghe di magnesio, zama ed elektron con spessore sottile, pertinax
Ad elica speciale

| Ø mm | Codice F 7550 .... | F 7550 Cad. € | Codice F 7551 .... | F 7551 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7550 .... | F 7550 Cad. € | Codice F 7551 .... | F 7551 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0100 | 5,70 | 0100 | 5,35 | 34 | 12 | 4,50 | 0450 | 7,80 | 0450 | 7,30 | 80 | 47 |
| 1,10 | 0110 | 6,10 | 0110 | 5,75 | 36 | 14 | 4,60 | 0460 | 8,65 | 0460 | 8,10 | 80 | 47 |
| 1,20 | 0120 | 6,10 | 0120 | 5,80 | 38 | 16 | 4,70 | 0470 | 8,65 | 0470 | 8,10 | 80 | 47 |
| 1,25 | 0125 | 5,55 | — | — | 38 | 16 | 4,75 | 0475 | 8,70 | 0475 | 8,85 | 80 | 47 |
| 1,30 | 0130 | 6,10 | 0130 | 5,80 | 38 | 16 | 4,80 | — | — | 0480 | 8,10 | 86 | 52 |
| 1,40 | 0140 | 6,10 | 0140 | 5,80 | 40 | 18 | 4,90 | 0490 | 8,65 | 0490 | 8,10 | 86 | 52 |
| 1,50 | 0150 | 5,70 | 0150 | 5,35 | 40 | 18 | 5,00 | 0500 | 8,50 | 0500 | 7,95 | 86 | 52 |
| 1,60 | 0160 | 5,55 | 0160 | 5,25 | 43 | 20 | 5,10 | 0510 | 9,25 | 0510 | 8,65 | 86 | 52 |
| 1,70 | 0170 | 5,70 | 0170 | 5,35 | 43 | 20 | 5,20 | 0520 | 9,45 | 0520 | 8,90 | 86 | 52 |
| 1,75 | 0175 | 5,45 | — | — | 46 | 22 | 5,30 | — | — | 0530 | 8,90 | 86 | 52 |
| 1,80 | 0180 | 5,60 | 0180 | 5,30 | 46 | 22 | 5,40 | 0540 | 10,20 | 0540 | 9,55 | 93 | 36 |
| 1,90 | 0190 | 5,60 | 0190 | 5,30 | 46 | 22 | 5,50 | 0550 | 9,45 | 0550 | 8,90 | 93 | 36 |
| 2,00 | 0200 | 4,60 | 0200 | 4,30 | 49 | 24 | 5,60 | — | — | 0560 | 10,40 | 93 | 36 |
| 2,10 | 0210 | 5,30 | 0210 | 5,00 | 49 | 24 | 5,70 | — | — | 0570 | 10,40 | 93 | 57 |
| 2,20 | 0220 | 5,30 | 0220 | 5,00 | 53 | 27 | 5,80 | — | — | 0580 | 10,40 | 93 | 57 |
| 2,30 | 0230 | 5,30 | 0230 | 5,00 | 53 | 27 | 6,00 | 0600 | 9,75 | 0600 | 9,15 | 93 | 57 |
| 2,40 | 0240 | 5,55 | 0240 | 5,25 | 57 | 30 | 6,25 | 0625 | 10,70 | — | — | 101 | 63 |
| 2,50 | 0250 | 4,75 | 0250 | 4,45 | 57 | 30 | 6,50 | 0650 | 11,40 | 0650 | 10,70 | 101 | 63 |
| 2,60 | 0260 | 5,60 | 0260 | 5,30 | 57 | 30 | 6,75 | — | — | 0675 | 11,40 | 109 | 69 |
| 2,70 | 0270 | 5,70 | 0270 | 5,35 | 61 | 33 | 7,00 | 0700 | 13,10 | 0700 | 12,20 | 109 | 69 |
| 2,75 | 0275 | 6,05 | — | — | 61 | 33 | 7,25 | 0725 | 14,30 | — | — | 109 | 69 |
| 2,80 | 0280 | 6,30 | 0280 | 5,95 | 61 | 33 | 7,50 | 0750 | 15,10 | 0750 | 14,30 | 109 | 69 |
| 2,90 | 0290 | 6,30 | 0290 | 5,95 | 61 | 33 | 7,75 | 0775 | 15,70 | 0775 | 15,70 | 117 | 75 |
| 3,00 | 0300 | 5,05 | 0300 | 4,80 | 61 | 33 | 8,00 | 0800 | 16,70 | 0800 | 15,70 | 117 | 75 |
| 3,10 | 0310 | 6,30 | 0310 | 5,95 | 65 | 36 | 8,25 | — | — | 0825 | 18,10 | 117 | 75 |
| 3,20 | 0320 | 5,70 | 0320 | 5,35 | 65 | 36 | 8,50 | 0850 | 19,30 | 0850 | 18,10 | 117 | 75 |
| 3,30 | 0330 | 5,70 | 0330 | 5,35 | 65 | 36 | 8,75 | 0875 | 24,00 | — | — | 125 | 81 |
| 3,40 | 0340 | 6,40 | 0340 | 6,00 | 70 | 39 | 9,00 | 0900 | 21,00 | 0900 | 19,70 | 125 | 81 |
| 3,50 | 0350 | 5,95 | 0350 | 5,55 | 70 | 39 | 9,25 | — | — | 0925 | 35,90 | 125 | 81 |
| 3,60 | 0360 | 6,40 | 0360 | 6,00 | 70 | 39 | 9,50 | 0950 | 24,40 | 0950 | 22,90 | 125 | 81 |
| 3,70 | 0370 | 6,55 | 0370 | 6,10 | 70 | 39 | 9,75 | 0975 | 23,90 | 0975 | 24,10 | 133 | 87 |
| 3,75 | 0375 | 6,75 | 0375 | 6,80 | 70 | 39 | 10,00 | 1000 | 25,70 | 1000 | 24,10 | 133 | 87 |
| 3,80 | 0380 | 7,05 | 0380 | 6,65 | 75 | 43 | 10,50 | 1050 | 31,70 | 1050 | 29,80 | 133 | 87 |
| 3,90 | 0390 | 7,05 | 0390 | 6,65 | 75 | 43 | 11,00 | 1100 | 35,40 | 1100 | 35,40 | 142 | 94 |
| 4,00 | 0400 | 6,10 | 0400 | 5,80 | 75 | 43 | 11,50 | 1150 | 39,60 | 1150 | 35,40 | 142 | 94 |
| 4,10 | 0410 | 7,05 | 0410 | 6,65 | 75 | 43 | 12,00 | 1200 | 43,40 | 1200 | 43,40 | 151 | 101 |
| 4,20 | 0420 | 6,30 | 0420 | 5,95 | 75 | 43 | 12,50 | 1250 | 43,40 | — | — | 151 | 101 |
| 4,30 | 0430 | 8,65 | 0430 | 8,10 | 80 | 47 | 13,00 | 1300 | 51,50 | 1300 | 45,00 | 151 | 101 |
| 4,40 | — | — | 0440 | 8,10 | 80 | 47 | | | | | | | |

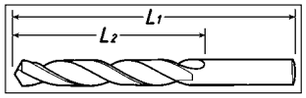
da Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - da Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali con codolo cilindrico

Con scanalature e **profilo interamente rettificato**




**DIN 338** | **Tipo N** | **DX** | **h 8**

**Forma C**

**F 7553** — **HSS Co 5%** | **TiAlN** | **130°**





Per l'esecuzione di fori ad alta velocità su acciai legati anche con durezza fino a 1100 N/mm²
Resistente alle alte temperature, adatta per utilizzo universale

**F 7554** — **HSS TiN** | **118°**






Per ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale, ghisa acciaiosa, acciai legati e non legati, ferro sinterizzato, argento nuovo, grafite

| Ø mm | Codice F 7553 .... | F 7553 Cad. € | Codice F 7554 .... | F 7554 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7553 .... | F 7553 Cad. € | Codice F 7554 .... | F 7554 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7553 .... | F 7553 Cad. € | Codice F 7554 .... | F 7554 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 0100 | 12,60 | 0100 | 13,10 | 34 | 12 | 4,20 | 0420 | 15,60 | 0420 | 15,10 | 75 | 43 | 7,60 | — | — | 0760 | 31,10 | 117 | 75 |
| 1,10 | — | — | 0110 | 13,50 | 36 | 14 | 4,30 | — | — | 0430 | 16,80 | 80 | 47 | 7,70 | — | — | 0770 | 31,10 | 117 | 75 |
| 1,20 | — | — | 0120 | 12,20 | 38 | 16 | 4,40 | — | — | 0440 | 16,80 | 80 | 47 | 7,80 | — | — | 0780 | 39,30 | 117 | 75 |
| 1,30 | — | — | 0130 | 13,50 | 38 | 16 | 4,50 | 0450 | 13,10 | 0450 | 15,40 | 80 | 47 | 7,90 | 0790 | 38,20 | 0790 | 31,30 | 117 | 75 |
| 1,40 | — | — | 0140 | 13,10 | 40 | 18 | 4,60 | — | — | 0460 | 15,40 | 80 | 47 | 8,00 | 0800 | 28,50 | 0800 | 29,20 | 117 | 75 |
| 1,50 | 0150 | 13,90 | 0150 | 13,30 | 40 | 18 | 4,70 | — | — | 0470 | 17,00 | 86 | 47 | 8,10 | — | — | 0810 | 32,80 | 117 | 75 |
| 1,60 | — | — | 0160 | 13,10 | 43 | 20 | 4,80 | — | — | 0480 | 18,70 | 86 | 52 | 8,20 | — | — | 0820 | 32,90 | 117 | 75 |
| 1,70 | — | — | 0170 | 13,50 | 43 | 20 | 4,90 | — | — | 0490 | 18,60 | 86 | 52 | 8,30 | — | — | 0830 | 30,90 | 117 | 75 |
| 1,80 | — | — | 0180 | 13,50 | 46 | 22 | 5,00 | 0500 | 14,10 | 0500 | 17,00 | 86 | 52 | 8,40 | — | — | 0840 | 34,10 | 117 | 75 |
| 1,90 | — | — | 0190 | 13,50 | 46 | 22 | 5,10 | 0510 | 16,30 | 0510 | 19,70 | 86 | 52 | 8,50 | 0850 | 30,10 | 0850 | 34,50 | 117 | 75 |
| 2,00 | 0200 | 12,20 | 0200 | 11,10 | 49 | 49 | 5,20 | — | — | 0520 | 19,00 | 86 | 52 | 8,60 | — | — | 0860 | 29,00 | 125 | 81 |
| 2,10 | — | — | 0210 | 14,10 | 49 | 24 | 5,30 | — | — | 0530 | 19,10 | 86 | 52 | 8,70 | — | — | 0870 | 35,30 | 125 | 81 |
| 2,20 | 0220 | 14,10 | 0220 | 14,20 | 53 | 53 | 5,40 | — | — | 0540 | 19,50 | 93 | 57 | 8,80 | — | — | 0880 | 35,30 | 125 | 81 |
| 2,30 | — | — | 0230 | 14,20 | 53 | 27 | 5,50 | 0550 | 17,70 | 0550 | 17,70 | 93 | 57 | 8,90 | — | — | 0890 | 36,00 | 125 | 81 |
| 2,40 | — | — | 0240 | 14,30 | 57 | 30 | 5,70 | — | — | 0570 | 20,10 | 93 | 57 | 9,00 | 0900 | 32,40 | 0900 | 36,90 | 125 | 81 |
| 2,50 | 0250 | 13,10 | 0250 | 11,70 | 57 | 30 | 5,80 | — | — | 0580 | 18,60 | 93 | 57 | 9,10 | — | — | 0910 | 36,50 | 125 | 81 |
| 2,60 | 0260 | 13,60 | 0260 | 14,20 | 57 | 30 | 5,90 | — | — | 0590 | 20,50 | 93 | 57 | 9,20 | — | — | 0920 | 37,70 | 125 | 81 |
| 2,70 | — | — | 0270 | 13,00 | 61 | 33 | 6,00 | 0600 | 18,20 | 0600 | 18,80 | 93 | 57 | 9,30 | — | — | 0930 | 38,70 | 125 | 81 |
| 2,80 | — | — | 0280 | 14,80 | 61 | 33 | 6,20 | — | — | 0620 | 26,50 | 101 | 63 | 9,40 | — | — | 0940 | 42,30 | 125 | 81 |
| 2,90 | 0290 | 13,70 | 0290 | 14,70 | 61 | 33 | 6,30 | — | — | 0630 | 24,00 | 101 | 63 | 9,50 | 0950 | 44,80 | 0950 | 34,00 | 125 | 81 |
| 3,00 | 0300 | 12,20 | 0300 | 11,70 | 61 | 33 | 6,40 | — | — | 0640 | 26,50 | 101 | 63 | 9,60 | — | — | 0960 | 39,40 | 133 | 87 |
| 3,10 | — | — | 0310 | 15,00 | 65 | 36 | 6,50 | 0650 | 21,00 | 0650 | 22,50 | 101 | 63 | 9,70 | — | — | 0970 | 39,40 | 133 | 87 |
| 3,20 | 0320 | 14,10 | 0320 | 15,00 | 65 | 36 | 6,60 | — | — | 0660 | 27,30 | 101 | 63 | 9,80 | — | — | 0980 | 43,40 | 133 | 87 |
| 3,30 | 0330 | 14,40 | 0330 | 15,20 | 65 | 36 | 6,70 | 0670 | 28,60 | 0670 | 27,30 | 101 | 63 | 9,90 | — | — | 0990 | 43,40 | 133 | 87 |
| 3,40 | — | — | 0340 | 12,90 | 70 | 39 | 6,80 | — | — | 0680 | 28,20 | 109 | 69 | 10,00 | 1000 | 40,60 | 1000 | 37,70 | 133 | 87 |
| 3,50 | 0350 | 14,30 | 0350 | 13,10 | 70 | 39 | 6,90 | — | — | 0690 | 28,40 | 109 | 69 | 10,50 | 1050 | 65,50 | 1050 | 60,50 | 133 | 87 |
| 3,60 | — | — | 0360 | 15,60 | 70 | 39 | 7,00 | 0700 | 23,80 | 0700 | 25,30 | 109 | 69 | 11,00 | 1100 | 73,00 | 1100 | 50,50 | 142 | 94 |
| 3,70 | 0370 | 14,10 | 0370 | 15,60 | 70 | 39 | 7,10 | — | — | 0710 | 29,20 | 109 | 69 | 11,50 | 1150 | 94,00 | 1150 | 53,00 | 142 | 94 |
| 3,80 | — | — | 0380 | 16,40 | 75 | 43 | 7,20 | — | — | 0720 | 29,20 | 109 | 69 | 12,00 | 1200 | 79,00 | 1200 | 69,50 | 151 | 101 |
| 3,90 | — | — | 0390 | 16,60 | 75 | 43 | 7,30 | — | — | 0730 | 28,80 | 109 | 69 | 12,50 | 1250 | 93,00 | 1250 | 82,50 | 151 | 101 |
| 4,00 | 0400 | 15,10 | 0400 | 14,20 | 75 | 43 | 7,40 | — | — | 0740 | 29,60 | 109 | 69 | 13,00 | 1300 | 102,00 | 1300 | 81,00 | 151 | 101 |
| 4,10 | — | — | 0410 | 16,60 | 75 | 43 | 7,50 | 0750 | 25,50 | 0750 | 25,60 | 109 | 69 | | | | | | | |

dal Ø 1,00÷10,50 mm pezzi 10 - dal Ø 11,00÷13,00 mm pezzi 5

**Serie di punte elicoidali,** in cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza
Punte con scanalature e **profilo interamente rettificato**
**F 7553/9** - Completa di **punte F 7553 - TiAlN**
**F 7554/9** - Completa di **punte F 7554 - TiN**

| Numero delle punte | | 19 | 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7553 9019 | F 7553 9025 |
| **F 7553/9** | Cad. € | 425,00 | 936,00 |
| Codice | | F 7554 9019 | F 7554 9025 |
| **F 7554/9** | Cad. € | 425,00 | 827,00 |
| Progressione | mm | 0,5 | 0,5 |
| Con punte Ø | mm | 1÷10 | 1÷13 |

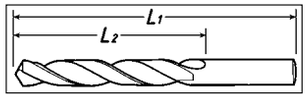


F 7553/9

F 7554/9

*Altre punte elicoidali con codolo cilindrico - DIN 338 ⟶ F 1 pag. 523*

# Punte elicoidali con codolo conico Morse




| HSS | DIN 345 | | Tipo N | DX | 118° | h 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|

**F 7558 - ABC SMART**



**F 7560 - NORMEX®**
Esecuzione rettificata o fresata
Per produzioni di serie



| Ø mm | Codice F 7558 .... | F 7558 Cad. € | Codice F 7560 .... | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7558 .... | F 7558 Cad. € | Codice F 7560 .... | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7558 .... | F 7558 Cad. € | Codice F 7560 .... | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | — | — | 0300 | 31,00 | 1 | 114 | 33 | 10,75 | — | — | 1075 | 66,00 | 1 | 175 | 94 | 21,50 | 2150 | 39,50 | 2150 | 133,00 | 2 | 248 | 150 |
| 3,25 | — | — | 0325 | 40,40 | 1 | 117 | 36 | 11,00 | 1100 | 15,80 | 1100 | 54,50 | 1 | 175 | 94 | 21,75 | — | — | 2175 | 134,00 | 2 | 248 | 150 |
| 3,75 | — | — | 0375 | 40,40 | 1 | 120 | 39 | 11,10 | — | — | 1110 | 50,50 | 1 | 175 | 94 | 22,00 | 2200 | 41,20 | 2200 | 129,00 | 2 | 248 | 150 |
| 4,75 | — | — | 0475 | 40,40 | 1 | 128 | 47 | 11,20 | — | — | 1120 | 50,50 | 1 | 175 | 94 | 22,25 | — | — | 2225 | 137,00 | 2 | 248 | 150 |
| 5,00 | — | — | 0500 | 44,60 | 1 | 133 | 52 | 11,25 | — | — | 1125 | 62,00 | 1 | 175 | 94 | 22,50 | 2250 | 45,80 | 2250 | 139,00 | 2 | 253 | 155 |
| 5,10 | — | — | 0510 | 44,60 | 1 | 133 | 52 | 11,40 | — | — | 1140 | 52,00 | 1 | 175 | 94 | 22,75 | 2275 | 48,30 | 2275 | 141,00 | 2 | 253 | 155 |
| 5,30 | — | — | 0530 | 42,40 | 1 | 133 | 52 | 11,50 | 1150 | 15,80 | 1150 | 63,00 | 1 | 175 | 94 | 23,00 | 2300 | 48,20 | 2300 | 151,00 | 2 | 253 | 155 |
| 5,40 | — | — | 0540 | 42,40 | 1 | 138 | 57 | 11,60 | — | — | 1160 | 53,00 | 1 | 175 | 94 | 23,25 | 2325 | 56,00 | 2325 | 127,00 | 3 | 276 | 155 |
| 5,50 | — | — | 0550 | 43,90 | 1 | 138 | 57 | 11,75 | — | — | 1175 | 57,00 | 1 | 175 | 94 | 23,50 | 2350 | 49,70 | 2350 | 150,00 | 3 | 276 | 155 |
| 5,60 | — | — | 0560 | 42,40 | 1 | 138 | 57 | 12,00 | 1200 | 15,50 | 1200 | 53,50 | 1 | 182 | 101 | 23,75 | — | — | 2375 | 183,00 | 3 | 281 | 160 |
| 5,70 | — | — | 0570 | 42,40 | 1 | 138 | 57 | 12,25 | 1225 | 16,40 | 1225 | 62,50 | 1 | 182 | 101 | 24,00 | 2400 | 48,20 | 2400 | 158,00 | 3 | 281 | 160 |
| 5,80 | — | — | 0580 | 42,40 | 1 | 138 | 57 | 12,40 | — | — | 1240 | 60,50 | 1 | 175 | 101 | 24,25 | — | — | 2425 | 156,00 | 3 | 281 | 160 |
| 5,90 | — | — | 0590 | 42,40 | 1 | 138 | 57 | 12,50 | 1250 | 15,50 | 1250 | 57,00 | 1 | 182 | 101 | 24,50 | 2450 | 50,50 | 2450 | 163,00 | 3 | 281 | 160 |
| 6,00 | 0600 | 14,10 | 0600 | 45,70 | 1 | 138 | 57 | 12,75 | 1275 | 18,00 | 1275 | 62,50 | 1 | 182 | 101 | 24,75 | — | — | 2475 | 202,00 | 3 | 281 | 160 |
| 6,20 | — | — | 0620 | 52,00 | 1 | 144 | 63 | 13,00 | 1300 | 16,50 | 1300 | 62,50 | 1 | 182 | 101 | 25,00 | 2500 | 53,50 | 2500 | 174,00 | 3 | 281 | 160 |
| 6,25 | — | — | 0625 | 61,00 | 1 | 144 | 63 | 13,25 | 1325 | 18,00 | 1325 | 64,50 | 1 | 189 | 108 | 25,25 | 2525 | 58,00 | 2525 | 206,00 | 3 | 286 | 165 |
| 6,30 | — | — | 0630 | 53,00 | 1 | 144 | 63 | 13,50 | 1350 | 18,20 | 1350 | 67,00 | 1 | 189 | 108 | 25,50 | 2550 | 55,50 | 2550 | 180,00 | 3 | 186 | 165 |
| 6,40 | — | — | 0640 | 53,00 | 1 | 144 | 63 | 13,75 | — | — | 1375 | 68,00 | 1 | 189 | 108 | 25,75 | 2575 | 71,00 | 2575 | 209,00 | 3 | 286 | 165 |
| 6,50 | 0650 | 14,10 | 0650 | 44,00 | 1 | 144 | 63 | 14,00 | 1400 | 19,70 | 1400 | 62,50 | 1 | 189 | 108 | 26,00 | 2600 | 56,00 | 2600 | 201,00 | 3 | 286 | 165 |
| 6,60 | — | — | 0660 | 53,00 | 1 | 144 | 63 | 14,25 | — | — | 1425 | 83,50 | 2 | 212 | 114 | 26,25 | 2625 | 71,00 | 2625 | 180,00 | 3 | 286 | 165 |
| 6,75 | — | — | 0675 | 25,30 | 1 | 150 | 69 | 14,50 | 1450 | 20,30 | 1450 | 64,50 | 2 | 212 | 114 | 26,50 | 2650 | 58,50 | 2650 | 192,00 | 3 | 286 | 165 |
| 6,90 | — | — | 0690 | 53,00 | 1 | 150 | 69 | 14,75 | — | — | 1475 | 88,00 | 2 | 212 | 114 | 27,00 | 2700 | 62,50 | 2700 | 198,00 | 3 | 291 | 170 |
| 7,00 | 0700 | 14,10 | 0700 | 47,50 | 1 | 150 | 69 | 15,00 | 1500 | 20,80 | 1500 | 69,50 | 2 | 212 | 114 | 27,25 | 2725 | 73,00 | — | — | 3 | 291 | 170 |
| 7,10 | — | — | 0710 | 54,00 | 1 | 150 | 69 | 15,25 | 1525 | 20,60 | 1525 | 82,00 | 2 | 218 | 120 | 27,50 | 2750 | 65,00 | 2750 | 205,00 | 3 | 291 | 170 |
| 7,25 | — | — | 0725 | 63,00 | 1 | 150 | 69 | 15,50 | 1550 | 21,40 | 1550 | 74,00 | 2 | 218 | 120 | 27,75 | — | — | 2775 | 259,00 | 3 | 291 | 170 |
| 7,30 | — | — | 0730 | 54,00 | 1 | 150 | 69 | 15,75 | — | — | 1575 | 75,00 | 2 | 218 | 120 | 28,00 | 2800 | 68,50 | 2800 | 218,00 | 3 | 291 | 170 |
| 7,40 | — | — | 0740 | 54,00 | 1 | 150 | 69 | 16,00 | 1600 | 22,50 | 1600 | 74,00 | 2 | 218 | 120 | 28,25 | 2825 | 77,50 | 2825 | 267,00 | 3 | 296 | 175 |
| 7,50 | 0750 | 14,10 | 0750 | 47,50 | 1 | 150 | 69 | 16,25 | — | — | 1625 | 102,00 | 2 | 223 | 125 | 28,50 | 2850 | 78,50 | 2850 | 269,00 | 3 | 296 | 175 |
| 7,60 | — | — | 0760 | 54,00 | 1 | 156 | 75 | 16,50 | 1650 | 24,00 | 1650 | 73,50 | 2 | 223 | 125 | 28,75 | 2875 | 88,50 | 2875 | 271,00 | 3 | 296 | 175 |
| 8,00 | 0800 | 14,10 | 0800 | 45,60 | 1 | 156 | 75 | 16,75 | 1675 | 26,30 | 1675 | 82,00 | 2 | 223 | 125 | 29,00 | 2900 | 82,50 | 2900 | 237,00 | 3 | 296 | 175 |
| 8,10 | — | — | 0810 | 49,30 | 1 | 156 | 75 | 17,00 | 1700 | 25,80 | 1700 | 83,50 | 2 | 223 | 125 | 29,25 | 2925 | 88,50 | 2925 | 223,00 | 3 | 296 | 175 |
| 8,25 | — | — | 0825 | 49,30 | 1 | 156 | 75 | 17,75 | — | — | 1725 | 93,00 | 2 | 228 | 140 | 29,50 | 2950 | 87,00 | 2950 | 243,00 | 3 | 296 | 175 |
| 8,40 | — | — | 0840 | 49,30 | 1 | 156 | 75 | 17,50 | 1750 | 26,40 | 1750 | 85,00 | 2 | 228 | 140 | 29,75 | — | — | 2975 | 277,00 | 3 | 296 | 175 |
| 8,50 | 0850 | 14,10 | 0850 | 52,00 | 1 | 156 | 75 | 17,75 | — | — | 1775 | 94,00 | 2 | 228 | 140 | 30,00 | 3000 | 86,00 | 3000 | 237,00 | 3 | 296 | 175 |
| 8,90 | — | — | 0890 | 53,00 | 1 | 162 | 81 | 18,00 | 1800 | 27,40 | 1800 | 89,50 | 2 | 228 | 140 | 30,25 | 3025 | 103,00 | — | — | 3 | 301 | 180 |
| 9,00 | 0900 | 14,10 | 0900 | 51,00 | 1 | 162 | 81 | 18,25 | 1825 | 27,50 | 1825 | 95,50 | 2 | 233 | 135 | 30,50 | 3050 | 91,50 | 3050 | 288,00 | 3 | 301 | 180 |
| 9,20 | — | — | 0920 | 56,50 | 1 | 162 | 81 | 18,50 | 1850 | 28,30 | 1850 | 96,50 | 2 | 233 | 135 | 30,75 | 3075 | 116,00 | — | — | 3 | 301 | 180 |
| 9,25 | — | — | 0925 | 56,50 | 1 | 162 | 81 | 18,75 | 1875 | 29,90 | 1875 | 102,00 | 2 | 233 | 135 | 31,00 | 3100 | 96,50 | 3100 | 281,00 | 3 | 301 | 180 |
| 9,30 | — | — | 0930 | 56,50 | 1 | 162 | 81 | 19,00 | 1900 | 29,40 | 1900 | 96,50 | 2 | 233 | 135 | 31,25 | 3125 | 116,00 | 3125 | 206,00 | 3 | 301 | 180 |
| 9,50 | 0950 | 14,10 | 0950 | 56,00 | 1 | 162 | 81 | 19,25 | — | — | 1925 | 107,00 | 2 | 238 | 140 | 31,50 | 3150 | 102,00 | 3150 | 319,00 | 3 | 301 | 180 |
| 9,60 | — | — | 0960 | 56,50 | 1 | 168 | 87 | 19,50 | 1950 | 31,50 | 1950 | 112,00 | 2 | 238 | 140 | 32,00 | 3200 | 120,00 | 3200 | 295,00 | 4 | 334 | 185 |
| 9,75 | — | — | 0975 | 56,50 | 1 | 168 | 87 | 19,75 | 1975 | 35,10 | 1975 | 113,00 | 2 | 238 | 140 | 32,50 | 3250 | 122,00 | 3250 | 340,00 | 4 | 334 | 185 |
| 9,80 | — | — | 0980 | 80,00 | 1 | 168 | 87 | 20,00 | 2000 | 32,90 | 2000 | 103,00 | 2 | 238 | 140 | 33,00 | 3300 | 130,00 | 3300 | 319,00 | 4 | 334 | 185 |
| 9,90 | — | — | 0990 | 56,50 | 1 | 168 | 87 | 20,25 | 2025 | 35,10 | 2025 | 124,00 | 2 | 243 | 145 | 33,50 | 3350 | 133,00 | 3350 | 353,00 | 4 | 334 | 185 |
| 10,00 | 1000 | 14,10 | 1000 | 52,00 | 1 | 168 | 87 | 20,50 | 2050 | 35,00 | 2050 | 109,00 | 2 | 243 | 145 | 34,00 | 3400 | 137,00 | 3400 | 402,00 | 4 | 339 | 190 |
| 10,50 | 1050 | 15,70 | 1050 | 53,50 | 1 | 168 | 87 | 20,75 | — | — | 2075 | 125,00 | 2 | 243 | 145 | 34,50 | 3450 | 143,00 | 3450 | 402,00 | 4 | 339 | 190 |
| 10,60 | — | — | 1060 | 53,00 | 1 | 168 | 87 | 21,00 | 2100 | 38,40 | 2100 | 116,00 | 2 | 243 | 145 | 35,00 | 3500 | 151,00 | 3500 | 371,00 | 4 | 339 | 190 |
| 10,70 | — | — | 1070 | 53,00 | 1 | 175 | 94 | 21,25 | — | — | 2125 | 129,00 | 2 | 248 | 150 | 35,50 | 3550 | 161,00 | 3550 | 427,00 | 4 | 339 | 190 |

1 pz.

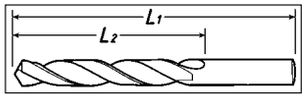
continua





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Punte elicoidali con codolo conico Morse




Esecuzione rettificata o fresata
Per produzioni di serie

seguito

HSS | DIN 345 | Tipo N | DX | 118° | h 8

| Ø mm | Codice F 7558 .... | F 7558 Cad. € | Codice | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7558 .... | F 7558 Cad. € | Codice F 7560 .... | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice F 7560 .... | F 7560 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36,00 | 3600 | 170,00 | 3600 | 397,00 | 4 | 344 | 195 | 46,50 | — | — | 4650 | 728,00 | 4 | 364 | 215 | 70,00 | 7000 | 1.843,00 | 5 | 437 | 250 |
| 36,50 | — | — | 3650 | 447,00 | 4 | 344 | 195 | 47,00 | 4700 | 316,00 | 4700 | 783,00 | 4 | 364 | 215 | 71,00 | 7100 | 1.881,00 | 5 | 437 | 250 |
| 37,00 | 3700 | 202,00 | 3700 | 435,00 | 4 | 344 | 195 | 47,50 | — | — | 4750 | 757,00 | 4 | 364 | 215 | 72,00 | 7200 | 1.934,00 | 5 | 442 | 255 |
| 37,50 | — | — | 3750 | 452,00 | 4 | 344 | 195 | 48,00 | 4800 | 342,00 | 4800 | 807,00 | 4 | 369 | 220 | 73,00 | 7300 | 2.023,00 | 5 | 442 | 255 |
| 38,00 | 3800 | 208,00 | 3800 | 461,00 | 4 | 349 | 200 | 48,50 | — | — | 4850 | 767,00 | 4 | 369 | 220 | 77,00 | 7700 | 2.288,00 | 6 | 514 | 260 |
| 38,50 | — | — | 3850 | 492,00 | 4 | 349 | 200 | 49,00 | 4900 | 369,00 | 4900 | 774,00 | 4 | 369 | 220 | 78,00 | 7800 | 2.344,00 | 6 | 514 | 260 |
| 39,00 | 3900 | 218,00 | 3900 | 499,00 | 4 | 349 | 200 | 49,50 | — | — | 4950 | 805,00 | 4 | 369 | 220 | 79,00 | 7900 | 2.453,00 | 6 | 514 | 260 |
| 39,50 | — | — | 3950 | 630,00 | 4 | 349 | 200 | 50,00 | 5000 | 411,00 | 5000 | 866,00 | 4 | 369 | 220 | 83,00 | 8300 | 2.244,00 | 6 | 519 | 265 |
| 40,00 | 4000 | 226,00 | 4000 | 525,00 | 4 | 349 | 200 | 51,00 | 5100 | 449,00 | 5100 | 827,00 | 5 | 412 | 225 | 84,00 | 8400 | 2.244,00 | 6 | 519 | 265 |
| 40,50 | — | — | 4050 | 653,00 | 4 | 354 | 205 | 52,00 | 5200 | 449,00 | 5200 | 1.126,00 | 5 | 412 | 225 | 85,00 | 8500 | 2.266,00 | 6 | 519 | 265 |
| 41,00 | 4100 | 237,00 | 4100 | 562,00 | 4 | 354 | 205 | 53,00 | — | — | 5300 | 1.078,00 | 5 | 412 | 225 | 90,00 | 9000 | 2.484,00 | 6 | 524 | 270 |
| 41,50 | — | — | 4150 | 677,00 | 4 | 344 | 205 | 54,00 | 5400 | 483,00 | 5400 | 1.210,00 | 5 | 417 | 230 | 95,00 | 9500 | 2.876,00 | 6 | 529 | 275 |
| 42,00 | 4200 | 247,00 | 4200 | 606,00 | 4 | 354 | 205 | 55,00 | 5500 | 483,00 | 5500 | 1.233,00 | 5 | 417 | 230 | | | | | | |
| 42,50 | — | — | 4250 | 700,00 | 4 | 354 | 205 | 56,00 | — | — | 5600 | 1.158,00 | 5 | 417 | 230 | | | | | | |
| 43,00 | 4300 | 257,00 | 4300 | 653,00 | 4 | 359 | 210 | 57,00 | — | — | 5700 | 1.220,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 44,00 | 4400 | 268,00 | 4400 | 677,00 | 4 | 359 | 210 | 58,00 | 5800 | 586,00 | 5800 | 1.424,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 45,00 | 4500 | 282,00 | 4500 | 712,00 | 4 | 359 | 210 | 59,00 | — | — | 5900 | 1.372,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 45,50 | — | — | 4550 | 662,00 | 4 | 364 | 215 | 60,00 | 6000 | 586,00 | 6000 | 1.543,00 | 5 | 422 | 235 | | | | | | |
| 46,00 | 4600 | 296,00 | 4600 | 736,00 | 4 | 364 | 215 | 65,00 | — | — | 6500 | 1.527,00 | 5 | 432 | 245 | | | | | | |

1 pz.

## NORMEX a brand of FABORTOOLS Punte elicoidali per fori profondi con codolo conico Morse

HSS | DIN 1870 | Tipo N | DX | 118° | h 8 | **Forma A**



| Ø mm | Codice | F 7564/1 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/1 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/1 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | F 7564 1008 | 101,00 | 1 | 265 | 165 | 15 | F 7564 1015 | 161,00 | 2 | 340 | 220 | 22 | F 7564 1022 | 292,00 | 2 | 405 | 270 |
| 9 | F 7564 1009 | 124,00 | 1 | 275 | 175 | 16 | F 7564 1016 | 164,00 | 2 | 355 | 230 | 23 | F 7564 1023 | 374,00 | 2 | 405 | 270 |
| 10 | F 7564 1010 | 124,00 | 1 | 285 | 185 | 17 | F 7564 1017 | 174,00 | 2 | 355 | 230 | 24 | F 7564 1024 | 347,00 | 3 | 440 | 290 |
| 11 | F 7564 1011 | 142,00 | 1 | 300 | 195 | 18 | F 7564 1018 | 183,00 | 2 | 370 | 245 | 25 | F 7564 1025 | 342,00 | 3 | 440 | 290 |
| 12 | F 7564 1012 | 148,00 | 1 | 310 | 205 | 19 | F 7564 1019 | 206,00 | 2 | 370 | 245 | 26 | F 7564 1026 | 371,00 | 3 | 440 | 290 |
| 13 | F 7564 1013 | 155,00 | 1 | 310 | 205 | 20 | F 7564 1020 | 228,00 | 2 | 385 | 260 | | | | | | |
| 14 | F 7564 1014 | 159,00 | 1 | 325 | 220 | 21 | F 7564 1021 | 270,00 | 2 | 385 | 260 | | | | | | |

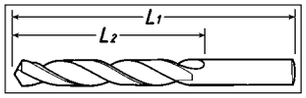
1 pz.



| Ø mm | Codice | F 7564/3 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/3 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7564/3 Cad. € | CM | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | F 7564 3009 | 201,00 | 1 | 345 | 220 | 14,5 | F 7564 3145 | 270,00 | 2 | 425 | 275 | 21 | F 7564 3021 | 466,00 | 2 | 490 | 325 |
| 10 | F 7564 3010 | 208,00 | 1 | 360 | 245 | 15 | F 7564 3015 | 283,00 | 2 | 425 | 275 | 22 | F 7564 3022 | 529,00 | 2 | 515 | 345 |
| 10,5 | F 7564 3105 | 229,00 | 1 | 360 | 235 | 15,5 | F 7564 3155 | 288,00 | 2 | 445 | 295 | 23 | F 7564 3023 | 493,00 | 2 | 515 | 345 |
| 11 | F 7564 3011 | 223,00 | 1 | 375 | 250 | 16 | F 7564 3016 | 334,00 | 2 | 445 | 295 | 24 | F 7564 3024 | 621,00 | 3 | 555 | 365 |
| 11,5 | F 7564 3115 | 229,00 | 1 | 375 | 250 | 16,5 | F 7564 3165 | 288,00 | 2 | 445 | 295 | 25 | F 7564 3025 | 674,00 | 3 | 555 | 365 |
| 12 | F 7564 3012 | 252,00 | 1 | 395 | 260 | 17 | F 7564 3017 | 360,00 | 2 | 445 | 295 | 26 | F 7564 3026 | 751,00 | 3 | 555 | 365 |
| 12,5 | F 7564 3125 | 248,00 | 1 | 395 | 260 | 17,5 | F 7564 3175 | 342,00 | 2 | 465 | 310 | 28 | F 7564 3028 | 852,00 | 3 | 580 | 385 |
| 13 | F 7564 3013 | 247,00 | 1 | 395 | 260 | 18 | F 7564 3018 | 342,00 | 2 | 465 | 310 | 30 | F 7564 3030 | 928,00 | 3 | 580 | 385 |
| 13,5 | F 7564 3135 | 257,00 | 1 | 410 | 275 | 19 | F 7564 3019 | 372,00 | 2 | 465 | 310 | | | | | | |
| 14 | F 7564 3014 | 263,00 | 1 | 410 | 275 | 20 | F 7564 3020 | 445,00 | 2 | 490 | 325 | | | | | | |

1 pz.

## NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali con taglienti in metallo duro riportato




**Non adatte per impiego su trapani portatili**

Per forare nastro di acciaio per molle, ghisa temperata oltre 300 HB, molibdeno puro, acciaio (con R 750÷1400 N/mm²), acciaio forgiato (con R oltre 700 N/mm²), ghisa grigia, ghisa in conchiglia, ghisa malleabile, ottone, bronzo, materie sintetiche rinforzate con fibre di vetro (p.e. circuiti stampati) ed altre materie plastiche termoindurenti che esercitano un'azione abrasiva sui taglienti e sulle fasi della punta

| HM K10/30 |  | Tipo N | DX |  118° | h 8 |
|---|---|---|---|---|---|

**METALLO DURO** RIPORTATO

Metallo duro
- Ø 10,0 mm K10
- Ø 10,5÷17,0 mm K20
- Ø 18,0÷30,0 mm K30





| Ø mm | Codice | F 7565 Cad. € | Cono Morse | L1 mm | L2 mm | Ø mm | Codice | F 7565 Cad. € | Cono Morse | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | F 7565 0010 | 167,00 | 1 | 140 | 50 | 19 | F 7565 0019 | 293,00 | 2 | 185 | 80 |
| 10,5 | F 7565 0105 | 167,00 | 1 | 140 | 50 | 24 | F 7565 0024 | 463,00 | 3 | 225 | 100 |
| 11 | F 7565 0011 | 167,00 | 1 | 140 | 50 | 25 | F 7565 0025 | 499,00 | 3 | 225 | 100 |
| 17 | F 7565 0017 | 256,00 | 2 | 175 | 70 | | | | | | |

## NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali per fori di spine coniche

| HSS | DIN 1898 |  | Tipo N | DX |  |  118° | h 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Conicità 1:50





| Ø nominale | Codice | F 7569/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm | Ø nominale | Codice | F 7569/1 Cad. € | L1 mm | L2 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | F 7569 1025 | 81,00 | 75 | 50 | 6 | F 7569 1006 | 200,00 | 170 | 117 |
| 3 | F 7569 1003 | 175,00 | 100 | 60 | 8 | F 7569 1008 | 258,00 | 205 | 143 |
| 4 | F 7569 1004 | 185,00 | 115 | 72 | 10 | F 7569 1010 | 339,00 | 230 | 165 |
| 5 | F 7569 1005 | 178,00 | 135 | 86 | | | | | |

## ABC TOOLS Supporto per utensili con codolo conico Morse



In resina sintetica - Adatto per punte, alesatori, frese, ecc.

**Con 10 fori a CM3**

Completo di 4 bussole di riduzione a CM1 e 4 a CM2 (8 pz.)

Dimensioni LxPxh 260x85x115 mm

| Codice F 7567 0010 | F 7567 | Cad. € | 94,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Bussole di riduzione** per supporto F 7567

Per effettuare la riduzione dei fori dal CM3 al CM1 o CM2



| Riduzione Cono Morse | CM3 - CM1 | CM3 - CM2 |
|---|---|---|
| Codice | F 7567 1001 | F 7567 1002 |
| F 7567/1 Cad. € | 5,55 | 5,55 |

## Affilapunte



Per punte in HSS, HSS-Co5%, HSS-Co8% e metallo duro **per diametro da 2,5 a 19 mm**

**Adatto per affilare l'angolo di taglio da 115° a 140°**

Con possibilità di affilare Split Point e regolare la quantità di materiale da asportare durante la lavorazione

Motore monofase 230V - 50 Hz - Potenza 750W

Profondità della spoglia regolabile - Con mola diamantata grana 180 di lunga durata

Peso 7,1 kg

| Codice F 7568 5000 | F 7568/5 | Cad. € | 595,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Punte per fori da centro

**DIN 333** | **Forma A** | **DX** | 60° | Senza smusso di protezione

**F 7570** — **HSS**

**F 7571/1** — **HSS Co 5%** + **TiN**






| Corpo Ø mm | Codice F 7570 .... | F 7570 Cad. € | Codice F 7571 .... | F 7571/1 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice F 7570 .... | F 7570 Cad. € | Codice F 7571 .... | F 7571/1 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,15 | 0313 | 9,10 | — | — | 0,5 | 25 | 8 | 0008 | 14,50 | 1008 | 32,40 | 3,15 | 50 |
| 3,15 | 0314 | 9,10 | — | — | 0,8 | 25 | 10 | 0010 | 18,80 | 1010 | 40,40 | 4 | 55 |
| 3,15 | 0315 | 9,10 | 1315 | 20,20 | 1 | 31 | 12,5 | 0125 | 29,40 | 1125 | 58,50 | 5 | 63 |
| 3,15 | 0316 | 9,10 | — | — | 1,25 | 31 | 16 | 0016 | 52,50 | 1016 | 94,50 | 6,3 | 71 |
| 4 | 0004 | 9,10 | 1004 | 20,20 | 1,6 | 35 | 20 | 0020 | 94,00 | — | — | 8 | 80 |
| 5 | 0005 | 10,40 | 1005 | 21,80 | 2 | 40 | 25 | 0025 | 176,00 | — | — | 10 | 100 |
| 6,3 | 0063 | 11,20 | 1063 | 24,70 | 2,5 | 45 | | | | | | | |

10 pz.

**METALLO DURO INTEGRALE**

**F 7571/2** — **HM Integrale**



| Corpo Ø mm | Codice | F 7571/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7571/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,15 | F 7571 2315 | 88,50 | 1 | 31,5 | 6,3 | F 7571 2063 | 128,00 | 2,5 | 45 |
| 4 | F 7571 2004 | 92,00 | 1,6 | 35,5 | 8 | F 7571 2008 | 150,00 | 3,15 | 50 |
| 5 | F 7571 2005 | 107,00 | 2 | 40,5 | 10 | F 7571 2010 | 197,00 | 4 | 56 |

10 pz.

**HSS** | **DIN 333** | **Forma R** | **DX** | 60° | Con raggio - Senza smusso di protezione



| Corpo Ø mm | Codice | F 7572 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7572 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,15 | F 7572 0315 | 9,10 | 1 | 31,5 | 10 | F 7572 0010 | 18,80 | 4 | 56 |
| 4 | F 7572 0004 | 9,10 | 1,6 | 35,5 | 12,5 | F 7572 0125 | 29,40 | 5 | 63 |
| 5 | F 7572 0005 | 10,40 | 2 | 40,5 | 16 | F 7572 0016 | 52,50 | 6,3 | 71 |
| 6,3 | F 7572 0063 | 11,20 | 2,5 | 45,5 | 20 | F 7572 0020 | 94,00 | 8 | 80 |
| 8 | F 7572 0008 | 14,50 | 3,15 | 50,5 | | | | | |

10 pz.

**HSS** | **DIN 333** | **Forma B** | **DX** | 60° 120° | Con smusso di protezione - Rinforzate



| Corpo Ø mm | Codice | F 7573 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7573 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | F 7573 0004 | 13,00 | 1 | 35,5 | 11,2 | F 7573 0112 | 29,70 | 3,15 | 60 |
| 6,3 | F 7573 0063 | 15,20 | 1,6 | 45,5 | 14 | F 7573 0014 | 45,00 | 4 | 67 |
| 8 | F 7573 0008 | 19,00 | 2 | 50,5 | 18 | F 7573 0018 | 75,00 | 5 | 75 |
| 10 | F 7573 0010 | 22,50 | 2,5 | 56 | 20 | F 7573 0020 | 102,00 | 6,3 | 80 |

10 pz.

**HSS Co 5%** | **DIN 333** | **DX**

**Esecuzione prolungata** - Senza smusso di protezione

**F 7574/1** — **Forma A** | 60°

**F 7574/2** — **Forma R** | 60° | Con raggio







| Corpo Ø mm | Codice F 7574 .... | F 7574/1 Cad. € | Codice F 7574 .... | F 7574/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice F 7574 .... | F 7574/1 Cad. € | Codice F 7574 .... | F 7574/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1004 | 35,10 | — | — | 1 | 120 | 8 | 1008 | 38,20 | 2008 | 56,00 | 2,5 | 120 |
| 5 | 1005 | 34,30 | 2005 | 49,90 | 1,5 | 120 | 10 | 1010 | 47,20 | 2010 | 68,00 | 3,15 | 120 |
| 6 | 1006 | 34,30 | 2006 | 49,90 | 2 | 120 | | | | | | | |

10 pz.

F 1

# Punte per fori da centro

**HSS Co 5%** | **DIN 333** | **DX**

Esecuzione con piano - Senza smusso di protezione
Per l'impiego su macchine intestatrici per effettuare contemporaneamente il foro da centro e la sfacciatura del pezzo da lavorare

**F 7575/1** **Forma A** 




**F 7575/2** **Forma R** 

Con raggio



| Corpo Ø mm | Codice F 7575 .... | F 7575/1 Cad. € | Codice F 7575 .... | F 7575/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice F 7575 .... | F 7575/1 Cad. € | Codice F 7575 .... | F 7575/2 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1004 | 13,90 | 2004 | 15,20 | 1,6 | 35,5 | 10 | 1010 | 34,10 | 2010 | 36,90 | 4 | 56 |
| 5 | 1005 | 14,60 | 2005 | 16,00 | 2 | 40,5 | 12,5 | 1125 | 44,90 | 2125 | 48,90 | 5 | 63 |
| 6,3 | — | — | 2063 | 20,00 | 2,5 | 45,5 | 16 | 1016 | 75,00 | 2016 | 81,50 | 6,3 | 71 |
| 8 | 1008 | 21,00 | 2008 | 23,30 | 3,15 | 50,5 | 20 | 1020 | 115,00 | 2020 | 126,00 | 8 | 80 |

da Ø 4÷10 mm 10 pz. - da Ø 12,5÷20 mm 1 pz.

**F 7576** **Forma B** 

Con smusso di protezione - Rinforzate

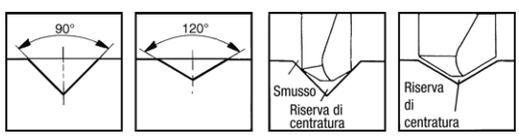


| Corpo Ø mm | Codice | F 7576 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm | Corpo Ø mm | Codice | F 7576 Cad. € | Cuspidi Ø mm | Lunghezza totale mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,3 | F 7576 0063 | 24,20 | 1,6 | 45,5 | 14 | F 7576 0014 | 68,50 | 4 | 71 |
| 8 | F 7576 0008 | 27,50 | 2 | 50,5 | 18 | F 7576 0018 | 87,00 | 5 | 80 |
| 10 | F 7576 0010 | 34,40 | 2,5 | 56 | 20 | F 7576 0020 | 134,00 | 6,3 | 80 |
| 11,2 | F 7576 0112 | 47,10 | 3,15 | 60 | | | | | |

da Ø 6,3÷14 mm 10 pz. - da Ø 18÷20 mm 5 pz.

# Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico

**DX** | **h 6**




Particolarmente indicate su macchine a controllo numerico (NC), fresatrici, ecc.
Le corte scanalature e lo spessore sottile del nucleo facilitano con grande precisione il foro di centratura anche su pezzi con piani inclinati

**In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5**
**F 7578 - Angolo di affilatura a 120°**
**F 7579 - Angolo di affilatura a 90°** - Adatte anche per svasatura



| Ø mm | Codice F 7578 .... | F 7578 Cad. € | Codice F 7579 .... | F 7579 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lunghezza elica mm | Ø mm | Codice F 7578 .... | F 7578 Cad. € | Codice F 7579 .... | F 7579 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lunghezza elica mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,00 | 0500 | 18,60 | 0500 | 18,60 | 60 | 15 | 12,00 | 1200 | 42,00 | 1200 | 42,00 | 102 | 30 |
| 6,00 | 0600 | 19,50 | 0600 | 19,50 | 66 | 20 | 16,00 | 1600 | 62,00 | 1600 | 62,00 | 115 | 35 |
| 8,00 | 0800 | 24,20 | 0800 | 24,20 | 79 | 25 | 20,00 | 2000 | 103,00 | 2000 | 103,00 | 131 | 40 |
| 10,00 | 1000 | 32,30 | 1000 | 32,30 | 89 | 25 | | | | | | | |

**In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co5 - Con rivestimento TiN**
**F 7582 - Angolo di affilatura a 120°**
**F 7584 - Angolo di affilatura a 90°** - Adatte anche per svasatura



| Ø mm | Codice F 7582 .... | F 7582 Cad. € | Codice F 7584 .... | F 7584 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lunghezza elica mm | Ø mm | Codice F 7582 .... | F 7582 Cad. € | Codice F 7584 .... | F 7584 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lunghezza elica mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,00 | 0500 | 32,60 | 0500 | 32,60 | 60 | 15 | 12,00 | 1200 | 65,00 | 1200 | 65,00 | 102 | 30 |
| 6,00 | 0600 | 34,10 | 0600 | 34,10 | 66 | 20 | 16,00 | 1600 | 82,50 | 1600 | 82,50 | 115 | 35 |
| 8,00 | 0800 | 38,40 | 0800 | 38,40 | 79 | 25 | 20,00 | 2000 | 168,00 | 2000 | 168,00 | 131 | 40 |
| 10,00 | 1000 | 49,90 | 1000 | 49,90 | 89 | 25 | | | | | | | |

**METALLO DURO**

**In metallo duro integrale** - Attacco con codolo Weldon
**F 7586 - Angolo di affilatura a 120°**
**F 7587 - Angolo di affilatura a 90°** - Adatte anche per svasatura



| Ø mm | Codice F 7586 .... | F 7586 Cad. € | Codice F 7587 .... | F 7587 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lunghezza elica mm | Ø mm | Codice F 7586 .... | F 7586 Cad. € | Codice F 7587 .... | F 7587 Cad. € | Lunghezza totale mm | Lunghezza elica mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,00 | 0600 | 66,50 | 0600 | 66,50 | 50 | 18 | 12,00 | 1200 | 143,00 | 1200 | 143,00 | 70 | 24 |
| 8,00 | 0800 | 85,00 | 0800 | 85,00 | 60 | 23 | 16,00 | 1600 | 271,00 | 1600 | 271,00 | 75 | 26 |
| 10,00 | 1000 | 120,00 | 1000 | 120,00 | 70 | 24 | 20,00 | 2000 | 479,00 | 2000 | 479,00 | 100 | 35 |

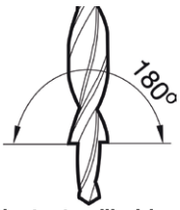




UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Punte elicoidali a gradino per sedi di viti

HSS | DX | 118°




**Per viti a testa cilindrica (180°)**

**Per viti a testa cilindrica (180°)**
Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 180°

**Con codolo cilindrico**
DIN 8376
Grado di precisione medio

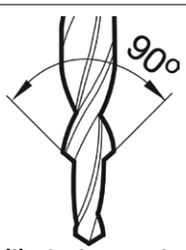


| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7588 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| **F 7588** | Cad. € | 56,00 | 60,50 | 72,00 | 77,00 | 98,00 | 163,00 |
| Ø spirale h 8 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 |
| Ø guida h 9 | mm | 3,4 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9,0 | 11,0 |
| Lunghezza totale | mm | 93 | 117 | 133 | 142 | 169 | 191 |
| Lunghezza elica | mm | 57 | 75 | 87 | 94 | 114 | 130 |
| Lunghezza guida | mm | 9 | 11 | 13 | 15 | 19 | 23 |

**Con codolo conico Morse**
DIN 8377
Grado di precisione medio



| Per viti | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7589 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 |
| **F 7589** | Cad. € | 125,00 | 164,00 | 237,00 | 288,00 | 360,00 | 423,00 |
| CM | | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Ø spirale h 8 | mm | 11 | 15 | 18 | 20 | 24 | 26 |
| Ø guida h 9 | mm | 6,6 | 9,0 | 11,0 | 13,5 | 15,5 | 17,5 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 212 | 228 | 238 | 281 | 286 |
| Lunghezza elica | mm | 94 | 114 | 130 | 140 | 160 | 165 |
| Lunghezza guida | mm | 15 | 19 | 23 | 27 | 31 | 35 |




**Per viti a testa svasata (90°)**

**Per viti a testa svasata (90°)**
Esecuzione di foro passante e svasatura per teste di viti a 90°

**Con codolo cilindrico**
DIN 8374
Grado di precisione fine



| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7590 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| **F 7590** | Cad. € | 55,50 | 60,00 | 76,00 | 91,00 | 104,00 | 182,00 |
| Ø spirale h 8 | mm | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 11,5 | 15,0 | 19,0 |
| Ø guida h 9 | mm | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 |
| Lunghezza totale | mm | 93 | 117 | 133 | 142 | 169 | 198 |
| Lunghezza elica | mm | 57 | 75 | 87 | 94 | 114 | 135 |
| Lunghezza guida | mm | 9 | 11 | 13 | 15 | 19 | 23 |

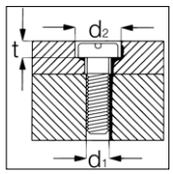
**Con codolo cilindrico**
DIN 8378
Esecuzione di foro di preparazione alla filettatura passo grosso (preforo) e svasatura a 90°



| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7592 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 |
| **F 7592** | Cad. € | 56,00 | 61,00 | 62,50 | 70,50 | 81,00 | 103,00 |
| Ø spirale h 8 | mm | 3,4 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9,0 | 11,0 |
| Ø guida h 9 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,8 | 8,5 |
| Lunghezza totale | mm | 70 | 80 | 93 | 101 | 125 | 142 |
| Lunghezza elica | mm | 39 | 47 | 57 | 63 | 81 | 94 |
| Lunghezza guida | mm | 8,8 | 11,4 | 13,6 | 16,5 | 21 | 25,5 |

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Svasatori (lamatori) per sedi di viti

HSS | DIN 373







Per creare la sede della testa di **viti cilindriche ed esagonali e dadi** (secondo norme DIN 912, 7984, 84, 6912)
**A tre taglienti**, con scanalature elicoidali - Perno di guida fisso
**F 7593/1** - Per **fori passanti, grado di precisione fine**
**F 7593/2** - Per **fori passanti, grado di precisione medio**
**F 7593/3** - Con **perno del Ø del preforo da filettare**

Per **fori passanti, grado di precisione fine**

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7593 .... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 |
| **F 7593/1** | Cad. € | 32,60 | 29,20 | 31,60 | 34,00 | 54,50 | 65,50 | 71,50 |
| Diametro d1 | mm | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13 |
| Diametro d2 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 | 20 |
| Diametro del gambo | mm | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Lunghezza L | mm | 71 | 71 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Forma H dimensione t | mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,7 | 6 | 7 | 8 |
| Forma J dimensione t | mm | — | 3,4 | 4,2 | 4,8 | 6 | 7,5 | 8,5 |
| Forma K dimensione t | mm | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 6 | 11 | 13 |




Per **fori passanti, grado di precisione medio**

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7593 .... | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| **F 7593/2** | Cad. € | 32,60 | 29,20 | 31,60 | 34,00 | 54,50 | 65,50 | 71,50 |
| Diametro d1 | mm | 3,4 | 4,5 | 5,5 | 6,6 | 9 | 11 | 14 |
| Diametro d2 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 | 20 |
| Diametro del gambo | mm | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Lunghezza L | mm | 71 | 71 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Forma H dimensione t | mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,7 | 6 | 7 | 8 |
| Forma J dimensione t | mm | — | 3,4 | 4,2 | 4,8 | 6 | 7,5 | 8,5 |
| Forma K dimensione t | mm | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 6 | 11 | 13 |




Con **perno di guida avente diametro del preforo di filettatura**

| Per viti | M | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7593 .... | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 |
| **F 7593/3** | Cad. € | 32,60 | 29,20 | 31,60 | 34,00 | 54,50 | 65,50 | 71,50 |
| Diametro d1 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5 | 6,8 | 8,5 | 10,2 |
| Diametro d2 | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 15 | 18 | 20 |
| Diametro del gambo | mm | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 12,5 | 12,5 | 12,5 |
| Lunghezza L | mm | 71 | 71 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Forma H dimensione t | mm | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,7 | 6 | 7 | 8 |
| Forma J dimensione t | mm | — | 3,4 | 4,2 | 4,8 | 6 | 7,5 | 8,5 |
| Forma K dimensione t | mm | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 6 | 11 | 13 |




**Assortimenti di svasatori per sedi di viti**
Composti da:
1 svasatore per tipo per filettare M 3 - M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 10
In cassetta ABS antiurto ad alta resistenza
**F 7593/4** - Con svasatori **grado di precisione fine**
**F 7593/5** - Con svasatori **grado di precisione medio**
**F 7593/6** - Con **perno di guida avente diametro del preforo di filettatura**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 7593 4000** | **F 7593/4** | Cad. € | 222,00 | 1 |
| **Codice F 7593 5000** | **F 7593/5** | Cad. € | 222,00 | 1 |
| **Codice F 7593 6000** | **F 7593/6** | Cad. € | 222,00 | 1 |

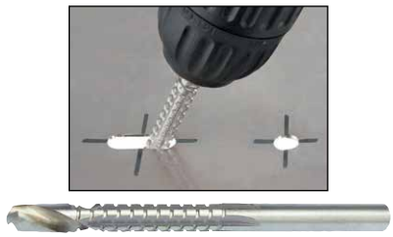



*Svasatori multitaglienti ⟶ F 3 pag. 555*



## Punte fresatrici

**In acciaio super rapido - HSS** - Angolo di affilatura a 118°
Per installatori e carrozzieri, per forare e successivamente fresare lamiere e materiali sottili
Con 6 scanalature e rompitrucioli per fresare
- Lunghezza totale 90 mm



| Diametro mm | 6 | 8 |
|---|---|---|
| Codice | F 7594 0000 | F 7594 0008 |
| F 7594 Cad. € | 20,70 | 22,70 |

## Fresa per staccare punti da saldatura

Per separare, senza deformazione, lamiere puntate con saldatrici elettriche
**Testa rettificata di precisione e reversibile Ø 9,6 mm** - Gambo esagonale ⬢ 7 mm
La punta di centraggio Ø 2,5 mm funziona anche da perno di contrasto per la limitazione della profondità di taglio; la regolazione si effettua mediante vite filettata - Lunghezza totale 72 mm



| Codice F 7595 8000 | F 7595/8 | Cad. € | 24,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Teste reversibili di ricambio - Ø 9,5 mm

| Codice F 7595 9000 | F 7595/9 | Cad. € | 12,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Punte per punti di saldatura ⟶ F 1 pag. 531*

## Punte a gradino

**Di alta precisione**, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche
**Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale dinamica** per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Profilo affilato ideale per realizzare fori dal pieno
Ottima capacità di taglio anche a secco, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava
Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalatura - Angolo del gradino a 90°

| | | |
|---|---|---|
| F 7596/0 | HSS TiAlN | 118° |
| F 7596/1 | HSS | 118° |
| F 7596/2 | HSS Co 5% | 118° |



F 7596/0 - Riv. al TiAlN



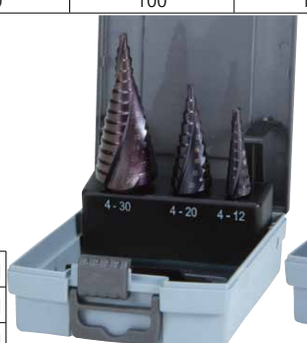
F 7596/1 - F 7596/2

| Per fori Ø max. mm | 12 | 20 | 30 | 37 | 38 | 40 | 40,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7596 0012 | F 7596 0020 | F 7596 0030 | F 7596 0037 | F 7596 0038 | F 7596 0040 | F 7596 0405 |
| F 7596/0 Cad. € | 89,00 | 69,00 | 141,00 | 285,00 | 217,00 | 299,00 | 262,00 |
| Codice | F 7596 1012 | F 7596 1020 | F 7596 1030 | F 7596 1037 | F 7596 1038 | F 7596 1040 | F 7596 1405 |
| F 7596/1 Cad. € | 34,50 | 74,50 | 105,00 | 187,00 | 191,00 | 262,00 | 191,00 |
| Codice | F 7596 2012 | F 7596 2020 | F 7596 2030 | F 7596 2037 | — | — | — |
| F 7596/2 Cad. € | 85,50 | 108,00 | 137,00 | 276,00 | — | — | — |
| Per fori Ø min. mm | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 3,5 | 6,5 |
| Diametro del gambo mm | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Numero dei gradini** | **9** | **9** | **14** | **12** | **12** | **14** | **11** |
| Diametri di foratura | Ø mm: 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | Ø mm: 4 6 8 10 12 14 16 18 20 | Ø mm: 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 | Ø mm / PG: 6 9 12,5 15,2 18,6 20,4 22,5 26 28,3 30,5 34 37 / 7 9 11 13,5 16 21 29 | Ø mm: 6 9 13 16 19 21 23 26 29 32 35 38 | Ø mm: 3,5 6,3 10,5 12,5 15,3 18,7 20,5 23,1 26 29,1 32 35,6 37,5 40 | Ø mm / M: 6,5 8,5 10,5 12,5 16,5 20,5 25,5 29 32,5 36,5 40,5 / 6 8 10 12 16 20 25 32 40 |
| Lunghezza totale mm | 65 | 75 | 100 | 100 | 100 | 120 | 96 |

F 7596 0040: per fori Ø min. 6 mm - Con 16 gradini - Lunghezza 105 mm

**Assortimenti di punte a gradino**
Composti da:
1 punta per tipo per fori Ø max. 12 - 20 - 30 mm
**F 7596/23 - In acciaio super rapido - HSS con rivestimento al TiAlN**
**F 7596/3 - In acciaio super rapido - HSS**
**F 7596/33 - In acciaio super rapido con 5% di Cobalto - HSS-Co**
In cassetta in **ABS antiurto** ad alta resistenza

| Codice F 7596 2300 | F 7596/23 | Cad. € | 268,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7596 3000 | F 7596/3 | Cad. € | 223,00 | 1 |
| Codice F 7596 3300 | F 7596/33 | Cad. € | 305,00 | 1 |




F 7596/23




F 7596/3 - F 7596/33

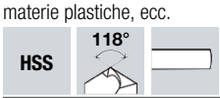
# Punte a gradino

**Di alta precisione**, adatte con impiego di trapani portatili per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere e materie plastiche
**Scanalature rettificate dal pieno a forma di spirale** per un'evacuazione ottimale dei trucioli
Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore, che consente di ottenere taglienti a spigolo vivo e senza bava
Valori del diametro di foratura indicati sulla scanalature - Angolo del gradino a 90°



Per fori Ø max. 19 mm

LENOX - «VARI BIT» - Trattamento di superficie antigrippaggio
Attacco a sezione triangolare per una maggiore tenuta nel mandrino
Adatte anche per fori su lamiere di **acciaio inossidabile** fino allo spessore di 3 mm, legno, materie plastiche, ecc.






Per fori Ø max. 24 mm

| Per fori Ø max. mm | 12 | 18 | 19 | 25 | 25 | 34 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 7596 4012** | **F 7596 4018** | **F 7596 4019** | **F 7596 4024** | **F 7596 4025** | **F 7596 4034** | **F 7596 4035** |
| **F 7596/4** Cad. € | 115,00 | 151,00 | 143,00 | 167,00 | 162,00 | 332,00 | 249,00 |
| Per fori Ø min. mm | 4 | 6 | 6 | 14 | 14 | 20 | 22 |
| **Numero dei gradini** | **9** | **7** | **9** | **7** | **9** | **8** | **5** |
| Diametri mm | 4-5-6-7-8 9-10-11-12 | 6-8-10-12 14-16-18 | 6-8-9,5 11-12,5-14 16-17,5-19 | 14-16-18 20-22-24-25 | 12,5-14-16 17,5-19-20,5 22-23,5-25 | 20-22-24-26 29-30-32-34 | 22-28,5 31-32-35 |
| Diametro del gambo mm | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale mm | 73 | 70 | 71 | 83 | 85 | 95 | 95 |

**ABC TOOLS - Con attacco ⬢ ¼" - E 6,3**

Adatte per impiego con trapani avvitatori a batteria ed anche raccordi per inserti




**Attacco ⬢ ¼ " - E 6,3**



| Per fori Ø max. mm | 12 | 20 | 30 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 7596 5012** | **F 7596 5020** | **F 7596 5030** |
| **F 7596/5** Cad. € | 75,50 | 77,50 | 109,00 |
| Per fori Ø min. mm | 4 | 4 | 4 |
| **Numero dei gradini** | **9** | **9** | **14** |
| Diametri di foratura mm | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 | 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 |
| Lunghezza totale mm | 81 | 81 | 105 |



*Punte elicoidali con attacco esagonale ⟶ F 1 pag. 520*

# Punte coniche

**Di alta precisione**, adatte per effettuare fori o allargarli su metalli, lamiere, materie plastiche senza intervento preventivo di punta elicoidale
**Scanalature rettificate dal pieno** per ottenere taglienti a spigolo vivo senza bava e garantire una rotazione senza vibrazioni unita ad un'elevata velocità di taglio
Capacità di taglio, durezza e durata della punta superiore
La forma conica a 20-30° semplifica l'estrazione ad operazione ultimata

Capacità di foratura
- non ferrosi spessore 0,1÷5 mm
- lamiere di acciaio dolce spessore 0,1÷2 mm
- lamiere di acciaio inossidabile spessore 0,1÷1 mm
- resine sintetiche e altro fino a 10 mm



F 7597

**F 7597** HSS




**F 7597/2** HSS TiN






F 7597/2 - Rivestita al TiN

| Per fori Ø max. mm | 14 | 20 | 22,5 | 30,5 | 31 | 40 | 50 | 61 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 7597 0014** | **F 7597 0020** | **F 7597 0225** | **F 7597 0305** | **F 7597 0031** | **F 7597 0040** | **F 7597 0050** | **F 7597 0061** |
| **F 7597** Cad. € | 25,00 | 35,30 | 57,50 | 59,00 | 95,50 | 147,00 | 191,00 | 338,00 |
| **Codice** | **F 7597 2014** | **F 7597 2020** | **F 7597 2225** | **F 7597 2305** | **F 7597 2031** | **F 7597 2040** | **—** | **—** |
| **F 7597/2** Cad. € | 32,70 | 51,50 | 63,50 | 89,50 | 126,00 | 170,00 | — | — |
| Per fori Ø min. mm | 3 | 5 | 5 | 16 | 5 | 24 | 36 | 40 |
| Diametro del gambo mm | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| Lunghezza totale mm | 58 | 71 | 79 | 76 | 103 | 89 | 97 | 103 |

**Assortimento di punte coniche** in cassetta
Composto da:
**3** punte per fori Ø max. 14 - 20 - 30,5 mm

| Codice F 7597 9000 | F 7597/9 | Cad. € | 127,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Spray professionali ⟶ Gruppo K 5 pag. 764*

*Frese a tazza ⟶ D 2*





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

**In acciaio speciale**
**Per lavorazioni a mano**
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature


F 7616/4

**Tipo per guide di valvole**
**F 7616/1 - Alesatori con coltelli**
**F 7616/4 - Bussole di guida**



| Grandezza | Codice | F 7616/1 Cad. € | Codice | F 7616/4 Cad. € | Espansione mm | Lunghezza totale mm | Lunghezza tagliente mm | □ mm | Numero coltelli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 059 | F 7616 1059 | 293,00 | F 7616 4059 | 141,00 | 5,9÷6,5 | 160 | 28 | 4,3 | 3 |
| 064 | F 7616 1064 | 293,00 | F 7616 4064 | 141,00 | 6,4÷7 | 160 | 28 | 4,9 | 3 |
| 069 | F 7616 1069 | 293,00 | F 7616 4069 | 162,00 | 6,9÷7,5 | 160 | 28 | 5,5 | 3 |
| 074 | F 7616 1074 | 293,00 | F 7616 4074 | 175,00 | 7,4÷8 | 165 | 28 | 5,5 | 3 |
| 079 | F 7616 1079 | 293,00 | F 7616 4079 | 191,00 | 7,9÷8,5 | 170 | 28 | 6,2 | 3 |
| 084 | F 7616 1084 | 293,00 | F 7616 4084 | 191,00 | 8,4÷9 | 175 | 28 | 6,2 | 3 |
| 089 | F 7616 1089 | 300,00 | F 7616 4089 | 209,00 | 8,9÷9,5 | 180 | 32 | 7 | 4 |
| 094 | F 7616 1094 | 300,00 | F 7616 4094 | 209,00 | 9,4÷10 | 190 | 32 | 7 | 4 |
| 099 | F 7616 1099 | 315,00 | F 7616 4099 | 212,00 | 9,9÷11 | 200 | 36 | 8 | 5 |
| 109 | F 7616 1109 | 321,00 | F 7616 4109 | 212,00 | 10,9÷12 | 220 | 36 | 8 | 5 |

**Serie di alesatori**
Con 10 alesatori F 7616/1 espansione da 5,9÷12 mm
In cassetta di legno

| Codice F 7616 3000 | F 7616/3 | Cad. € | 3.408,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con coltelli corti**
Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm
**F 7620/1 - Alesatori con coltelli**
**F 7620/2 - Serie di coltelli di ricambio**



| Grandezza | Codice | F 7620/1 Cad. € | Codice | F 7620/2 Cad. € | Espansione mm | Lunghezza totale mm | Lunghezza tagliente mm | □ mm | Numero coltelli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 060 | F 7620 1060 | 253,00 | F 7620 2060 | 162,00 | 6,4÷7,2 | 111 | 32 | 3 | 4 |
| 070 | F 7620 1070 | 253,00 | F 7620 2070 | 162,00 | 7,2÷8 | 111 | 32 | 3,5 | 4 |
| 080 | F 7620 1080 | 253,00 | F 7620 2080 | 162,00 | 8÷9 | 111 | 32 | 4,3 | 5 |
| 090 | F 7620 1090 | 247,00 | F 7620 2090 | 166,00 | 9÷10 | 115 | 32 | 4,3 | 5 |
| 100 | F 7620 1100 | 247,00 | F 7620 2100 | 166,00 | 10÷11 | 120 | 35 | 4,9 | 5 |
| 110 | F 7620 1110 | 247,00 | F 7620 2110 | 166,00 | 11÷12 | 125 | 35 | 6,2 | 5 |
| 120 | F 7620 1120 | 247,00 | F 7620 2120 | 172,00 | 12÷13,5 | 130 | 42 | 6,2 | 5 |
| 135 | F 7620 1135 | 272,00 | F 7620 2135 | 187,00 | 13,5÷15,5 | 145 | 50 | 7 | 5 |
| 155 | F 7620 1155 | 306,00 | F 7620 2155 | 203,00 | 15,5÷18 | 165 | 60 | 8 | 5 |
| 180 | F 7620 1180 | 331,00 | F 7620 2180 | 215,00 | 18÷21 | 180 | 65 | 9 | 5 |
| 210 | F 7620 1210 | 353,00 | F 7620 2210 | 225,00 | 21÷24 | 190 | 70 | 10 | 5 |
| 240 | F 7620 1240 | 399,00 | F 7620 2240 | 247,00 | 24÷27,5 | 205 | 75 | 11 | 5 |
| 275 | F 7620 1275 | 486,00 | F 7620 2275 | 293,00 | 27,5÷31,5 | 225 | 80 | 12 | 6 |
| 315 | F 7620 1315 | 655,00 | F 7620 2315 | 402,00 | 31,5÷37 | 240 | 90 | 14,5 | 6 |
| 370 | F 7620 1370 | 898,00 | F 7620 2370 | 549,00 | 37÷45 | 285 | 100 | 16 | 6 |
| 450 | F 7620 1450 | 1.225,00 | F 7620 2450 | 655,00 | 45÷55 | 320 | 109 | 20 | 6 |
| 550 | F 7620 1550 | 1.711,00 | F 7620 2550 | 904,00 | 55÷65 | 350 | 120 | 24 | 8 |
| 650 | F 7620 1650 | 2.963,00 | F 7620 2650 | 1.617,00 | 65÷80 | 460 | 145 | 29 | 10 |
| 800 | F 7620 1800 | 4.063,00 | F 7620 2800 | 1.997,00 | 80÷95 | 490 | 150 | 32 | 10 |
| 950 | F 7620 1950 | 4.882,00 | F 7620 2950 | 2.063,00 | 95÷110 | 490 | 150 | 36 | 10 |

**Serie di alesatori**
Con alesatori F 7620/1
In cassetta di legno

| Alesatori contenuti n° | | 11 | 13 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7621 0011 | F 7621 0013 |
| F 7621 | Cad. € | 3.620,00 | 5.274,00 |
| Espansione | mm | 8÷31,5 | 8÷45 |

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO"



# HUNGER Alesatori a grande espansione parallela

**In acciaio speciale**
**Per lavorazioni a mano**
Coltelli radialmente non equidistanti per eliminare le vibrazioni
Serie di coltelli di ricambio, pronti per l'impiego
L'affilatura dei coltelli a spoglia progressiva consente un'alesatura perfettamente levigata
Espansione parallela di alta precisione
Rispetto assoluto di tolleranze strettissime per lunghe serie di alesature

**Tipo con coltelli lunghi**
**F 7622/1 - Alesatori con coltelli**
**F 7622/2 - Serie di coltelli di ricambio**



| Espansione mm | Codice F 7622 .... | F 7622/1 Cad. € | Codice F 7622 .... | F 7622/2 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli | Espansione mm | Codice F 7622 .... | F 7622/1 Cad. € | Codice F 7622 .... | F 7622/2 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,5÷12 | 1105 | 415,00 | 2105 | 259,00 | 160 | 65 | 5,5 | 5 | 21,5÷24,5 | 1215 | 595,00 | 2215 | 321,00 | 260 | 120 | 10 | 5 |
| 12÷13,5 | 1120 | 415,00 | 2120 | 259,00 | 170 | 70 | 6,2 | 5 | 24,5÷27,5 | 1245 | 648,00 | 2245 | 359,00 | 280 | 130 | 11 | 5 |
| 13,5÷15,5 | 1135 | 424,00 | 2135 | 259,00 | 195 | 80 | 7 | 5 | 27,5÷31,5 | 1275 | 757,00 | 2275 | 437,00 | 310 | 140 | 12 | 6 |
| 15,5÷17,5 | 1155 | 452,00 | 2155 | 259,00 | 215 | 90 | 8 | 5 | 31,5÷37 | 1315 | 907,00 | 2315 | 543,00 | 320 | 150 | 14,5 | 6 |
| 17,5÷19,5 | 1175 | 502,00 | 2175 | 281,00 | 230 | 100 | 9 | 5 | 37÷45 | 1370 | 1.287,00 | 2370 | 689,00 | 370 | 165 | 16 | 6 |
| 19,5÷21,5 | 1195 | 539,00 | 2195 | 300,00 | 240 | 110 | 10 | 5 | 45÷55 | 1450 | 1.785,00 | 2450 | 842,00 | 425 | 180 | 20 | 6 |

**Tipo con 1 bussola conica di centratura**
Sensibilità di espansione: graduazione 0,01 mm
L'asta di guida e la bussola conica di centratura, consentono l'alesatura di fori corti, lunghi e distanziati sullo stesso asse
**F 7646 - Alesatori con coltelli**
**F 7647 - Serie di coltelli di ricambio**



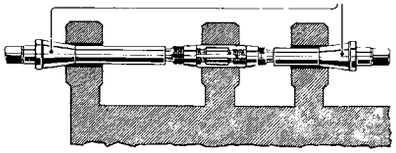
| Espansione mm | Codice F 7646 .... | F 7646 Cad. € | Codice F 7647 .... | F 7647 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. taglienti mm | □ mm | N° coltelli | Espansione mm | Codice F 7646 .... | F 7646 Cad. € | Codice F 7647 .... | F 7647 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. taglienti mm | □ mm | N° coltelli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8÷9 | 0080 | 377,00 | 0080 | 172,00 | 175 | 32 | 4,3 | 5 | 24÷27,5 | 0240 | 611,00 | 0240 | 278,00 | 335 | 75 | 11 | 5 |
| 9÷10 | 0090 | 377,00 | 0090 | 172,00 | 175 | 32 | 4,3 | 5 | 27,5÷31,5 | 0275 | 714,00 | 0275 | 324,00 | 365 | 80 | 12 | 6 |
| 10÷11 | 0100 | 390,00 | 0100 | 175,00 | 185 | 35 | 4,9 | 5 | 31,5÷37 | 0315 | 994,00 | 0315 | 449,00 | 400 | 90 | 14,5 | 6 |
| 11÷12 | 0110 | 393,00 | 0110 | 181,00 | 195 | 35 | 6,2 | 5 | 37÷45 | 0370 | 1.377,00 | 0370 | 602,00 | 465 | 100 | 16 | 6 |
| 12÷13,5 | 0120 | 409,00 | 0120 | 191,00 | 215 | 42 | 6,2 | 5 | 45÷55 | 0450 | 1.829,00 | 0450 | 714,00 | 530 | 109 | 20 | 6 |
| 13,5÷15,5 | 0135 | 415,00 | 0135 | 225,00 | 235 | 50 | 7 | 5 | 55÷65 | 0550 | 2.486,00 | 0550 | 929,00 | 570 | 120 | 24 | 8 |
| 15,5÷18 | 0155 | 433,00 | 0155 | 231,00 | 265 | 60 | 8 | 5 | 65÷80 | 0650 | 4.007,00 | 0650 | 1.617,00 | 670 | 145 | 29 | 10 |
| 18÷21 | 0180 | 477,00 | 0180 | 240,00 | 290 | 65 | 9 | 5 | 80÷95 | 0800 | 5.570,00 | 0800 | 1.997,00 | 700 | 150 | 32 | 10 |
| 21÷24 | 0210 | 533,00 | 0210 | 262,00 | 310 | 70 | 10 | 5 | 95÷110 | 0950 | 7.059,00 | 0950 | 2.063,00 | 700 | 150 | 36 | 10 |

**Serie di alesatori** F 7646
In cassetta di legno

| Alesatori contenuti n° | | 11 | 13 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7648 0011 | F 7648 0013 |
| F 7648 | Cad. € | 5.561,00 | 8.100,00 |
| Espansione da | mm | 8 ÷ 31,5 | 8 ÷ 45 |



Centraggio preciso mediante bussole di guida



**Tipo con 2 bussole coniche di centratura**
Sensibilità di espansione: graduazione 0,02 mm
Le aste di guida e le bussole coniche di centratura consentono una perfetta alesatura di più fori coassiali
Coltelli corti, più economici e con maggiore rendimento di lavoro rispetto agli alesatori a lame lunghe e lunghissime
**F 7650 - Alesatori con coltelli**
**F 7651 - Serie di coltelli di ricambio**



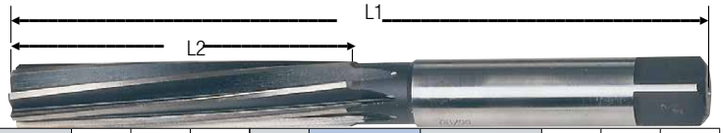
| Espansione mm | Codice F 7650 .... | F 7650 Cad. € | Codice F 7651 .... | F 7651 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli | Espansione mm | Codice F 7650 .... | F 7650 Cad. € | Codice F 7651 .... | F 7651 Cad. € | Lungh. totale mm | Lungh. tagliente mm | □ mm | N° coltelli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19,5÷22,5 | 0195 | 776,00 | 0195 | 278,00 | 352 | 44 | 13 | 5 | 34÷39 | 0340 | 1.265,00 | 0340 | 381,00 | 440 | 54 | 18 | 6 |
| 21÷24,5 | 0210 | 801,00 | 0210 | 284,00 | 352 | 44 | 13 | 5 | 39÷45 | 0390 | 1.661,00 | 0390 | 490,00 | 475 | 60 | 18 | 6 |
| 24,5÷29 | 0245 | 885,00 | 0245 | 300,00 | 385 | 48 | 13 | 6 | 45÷52 | 0450 | 2.153,00 | 0450 | 617,00 | 500 | 60 | 18 | 6 |
| 29÷34 | 0290 | 1.025,00 | 0290 | 337,00 | 418 | 52 | 16 | 6 | 59÷66 | 0590 | 2.876,00 | — | — | 500 | 60 | 18 | 6 |

A richiesta si possono fornire serie di coltelli con lame rivestite al "CROMO DURO"
* Gr. 59÷66: per coltelli di ricambio ordinare F 7651 0450


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Fromm precision Alesatori a mano

| HSS | DIN 206 | | Forma B | Taglio destro | H 7 |
|---|---|---|---|---|---|




Taglienti elicoidali sinistri

| Ø mm | Codice | F 7730 Cad. € | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø mm | Codice | F 7730 Cad. € | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø mm | Codice | F 7730 Cad. € | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,90 | F 7730 0190 | 48,70 | 25 | 50 | 1,60 | 6,10 | F 7730 0610 | 49,10 | 47 | 93 | 4,50 | 10,30 | F 7730 1030 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,00 | F 7730 0200 | 49,30 | 25 | 50 | 1,60 | 6,20 | F 7730 0620 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 10,40 | F 7730 1040 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,10 | F 7730 0210 | 58,00 | 25 | 50 | 1,60 | 6,30 | F 7730 0630 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 10,50 | F 7730 1050 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,20 | F 7730 0220 | 58,00 | 27 | 54 | 1,80 | 6,40 | F 7730 0640 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 10,60 | F 7730 1060 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,30 | F 7730 0230 | 48,70 | 29 | 58 | 2,00 | 6,50 | F 7730 0650 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 10,70 | F 7730 1070 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,40 | F 7730 0240 | 48,70 | 29 | 58 | 2,00 | 6,60 | F 7730 0660 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 10,80 | F 7730 1080 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,50 | F 7730 0250 | 48,70 | 29 | 58 | 2,00 | 6,70 | F 7730 0670 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 10,90 | F 7730 1090 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,60 | F 7730 0260 | 59,00 | 31 | 62 | 2,24 | 6,80 | F 7730 0680 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 11,00 | F 7730 1100 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,70 | F 7730 0270 | 59,00 | 31 | 62 | 2,24 | 6,90 | F 7730 0690 | 49,10 | 50 | 100 | 5,00 | 11,10 | F 7730 1110 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 |
| 2,80 | F 7730 0280 | 59,00 | 31 | 62 | 2,24 | 7,00 | F 7730 0700 | 49,10 | 54 | 107 | 5,60 | 11,20 | F 7730 1120 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 2,90 | F 7730 0290 | 48,70 | 31 | 62 | 2,24 | 7,10 | F 7730 0710 | 50,50 | 54 | 107 | 5,60 | 11,30 | F 7730 1130 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,00 | F 7730 0300 | 48,70 | 31 | 62 | 2,24 | 7,20 | F 7730 0720 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 11,40 | F 7730 1140 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,10 | F 7730 0310 | 63,50 | 31 | 62 | 2,24 | 7,30 | F 7730 0730 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 11,50 | F 7730 1150 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,20 | F 7730 0320 | 63,50 | 33 | 66 | 2,50 | 7,40 | F 7730 0740 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 11,60 | F 7730 1160 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,30 | F 7730 0330 | 56,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,50 | F 7730 0750 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 11,70 | F 7730 1170 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,40 | F 7730 0340 | 56,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,60 | F 7730 0760 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 11,80 | F 7730 1180 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,50 | F 7730 0350 | 56,50 | 35 | 71 | 2,80 | 7,70 | F 7730 0770 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 11,90 | F 7730 1190 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,60 | F 7730 0360 | 48,70 | 35 | 71 | 2,80 | 7,80 | F 7730 0780 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 12,00 | F 7730 1200 | 80,50 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,70 | F 7730 0370 | 48,70 | 38 | 76 | 3,15 | 7,90 | F 7730 0790 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 13,00 | F 7730 1300 | 129,00 | 76 | 152 | 10,00 |
| 3,80 | F 7730 0380 | 48,70 | 38 | 76 | 3,15 | 8,00 | F 7730 0800 | 50,50 | 58 | 115 | 6,30 | 14,00 | F 7730 1400 | 142,00 | 81 | 163 | 11,20 |
| 3,90 | F 7730 0390 | 48,70 | 38 | 76 | 3,15 | 8,10 | F 7730 0810 | 63,50 | 58 | 115 | 6,30 | 15,00 | F 7730 1500 | 149,00 | 81 | 163 | 11,20 |
| 4,00 | F 7730 0400 | 44,60 | 38 | 76 | 3,15 | 8,20 | F 7730 0820 | 63,50 | 58 | 115 | 6,30 | 16,00 | F 7730 1600 | 155,00 | 87 | 175 | 12,50 |
| 4,10 | F 7730 0410 | 48,70 | 38 | 76 | 3,15 | 8,30 | F 7730 0830 | 63,50 | 58 | 115 | 6,30 | 17,00 | F 7730 1700 | 171,00 | 87 | 175 | 12,50 |
| 4,20 | F 7730 0420 | 48,70 | 41 | 81 | 3,55 | 8,40 | F 7730 0840 | 63,50 | 58 | 115 | 6,30 | 18,00 | F 7730 1800 | 176,00 | 93 | 188 | 14,00 |
| 4,30 | F 7730 0430 | 48,70 | 41 | 81 | 3,55 | 8,50 | F 7730 0850 | 63,50 | 58 | 115 | 6,30 | 19,00 | F 7730 1900 | 192,00 | 93 | 188 | 14,00 |
| 4,40 | F 7730 0440 | 48,70 | 41 | 81 | 3,55 | 8,60 | F 7730 0860 | 63,50 | 62 | 124 | 7,10 | 20,00 | F 7730 2000 | 192,00 | 100 | 201 | 16,00 |
| 4,50 | F 7730 0450 | 48,70 | 41 | 81 | 3,55 | 8,70 | F 7730 0870 | 63,50 | 62 | 124 | 7,10 | 21,00 | F 7730 2100 | 241,00 | 100 | 201 | 16,00 |
| 4,60 | F 7730 0460 | 47,10 | 41 | 81 | 3,55 | 8,80 | F 7730 0880 | 63,50 | 62 | 124 | 7,10 | 22,00 | F 7730 2200 | 233,00 | 107 | 215 | 18,00 |
| 4,70 | F 7730 0470 | 47,10 | 44 | 87 | 4,00 | 8,90 | F 7730 0890 | 63,50 | 62 | 124 | 7,10 | 24,00 | F 7730 2400 | 266,00 | 115 | 231 | 20,00 |
| 4,80 | F 7730 0480 | 47,10 | 44 | 87 | 4,00 | 9,00 | F 7730 0900 | 63,50 | 62 | 124 | 7,10 | 25,00 | F 7730 2500 | 270,00 | 115 | 231 | 20,00 |
| 4,90 | F 7730 0490 | 47,10 | 44 | 87 | 4,00 | 9,10 | F 7730 0910 | 63,50 | 62 | 124 | 7,10 | 26,00 | F 7730 2600 | 280,00 | 115 | 231 | 20,00 |
| 5,00 | F 7730 0500 | 47,10 | 44 | 87 | 4,00 | 9,20 | F 7730 0920 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 28,00 | F 7730 2800 | 357,00 | 124 | 247 | 22,40 |
| 5,10 | F 7730 0510 | 52,00 | 44 | 87 | 4,00 | 9,30 | F 7730 0930 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 29,00 | F 7730 2900 | 443,00 | 124 | 247 | 22,40 |
| 5,20 | F 7730 0520 | 52,00 | 47 | 93 | 4,50 | 9,40 | F 7730 0940 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 30,00 | F 7730 3000 | 357,00 | 124 | 247 | 22,40 |
| 5,30 | F 7730 0530 | 52,00 | 47 | 93 | 4,50 | 9,50 | F 7730 0950 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 32,00 | F 7730 3200 | 418,00 | 133 | 265 | 25,00 |
| 5,40 | F 7730 0540 | 52,00 | 47 | 93 | 4,50 | 9,60 | F 7730 0960 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 35,00 | F 7730 3500 | 434,00 | 142 | 284 | 28,00 |
| 5,50 | F 7730 0550 | 52,00 | 47 | 93 | 4,50 | 9,70 | F 7730 0970 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 36,00 | F 7730 3600 | 456,00 | 142 | 284 | 28,00 |
| 5,60 | F 7730 0560 | 44,60 | 47 | 93 | 4,50 | 9,80 | F 7730 0980 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 38,00 | F 7730 3800 | 558,00 | 152 | 305 | 31,50 |
| 5,70 | F 7730 0570 | 44,60 | 47 | 93 | 4,50 | 9,90 | F 7730 0990 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 39,00 | F 7730 3900 | 769,00 | 152 | 305 | 31,50 |
| 5,80 | F 7730 0580 | 44,60 | 47 | 93 | 4,50 | 10,00 | F 7730 1000 | 63,50 | 66 | 133 | 8,00 | 40,00 | F 7730 4000 | 576,00 | 152 | 305 | 31,50 |
| 5,90 | F 7730 0590 | 44,60 | 47 | 93 | 4,50 | 10,10 | F 7730 1010 | 80,50 | 66 | 133 | 8,00 | 46,00 | F 7730 4600 | 1.027,00 | 163 | 326 | 35,50 |
| 6,00 | F 7730 0600 | 44,60 | 47 | 93 | 4,50 | 10,20 | F 7730 1020 | 80,50 | 71 | 142 | 9,00 | 49,00 | F 7730 4900 | 1.372,00 | 174 | 347 | 40,00 |

A richiesta é fornibile anche Forma A - Taglienti diritti

## Fromm prezision Serie di alesatori a mano

**In acciaio super rapido - HSS**
**DIN 206** - Forma B
In cassetta di resina sintetica

**Composta da 19 alesatori**

Con taglienti elicoidali sinistri F 7730

Diametro **1,0÷10,0 mm** con progressione di 0,5 mm

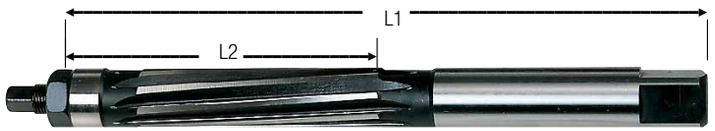
| Codice F 7731 0000 | F 7731/0 | Cad. € | 1.100,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Fromm prezision Alesatori a mano a piccola espansione

**Per impiego a mano**
Con guida e taglienti elicoidali sinistri

| HSS | DIN 859 | | Forma B | Taglio destro |
|---|---|---|---|---|




| Ø mm | Codice | F 7732 Cad. € | Espansione massima mm | Lunghezza L2 mm | Lunghezza L1 mm | N° taglienti | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | F 7732 0004 | 112,00 | 0,1 | 38 | 76 | 6 | 3,15 |
| 5 | F 7732 0005 | 116,00 | 0,1 | 44 | 87 | 6 | 4,00 |
| 6 | F 7732 0006 | 132,00 | 0,1 | 47 | 93 | 6 | 4,50 |
| 7 | F 7732 0007 | 162,00 | 0,1 | 54 | 107 | 9 | 5,60 |
| 8 | F 7732 0008 | 139,00 | 0,1 | 58 | 115 | 9 | 6,30 |
| 9 | F 7732 0009 | 158,00 | 0,1 | 62 | 124 | 9 | 7,10 |
| 10 | F 7732 0010 | 162,00 | 0,1 | 66 | 133 | 9 | 8,00 |
| 11 | F 7732 0011 | 200,00 | 0,15 | 71 | 142 | 9 | 9,00 |
| 12 | F 7732 0012 | 182,00 | 0,15 | 76 | 152 | 9 | 10,00 |
| 13 | F 7732 0013 | 213,00 | 0,15 | 76 | 152 | 9 | 10,00 |
| 14 | F 7732 0014 | 214,00 | 0,15 | 81 | 163 | 9 | 11,20 |
| 15 | F 7732 0015 | 223,00 | 0,15 | 81 | 163 | 9 | 11,20 |
| 16 | F 7732 0016 | 268,00 | 0,2 | 87 | 175 | 9 | 12,50 |
| 17 | F 7732 0017 | 343,00 | 0,2 | 87 | 175 | 9 | 12,50 |
| 18 | F 7732 0018 | 302,00 | 0,2 | 93 | 188 | 9 | 14,00 |
| 19 | F 7732 0019 | 310,00 | 0,2 | 93 | 188 | 9 | 14,00 |
| 20 | F 7732 0020 | 317,00 | 0,2 | 100 | 201 | 9 | 16,00 |
| 22 | F 7732 0022 | 371,00 | 0,2 | 107 | 201 | 12 | 18,00 |
| 24 | F 7732 0024 | 405,00 | 0,3 | 115 | 231 | 12 | 20,00 |
| 25 | F 7732 0025 | 405,00 | 0,3 | 115 | 231 | 12 | 20,00 |
| 30 | F 7732 0030 | 524,00 | 0,3 | 124 | 247 | 12 | 22,40 |



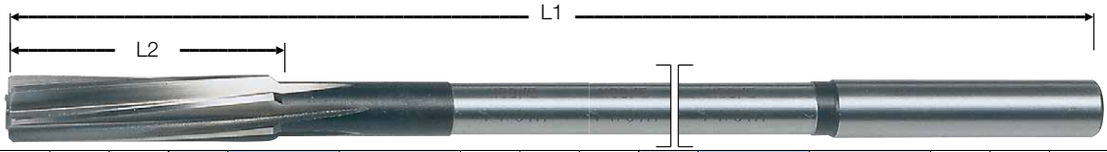


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Fromm precision Alesatori a macchina

**Con codolo cilindrico** - Taglienti elicoidali sinistri - Taglio destro

| HSS-E | DIN 212 | Forma D | H 7 |
|---|---|---|---|



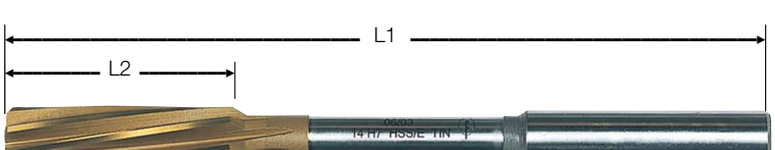

**Esecuzione lunga**

| Ø mm | Codice | F 7733 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7733 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7733 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | F 7733 0300 | 185,00 | 15 | 90 | 3 | 6,00 | F 7733 0600 | 238,00 | 26 | 250 | 6 | 12,00 | F 7733 1200 | 265,00 | 44 | 210 | 12 |
| 4,00 | F 7733 0400 | 185,00 | 19 | 105 | 4 | 8,00 | F 7733 0800 | 243,00 | 33 | 250 | 8 | | | | | | |
| 5,00 | F 7733 0500 | 190,00 | 23 | 115 | 5 | 10,00 | F 7733 1000 | 246,00 | 38 | 250 | 10 | | | | | | |




**Esecuzione standard**

| Ø mm | Codice | F 7734 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,40 | F 7734 0140 | 43,90 | 8 | 40 | 1,4 | 5,30 | F 7734 0530 | 43,90 | 26 | 93 | 5,6 | 9,20 | F 7734 0920 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,50 | F 7734 0150 | 28,90 | 8 | 40 | 1,5 | 5,40 | F 7734 0540 | 43,90 | 26 | 93 | 5,6 | 9,30 | F 7734 0930 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,60 | F 7734 0160 | 43,90 | 9 | 43 | 1,6 | 5,50 | F 7734 0550 | 43,90 | 26 | 93 | 5,6 | 9,40 | F 7734 0940 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,70 | F 7734 0170 | 43,90 | 10 | 46 | 1,8 | 5,60 | F 7734 0560 | 37,50 | 26 | 93 | 5,6 | 9,50 | F 7734 0950 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,80 | F 7734 0180 | 43,90 | 10 | 46 | 1,8 | 5,70 | F 7734 0570 | 37,50 | 26 | 93 | 5,6 | 9,60 | F 7734 0960 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 1,90 | F 7734 0190 | 38,00 | 11 | 49 | 2 | 5,80 | F 7734 0580 | 37,50 | 26 | 93 | 5,6 | 9,70 | F 7734 0970 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,00 | F 7734 0200 | 38,00 | 11 | 49 | 2 | 5,90 | F 7734 0590 | 37,50 | 26 | 93 | 5,6 | 9,80 | F 7734 0980 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,10 | F 7734 0210 | 46,30 | 11 | 49 | 2 | 6,00 | F 7734 0600 | 37,50 | 26 | 93 | 5,6 | 9,90 | F 7734 0990 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,20 | F 7734 0220 | 46,30 | 12 | 53 | 2,2 | 6,10 | F 7734 0610 | 46,00 | 26 | 93 | 5,6 | 10,00 | F 7734 1000 | 57,50 | 38 | 133 | 10 |
| 2,30 | F 7734 0230 | 38,00 | 14 | 57 | 2,5 | 6,20 | F 7734 0620 | 46,00 | 28 | 101 | 6,3 | 10,10 | F 7734 1010 | 79,00 | 38 | 133 | 10 |
| 2,40 | F 7734 0240 | 38,00 | 14 | 57 | 2,5 | 6,30 | F 7734 0630 | 46,00 | 28 | 101 | 6,3 | 10,20 | F 7734 1020 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 2,50 | F 7734 0250 | 38,00 | 14 | 57 | 2,5 | 6,40 | F 7734 0640 | 46,00 | 28 | 101 | 6,3 | 10,30 | F 7734 1030 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 2,60 | F 7734 0260 | 48,20 | 14 | 57 | 2,5 | 6,50 | F 7734 0650 | 46,00 | 28 | 101 | 6,3 | 10,40 | F 7734 1040 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 2,70 | F 7734 0270 | 48,20 | 15 | 61 | 2,8 | 6,60 | F 7734 0660 | 46,00 | 28 | 101 | 6,3 | 10,50 | F 7734 1050 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 2,80 | F 7734 0280 | 48,20 | 15 | 61 | 2,8 | 6,70 | F 7734 0670 | 46,00 | 31 | 109 | 7,1 | 10,60 | F 7734 1060 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 2,90 | F 7734 0290 | 35,50 | 15 | 61 | 2,8 | 6,80 | F 7734 0680 | 46,00 | 31 | 109 | 7,1 | 10,70 | F 7734 1070 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 3,00 | F 7734 0300 | 34,10 | 15 | 61 | 3 | 6,90 | F 7734 0690 | 46,00 | 31 | 109 | 7,1 | 10,80 | F 7734 1080 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 3,10 | F 7734 0310 | 43,20 | 15 | 61 | 3 | 7,00 | F 7734 0700 | 46,00 | 31 | 109 | 7,1 | 10,90 | F 7734 1090 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 3,20 | F 7734 0320 | 43,20 | 16 | 65 | 3,2 | 7,10 | F 7734 0710 | 47,70 | 31 | 109 | 7,1 | 11,00 | F 7734 1100 | 79,00 | 41 | 142 | 10 |
| 3,30 | F 7734 0330 | 39,20 | 18 | 70 | 3,5 | 7,20 | F 7734 0720 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,10 | F 7734 1110 | 83,00 | 41 | 142 | 10 |
| 3,40 | F 7734 0340 | 39,20 | 18 | 70 | 3,5 | 7,30 | F 7734 0730 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,20 | F 7734 1120 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,50 | F 7734 0350 | 39,20 | 18 | 70 | 3,5 | 7,40 | F 7734 0740 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,30 | F 7734 1130 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,60 | F 7734 0360 | 36,00 | 18 | 70 | 3,5 | 7,50 | F 7734 0750 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,40 | F 7734 1140 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,70 | F 7734 0370 | 36,00 | 19 | 75 | 4 | 7,60 | F 7734 0760 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,50 | F 7734 1150 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,80 | F 7734 0380 | 36,00 | 19 | 75 | 4 | 7,70 | F 7734 0770 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,60 | F 7734 1160 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,90 | F 7734 0390 | 36,00 | 19 | 75 | 4 | 7,80 | F 7734 0780 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,70 | F 7734 1170 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 4,00 | F 7734 0400 | 34,10 | 19 | 75 | 4 | 7,90 | F 7734 0790 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,80 | F 7734 1180 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 4,10 | F 7734 0410 | 37,50 | 19 | 75 | 4 | 8,00 | F 7734 0800 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 11,90 | F 7734 1190 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 4,20 | F 7734 0420 | 37,50 | 21 | 80 | 4,5 | 8,10 | F 7734 0810 | 55,50 | 33 | 117 | 8 | 12,00 | F 7734 1200 | 83,00 | 44 | 151 | 10 |
| 4,30 | F 7734 0430 | 37,50 | 21 | 80 | 4,5 | 8,20 | F 7734 0820 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 13,00 | F 7734 1300 | 94,00 | 44 | 151 | 10 |
| 4,40 | F 7734 0440 | 37,50 | 21 | 80 | 4,5 | 8,30 | F 7734 0830 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 14,00 | F 7734 1400 | 95,50 | 47 | 160 | 12,5 |
| 4,50 | F 7734 0450 | 37,50 | 21 | 80 | 4,5 | 8,40 | F 7734 0840 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 15,00 | F 7734 1500 | 107,00 | 50 | 162 | 12,5 |
| 4,60 | F 7734 0460 | 36,90 | 21 | 80 | 4,5 | 8,50 | F 7734 0850 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 16,00 | F 7734 1600 | 109,00 | 52 | 170 | 12,5 |
| 4,70 | F 7734 0470 | 36,90 | 23 | 86 | 5 | 8,60 | F 7734 0860 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 17,00 | F 7734 1700 | 134,00 | 54 | 175 | 14 |
| 4,80 | F 7734 0480 | 36,90 | 23 | 86 | 5 | 8,70 | F 7734 0870 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 18,00 | F 7734 1800 | 136,00 | 56 | 182 | 14 |
| 4,90 | F 7734 0490 | 36,90 | 23 | 86 | 5 | 8,80 | F 7734 0880 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 19,00 | F 7734 1900 | 163,00 | 58 | 189 | 16 |
| 5,00 | F 7734 0500 | 36,90 | 23 | 86 | 5 | 8,90 | F 7734 0890 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 20,00 | F 7734 2000 | 152,00 | 60 | 195 | 16 |
| 5,10 | F 7734 0510 | 43,90 | 23 | 86 | 5 | 9,00 | F 7734 0900 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | | | | | | |
| 5,20 | F 7734 0520 | 43,90 | 26 | 93 | 5,6 | 9,10 | F 7734 0910 | 57,50 | 36 | 125 | 9 | | | | | | |




**Esecuzione standard rivestita al TiN**

| Ø mm | Codice | F 7734/5 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734/5 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7734/5 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | F 7734 5003 | 64,50 | 15 | 61 | 3 | 6,00 | F 7734 5006 | 80,00 | 26 | 93 | 5,6 | 12,00 | F 7734 5012 | 180,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3,50 | F 7734 5035 | 71,00 | 18 | 70 | 3,5 | 7,00 | F 7734 5007 | 95,50 | 31 | 109 | 7,1 | 14,00 | F 7734 5014 | 206,00 | 47 | 160 | 12,5 |
| 4,00 | F 7734 5004 | 70,00 | 19 | 75 | 4 | 8,00 | F 7734 5008 | 105,00 | 33 | 117 | 8 | 16,00 | F 7734 5016 | 225,00 | 52 | 170 | 12,5 |
| 4,50 | F 7734 5045 | 79,00 | 21 | 80 | 4,5 | 9,00 | F 7734 5009 | 117,00 | 36 | 125 | 9 | | | | | | |
| 5,00 | F 7734 5005 | 75,00 | 23 | 86 | 5 | 10,00 | F 7734 5010 | 126,00 | 38 | 133 | 10 | | | | | | |

Altri diametri e tolleranze disponibili a richiesta

## Fromm prezision Alesatori per centri di lavoro NC

| HSS-E | simile a DIN 212 | | Forma D | Taglio destro | H 7 |
|---|---|---|---|---|---|

Particolarmente adatti per mandrini portautensili ad espansione idraulica e per mandrini ad alta precisione della rotazione concentrica
Taglienti elicoidali sinistri - Per fori passanti




| Ø mm | Codice | F 7735 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7735 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7735 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7735 0003 | 34,10 | 15 | 61 | 3 | 7 | F 7735 0007 | 49,90 | 31 | 109 | 7 | 12 | F 7735 0012 | 83,00 | 44 | 151 | 12 |
| 4 | F 7735 0004 | 36,00 | 19 | 75 | 4 | 8 | F 7735 0008 | 47,70 | 33 | 117 | 8 | 14 | F 7735 0014 | 106,00 | 47 | 160 | 14 |
| 5 | F 7735 0005 | 38,60 | 23 | 86 | 5 | 9 | F 7735 0009 | 55,50 | 36 | 125 | 9 | 16 | F 7735 0016 | 117,00 | 52 | 170 | 14 |
| 6 | F 7735 0006 | 41,10 | 26 | 93 | 6 | 10 | F 7735 0010 | 57,50 | 38 | 133 | 10 | | | | | | |

## Fromm prezision Alesatori a macchina

| HSS-E | DIN 212 | | Forma E | Taglio destro | H 7 |
|---|---|---|---|---|---|




Taglienti elicoidali sinistri **a forte inclinazione (45°)** - Per fori passanti

| Ø mm | Codice | F 7736 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7736 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice | F 7736 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | F 7736 0002 | 38,90 | 11 | 49 | 2 | 7 | F 7736 0007 | 58,00 | 31 | 109 | 7,1 | 13 | F 7736 0013 | 118,00 | 44 | 151 | 10 |
| 3 | F 7736 0003 | 47,10 | 15 | 61 | 3 | 8 | F 7736 0008 | 53,50 | 33 | 117 | 8 | 14 | F 7736 0014 | 112,00 | 47 | 160 | 12,5 |
| 4 | F 7736 0004 | 46,00 | 19 | 75 | 4 | 10 | F 7736 0010 | 72,00 | 38 | 133 | 10 | 15 | F 7736 0015 | 114,00 | 50 | 162 | 12,5 |
| 5 | F 7736 0005 | 51,00 | 23 | 86 | 5 | 11 | F 7736 0011 | 91,00 | 41 | 142 | 10 | 16 | F 7736 0016 | 118,00 | 52 | 170 | 12,5 |
| 6 | F 7736 0006 | 49,10 | 26 | 93 | 5,6 | 12 | F 7736 0012 | 87,00 | 44 | 151 | 10 | | | | | | |

## Fromm prezision Alesatori a macchina centesimali

| HSS-E | DIN 212 | | Taglio destro |
|---|---|---|---|

**PROGRESSIONE CENTESIMALE**

Taglienti elicoidali sinistri - Tolleranza +0,003 / - 0
Particolarmente adatti **per mandrini ad alta precisione per macchine NC e ad espansione idraulica**
**Riducono l'errore di concentricità** per una migliore tolleranza di lavorazione
L'alta precisione dell'esecuzione cilindrica del codolo permette di evitare l'utilizzo di attacchi o supporti speciali




| da Ø mm a Ø mm | Codice F 7738 .... | F 7738 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | da Ø mm a Ø mm | Codice F 7738 .... | F 7738 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Ø mm | Codice F 7738 .... | F 7738 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,90÷1,06 | 0090÷0106 | 49,10 | 5,5 | 34 | 1 | 3,76÷4,25 | 0376÷0425 | 47,30 | 19,0 | 75 | 4 | 12,20 | F 7738 1220 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,07÷1,18 | 0107÷0118 | 49,10 | 6,5 | 36 | 1,1 | 4,26÷4,75 | 0426÷0475 | 41,50 | 21,0 | 80 | 4,5 | 12,25 | F 7738 1225 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,19÷1,31 | 0119÷0131 | 49,10 | 8,0 | 38 | 1,2 | 4,76÷5,30 | 0476÷0530 | 39,20 | 23,0 | 86 | 5 | 12,30 | F 7738 1230 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,32÷1,49 | 0132÷0149 | 49,10 | 8,0 | 40 | 1,4 | 5,31÷6,00 | 0531÷0600 | 43,90 | 26,0 | 93 | 5,6 | 12,40 | F 7738 1240 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,50 | 0150 | 45,10 | 8,0 | 40 | 1,5 | 6,01÷6,25 | 0601÷0625 | 43,90 | 28,0 | 101 | 6,3 | 12,50 | F 7738 1250 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,51÷1,70 | 0151÷0170 | 42,50 | 9,0 | 43 | 1,6 | 6,26÷6,70 | 0626÷0670 | 47,70 | 28,0 | 101 | 6,3 | 12,60 | F 7738 1260 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,71÷1,90 | 0171÷0190 | 42,50 | 10,0 | 46 | 1,8 | 6,71÷7,50 | 0671÷0750 | 47,70 | 31,0 | 109 | 7,1 | 12,80 | F 7738 1280 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 1,91÷2,12 | 0191÷0212 | 42,50 | 11,0 | 49 | 2 | 7,51÷8,50 | 0751÷0850 | 47,70 | 33,0 | 117 | 8 | 12,90 | F 7738 1290 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 2,13÷2,36 | 0213÷0236 | 43,70 | 12,0 | 53 | 2,2 | 8,51÷9,25 | 0851÷0925 | 53,50 | 36,0 | 125 | 9 | 13,00 | F 7738 1300 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 2,37÷2,65 | 0237÷0265 | 43,70 | 14,0 | 57 | 2,5 | 9,26÷9,50 | 0926÷0950 | 55,00 | 36,0 | 125 | 9 | 13,02 | F 7738 1302 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 2,66÷2,89 | 0266÷0289 | 45,10 | 15,0 | 61 | 2,8 | 9,51÷10,60 | 0951÷1060 | 55,00 | 38,0 | 133 | 10 | 13,05 | F 7738 1305 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 2,90÷3,00 | 0290÷0300 | 45,10 | 15,0 | 61 | 3 | 10,61÷11,25 | 1061÷1125 | 68,00 | 41,0 | 142 | 10 | 13,10 | F 7738 1310 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 3,01÷3,09 | 0301÷0309 | 39,20 | 15,0 | 61 | 3 | 11,26÷11,80 | 1126÷1180 | 80,00 | 41,0 | 142 | 10 | 13,20 | F 7738 1320 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 |
| 3,10÷3,35 | 0310÷0335 | 42,80 | 16,0 | 65 | 3,2 | 11,81÷12,00 | 1181÷1200 | 80,00 | 44,0 | 151 | 10 | | | | | | |
| 3,36÷3,75 | 0336÷0375 | 42,80 | 18,0 | 70 | 3,5 | 12,01÷12,10 | 1201÷1210 | 90,00 | 44,0 | 151 | 10 | | | | | | |

Per ordinare il diametro corretto
P.es. Ø 7,06 mm: indicare il codice F 7738 0706
Verrà consegnato l'alesatore Ø 7,06 mm con lunghezza L2 = 31 mm, lunghezzaL1 = 109 mm, gambo h9 Ø 7,1 mm





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Fromm prazision Alesatori a macchina

**HSS-E** | **Taglio destro** | **H 7**




Con taglienti frontali diritti - **Per fori ciechi**

| Ø mm | Codice | F 7740 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Prof.max alesatura mm | Ø mm | Codice | F 7740 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 9 Ø mm | Prof.max alesatura mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7740 0003 | 66,00 | 12 | 61 | 3 | 33 | 8 | F 7740 0008 | 90,00 | 24 | 117 | 8 | 71 |
| 4 | F 7740 0004 | 66,00 | 16 | 75 | 4 | 44 | 9 | F 7740 0009 | 126,00 | 24 | 125 | 9 | 77 |
| 5 | F 7740 0005 | 69,50 | 20 | 86 | 5 | 53 | 10 | F 7740 0010 | 117,00 | 26 | 133 | 10 | 84 |
| 6 | F 7740 0006 | 71,50 | 20 | 93 | 6 | 59 | 12 | F 7740 0012 | 143,00 | 26 | 151 | 12 | 96 |
| 7 | F 7740 0007 | 92,50 | 22 | 109 | 7 | 69 | | | | | | | |

## Fromm prazision Alesatori a macchina

**HSS-E** | **DIN 208** | **Taglio destro** | **H 7**

F 7750




F 7752




**Per fori passanti**
Taglienti elicoidali sinistri

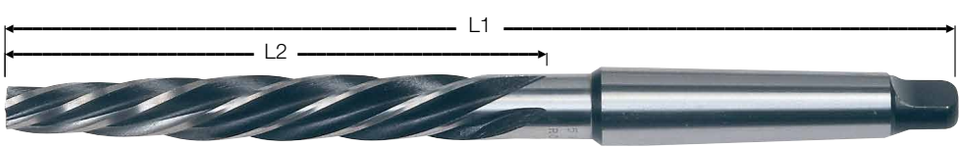
**F 7750 - Esecuzione normale**
**F 7752 - Con taglienti a forte inclinazione (45°)**

| Ø mm | Codice F 7750 .... | F 7750 Cad. € | Codice F 7752 .... | F 7752 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Ø mm | Codice F 7750 .... | F 7750 Cad. € | Codice F 7752 .... | F 7752 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3* | 0003 | 110,00 | — | — | 15 | 112 | 1 | 22 | 0022 | 177,00 | 0022 | 163,00 | 64 | 237 | 3 |
| 4* | 0004 | 92,50 | — | — | 19 | 125 | 1 | 23 | 0023 | 204,00 | 0023 | 203,00 | 66 | 241 | 3 |
| 5 | 0005 | 92,50 | — | — | 23 | 133 | 1 | 24 | 0024 | 208,00 | 0024 | 203,00 | 68 | 268 | 3 |
| 6 | 0006 | 92,50 | 0006 | 104,00 | 26 | 138 | 1 | 25 | 0025 | 201,00 | 0025 | 203,00 | 68 | 268 | 3 |
| 7 | 0007 | 101,00 | 0007 | 118,00 | 31 | 150 | 1 | 26 | 0026 | 217,00 | 0026 | 214,00 | 70 | 273 | 4 |
| 8 | 0008 | 101,00 | 0008 | 112,00 | 33 | 156 | 1 | 27 | 0027 | 238,00 | 0027 | 239,00 | 71 | 277 | 4 |
| 9 | 0009 | 124,00 | 0009 | 129,00 | 36 | 162 | 2 | 28 | 0028 | 238,00 | 0028 | 239,00 | 71 | 277 | 4 |
| 10 | 0010 | 93,00 | 0010 | 94,00 | 38 | 168 | 2 | 29 | 0029 | 268,00 | 0029 | 270,00 | 73 | 281 | 4 |
| 11 | 0011 | 104,00 | 0011 | 106,00 | 41 | 175 | 2 | 30 | 0030 | 247,00 | 0030 | 255,00 | 73 | 281 | 4 |
| 12 | 0012 | 102,00 | 0012 | 99,00 | 44 | 182 | 2 | 31 | 0031 | 321,00 | — | — | 75 | 285 | 4 |
| 13 | 0013 | 117,00 | 0013 | 114,00 | 44 | 182 | 2 | 32 | 0032 | 327,00 | 0032 | 335,00 | 77 | 317 | 4 |
| 14 | 0014 | 119,00 | 0014 | 114,00 | 47 | 189 | 2 | 33 | 0033 | 365,00 | — | — | 77 | 317 | 4 |
| 15 | 0015 | 137,00 | 0015 | 125,00 | 50 | 204 | 2 | 34 | 0034 | 365,00 | — | — | 78 | 321 | 4 |
| 16 | 0016 | 134,00 | 0016 | 125,00 | 52 | 210 | 2 | 35 | 0035 | 365,00 | — | — | 78 | 321 | 1 |
| 17 | 0017 | 144,00 | 0017 | 135,00 | 54 | 214 | 2 | 36 | 0036 | 423,00 | — | — | 79 | 325 | 1 |
| 18 | 0018 | 156,00 | 0018 | 135,00 | 56 | 219 | 3 | 37 | 0037 | 466,00 | — | — | 79 | 325 | 1 |
| 19 | 0019 | 165,00 | 0019 | 151,00 | 58 | 223 | 3 | 38 | 0038 | 466,00 | — | — | 81 | 329 | 1 |
| 20 | 0020 | 157,00 | 0020 | 141,00 | 60 | 228 | 3 | 39 | 0039 | 571,00 | — | — | 81 | 329 | 1 |
| 21 | 0021 | 176,00 | 0021 | 163,00 | 62 | 232 | 3 | 40 | 0040 | 467,00 | — | — | 81 | 329 | 1 |

***** Misure non previste dalla norma DIN

## Fromm prazision Alesatori per fori da chiodi

**HSS** | **DIN 311** | **Taglio destro**




Taglienti elicoidali sinistri a forte inclinazione (25°) 1⁄3 conici, 2⁄3 cilindrici

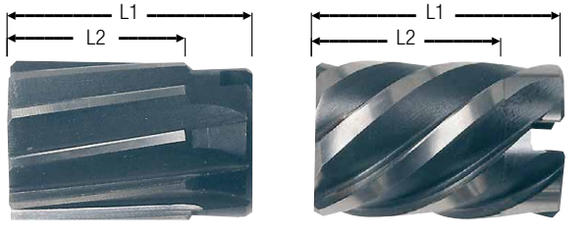
| Ø mm | Codice | F 7760 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Ø mm | Codice | F 7760 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,4 | F 7760 0064 | 124,00 | 4,5 | 75 | 151 | 1 | 21 | F 7760 0021 | 234,00 | 14,7 | 155 | 271 | 3 |
| 7,4 | F 7760 0074 | 131,00 | 5,2 | 80 | 156 | 1 | 22 | F 7760 0022 | 253,00 | 15,4 | 165 | 281 | 3 |
| 8 | F 7760 0008 | 131,00 | 5,5 | 85 | 161 | 2 | 23 | F 7760 0023 | 268,00 | 16,4 | 165 | 281 | 3 |
| 8,4 | F 7760 0084 | 131,00 | 5,9 | 85 | 161 | 1 | 24 | F 7760 0024 | 285,00 | 16,8 | 180 | 296 | 3 |
| 9 | F 7760 0009 | 131,00 | 6,3 | 90 | 166 | 2 | 25 | F 7760 0025 | 289,00 | 17,5 | 180 | 296 | 3 |
| 9,5 | F 7760 0095 | 131,00 | 6,6 | 90 | 166 | 1 | 26 | F 7760 0026 | 316,00 | 18,2 | 180 | 296 | 4 |
| 10 | F 7760 0010 | 131,00 | 7 | 95 | 171 | 2 | 27 | F 7760 0027 | 350,00 | 18,9 | 195 | 311 | 4 |
| 11 | F 7760 0011 | 131,00 | 7,7 | 100 | 176 | 3 | 28 | F 7760 0028 | 350,00 | 19,6 | 195 | 311 | 4 |
| 12 | F 7760 0012 | 139,00 | 8,4 | 105 | 199 | 3 | 29 | F 7760 0029 | 423,00 | 20,3 | 195 | 311 | 4 |
| 13 | F 7760 0013 | 139,00 | 9,1 | 105 | 199 | 3 | 30 | F 7760 0030 | 360,00 | 21 | 195 | 311 | 4 |
| 14 | F 7760 0014 | 136,00 | 9,8 | 115 | 209 | 3 | 31 | F 7760 0031 | 411,00 | 21,7 | 210 | 326 | 1 |
| 15 | F 7760 0015 | 139,00 | 10,5 | 125 | 219 | 3 | 32 | F 7760 0032 | 458,00 | 22,4 | 210 | 354 | 1 |
| 16 | F 7760 0016 | 146,00 | 11,2 | 135 | 229 | 3 | 33 | F 7760 0033 | 522,00 | 23,1 | 210 | 354 | 1 |
| 17 | F 7760 0017 | 180,00 | 11,9 | 135 | 251 | 3 | 34 | F 7760 0034 | 545,00 | 23,8 | 220 | 364 | 1 |
| 18 | F 7760 0018 | 202,00 | 12,6 | 145 | 261 | 3 | 35 | F 7760 0035 | 615,00 | 24,5 | 220 | 364 | 4 |
| 19 | F 7760 0019 | 223,00 | 13,3 | 145 | 261 | 3 | 36 | F 7760 0036 | 615,00 | 25,2 | 220 | 364 | 4 |
| 20 | F 7760 0020 | 223,00 | 14 | 155 | 271 | 3 | | | | | | | |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Fromm prezision Alesatori a macchina a bussola

| HSS-E | DIN 219 | Taglio destro | H 7 |
|---|---|---|---|




F 7764 F 7765

Taglienti elicoidali sinistri
Con foro conico 1:30
**F 7764 - Taglienti** elicoidali **a 9°**
**F 7765 - Taglienti** ellicoidali **a forte inclinazione, 45°**

| Ø mm | Codice F 7764 .... | F 7764 Cad. € | Codice F 7765 .... | F 7765 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Foro Ø mm | Ø mm | Codice F 7764 .... | F 7764 Cad. € | Codice F 7765 .... | F 7765 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Foro Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 0025 | 233,00 | 0025 | 261,00 | 32 | 45 | 13 | 42 | 0042 | 329,00 | 0042 | 350,00 | 40 | 56 | 19 |
| 26 | 0026 | 242,00 | 0026 | 261,00 | 32 | 45 | 13 | 45 | 0045 | 446,00 | 0045 | 422,00 | 45 | 63 | 22 |
| 27 | 0027 | 294,00 | 0027 | 329,00 | 32 | 45 | 13 | 46 | 0046 | 446,00 | 0046 | 485,00 | 45 | 63 | 22 |
| 28 | 0028 | 252,00 | 0028 | 265,00 | 32 | 45 | 13 | 48 | 0048 | 426,00 | 0048 | 497,00 | 45 | 63 | 22 |
| 30 | 0030 | 246,00 | 0030 | 265,00 | 32 | 45 | 13 | 49 | 0049 | 487,00 | 0049 | 570,00 | 45 | 63 | 22 |
| 31 | 0031 | 316,00 | 0031 | 350,00 | 36 | 50 | 16 | 50 | 0050 | 426,00 | 0050 | 497,00 | 45 | 63 | 22 |
| 32 | 0032 | 274,00 | 0032 | 284,00 | 36 | 50 | 16 | 52 | 0052 | 565,00 | 0052 | 624,00 | 50 | 71 | 27 |
| 34 | 0034 | 299,00 | 0034 | 302,00 | 36 | 50 | 16 | 55 | 0055 | 545,00 | 0055 | 624,00 | 50 | 71 | 27 |
| 35 | 0035 | 299,00 | 0035 | 302,00 | 36 | 50 | 16 | 56 | 0056 | 745,00 | 0056 | 890,00 | 50 | 71 | 27 |
| 36 | 0036 | 314,00 | 0036 | 353,00 | 40 | 56 | 19 | 58 | 0058 | 637,00 | 0058 | 763,00 | 50 | 71 | 27 |
| 38 | 0038 | 326,00 | 0038 | 353,00 | 40 | 56 | 19 | 60 | 0060 | 571,00 | 0060 | 647,00 | 50 | 71 | 27 |
| 39 | 0039 | 409,00 | 0039 | 428,00 | 40 | 56 | 19 | 62 | 0062 | 777,00 | 0062 | 808,00 | 56 | 80 | 32 |
| 40 | 0040 | 317,00 | 0040 | 354,00 | 40 | 56 | 19 | 65 | 0065 | 786,00 | 0065 | 808,00 | 56 | 80 | 32 |

**Attacchi per alesatori a bussola**
**DIN 217 - Con codolo conico Morse**
Con dado estrattore

Ø nominale



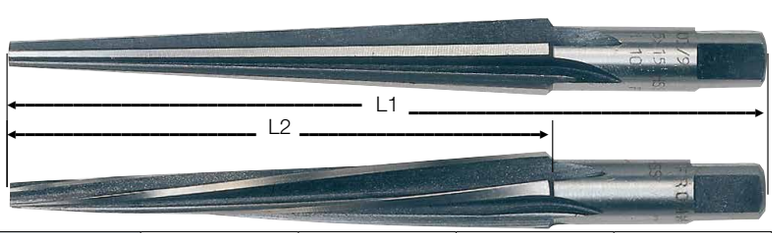
| Ø nom. mm | Codice | F 7766 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per alesatori Ø mm | Cono Morse | Ø nom. mm | Codice | F 7766 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per alesatori Ø mm | Cono Morse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | F 7766 0013 | 238,00 | 250 | 25÷30 | 3 | 22 | F 7766 0022 | 350,00 | 312 | 43÷50 | 4 |
| 16 | F 7766 0016 | 262,00 | 261 | 31÷35 | 3 | 27 | F 7766 0027 | 528,00 | 359 | 51÷60 | 5 |
| 19 | F 7766 0019 | 315,00 | 298 | 36÷42 | 4 | 32 | F 7766 0032 | 646,00 | 376 | 61÷71 | 5 |

## Fromm prezision Alesatori conici per rubinetteria

| HSS | | Taglio destro |
|---|---|---|

Conicità 1:10

F 7768/1




F 7768/2

**F 7768/1 - Taglienti diritti**
**F 7768/2 - Taglienti elicoidali**

| Ø minimo mm | Codice | F 7768/1 Cad. € | Codice | F 7768/2 Cad. € | Ø massimo mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7768 1003 | 118,00 | F 7768 2003 | 118,00 | 10 | 70 | 100 | 6,3 |
| 5 | F 7768 1005 | 160,00 | F 7768 2005 | 160,00 | 15 | 100 | 140 | 10,6 |
| 10 | F 7768 1010 | 326,00 | F 7768 2010 | 326,00 | 25 | 150 | 195 | 16,6 |
| 15 | F 7768 1015 | 600,00 | F 7768 2015 | 600,00 | 35 | 200 | 250 | 22,4 |

## Fromm prezision Alesatori conici

| HSS | | Taglio destro |
|---|---|---|




Taglienti elicoidali sinistri
Conicità 1:20

| Ø min. mm | Codice | F 7770 Cad. € | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø min. mm | Codice | F 7770 Cad. € | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | F 7770 0002 | 116,00 | 5,5 | 60 | 85 | 3,8 | 5,5 | F 7770 0055 | 189,00 | 10,5 | 90 | 130 | 8,0 |
| 2,5 | F 7770 0025 | 117,00 | 5,5 | 60 | 85 | 4,3 | 6 | F 7770 0006 | 195,00 | 11,5 | 100 | 140 | 9,0 |
| 3 | F 7770 0003 | 136,00 | 7,5 | 80 | 110 | 5,5 | 7 | F 7770 0007 | 223,00 | 12,5 | 100 | 140 | 9,0 |
| 3,5 | F 7770 0035 | 137,00 | 7,5 | 80 | 110 | 6,2 | 8 | F 7770 0008 | 257,00 | 14,5 | 125 | 165 | 11,0 |
| 4 | F 7770 0004 | 144,00 | 8,5 | 80 | 120 | 6,2 | 9 | F 7770 0009 | 297,00 | 15,5 | 125 | 165 | 12,0 |
| 4,5 | F 7770 0045 | 154,00 | 9,5 | 90 | 130 | 7,0 | 10 | F 7770 0010 | 370,00 | 16,5 | 125 | 165 | 12,0 |
| 5 | F 7770 0005 | 172,00 | 9,5 | 90 | 130 | 8,0 | | | | | | | |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Fromm prezision Alesatori per spine coniche

**Tipo per impiego a mano**
**Con codolo cilindrico e quadro di trascinamento**

**HSS** | **DIN 9** |  | **Forma A** | **Taglio destro**




**Con taglienti diritti**
Conicità 1:50

| Ø nom. mm | Codice | F 7772 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø nom. mm | Codice | F 7772 Cad. € | Ø minimo mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,50** | **F 7772 0150** | **66,50** | 1,4 | 2,14 | 37 | 57 | 2,5 | **8,00** | **F 7772 0800** | **127,00** | 7,9 | 10,8 | 145 | 180 | 8 |
| **2,00** | **F 7772 0200** | **63,50** | 1,9 | 2,86 | 48 | 68 | 2,5 | **10,00** | **F 7772 1000** | **163,00** | 9,9 | 13,4 | 175 | 215 | 10 |
| **2,50** | **F 7772 0250** | **63,50** | 2,4 | 3,36 | 48 | 68 | 2,5 | **12,00** | **F 7772 1200** | **209,00** | 11,8 | 16 | 210 | 255 | 11,2 |
| **3,00** | **F 7772 0300** | **57,00** | 2,9 | 4,06 | 58 | 80 | 3,15 | **13,00*** | **F 7772 1300** | **228,00** | 12,86 | 16,74 | 194 | 240 | 12,5 |
| **4,00** | **F 7772 0400** | **63,50** | 3,9 | 5,26 | 68 | 93 | 4 | **14,00*** | **F 7772 1400** | **239,00** | 13,86 | 17,74 | 194 | 240 | 12,5 |
| **5,00** | **F 7772 0500** | **69,50** | 4,9 | 6,36 | 73 | 100 | 5 | **16,00** | **F 7772 1600** | **288,00** | 15,8 | 20,4 | 230 | 280 | 14 |
| **6,00** | **F 7772 0600** | **87,00** | 5,9 | 8 | 105 | 135 | 6,3 | **20,00** | **F 7772 2000** | **392,00** | 19,8 | 24,8 | 250 | 310 | 18 |
| **6,50** | **F 7772 0650** | **98,00** | 6,4 | 8,78 | 119 | 150 | 7 | **25,00** | **F 7772 2500** | **647,00** | 24,7 | 30,7 | 300 | 370 | 22,4 |

***** Misure non previste dalla norma DIN

**HSS** | **DIN 9** |  | **Forma B** | **Taglio destro**

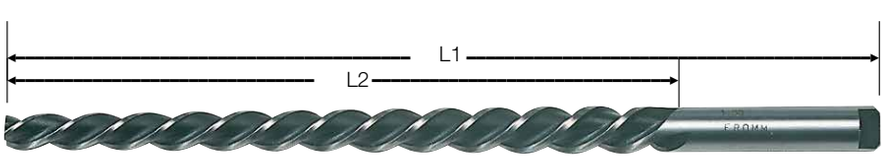



**Con taglienti elicoidali**
Conicità 1:50

| Ø nom. mm | Codice | F 7773 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø nom. mm | Codice | F 7773 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,50** | **F 7773 0250** | **63,50** | 2,4 | 3,36 | 48 | 68 | 2,5 | **8,00** | **F 7773 0800** | **127,00** | 7,9 | 10,8 | 145 | 180 | 8 |
| **3,00** | **F 7773 0300** | **57,00** | 2,9 | 4,06 | 58 | 80 | 3,15 | **10,00** | **F 7773 1000** | **163,00** | 9,9 | 13,4 | 175 | 215 | 10 |
| **4,00** | **F 7773 0400** | **63,50** | 3,9 | 5,26 | 68 | 93 | 4 | **12,00** | **F 7773 1200** | **209,00** | 11,8 | 16 | 210 | 255 | 11,2 |
| **5,00** | **F 7773 0500** | **69,50** | 4,9 | 6,36 | 73 | 100 | 5 | **13,00** | **F 7773 1300** | **228,00** | 12,86 | 16,74 | 194 | 240 | 12,5 |
| **6,00** | **F 7773 0600** | **87,00** | 5,9 | 8 | 105 | 135 | 6,3 | **16,00** | **F 7773 1600** | **288,00** | 15,8 | 20,4 | 230 | 280 | 14 |
| **6,50** | **F 7773 0650** | **98,00** | 6,4 | 8,78 | 119 | 150 | 7 | **20,00** | **F 7773 2000** | **392,00** | 19,8 | 24,8 | 250 | 310 | 18 |

**Tipo per impiego a macchina**

**HSS** | **DIN 2179** |  | **Taglio destro**

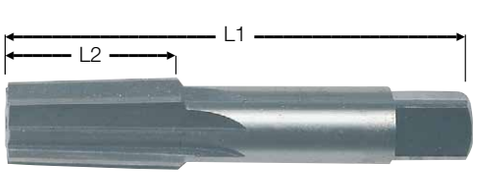



Taglienti elicoidali a **forte inclinazione (45°)**
Conicità 1:50

| Ø nom. mm | Codice | F 7774 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | Gambo Ø mm | Ø nom. mm | Codice | F 7774 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | Gambo Ø mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,00** | **F 7774 0002** | **57,00** | 1,9 | 2,86 | 48 | 86 | 3,15 | **6,00** | **F 7774 0006** | **78,00** | 5,9 | 8 | 105 | 160 | 8 |
| **2,50** | **F 7774 0025** | **67,50** | 2,4 | 3,36 | 48 | 86 | 3,15 | **8,00** | **F 7774 0008** | **129,00** | 7,9 | 10,8 | 145 | 207 | 10 |
| **3,00** | **F 7774 0003** | **62,50** | 2,9 | 4,06 | 58 | 100 | 4 | **10,00** | **F 7774 0010** | **160,00** | 9,9 | 13,4 | 175 | 245 | 12,5 |
| **4,00** | **F 7774 0004** | **62,50** | 3,9 | 5,26 | 68 | 112 | 5 | **12,00** | **F 7774 0012** | **203,00** | 11,8 | 16 | 210 | 290 | 16 |
| **5,00** | **F 7774 0005** | **68,00** | 4,9 | 6,36 | 73 | 122 | 6,3 | | | | | | | | |

# Fromm prezision Alesatori per fori di filettature coniche

Particolarmente adatti per alesare fori per filettature Whitworth, Gas, NPT, NPTF, APJ
**Con quadro di trascinamento** - Taglienti diritti




**HSS** |  | **Taglio destro** | **Esec. A-N**

| Ø nom. | Codice | F 7776 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm | Ø nom. | Codice | F 7776 Cad. € | Ø min. mm | Ø max. mm | L2 mm | L1 mm | □ mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **⅛"** | **F 7776 0018** | **249,00** | 8042 | 9,105 | 17 | 70 | 5,5 | **1"** | **F 7776 0001** | **702,00** | 27996 | 30,684 | 43 | 130 | 20 |
| **¼"** | **F 7776 0014** | **292,00** | 10,308 | 11,996 | 27 | 80 | 9 | **1 ¼"** | **F 7776 0114** | **966,00** | 36,721 | 39,471 | 44 | 140 | 24 |
| **⅜"** | **F 7776 0038** | **329,00** | 13,728 | 15,416 | 27 | 85 | 9 | **1 ½"** | **F 7776 0112** | **1.383,00** | 42,791 | 45,604 | 45 | 150 | 29 |
| **½"** | **F 7776 0012** | **443,00** | 16,938 | 19,126 | 35 | 95 | 12 | **2"** | **F 7776 0002** | **2.305,00** | 54,803 | 57,678 | 46 | 160 | 35 |
| **¾"** | **F 7776 0034** | **531,00** | 22,253 | 24,411 | 35 | 105 | 16 | | | | | | | | |

# Fromm prezision Alesatori a macchina in metallo duro

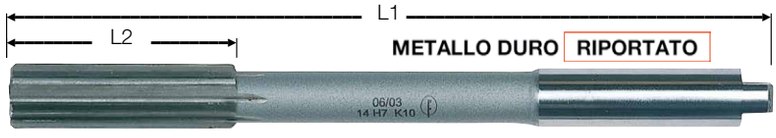
**HM K10** | **simile a DIN 8093** |  | **Taglio destro** | **Forma B** | **H 7**




Taglienti diritti, lunghi
Dal Ø 9 al Ø 20 mm con testa in metallo duro integrale e gambo in acciaio

| Ø mm | Codice | F 7779 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Numero dei taglienti | Ø mm | Codice | F 7779 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 6 Ø mm | Numero dei taglienti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | F 7779 0100 | 87,50 | 6 | 34 | 1 | 3 | 6,00 | F 7779 0600 | 146,00 | 26 | 93 | 6 | 6 |
| 1,20 | F 7779 0120 | 87,50 | 6 | 34 | 1 | 3 | 6,50 | F 7779 0650 | 193,00 | 28 | 101 | 6 | 6 |
| 1,40 | F 7779 0140 | 87,50 | 8 | 40 | 2 | 3 | 7,00 | F 7779 0700 | 197,00 | 31 | 109 | 8 | 6 |
| 1,50 | F 7779 0150 | 79,00 | 8 | 40 | 2 | 3 | 8,00 | F 7779 0800 | 206,00 | 33 | 117 | 8 | 6 |
| 1,60 | F 7779 0160 | 81,00 | 9 | 43 | 2 | 3 | 9,00 | F 7779 0900 | 231,00 | 36 | 125 | 10 | 6 |
| 1,80 | F 7779 0180 | 92,50 | 10 | 46 | 2 | 4 | 10,00 | F 7779 1000 | 262,00 | 38 | 133 | 10 | 6 |
| 2,00 | F 7779 0200 | 77,00 | 11 | 49 | 2 | 4 | 11,00 | F 7779 1100 | 301,00 | 41 | 142 | 10 | 6 |
| 2,20 | F 7779 0220 | 98,50 | 12 | 53 | 3 | 4 | 12,00 | F 7779 1200 | 311,00 | 44 | 151 | 10 | 6 |
| 2,50 | F 7779 0250 | 87,50 | 14 | 57 | 3 | 4 | 13,00 | F 7779 1300 | 402,00 | 44 | 151 | 10 | 6 |
| 2,80 | F 7779 0280 | 94,50 | 15 | 61 | 3 | 4 | 14,00 | F 7779 1400 | 422,00 | 47 | 160 | 14 | 8 |
| 3,00 | F 7779 0300 | 96,50 | 15 | 61 | 3 | 6 | 15,00 | F 7779 1500 | 486,00 | 50 | 162 | 14 | 8 |
| 3,20 | F 7779 0320 | 111,00 | 16 | 65 | 4 | 6 | 16,00 | F 7779 1600 | 513,00 | 52 | 170 | 14 | 8 |
| 3,50 | F 7779 0350 | 109,00 | 18 | 70 | 4 | 6 | 17,00 | F 7779 1700 | 569,00 | 54 | 175 | 14 | 8 |
| 4,00 | F 7779 0400 | 109,00 | 19 | 75 | 4 | 6 | 18,00 | F 7779 1800 | 639,00 | 56 | 182 | 14 | 8 |
| 4,50 | F 7779 0450 | 128,00 | 21 | 80 | 5 | 6 | 19,00 | F 7779 1900 | 740,00 | 58 | 189 | 16 | 8 |
| 5,00 | F 7779 0500 | 128,00 | 23 | 86 | 5 | 6 | 20,00 | F 7779 2000 | 796,00 | 60 | 195 | 16 | 8 |
| 5,50 | F 7779 0550 | 159,00 | 26 | 93 | 6 | 6 | | | | | | | |

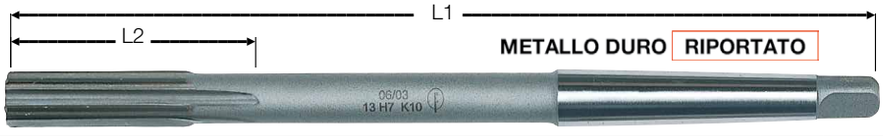
**HM K10** | **simile a DIN 8093** |  | **Taglio destro** | **Forma A** | **H 7**




**Distanza tra i taglienti variabile e particolarmente accentuata**
**Taglienti diritti**, lunghi

| Ø mm | Codice | F 7780 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 7 Ø mm | Numero dei taglienti | Ø mm | Codice | F 7780 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Gambo h 7 Ø mm | Numero dei taglienti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 7780 0006 | 144,00 | 26 | 93 | 5,6 | 4 | 14 | F 7780 0014 | 262,00 | 47 | 160 | 12,5 | 6 |
| 7 | F 7780 0007 | 158,00 | 31 | 109 | 7,1 | 4 | 15 | F 7780 0015 | 284,00 | 50 | 162 | 12,5 | 6 |
| 8 | F 7780 0008 | 146,00 | 33 | 117 | 8 | 4 | 16 | F 7780 0016 | 284,00 | 52 | 170 | 12,5 | 6 |
| 9 | F 7780 0009 | 175,00 | 36 | 125 | 9 | 4 | 17 | F 7780 0017 | 364,00 | 54 | 175 | 14 | 6 |
| 10 | F 7780 0010 | 189,00 | 38 | 133 | 10 | 6 | 18 | F 7780 0018 | 340,00 | 56 | 182 | 14 | 6 |
| 11 | F 7780 0011 | 235,00 | 41 | 142 | 10 | 6 | 19 | F 7780 0019 | 422,00 | 58 | 189 | 16 | 6 |
| 12 | F 7780 0012 | 235,00 | 44 | 151 | 10 | 6 | 20 | F 7780 0020 | 381,00 | 60 | 195 | 16 | 6 |
| 13 | F 7780 0013 | 239,00 | 44 | 151 | 10 | 6 | | | | | | | |

**HM K10** | **DIN 8094** |  | **Forma A** | **H 7**




Taglienti diritti, lunghi

| Ø mm | Codice | F 7782 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Numero dei taglienti | Ø mm | Codice | F 7782 Cad. € | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Numero dei taglienti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | F 7782 0008 | 179,00 | 30 | 156 | 1 | 4 | 15 | F 7782 0015 | 248,00 | 45 | 204 | 3 | 6 |
| 9 | F 7782 0009 | 192,00 | 30 | 162 | 2 | 4 | 16 | F 7782 0016 | 258,00 | 45 | 210 | 2 | 6 |
| 10 | F 7782 0010 | 192,00 | 45 | 168 | 2 | 6 | 18 | F 7782 0018 | 263,00 | 56 | 219 | 2 | 6 |
| 11 | F 7782 0011 | 205,00 | 45 | 175 | 2 | 6 | 19 | F 7782 0019 | 313,00 | 56 | 223 | 2 | 6 |
| 12 | F 7782 0012 | 194,00 | 45 | 182 | 2 | 6 | 20 | F 7782 0020 | 278,00 | 56 | 228 | 2 | 6 |
| 13 | F 7782 0013 | 205,00 | 45 | 182 | 2 | 6 | 25 | F 7782 0025 | 397,00 | 70 | 268 | 3 | 8 |
| 14 | F 7782 0014 | 224,00 | 45 | 189 | 3 | 6 | 30 | F 7782 0030 | 518,00 | 70 | 281 | 3 | 8 |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Fromm prezision Allargatori a tre taglienti

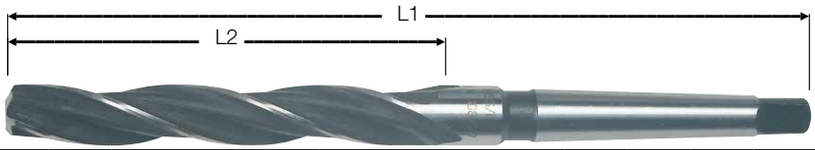
**HSS** | **DIN 344** | **Taglio destro** | **H 8**




Taglienti elicoidali destri
Il diametro del gambo è uguale al diametro nominale

| Ø mm | Codice | F 7784 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Ø mm | Codice | F 7784 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 7784 0003 | 140,00 | 2,0 | 55 | 84 | 12 | F 7784 0012 | 121,00 | 7,8 | 134 | 184 |
| 4 | F 7784 0004 | 140,00 | 2,6 | 64 | 96 | 13 | F 7784 0013 | 150,00 | 8,4 | 134 | 184 |
| 5 | F 7784 0005 | 62,00 | 3,2 | 74 | 108 | 14 | F 7784 0014 | 171,00 | 9,1 | 142 | 194 |
| 6 | F 7784 0006 | 62,50 | 3,9 | 80 | 116 | 15 | F 7784 0015 | 187,00 | 9,7 | 147 | 202 |
| 6,5 | F 7784 0065 | 71,50 | 3,9 | 86 | 124 | 16 | F 7784 0016 | 208,00 | 10,4 | 153 | 211 |
| 7 | F 7784 0007 | 71,50 | 4,5 | 93 | 133 | 17 | F 7784 0017 | 270,00 | 11,0 | 159 | 218 |
| 8 | F 7784 0008 | 80,00 | 5,2 | 100 | 142 | 18 | F 7784 0018 | 270,00 | 11,7 | 165 | 226 |
| 9 | F 7784 0009 | 96,50 | 5,8 | 107 | 151 | 19 | F 7784 0019 | 298,00 | 12,3 | 171 | 234 |
| 10 | F 7784 0010 | 100,00 | 6,5 | 116 | 162 | 20 | F 7784 0020 | 315,00 | 13,0 | 177 | 242 |
| 11 | F 7784 0011 | 127,00 | 7,1 | 125 | 173 | | | | | | |

**HSS** | **DIN 343** | **Taglio destro** | **H 8**




Taglienti elicoidali destri

| Ø mm | Codice | F 7786 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse | Ø mm | Codice | F 7786 Cad. € | Imbocco Ø mm | L2 mm | L1 mm | Cono Morse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | F 7786 0008 | 107,00 | 5,2 | 75 | 156 | 2 | 20 | F 7786 0020 | 205,00 | 13,0 | 140 | 238 | 3 |
| 10 | F 7786 0010 | 114,00 | 6,5 | 87 | 168 | 2 | 21 | F 7786 0021 | 234,00 | 13,6 | 145 | 243 | 3 |
| 11 | F 7786 0011 | 114,00 | 7,1 | 94 | 175 | 2 | 22 | F 7786 0022 | 237,00 | 14,3 | 150 | 248 | 3 |
| 12 | F 7786 0012 | 114,00 | 7,8 | 101 | 182 | 2 | 23 | F 7786 0023 | 266,00 | 15,0 | 155 | 253 | 3 |
| 13 | F 7786 0013 | 132,00 | 8,4 | 101 | 182 | 2 | 24 | F 7786 0024 | 278,00 | 15,6 | 160 | 281 | 3 |
| 14 | F 7786 0014 | 133,00 | 9,1 | 108 | 189 | 2 | 25 | F 7786 0025 | 298,00 | 16,3 | 160 | 281 | 3 |
| 15 | F 7786 0015 | 154,00 | 9,7 | 114 | 212 | 2 | 26 | F 7786 0026 | 311,00 | 17,0 | 165 | 286 | 3 |
| 16 | F 7786 0016 | 162,00 | 10,4 | 120 | 218 | 2 | 27 | F 7786 0027 | 359,00 | 17,6 | 170 | 291 | 3 |
| 17 | F 7786 0017 | 176,00 | 11,0 | 125 | 223 | 2 | 28 | F 7786 0028 | 370,00 | 18,3 | 170 | 291 | 3 |
| 18 | F 7786 0018 | 189,00 | 11,7 | 130 | 228 | 3 | 29 | F 7786 0029 | 400,00 | 19,0 | 175 | 296 | 3 |
| 19 | F 7786 0019 | 205,00 | 12,3 | 135 | 233 | 3 | 30 | F 7786 0030 | 415,00 | 19,5 | 175 | 296 | 3 |



# Alesatori conici pentagonali

**In acciaio utensile** - Esecuzione rettificata
A 5 spigoli, per togliere incrostazioni di fori di piccolo diametro (p. es. spruzzature)
Conicità 1:100



**Assortimento di alesatori**
Composto da:
**12** alesatori da 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1 - 1,1 - 1,3 - 1,5 - 1,7 - 1,9 mm (1 pz. per tipo)
**1** porta alesatori F 7787/9 gr. 1
In astuccio in PVC

| Codice F 7787 1000 | F 7787/1 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con impugnatura di plastica**

| Diametro | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7787 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3009 |
| F 7787/3 | Cad. € | 4,65 | 4,60 | 4,50 | 4,85 | 4,40 | 4,40 |
| Diametro | mm | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,7 | 2 | |
| Codice | F 7787 .... | 3010 | 3012 | 3014 | 3017 | 3020 | |
| F 7787/3 | Cad. € | 4,50 | 5,05 | 5,30 | 5,55 | 5,90 | |



**Assortimento di alesatori F 7787/3**
Composto da:
**6** alesatori da 0,55 - 0,7 - 0,8 - 1,2 - 1,7 - 2,1 mm (1 pezzo per tipo)
In astuccio in PVC

| Codice F 7787 4000 | F 7787/4 | Cad. € | 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Porta alesatori

**In ottone nichelato**
Adatti per alesatori pentagonali e per maschi a mano da M 1 fino a M 1,8
Utilizzati nel settore dell'ottica - 10 pz.

| Per alesatori Ø | mm | 0,6÷1,9 | 1,0÷2,5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7787 9001 | F 7787 9002 |
| F 7787/9 | Cad. € | 11,80 | 12,90 |
| Lunghezza totale | mm | 75 | 75 |



**Tipo a doppia apertura regolabile**
Corpo in ottone nichelato con griffe in acciaio brunito e temprato
**Capacità di serraggio da 0,3 a 3 mm**
Lunghezza totale 110 mm

| Codice F 7787 9300 | F 7787/93 | Cad. € | 27,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Fromm präzision Svasatori multitaglienti

HSS | DIN 335-C | 90°



| Ø testa max. | mm | 8 | 12,5 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7790 0008 | F 7790 0125 | F 7790 0016 | F 7790 0020 |
| F 7790 | Cad. € | 39,00 | 49,10 | 49,00 | 82,50 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1 | 2 | 3,2 | 5 |
| Gambo Ø | mm | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Taglienti n° | | 5 | 7 | 5 | 7 |
| Lunghezza totale | mm | 48 | 48 | 56 | 60 |

## NORMEX® Svasatori a tre taglienti - A 60°

HSS | DIN 334-C | 60°

Temperati e rettificati di precisione
Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose




| Ø testa max. | mm | 8 | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7790 5008 | F 7790 5010 | F 7790 5125 | F 7790 5016 | F 7790 5020 | F 7790 5025 |
| F 7790/5 | Cad. € | 24,70 | 30,50 | 32,30 | 40,00 | 57,50 | 78,50 |
| Ø min. di svasatura | mm | 2 | 2,5 | 3,2 | 4 | 5 | 6,3 |
| Gambo Ø | mm | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 50 | 50 | 56 | 63 | 67 | 71 |

## Svasatori a tre taglienti - A 90°

HSS | DIN 335-C | 90°

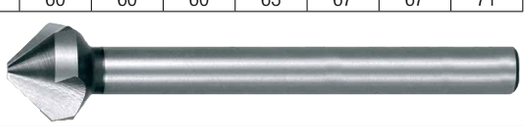
Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose

F 7791/1 - NORMEX®
F 7791/3 - Fromm präzision



| Ø testa max. | mm | 5 | 6 | 6,3 | 8 | 8,3 | 10 | 10,4 | 12,4 | 13,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 23 | 25 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7791 .... | 1005 | 1006 | 1063 | 1008 | 1083 | 1010 | 1104 | 1124 | 1134 | 1015 | 1165 | 1166 | 1205 | — | 1025 | 1031 |
| F 7791/1 | Cad. € | 16,50 | 16,80 | 16,80 | 18,80 | 19,00 | 22,10 | 22,90 | 24,40 | 26,20 | 27,90 | 28,60 | 28,60 | 41,60 | — | 51,00 | 80,00 |
| Codice | F 7791 .... | — | 3006 | 3063 | 3008 | — | 3010 | — | 3124 | — | 3015 | — | 3165 | 3205 | 3023 | 3025 | 3031 |
| F 7791/3 | Cad. € | — | 29,30 | 29,30 | 32,70 | — | 38,60 | — | 42,50 | — | 48,70 | — | 52,00 | 72,00 | 92,50 | 97,50 | 149,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 67 | 67 | 71 |

F 7791/5 - NORMEX® - Esecuzione lunga



| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 15 | 16,5 | 20,5 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7791 5063 | F 7791 5083 | F 7791 5104 | F 7791 5124 | F 7791 5015 | F 7791 5165 | F 7791 5205 | F 7791 5025 |
| F 7791/5 | Cad. € | 34,70 | 35,30 | 41,30 | 43,50 | 48,10 | 51,00 | 61,00 | 80,50 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza totale | mm | 85 | 85 | 88 | 108 | 110 | 112 | 115 | 118 |

NORMEX®

DIN 335-C | 90°

F 7791/7 - HSS Co 5% per INOX
F 7791/9 - HSS per ALU



F 7791/7 - Per INOX



F 7791/9 - Per alluminio

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7791 7063 | F 7791 7083 | F 7791 7104 | F 7791 7124 | F 7791 7015 | F 7791 7165 | F 7791 7166 | F 7791 7205 | F 7791 7025 | F 7791 7031 |
| F 7791/7 | Cad. € | 20,50 | 22,10 | 25,40 | 27,90 | 30,10 | 32,80 | 32,80 | 48,00 | 58,50 | 91,50 |
| Codice | | F 7791 9063 | F 7791 9083 | F 7791 9104 | F 7791 9124 | — | F 7791 9165 | F 7791 9166 | F 7791 9205 | F 7791 9025 | F 7791 9031 |
| F 7791/9 | Cad. € | 21,00 | 23,40 | 27,50 | 30,10 | — | 36,00 | 36,00 | 42,40 | 51,50 | 69,50 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 67 | 71 |

# Svasatori a tre taglienti - A 90°

## NORMEX®

**HSS TiAlN** | **DIN 335-C** | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Il rivestimento al nitruro di titanio e alluminio aumenta la durezza della superficie e li rende adatti anche per lavorazioni a secco


HSS + TiAlN

| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10 | 10,4 | 12,4 | 13,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7792 .... | 1063 | 1083 | 1010 | 1104 | 1124 | 1134 | 1015 | 1164 | 1165 | 1205 | 1025 | 1031 |
| F 7792/1 | Cad. € | 34,70 | 36,00 | 36,80 | 37,10 | 42,80 | 44,80 | 46,10 | 47,20 | 47,20 | 62,50 | 85,00 | 117,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 50 | 56 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 67 | 71 |

**HSS TiN** | **DIN 335-C** | 90°

F 7792/3 - NORMEX®

F 7792/4 - Fromm präzision



| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8 | 8,3 | 8 | 10,4 | 12,4 | 15 | 16,5 | 16,5 | 19 | 20,5 | 23 | 25 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7792 .... | 3063 | — | 3083 | — | 3104 | 3124 | 3015 | 3164 | 3165 | 3019 | 3205 | 3023 | 3025 | 3031 |
| F 7792/3 | Cad. € | 25,60 | — | 31,00 | — | 37,10 | 39,10 | 42,70 | 43,50 | 43,50 | 53,50 | 57,00 | 69,50 | 75,50 | 98,00 |
| Codice | F 7792 .... | — | 4008 | — | 4010 | — | 4124 | 4015 | — | 4165 | — | 4205 | — | 4025 | 4031 |
| F 7792/4 | Cad. € | — | 77,00 | — | 85,00 | — | 92,50 | 107,00 | — | 115,00 | — | 159,00 | — | 178,00 | 327,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 50 | 50 | 56 | 60 | 60 | 60 | 63 | 63 | 67 | 67 | 71 |

## NORMEX®

**Testa in metallo duro**

**HM K 20** | **DIN 335-C** | 90°

Per acciai duri e abrasivi con resistenza superiore a 1000 N/mm² e ghisa grigia superiore a 240 HB



| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7792 7063 | F 7792 7083 | F 7792 7104 | F 7792 7124 | F 7792 7165 | F 7792 7205 | F 7792 7025 | F 7792 7031 |
| F 7792/7 | Cad. € | 117,00 | 121,00 | 128,00 | 131,00 | 158,00 | 198,00 | 311,00 | 405,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 |
| Gambo Ø | mm | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 | 12 |
| Lunghezza totale | mm | 45 | 50 | 50 | 56 | 60 | 63 | 67 | 71 |

## NORMEX®

**HSS** | **DIN 335-D** | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose



| Ø testa max. | mm | 16,5 | 20,5 | 25 | 31 | 37 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7793 2165 | F 7793 2205 | F 7793 2025 | F 7793 2031 | F 7793 2037 | F 7793 2040 | F 7793 2050 | F 7793 2063 |
| F 7793/2 | Cad. € | 77,50 | 89,50 | 91,50 | 113,00 | 124,00 | 160,00 | 198,00 | 384,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 4,8 | 10 | 14 | 16 |
| Cono Morse | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Lunghezza totale | mm | 85 | 100 | 106 | 112 | 118 | 140 | 150 | 180 |

## ABC TOOLS

**HSS** | **DIN 335-C** | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
Con impugnatura in resina termoplastica



| Ø testa max. | mm | 12,4 | 15 | 16,5 | 20,5 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7793 4125 | F 7793 4015 | F 7793 4165 | F 7793 4205 | F 7793 4025 |
| F 7793/4 | Cad. € | 43,90 | 51,50 | 54,00 | 71,00 | 83,00 |
| Ø min. di svasatura | mm | 2,8 | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 3,8 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 135 | 135 | 135 | 145 |

## ABC TOOLS

**Attacco ⬢ ¼" - C 6,3**

**HSS** | **DIN 335-C** | 90°

Per acciaio, ghisa, metalli leggeri e leghe non ferrose
**Con attacco esagonale ⬢ ¼"** - DIN 3126 C 6,3 - Per avvitatori elettrici



| Ø testa max. | mm | 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 16,5 | 20,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7793 6063 | F 7793 6083 | F 7793 6104 | F 7793 6124 | F 7793 6165 | F 7793 6205 |
| F 7793/6 | Cad. € | 19,30 | 19,30 | 21,00 | 24,20 | 32,60 | 30,70 |
| Ø min. di svasatura | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,5 |
| Lunghezza totale | mm | 31 | 31 | 34 | 35 | 40 | 41 |

F 3



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Serie di svasatori a tre taglienti - A 90°

NORMEX®

HSS | DIN 335-C | 90°

**F 7794/8 - 5 svasatori F 7791/1** Ø 6,3 - 10,4 - 16,5 - 20,5 - 25 mm
Cassetta di plastica
**F 7794/9 - 6 svasatori F 7791/1** Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7794 8000 | F 7794/8 | Cad. € | 138,00 | 1 |
| Codice F 7794 9000 | F 7794/9 | Cad. € | 154,00 | 1 |


F 7794/8


F 7794/9

HSS Co 5% | DIN 335-C | 90° | per INOX

**F 7794/96 - 6 svasatori F 7791/7** Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7794 9600 | F 7794/96 | Cad. € | 235,00 | 1 |


F 7794/96

HSS | DIN 335-C | 90° | per ALU

**F 7794/98 - 6 svasatori F 7791/9** Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7794 9800 | F 7794/98 | Cad. € | 199,00 | 1 |


F 7794/98

NORMEX®

HSS TiAlN | DIN 335-C | 90°

**F 7795/3 - 6 svasatori F 7792/1** Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7795 3000 | F 7795/3 | Cad. € | 270,00 | 1 |


F 7795/3

ABC TOOLS
**Con attacco esagonale ⬢ ¼"** - DIN 3126 C 6,3

HSS | DIN 335-C | 90°

**F 7795/9 - 6 svasatori F 7793/6** Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm
**1 impugnatura** in resina termoplastica
Cassetta in ABS antiurto ad alta resistenza

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7795 9000 | F 7795/9 | Cad. € | 249,00 | 1 |


F 7795/9

## Sbavatori a 90°

Con codolo cilindrico - Testa ad un tagliente con foro trasversale per evacuare il truciolo senza rovinare la svasatura
Per impiego su acciaio, leghe leggere e non ferrose - Ottimi risultati con bassa velocità di taglio
Durante l'uso è consigliabile l'impiego di liquido refrigerante

**F 7796/1 -** Fromm präzision
**In acciaio super rapido - HSS-E**
**F 7799 -** ABC TOOLS
**In acciaio super rapido - HSS con 5% di Cobalto - HSS Co5%**

| Per fori Ø mm | 2÷5 | 5÷10 | 10÷15 | 15÷20 | 20÷25 | 25÷30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 7796 .... | 1005 | 1010 | 1015 | 1020 | 1025* | — |
| F 7796/1 Cad. € | 34,90 | 42,50 | 83,00 | 164,00 | 222,00 | — |
| Codice F 7799 .... | 0005 | 0010 | 0015 | 0020 | 0025 | 0030 |
| F 7799 Cad. € | 25,50 | 31,30 | 60,00 | 119,00 | 156,00 | 220,00 |
| Testa Ø mm | 10 | 14 | 21 | 28 | 35 | 44 |
| Gambo Ø mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 15 |

*F 7796 1025 con gambo Ø 15 mm

90°


F 7796/1

90°


F 7799

**Serie di 4 sbavatori**
Composta da:
**1** sbavatore per tipo F 7799 Ø mm 5 - 10 - 15 - 20
In cassetta di plastica

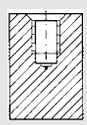
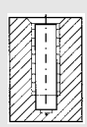
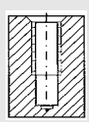
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7799 9000 | F 7799/9 | Cad. € | 192,00 | 1 |



F 3

# Tabella per la scelta dei maschi



| Tipo di foro | | | 2-4 | 2 | 2-3 | 2-3 | 2-5 | 2-3 | 2 | 2 | 2-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 |  Foro passante profondità filettatura fino a 2 x $d_1$ | **Imbocco** | | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | | Imbocco corretto | A 5-6 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. |
| | | **Tipologia di filettatura** **M** | F 7800<br>F 7801<br>F 7802 | F 7809/3<br>F 7809/5 | | F 7823<br>**fino a**<br>F 7827 | F 7829/9 | F 7830 | F 7833<br>F 7856 | F 7833/1<br>F 7856/1 | F 7838<br>F 7839<br>F 7861 |
| | | **MF** | F 7810<br>F 7811 | | | F 7828<br>F 7829 | | | F 7887 | | F 7906<br>F 7907 |
| | | **BSW** | | | | F 7829/7 | | | | | |
| 2 |  Foro passante profondità filettatura fino a 3 x $d_1$ | **G** | F 7816<br>F 7817 | | | F 7829/6 | | | F 7916 | | F 7918 |
| | | **BSPT** | | | F 7819/2 | | | | | | |
| 3 |  Foro cieco profondità filettatura fino a 2 x $d_1$ | **NPT** | | | F 7819/1 | | | | | | |
| | | **UNC** | F 7820/1<br>F 7821/1 | | | | | | F 7929 | | |
| | | **UNF** | F 7822/1<br>F 7822/5 | | | | | | F 7933 | | |
| 4 |  Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x $d_1$ | Mod. | **2000**<br>**2000 LH** | — | **2700** | — | — | **4050** | **7010**<br>**7011** | **7010/78**<br>**7011/78** | **4052 / 4052 LH**<br>**6002 / 6002 LH** |
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | Note particolari | | | | | | | | Vaporizzato | |
| | | Lubrorefrigerante | 0 - (E) | 0 - E | 0 - (E) | 0 - (E) | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E |
| 5 |  Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x $d_1$ con profondità preforo lunga per scarico truciolo | **Gruppo materiale** | **Sottogruppo materiale** | | | | | | | | |
| | | **1. Acciaio** | **1.1 Acciaio non legato ≤ 800 N/mm.²** | ● | **15-20** | ● | ● | **15-20** | **15-20** | **15-20** | **15-20** | **15-20** |
| | | | **1.2 Acciaio non legato ≤ 1000 N/mm.²** | | | | | | | 15-20 | | |
| | | | **1.3.1 Acciaio non legato e legato ≤ 1200 N/mm.²** | | | | | | | | | |
| | | | **1.3.2 Acciaio non legato e legato > 1200 N/mm.²** | | | | | | | | | |
| | | | **1.3.3 Acciaio temprato; 42÷46 HRc** | | | | | | | | | |
| | | | **1.4 Acciaio inox (V2A)** | | | | | | | | | |
| | | | **1.5 Acciaio inox con alto contenuto di Cr-Ni (V4A)** | | | | | | | | | |
| | | | **1.6 Acciai ad alta velocità** | | | | | | | | | |
| | | **2. Ghisa** | **2.1 Ghisa grigia** | | | | | | | | | |
| | | | **2.2 Ghisa sferoidale, ghisa malleabile** | | | | | | | | | |
| | | **3. Materiali non ferrosi** | **3.1 Alluminio, rame e leghe di rame** | | | | | | | | | |
| | | | **3.2.1 Leghe di alluminio, leghe di rame** | | | | | | | | | |
| | | | **3.2.2 Leghe speciali di alluminio** | | | | | | | | | |
| | | | **3.3 Leghe di rame, truciolo corto** | | | | | | | | | |
| | | **4. Leghe speciali** | **4.1 Leghe di Nichel** | | | | | | | | | |
| | | | **4.2 Leghe di Titanio** | | | | | | | | | |
| | | | **4.3 Leghe di Cu-FE-Al** | | | | | | | | | |
| | | **5. Plastica** | **5.1 Termoplastica** | | | | | | | | | |

**LEGENDA liquido refrigerante**

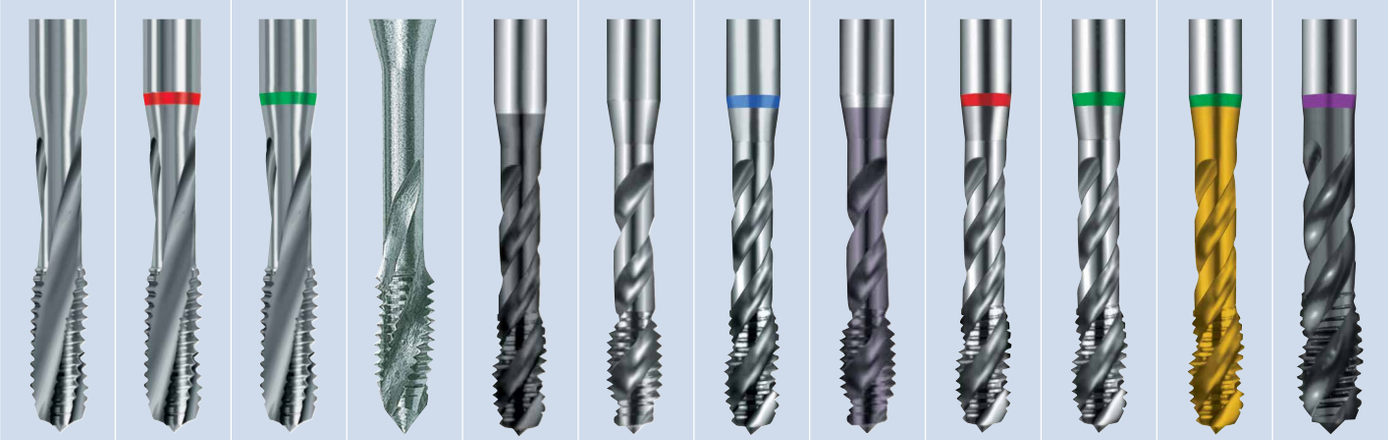
O = olio da taglio
E = emulsione
D = a secco
S = olio da taglio speciale
MKS = lubrificazione minimale

Applicazione: **00-00 raccomandato** - 00-00 consigliato



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tabella per la scelta dei maschi

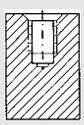
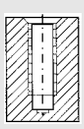
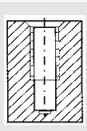
| 3 | 3 | 3 | 4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. |
| F 7842<br>F 7862 | F 7842/3 | F 7842/4 | F 7842/7 | F 7842/9 | F 7843<br>F 7863 | F 7843/2<br>F 7863/2 | F 7843/22 | F 7843/3<br>F 7863/3 | F 7843/4<br>F 7863/4 | F 7843/44 | F 7843/5 |
| F 7909 | | | | | | | | F 7888/3 | F 7888/4 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| F 7919 | | | | | F 7920 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| F 7934 | | | | | F 7938 | | | | | | |
| **4230<br>6030** | **4235** | **4255** | **—** | **4040/78** | **4040<br>6040** | **4045<br>6045** | **4340** | **4245<br>6245** | **4345<br>6345** | **4345/80<br>6345/80** | **4365** |
|  | | | | | | | | | | | |
| | | | | Vaporizzato | | | Riv. FUTURA | | | Riv. TiN | Vaporizzato |
| 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | D | MKS | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E |
| **15-20** | | | **15-20** | **10-20** | **15-20** | **15-20** | **10-15** | **20-50** | | | **30-50** | |
| | | 15-20 | | | | **15-20** | **10-15** | **20-50** | | | **30-50** | |
| | **5-10** | | | | | | | | **5-10** | | **10-20** | |
| | 3-6 | | | | | | | | 3-6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | 6-10 | | | | | | | | 6-10 | **10-20** | 6-10 |
| | | | | | | | | | | | 10-20 | **6-10** |
| | | **6-10** | | | | | | | | **6-10** | **10-20** | |
| | | | | | | 15-20 | **15-30** | **20-50** | | | 20-50 | |
| | | | | | | **15-20** | **15-30** | **20-50** | | | 20-50 | |
| | | 20-40 | | | | | | **20-50** | | 20-40 | 30-50 | |
| | | **20-40** | **20-30** | | | | | **20-50** | | **20-40** | 30-50 | |
| | | | | | | | | | | | | **20-30** |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 20-30 | | 20-30 | |
| | | | | | | | | | | | | |

Continua nella prossima pagina

# Tabella per la scelta dei maschi



Seguito

| Tipo di foro | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2-4 | 2-4 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  Foro passante profondità filettatura fino a 2 x $d_1$ | Imbocco | B 4-5 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto |
| 2  Foro passante profondità filettatura fino a 3 x $d_1$ | Tipologia di filettatura: M | F 7845/22 | F 7845/3<br>F 7865/3 | F 7845/4<br>F 7865/4 | F 7845/44 | F 7845/5 | F 7845/7 | F 7847 | F 7848<br>F 7868 | F 7848/3 |
| 3  Foro cieco profondità filettatura fino a 2 x $d_1$ | MF | | | | | | | | | |
| 4  Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x $d_1$ | BSW | | | | | | | | | |
| 5  Foro cieco profondità filettatura fino a 3 x $d_1$ con profondità preforo lunga per scarico truciolo | G | | | | | | | | | |
| | BSPT | | | | | | | | | |
| | NPT | | | | | | | | | |
| | UNC | | | | | | | | | |
| | UNF | | | | | | | | | |
| | Mod. BOSS | 7270 | 7245<br>7255 | 7265<br>7275 | 7265/80 | 7225 | 7225/81 | 4060 | 4058<br>6008 | 7410 |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | Note particolari | Riv. Futura | | Nitrurato | | Riv. TiN | Vaporizzato | Riv. TiCN | Nitrurato-A rullare | Nitrurato |
| | Lubrorefrigerante | D | MKS | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | D - E | 0 - E |

**LEGENDA liquido refrigerante**

O = olio da taglio
E = emulsione
D = a secco
S = olio da taglio speciale
MKS = lubrificazione minimale

| Gruppo materiale | Sottogruppo materiale | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Acciaio | 1.1 Acciaio non legato ≤ 800 N/mm.² | **10-15** | **20-50** | | | **30-50** | | | **10-20** | | |
| | 1.2 Acciaio non legato ≤ 1000 N/mm.² | **10-15** | **20-50** | | 15-20 | **30-50** | | | **10-20** | | |
| | 1.3.1 Acciaio non legato e legato ≤ 1200 | | | **5-10** | | **10-20** | | | | | |
| N/mm.² | | | | 3-6 | | | | | | | |
| | 1.3.2 Acciaio non legato e legato > 1200 N/mm.² | | | | | | | | | | |
| | 1.3.3 Acciaio temprato; 42÷46 HRc | | | | 6-10 | **10-20** | 6-10 | 10-20 | | | |
| | 1.4 Acciaio inox (V2A) | | | | | 10-20 | **6-10** | **10-20** | | | |
| | 1.5 Acciaio inox con alto contenuto di Cr-Ni (V4A) | | | | **6-10** | **10-20** | | | | | |
| | 1.6 Acciai ad alta velocità | **15-30** | **20-50** | | | 20-50 | | | | **10-20** | |
| 2. Ghisa | 2.1 Ghisa grigia | **15-30** | **20-50** | | | 20-50 | | | | 10-20 | |
| | 2.2 Ghisa sferoidale, ghisa malleabile | | **20-50** | | 20-40 | 30-50 | | | | | **20-50** |
| 3. Materiali | 3.1 Alluminio, rame e leghe di rame | | **20-50** | | **20-40** | 30-50 | | | | | |
| non ferrosi | 3.2.1 Leghe di alluminio, leghe di rame | | **20-50** | | | | **20-30** | **30-50** | | | |
| | 3.2.2 Leghe speciali di alluminio | | | | | | | | | | |
| | 3.3 Leghe di rame, truciolo corto | | | | | | | | | | |
| 4. Leghe | 4.1 Leghe di Nichel | | | | | | | | | | |
| speciali | 4.2 Leghe di Titanio | | | | | | | | | | |
| | 4.3 Leghe di Cu-FE-Al | | | 20-30 | | 20-30 | | | | | |
| 5. Plastica | 5.1 Termoplastica | | | | | | | | | | |

Applicazione: **00-00 raccomandato** - 00-00 consigliato



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tabella per la scelta dei maschi

| 3-4 | 2-4 | 2 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 3-4 | 2 | 2 | | | | 3-4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C 2-3 fil. | B 4-5 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | C 2-3 fil. | C 2-3 fil. | B 4-5 fil. Imbocco corretto | B 4-5 fil. Imbocco corretto | Imbocco per dadi | Imbocco per dadi | Imb. per dadi con cono sbozzatore | C 2-3 fil. |
| F 7851<br>F 7871 | F 7855 | F 7855/2 | F 7862/5 | F 7862/6 | F 7862/9 | F 7863/1 | F 7865/5 | F 7872 | F 7879 | F 7880<br>F 7900 | F 7881 | F 7945 |
| 4044<br>6044 | — | — | — | 6365 | 6040/78 | 6545 | 7235 | 4911 | — | 8000 | 8001 | 4890 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | Riv. TiCN | | | | | Per dadi | Per dadi | Per dadi | Riv. TiN |
| 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | 0 - E | S - 0 |
| | **15-20** | **15-20** | | | **15-20** | **15-20** | | **15-20** | | | | |
| | | | | | **15-20** | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **5-20** |
| | | | 10-20 | 10-20 | | | 10-20 | | | | | |
| | | | | **10-20** | | | **10-20** | | | | | |
| | | | | | | | **10-20** | | | | | |
| | | | 20-50 | 20-50 | | | | | | | | |
| | | | 20-50 | 20-50 | | | 20-50 | | | | | |
| **20-40** | | | **30-50** | | | | | | | | | |
| | | | **30-50** | | | | **30-50** | | | | | |
| | | | | **30-50** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | **2-4** |
| | | | 20-30 | | 20-30 | | | 20-30 | | | | 20-30 |

F 4

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a mano

| M | HSS | DIN 352 | ISO 2-6h | ISO 6h |
|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO

DIN 13

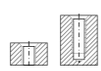
## passo grosso









| | F 7800 | F 7826 | F 7801 | F 7802 |
|---|---|---|---|---|
| Modello | 2000 | — | 2000 | 2000 LH |
| DIN | 352 | 352 | 352 | 352 |
| Esecuzione/Forma | Destra | Destra | Destra (Finitore) | Sinistra |
| Acciaio | HSS | HSS | HSS | HSS |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1** |
| | **F 7800 ....** | **F 7826 ....** | **F 7801 ....** | **F 7802 ....** |

| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 3 pezzi) | Cad. € (serie di 3 pezzi) | Cad. € | Cad. € (serie di 3 pezzi) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .... 0100 | M 1 | 0,25 | 0,75 | 174,00 | — | 58,00 | — |
| .... 0110 | M 1,1 | 0,25 | 0,85 | 180,00 | — | — | — |
| .... 0120 | M 1,2 | 0,25 | 0,95 | 162,00 | — | 54,00 | — |
| .... 0140 | M 1,4 | 0,3 | 1,10 | 149,00 | — | 49,30 | — |
| .... 0160 | M 1,6 | 0,35 | 1,25 | 137,00 | — | 45,50 | — |
| .... 0170 | M 1,7 | 0,35 | 1,35 | 141,00 | — | 47,10 | — |
| .... 0180 | M 1,8 | 0,35 | 1,45 | 141,00 | — | 47,10 | — |
| .... 0200 | M 2 | 0,4 | 1,60 | 64,00 | 13,60 | 24,40 | — |
| .... 0220 | M 2,2 | 0,45 | 1,75 | 71,50 | — | — | — |
| .... 0230 | M 2,3 | 0,4 | 1,90 | 71,50 | — | 27,10 | — |
| .... 0250 | M 2,5 | 0,45 | 2,05 | 56,00 | 15,80 | 21,30 | — |
| .... 0260 | M 2,6 | 0,45 | 2,15 | 57,50 | — | 21,80 | — |
| .... 0300 | M 3 | 0,5 | 2,50 | 35,30 | 12,00 | 11,80 | 89,00 |
| .... 0350 | M 3,5 | 0,6 | 2,90 | 54,50 | 25,70 | 20,60 | — |
| .... 0400 | M 4 | 0,7 | 3,30 | 35,40 | 12,60 | 11,80 | 90,50 |
| .... 0450 | M 4,5 | 0,75 | 3,70 | 70,00 | — | 26,60 | — |
| .... 0500 | M 5 | 0,8 | 4,20 | 36,40 | 13,60 | 12,20 | 91,00 |
| .... 0600 | M 6 | 1 | 5,00 | 38,20 | 14,10 | 12,70 | 92,00 |
| .... 0700 | M 7 | 1 | 6,00 | 65,00 | 31,50 | 24,70 | — |
| .... 0800 | M 8 | 1,25 | 6,80 | 42,30 | 17,10 | 14,10 | 112,00 |
| .... 0900 | M 9 | 1,25 | 7,80 | 89,00 | — | 33,80 | — |
| .... 1000 | M 10 | 1,5 | 8,50 | 53,00 | 22,10 | 17,60 | 139,00 |
| .... 1100 | M 11 | 1,5 | 9,50 | 119,00 | — | 45,30 | — |
| .... 1200 | M 12 | 1,75 | 10,20 | 68,00 | 28,40 | 22,70 | 163,00 |
| .... 1400 | M 14 | 2 | 12,00 | 88,50 | 47,10 | 29,40 | 231,00 |
| .... 1600 | M 16 | 2 | 14,00 | 106,00 | 54,50 | 35,30 | 263,00 |
| .... 1800 | M 18 | 2,5 | 15,50 | 162,00 | 64,00 | 54,00 | 286,00 |
| .... 2000 | M 20 | 2,5 | 17,50 | 156,00 | 76,50 | 52,50 | 309,00 |
| .... 2200 | M 22 | 2,5 | 19,50 | 188,00 | 90,50 | 62,50 | — |
| .... 2400 | M 24 | 3 | 21,00 | 217,00 | 111,00 | 72,50 | 396,00 |
| .... 2700 | M 27 | 3 | 24,00 | 365,00 | 141,00 | 147,00 | — |
| .... 3000 | M 30 | 3,5 | 26,50 | 460,00 | 184,00 | 184,00 | — |
| .... 3300 | M 33 | 3,5 | 29,50 | 561,00 | — | 223,00 | — |
| .... 3600 | M 36 | 4 | 32,00 | 664,00 | — | 264,00 | — |
| .... 5200 | M 52 | 5 | 47,00 | 1.530,00 | — | — | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

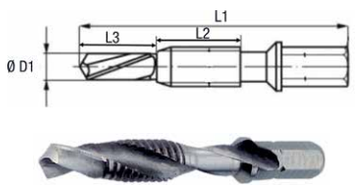
# Maschi con punta per forare (Punta a maschiare)

| M | HSS-E | ISO 2-6h |
|---|---|---|

**Filettatua metrica ISO** - DIN 13 - **Passo grosso**
Esecuzione destra
**Con punta anteriore a forare**
Secondo norme interne di fabbrica
**Consentono di forare e filettare fori passanti in una sola operazione**
Profondità max. della filettatura:
1 x d = materiale a truciolo lungo
1,5 x d = materiale a truciolo corto

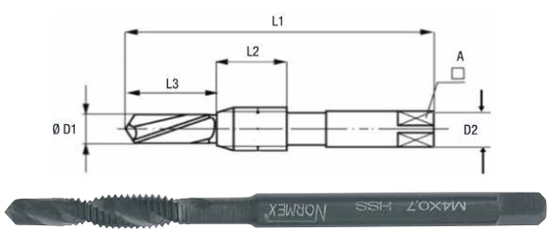
ABC TOOLS
**Attacco ⬢ ¼"**
Con svasatore a 90°

| Per filettare M | | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 7808 ....** | **0003** | **0004** | **0005** | **0006** | **0008** | **0010** |
| **F 7808** | Cad. **€** | **19,20** | **19,20** | **19,20** | **19,20** | **23,50** | **28,20** |
| Passo | mm | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 |
| Ø preforo D1 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,8 | 8,5 |
| Lunghezza totale $L_1$ | mm | 36 | 39 | 41 | 44 | 50 | 59 |
| Lunghezza $L_2$ | mm | 6 | 8 | 9 | 10 | 13 | 16 |
| Lunghezza $L_3$ | mm | 5 | 5 | 6 | 8 | 10 | 14 |



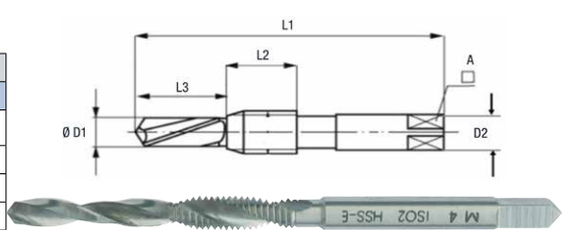

NORMEX®
Attacco simile a DIN 371
Esecuzione brunita

| Per filettatura M | | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 7809 ....** | **3003** | **3004** | **3005** | **3006** | **3008** | **3010** | **3012** |
| **F 7809/3** | Cad. **€** | **59,00** | **56,00** | **58,00** | **59,50** | **69,50** | **83,50** | **103,00** |
| Passo | mm | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| Ø preforo D1 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,8 | 8,5 | 10,2 |
| Lunghezza totale $L_1$ | mm | 56 | 65 | 69 | 84 | 96 | 108 | 113 |
| Lunghezza $L_2$ | mm | 10 | 12 | 15 | 18 | 21 | 22 | 29 |
| Lunghezza $L_3$ | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Dimensione D2 | mm | 3,15 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 9 |
| Dimensione A | mm | 2,5 | 3,15 | 4 | 5 | 6,3 | 8 | 7,1 |




ABC TOOLS
Attacco simile a DIN 371

| Per filettatura M | | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 7809 ....** | **5003** | **5004** | **5005** | **5006** | **5008** | **5010** | **5012** |
| **F 7809/5** | Cad. **€** | **41,30** | **41,30** | **41,30** | **45,00** | **50,00** | **56,50** | **67,00** |
| Passo | mm | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 |
| Ø preforo D1 | mm | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,8 | 8,5 | 10,2 |
| Lunghezza totale $L_1$ | mm | 56 | 63 | 71 | 80 | 95 | 106 | 115 |
| Lunghezza $L_2$ | mm | 11 | 14 | 18 | 22 | 25 | 31 | 35 |
| Lunghezza $L_3$ | mm | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 | 30 | 32 |
| Dimensione D2 | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Dimensione A | mm | 2,4 | 3 | 3,8 | 4,9 | 6,2 | 8 | 9 |






**Serie di 6 maschi con punta a forare F 7808**
Con **maschi M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10**
Adatti per **forare e filettare fori passanti in una sola operazione**
Esecuzione destra

| Codice F 7808 9000 | F 7808/9 | Cad. **€** | 115,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Maschi a mano

**MF** | **HSS** | **DIN 2181** | **ISO 2-6h**

## Filettatura metrica ISO

## passo fine





| | F 7810 | F 7811 |
|---|---|---|
| Modello | 2000 | 2000 |
| DIN | 2181 | 2181 |
| Esecuzione/Forma | Destra | Destra (Finitore) |
| Acciaio | HSS | HSS |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** |
| | **F 7810 ....** | **F 7811 ....** |

| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 2 pezzi) | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|
| .... 0303 | M 3 | 0,35 | 2,65 | 57,00 | 32,50 |
| .... 0404 | M 4 | 0,35 | 3,65 | 80,50 | 45,80 |
| .... 0405 | M 4 | 0,5 | 3,50 | 40,20 | 20,00 |
| .... 0503 | M 5 | 0,35 | 4,65 | — | 30,50 |
| .... 0505 | M 5 | 0,5 | 4,50 | 42,20 | 21,10 |
| .... 0603 | M 6 | 0,35 | 5,65 | — | 30,50 |
| .... 0605 | M 6 | 0,5 | 5,50 | 44,50 | 22,30 |
| .... 0607 | M 6 | 0,75 | 5,20 | 42,20 | 21,10 |
| .... 0707 | M 7 | 0,75 | 6,20 | 60,50 | 34,50 |
| .... 0805 | M 8 | 0,5 | 7,50 | 55,50 | 27,50 |
| .... 0807 | M 8 | 0,75 | 7,20 | 50,50 | 25,30 |
| .... 0810 | M 8 | 1 | 7,00 | 42,20 | 21,10 |
| .... 0907 | M 9 | 0,75 | 8,20 | 81,50 | — |
| .... 1005 | M 10 | 0,5 | 9,50 | 76,50 | 38,20 |
| .... 1007 | M 10 | 0,75 | 9,20 | 65,00 | 32,50 |
| .... 1010 | M 10 | 1 | 9,00 | 45,50 | 22,80 |
| .... 1012 | M 10 | 1,25 | 8,80 | 54,50 | — |
| .... 1107 | M 11 | 0,75 | 10,20 | 74,00 | — |
| .... 1210 | M 12 | 1 | 11,00 | 52,00 | 26,00 |
| .... 1212 | M 12 | 1,25 | 10,80 | 65,50 | 32,70 |
| .... 1215 | M 12 | 1,5 | 10,50 | 51,50 | 25,70 |
| .... 1410 | M 14 | 1 | 13,00 | 76,50 | 38,20 |
| .... 1412 | M 14 | 1,25 | 12,80 | 80,00 | 37,80 |
| .... 1415 | M 14 | 1,5 | 12,50 | 64,00 | 31,80 |
| .... 1610 | M 16 | 1 | 15,00 | 82,50 | 41,30 |
| .... 1615 | M 16 | 1,5 | 14,50 | 67,50 | 33,80 |
| .... 1815 | M 18 | 1,5 | 16,50 | 121,00 | 69,00 |

continua

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Maschi a mano

seguito

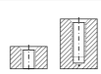
**MF** | **HSS** | **DIN 2181** | **ISO 2-6h**

## Filettatura metrica ISO

## passo fine





| | F 7810 | F 7811 |
|---|---|---|
| Modello | 2000 | 2000 |
| DIN | 2181 | 2181 |
| Esecuzione/Forma | Destra | Destra (Finitore) |
| Acciaio | HSS | HSS |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** |
| | **F 7810 ....** | **F 7811 ....** |

| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 2 pezzi) | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|
| .... 2010 | M 20 | 1 | 19,00 | 147,00 | 84,00 |
| .... 2015 | M 20 | 1,5 | 18,50 | 119,00 | 68,50 |
| .... 2210 | M 22 | 1 | 21,00 | 173,00 | 99,00 |
| .... 2215 | M 22 | 1,5 | 20,50 | 153,00 | 87,50 |
| .... 2410 | M 24 | 1 | 23,00 | 206,00 | 118,00 |
| .... 2415 | M 24 | 1,5 | 22,50 | 175,00 | 100,00 |
| .... 2420 | M 24 | 2 | 22,00 | 179,00 | 103,00 |
| .... 2515 | M 25 | 1,5 | 23,50 | 222,00 | 127,00 |
| .... 2615 | M 26 | 1,5 | 24,50 | 224,00 | 128,00 |
| .... 2715 | M 27 | 1,5 | 25,50 | 238,00 | 136,00 |
| .... 2720 | M 27 | 2 | 25,00 | 255,00 | 146,00 |
| .... 2815 | M 28 | 1,5 | 26,50 | 238,00 | 136,00 |
| .... 2820 | M 28 | 2 | 26,00 | — | 128,00 |
| .... 3010 | M 30 | 1 | 29,00 | 315,00 | 176,00 |
| .... 3015 | M 30 | 1,5 | 28,50 | 273,00 | 156,00 |
| .... 3020 | M 30 | 2 | 28,00 | 303,00 | 174,00 |
| .... 3215 | M 32 | 1,5 | 30,50 | 312,00 | 179,00 |
| .... 3220 | M 32 | 2 | 30,00 | 437,00 | 250,00 |
| .... 3315 | M 33 | 1,5 | 31,50 | 346,00 | 198,00 |
| .... 3320 | M 33 | 2 | 31,00 | 403,00 | 231,00 |
| .... 3615 | M 36 | 1,5 | 34,50 | 415,00 | 238,00 |
| .... 3620 | M 36 | 2 | 34,00 | 452,00 | 258,00 |
| .... 3630 | M 36 | 3 | 33,00 | 476,00 | 272,00 |
| .... 4015 | M 40 | 1,5 | 38,50 | 534,00 | 305,00 |
| .... 4020 | M 40 | 2 | 38,00 | 433,00 | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Maschi a mano

| G | HSS | DIN 5157 | NPT | HSS | Norme di fabbrica | BSPT | HSS-E | UNI 339 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Filettatura
## gas cilindrica
DIN ISO 228





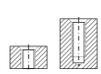
Filettatura
## gas conica
**a mano ed a macchina**



Filettatura
## gas conica
**a mano ed a macchina**



Vaporizzato

| | F 7816 | F 7817 | | F 7819/1 | | F 7819/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | 2000 | 2000 | Modello | 2700 NPT | Modello | 2700 BSPT |
| DIN | 5157 | 5157 | DIN | — | UNI | 339 |
| Esecuzione/Forma | Destra | Destra (Finitore) | Esecuzione/Forma | C | Esecuzione/Forma | C |
| Acciaio | HSS | HSS | Acciaio | HSS-E | Acciaio | HSS-E |
| Per fori |  |  | Per fori |  | Per fori |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| Ø pollici G | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7816 .... | Cad. € (sr. di 2 pz.) | Codice F 7817 .... | Cad. € | Dimens. nominale NPT | Filetti per pollice | Codice F 7819 .... | Cad. € | Dimens. nominale BSPT | Filetti per pollice | Codice F 7819 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⅛ | 28 | 8,80 | 0018 | 45,80 | 0018 | 23,00 | ⅛ | 27 | 1018 | 45,70 | ⅛ | 28 | 2018 | 54,50 |
| ¼ | 19 | 11,80 | 0014 | 61,50 | 0014 | 30,70 | ¼ | 18 | 1014 | 58,00 | ¼ | 19 | 2014 | 68,50 |
| ⅜ | 19 | 15,25 | 0038 | 74,00 | 0038 | 37,00 | ⅜ | 18 | 1038 | 68,50 | ⅜ | 19 | 2038 | 80,50 |
| ½ | 14 | 19,00 | 0012 | 106,00 | 0012 | 52,50 | ½ | 14 | 1012 | 93,00 | ½ | 14 | 2012 | 110,00 |
| ⅝ | 14 | 21,00 | 0058 | 129,00 | 0058 | 64,50 | ¾ | 14 | 1034 | 158,00 | ¾ | 14 | 2034 | 178,00 |
| ¾ | 14 | 24,50 | 0034 | 191,00 | 0034 | 95,50 | 1 | 11 ½ | 1001 | 220,00 | 1 | 11 | 2001 | 248,00 |
| ⅞ | 14 | 28,25 | 0078 | 255,00 | 0078 | 128,00 | 1 ¼ | 11 ½ | 1114 | 520,00 | | | | |
| 1 | 11 | 30,75 | 0001 | 312,00 | 0001 | 156,00 | 1 ½ | 11 ½ | 1112 | 662,00 | | | | |
| 1 ⅛ | 11 | 35,50 | 0118 | 718,00 | 0118 | 359,00 | 2 | 11 ½ | 1002 | 974,00 | | | | |
| 1 ¼ | 11 | 39,50 | 0114 | 773,00 | 0114 | 387,00 | | | | | | | | |
| 1 ⅜ | 11 | 41,50 | 0138 | 905,00 | 0138 | 453,00 | | | | | | | | |
| 1 ½ | 11 | 45,25 | 0112 | 982,00 | 0112 | 491,00 | | | | | | | | |
| 1 ¾ | 11 | 51,00 | 0134 | 1.160,00 | 0134 | 658,00 | | | | | | | | |
| 2 | 11 | 57,00 | 0002 | 1.454,00 | 0002 | 727,00 | | | | | | | | |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a mano corti

**UNC** | **HSS** | **DIN 351** | **ISO 2 B**

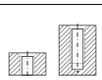
## ANSI B 1.1

Filettatura unificata americana a passo grosso



| | F 7820/1 |
|---|---|
| Modello | 2000 |
| DIN | 351 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS |
| Tolleranza | 2 B |
| Per fori |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| Dimens. nominale UNC | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 3 pezzi) |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 56 | 1,85 | **F 7820 1002** | **86,00** |
| **3** | 48 | 2,10 | **F 7820 1003** | **72,50** |
| **4** | 40 | 2,35 | **F 7820 1004** | **65,50** |
| **5** | 40 | 2,65 | **F 7820 1005** | **65,00** |
| **6** | 32 | 2,85 | **F 7820 1006** | **63,50** |
| **8** | 32 | 3,50 | **F 7820 1008** | **65,50** |
| **10** | 24 | 3,90 | **F 7820 1010** | **68,00** |
| **12** | 24 | 4,50 | **F 7820 1012** | **73,00** |

| | F 7821/1 |
|---|---|
| Modello | 2000 |
| DIN | 351 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS |
| Tolleranza | 2 B |
| Per fori |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

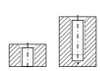
| Dimens. nominale UNC | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 3 pezzi) |
|---|---|---|---|---|
| **¼** | 20 | 5,10 | **F 7821 1014** | **71,00** |
| **5/16** | 18 | 6,60 | **F 7821 1516** | **77,00** |
| **⅜** | 16 | 8,00 | **F 7821 1038** | **89,50** |
| **7/16** | 14 | 9,40 | **F 7821 1716** | **105,00** |
| **½** | 13 | 10,80 | **F 7821 1012** | **125,00** |
| **9/16** | 12 | 12,20 | **F 7821 1916** | **176,00** |
| **⅝** | 11 | 13,50 | **F 7821 1058** | **163,00** |
| **¾** | 10 | 16,50 | **F 7821 1034** | **235,00** |
| **⅞** | 9 | 19,50 | **F 7821 1078** | **296,00** |
| **1** | 8 | 22,25 | **F 7821 1001** | **379,00** |
| **1 ¼** | 7 | 28,00 | **F 7821 1114** | **606,00** |
| **1 ½** | 6 | 34,00 | **F 7821 1112** | **894,00** |

**UNF** | **HSS** | **DIN 2181** | **ISO 2 B**

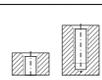
## ANSI B 1.1

Filettatura unificata americana a passo fine



| | F 7822/1 |
|---|---|
| Modello | 2000 |
| DIN | 2181 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B |
| Per fori |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| Dimens. Nominale UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 2 pezzi) |
|---|---|---|---|---|
| **2** | 64 | 1,85 | **F 7822 1002** | **64,50** |
| **3** | 56 | 2,15 | **F 7822 1003** | **60,00** |
| **4** | 48 | 2,40 | **F 7822 1004** | **53,00** |
| **5** | 44 | 2,70 | **F 7822 1005** | **50,00** |
| **6** | 40 | 2,95 | **F 7822 1006** | **50,00** |
| **8** | 36 | 3,50 | **F 7822 1008** | **51,50** |
| **10** | 32 | 4,10 | **F 7822 1010** | **50,00** |
| **12** | 28 | 4,60 | **F 7822 1012** | **53,50** |

| | F 7822/5 |
|---|---|
| Modello | 2000 |
| DIN | 2181 |
| Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B |
| Per fori |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| Dimens. Nominale UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € (serie di 2 pezzi) |
|---|---|---|---|---|
| **¼** | 28 | 5,50 | **F 7822 5014** | **53,50** |
| **5/16** | 24 | 6,90 | **F 7822 5516** | **59,00** |
| **⅜** | 24 | 8,50 | **F 7822 5038** | **63,00** |
| **7/16** | 20 | 9,90 | **F 7822 5716** | **80,50** |
| **½** | 20 | 11,50 | **F 7822 5012** | **87,50** |
| **9/16** | 18 | 12,90 | **F 7822 5916** | **126,00** |
| **⅝** | 18 | 14,50 | **F 7822 5058** | **118,00** |
| **¾** | 16 | 17,50 | **F 7822 5034** | **167,00** |
| **⅞** | 14 | 20,50 | **F 7822 5078** | **187,00** |
| **1** | 12 | 23,25 | **F 7822 5001** | **276,00** |
| **1 ¼** | 12 | 29,50 | **F 7822 5114** | **258,00** |
| **1 ½** | 12 | 36,00 | **F 7822 5112** | **652,00** |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# Maschi a mano

M | WS | HSS | DIN 352 | ISO 6h

## Filettatura metrica ISO

DIN 13

## passo grosso







| | F 7823 | F 7824 | F 7825 | F 7826 | F 7827 |
|---|---|---|---|---|---|
| DIN | 352 | 352 | 352 | 352 | 352 |
| Esecuzione/Forma | Destra | Destra (Finitore) | Destra | Destra | Destra (Finitore) |
| Acciaio | **WS** | **WS** | **WS** | **HSS** | **HSS** |
| Tolleranza | ISO 6H | ISO 6H | ISO 6H | ISO 6H | ISO 6H |
| Per fori |  |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1** |
| | **F 7823 ....** | **F 7824 ....** | **F 7825 ....** | **F 7826 ....** | **F 7827 ....** |

| Codice | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (serie di 3 pezzi) | Cad. € | Cad. € (serie di 2 pezzi) | Cad. € (serie di 3 pezzi) | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .... 0200 | M 2 | 0,4 | 1,60 | 9,90 | — | — | 13,60 | 4,25 |
| .... 0250 | M 2,5 | 0,45 | 2,05 | 9,90 | — | — | 15,80 | 10,50 |
| .... 0300 | M 3 | 0,5 | 2,50 | 9,20 | 3,10 | 6,25 | 12,00 | 3,75 |
| .... 0350 | M 3,5 | 0,6 | 2,90 | 9,90 | — | — | 25,70 | 7,45 |
| .... 0400 | M 4 | 0,7 | 3,30 | 9,20 | 3,10 | 6,25 | 12,60 | 4,00 |
| .... 0500 | M 5 | 0,8 | 4,20 | 9,40 | 3,15 | 6,40 | 13,60 | 4,30 |
| .... 0600 | M 6 | 1 | 5,00 | 9,40 | 3,15 | 6,40 | 14,10 | 4,45 |
| .... 0700 | M 7 | 1 | 6,00 | 11,90 | — | — | 31,50 | — |
| .... 0800 | M 8 | 1,25 | 6,80 | 12,30 | 4,05 | 8,65 | 17,10 | 5,35 |
| .... 0900 | M 9 | 1,25 | 7,80 | 14,70 | — | — | 24,50 | 14,40 |
| .... 1000 | M 10 | 1,5 | 8,50 | 15,50 | 4,85 | 10,60 | 22,10 | 7,00 |
| .... 1200 | M 12 | 1,75 | 10,20 | 19,00 | 6,00 | 12,80 | 28,40 | 9,10 |
| .... 1400 | M 14 | 2 | 12,00 | 25,90 | — | — | 47,10 | 16,70 |
| .... 1600 | M 16 | 2 | 14,00 | 30,70 | — | — | 54,50 | 19,20 |
| .... 1800 | M 18 | 2,5 | 15,50 | 35,70 | — | — | 64,00 | 21,30 |
| .... 2000 | M 20 | 2,5 | 17,50 | 42,80 | — | — | 76,50 | 25,50 |
| .... 2200 | M 22 | 2,5 | 19,50 | 50,50 | — | — | 90,50 | — |
| .... 2400 | M 24 | 3 | 21,00 | 56,50 | — | — | 111,00 | — |
| .... 2700 | M 27 | 3 | 24,00 | — | — | — | 141,00 | — |
| .... 3000 | M 30 | 3,5 | 26,50 | — | — | — | 184,00 | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# Maschi a mano

| MF | WS | HSS | DIN 2181 |
|---|---|---|---|

| G | WS | DIN 5157 |
|---|---|---|

| BSW | HSS | DIN 351 |
|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO

DIN 13

## passo fine

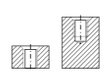


## Filettatura gas cilindrica



## Filettatura Whitworth



| | F 7828 | F 7829 | | F 7829/6 | | F 7829/7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIN | 2181 | 2181 | DIN | 5157 | DIN | 351 |
| Esecuzione/Forma | Destra | Destra | Esecuzione/Forma | Destra | Esecuzione/Forma | Destra |
| Acciaio | **WS** | **HSS** | Acciaio | **WS** | Acciaio | **HSS** |
| Per fori |  |  | Per fori |  | Per fori |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | F 7828 .... | F 7829 .... | | | | F 7829 .... | | | | | F 7829.... | |
| **Codice** | Ø mm | passo mm | Ø preforo mm | Cad. € (sr. 2 pz.) | Cad. € (sr. 2 pz.) | **Ø pollici G** | Filetti per pollice | Ø preforo mm | **Codice F 7829 ....** | Cad. € (sr. 2 pz.) | **Ø pollici BSW** | Filetti per pollice | Ø preforo mm | **Codice F 7829 ....** | Cad. € (sr. 3 pz.) |
| **.... 0607** | M 6 | 0,75 | 5,20 | — | 23,90 | 1/8 | 28 | 8,80 | **6018** | 27,10 | 1/8 | 40 | 2,35 | **7018** | 18,70 |
| **.... 0807** | M 8 | 0,75 | 7,20 | — | 27,90 | 1/4 | 19 | 11,80 | **6014** | 31,20 | 3/16 | 24 | 3,90 | **7316** | 18,70 |
| **.... 0810** | M 8 | 1 | 7,00 | 13,30 | 31,10 | 3/8 | 19 | 15,25 | **6038** | 42,70 | 1/4 | 20 | 5,10 | **7014** | 18,70 |
| **.... 1010** | M 10 | 1 | 9,00 | 15,60 | 38,40 | 1/2 | 14 | 19,00 | **6012** | 58,00 | 5/16 | 18 | 6,60 | **7516** | 22,50 |
| **.... 1012** | M 10 | 1,25 | 8,80 | 16,00 | 36,90 | 3/4 | 14 | 24,50 | **6034** | 91,50 | 3/8 | 16 | 8,00 | **7038** | 25,90 |
| **.... 1112** | M 11 | 1,25 | 9,80 | 22,20 | — | **1** | 11 | 30,75 | **6001** | 148,00 | 1/2 | 12 | 10,60 | **7012** | 38,20 |
| **.... 1210** | M 12 | 1 | 11,00 | — | 39,50 | **1 1/4** | 11 | 41,50 | **6114** | 269,00 | 5/8 | 11 | 13,50 | **7058** | 63,50 |
| **.... 1212** | M 12 | 1,25 | 10,80 | 22,20 | 39,50 | **1 1/2** | 11 | 45,25 | **6112** | 337,00 | 3/4 | 10 | 16,50 | **7034** | 88,50 |
| **.... 1215** | M 12 | 1,5 | 10,50 | 21,80 | 39,50 | | | | | | **1** | 8 | 22,25 | **7001** | 139,00 |
| **.... 1412** | M 14 | 1,25 | 12,80 | 24,50 | 49,50 | | | | | | | | | | |
| **.... 1415** | M 14 | 1,5 | 12,50 | 23,80 | 49,50 | | | | | | | | | | |
| **.... 1615** | M 16 | 1,5 | 14,50 | 28,70 | 55,50 | | | | | | | | | | |
| **.... 1815** | M 18 | 1,5 | 16,50 | 35,90 | 69,50 | | | | | | | | | | |
| **.... 2015** | M 20 | 1,5 | 18,50 | 44,40 | 78,50 | | | | | | | | | | |
| **.... 2215** | M 22 | 1,5 | 20,50 | — | 93,50 | | | | | | | | | | |
| **.... 2415** | M 24 | 1,5 | 22,50 | — | 101,00 | | | | | | | | | | |
| **.... 2420** | M 24 | 2 | 22,00 | — | 114,00 | | | | | | | | | | |
| **.... 2720** | M 27 | 2 | 25,00 | — | 142,00 | | | | | | | | | | |
| **.... 3020** | M 30 | 2 | 28,00 | — | 168,00 | | | | | | | | | | |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6H |
|---|---|---|---|---|---|

**Filettatura metrica ISO**
DIN 13

**passo grosso**

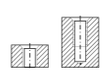
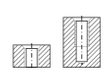








ABC TOOLS — Vaporizzato — ABC TOOLS

| | F 7829/9 | F 7830 | F 7833 | F 7833/1 | F 7838 | F 7839 | F 7842 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | — | 4050 | 7010 Rapid | 7010/78 Rapid-Vap | 4052 | 4052 LH | 4030 Rsp |
| DIN | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 |
| Esecuzione/Forma | Imbocco corretto | A | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | C | C/Sinistra | C/Elica destra 15° |
| Acciaio | HSS | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1 - 1.2** | **1.1** | **1.1** | **1.1** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7829 .... | Cad. € | Codice F 7830 .... | Cad. € | Codice F 7833 .... | Cad. € | Codice F 7833 .... | Cad. € | Codice F 7838 .... | Cad. € | Codice F 7839 .... | Cad. € | Codice F 7842 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 0,4 | 1,60 | **9002** | **25,20** | — | — | — | — | — | — | **0002** | **32,90** | — | — | **0002** | **25,00** |
| **2,2** | 0,45 | 1,75 | — | — | — | — | **0022** | **40,40** | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **2,3** | 0,4 | 1,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | **0023** | **41,40** | — | — | **0023** | **44,00** |
| **2,5** | 0,45 | 2,05 | **9025** | **25,20** | — | — | — | — | — | — | **0025** | **33,60** | — | — | **0025** | **24,00** |
| **3** | 0,5 | 2,50 | **9003** | **8,60** | **0003** | **17,00** | **0003** | **16,70** | **1003** | **17,60** | **0003** | **17,40** | **0003** | **37,10** | **0003** | **20,90** |
| **3,5** | 0,6 | 2,90 | **9035** | **18,90** | — | — | **0035** | **23,50** | — | — | **0035** | **21,10** | **0035** | **29,70** | — | — |
| **4** | 0,7 | 3,30 | **9004** | **8,90** | **0004** | **17,30** | **0004** | **16,70** | **1004** | **18,60** | **0004** | **17,60** | **0004** | **37,10** | **0004** | **20,90** |
| **4,5** | 0,75 | 3,70 | — | — | — | — | — | — | — | — | **0045** | **36,80** | — | — | — | — |
| **5** | 0,8 | 4,20 | **9005** | **9,65** | **0005** | **18,20** | **0005** | **17,40** | **1005** | **20,20** | **0005** | **18,30** | **0005** | **35,80** | **0005** | **21,60** |
| **6** | 1 | 5,00 | **9006** | **10,20** | **0006** | **18,40** | **0006** | **17,40** | **1006** | **20,20** | **0006** | **19,10** | **0006** | **36,60** | **0006** | **22,30** |
| **7** | 1 | 6,00 | — | — | — | — | **0007** | **29,50** | — | — | **0007** | **28,40** | — | — | — | — |
| **8** | 1,25 | 6,80 | **9008** | **13,30** | **0008** | **20,90** | **0008** | **19,80** | **1008** | **23,60** | **0008** | **20,90** | **0008** | **47,80** | **0008** | **25,10** |
| **9** | 1,25 | 7,80 | — | — | — | — | **0009** | **47,40** | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **10** | 1,5 | 8,50 | **9010** | **14,60** | **0010** | **24,90** | **0010** | **23,80** | **1010** | **28,30** | **0010** | **23,70** | — | — | **0010** | **28,30** |
| **12** | 1,75 | 10,20 | **9012** | **27,40** | — | — | **0012** | **25,60** | — | — | — | — | — | — | — | — |

*Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 ⟶ F 4 pag. 574-576*

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 6HX |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso


Anello rosso


Anello verde





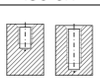
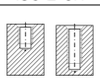
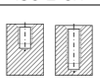
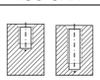
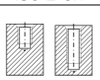
Vaporizzato




Anello blu


Rivest. Futura (descrizione a fine pagina)


Anello rosso

| | F 7842/3 | F 7842/4 | F 7842/7 | F 7842/9 | F 7843 | F 7843/2 | F 7843/22 | F 7843/3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | 4235 Rsp-Spez.-R | 4255 Rsp.Spez.-G | — | 4040/78 Grulo Vap | 4040 Grulo | 4045 Grulo Spez. | 4340 Grulo TM | 4245 Grulo Spez.-R |
| DIN | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 15° | C/Elica destra 15° | C/Elica destra 35° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6H | ISO 6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.3.1 - 1.3.2** | **1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1 - 1.2 2.1 - 2.2** | **1.1 - 1.2 2.1 - 2.2** | **1.3.1 - 1.3.2** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7842 .... | Cad. € | Codice F 7842 .... | Cad. € | Codice F 7842 .... | Cad. € | Codice F 7842 .... | Cad. € | Codice F 7843 .... | Cad. € | Codice F 7843 .... | Cad. € | Codice F 7843 .... | Cad. € | Codice F 7843 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 0,4 | 1,60 | — | — | **4002** | **43,20** | — | — | — | — | **0002** | **36,10** | **2002** | **35,80** | — | — | — | — |
| **2,3** | 0,4 | 1,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | **2023** | **39,80** | — | — | — | — |
| **2,5** | 0,45 | 2,05 | — | — | — | — | — | — | — | — | **0025** | **37,50** | **2025** | **34,90** | — | — | — | — |
| **3** | 0,5 | 2,50 | **3003** | **33,60** | **4003** | **42,90** | **7003** | **13,80** | **9003** | **35,10** | **0003** | **20,90** | **2003** | **35,10** | **2203** | **49,90** | **3003** | **44,30** |
| **3,5** | 0,6 | 2,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | **0035** | **45,10** | — | — | — | — | — | — |
| **4** | 0,7 | 3,30 | **3004** | **53,50** | **4004** | **37,00** | **7004** | **14,10** | **9004** | **30,30** | **0004** | **20,50** | **2004** | **36,10** | **2204** | **54,50** | **3004** | **44,80** |
| **5** | 0,8 | 4,20 | **3005** | **35,80** | **4005** | **38,20** | **7005** | **14,60** | **9005** | **37,50** | **0005** | **21,20** | **2005** | **33,90** | **2205** | **56,00** | **3005** | **46,70** |
| **6** | 1 | 5,00 | **3006** | **36,10** | **4006** | **38,20** | **7006** | **14,90** | **9006** | **37,50** | **0006** | **21,90** | **2006** | **37,50** | **2206** | **58,50** | **3006** | **46,70** |
| **8** | 1,25 | 6,80 | **3008** | **45,10** | **4008** | **44,40** | **7008** | **17,10** | **9008** | **43,40** | **0008** | **24,70** | **2008** | **36,10** | **2208** | **73,50** | **3008** | **45,20** |
| **10** | 1,5 | 8,50 | **3010** | **56,00** | **4010** | **56,00** | **7010** | **19,20** | **9010** | **54,50** | **0010** | **30,10** | **2010** | **45,10** | **2210** | **89,00** | **3010** | **57,50** |

**Rivestimento Futura:** garantisce un'elevata protezione all'usura ed un ottimo grado di stabilità termica e chimica, consentendo di utilizzare i maschi in lavorazioni a secco e ad alta velocità (colore del rivestimento grigio-viola)

*Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 ⟶ F 4 pag. 574-576*

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6HX |
|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso

| | F 7843/4 | F 7843/44 | F 7843/45 | F 7843/5 | F 7845/3 | F 7845/4 | F 7845/44 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  ○ Anello verde |  ○ Anello verde Rivest. TiN |  ○ Anello verde Rivest. TiAlN |  ○ Anello viola Vaporizzato |  ○ Anello rosso Nitrurato |  ○ Anello verde |  ○ Anello verde Rivest. TiN |
| Modello | 4345 Grulo Spez.-G | 4345/80 Grulo UNI | 4343/69 Grulo UNI Plus | 4365 Grulo-V4A | 7245 Rapid-Spez.-R | 7265 Rapid VA-G | 7265/80 Rapid UNI |
| DIN | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 40° | C | C | C/Elica destra 40° | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E + TiN | HSS-E + TiALN-GLT | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E + TiN |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO2-6H | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1** | **1.1-1.2 -1.3.1-1.4-1.5-1.6-2.1-2.2-3.1-3.2.1-5.1** | **1.1-1.2-1.3.1-1.4-2.1-2.2-2.3-3.1-3.2.1-3.2.2-3.3** | **1.4 - 1.5 3.2.2** | **1.3.1 - 1.3.2 5.1** | **1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1** | **1.1-1.2-1.3.1-1.4-1.5-1.6-2.1-2.2-3.1-3.2.1-5.1** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7843 .... | Cad. € | Codice F 7843 .... | Cad. € | Codice F 7843 .... | | Codice F 7843 .... | Cad. € | Codice F 7845 .... | Cad. € | Codice F 7845 .... | Cad. € | Codice F 7845 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 0,4 | 1,60 | **4002** | **43,20** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **4002** | **48,20** | **—** | **—** |
| **3** | 0,5 | 2,50 | **4003** | **36,10** | **4403** | **47,30** | **4503** | **81,50** | **5003** | **36,10** | **3003** | **39,40** | **4003** | **46,70** | **4403** | **44,00** |
| **4** | 0,7 | 3,30 | **4004** | **37,00** | **4404** | **45,10** | **4504** | **88,00** | **5004** | **37,00** | **3004** | **39,40** | **4004** | **39,90** | **4404** | **46,50** |
| **5** | 0,8 | 4,20 | **4005** | **38,20** | **4405** | **46,50** | **4505** | **100,00** | **5005** | **45,30** | **3005** | **45,60** | **4005** | **45,50** | **4405** | **48,20** |
| **6** | 1 | 5,00 | **4006** | **38,20** | **4406** | **47,70** | **4506** | **106,00** | **5006** | **45,30** | **3006** | **64,00** | **4006** | **45,60** | **4406** | **48,20** |
| **8** | 1,25 | 6,80 | **4008** | **44,40** | **4408** | **54,00** | **4508** | **109,00** | **5008** | **44,40** | **3008** | **77,50** | **4008** | **51,00** | **4408** | **65,00** |
| **10** | 1,5 | 8,50 | **4010** | **56,00** | **4410** | **70,00** | **4510** | **132,00** | **5010** | **56,00** | **3010** | **87,50** | **4010** | **57,50** | **4410** | **78,00** |

**Rivestimento Futura:** garantisce un'elevata protezione all'usura ed un ottimo grado di stabilità termica e chimica, consentendo di utilizzare i maschi in lavorazioni a secco e ad alta velocità (colore del rivestimento grigio-viola)

*Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 ⟶ F 4 pag. 574-576*

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS-E | DIN 371 | ISO 2-6H | ISO 6HX | PM• |
|---|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso










| | ○ Anello verde Rivest. TiAlN | ○ Anello viola Vaporizzato | ○ Anello viola Rivest. TiCN | Nitrurato **Maschio a rullare** | Nitrurato | | | ○ Anello giallo Rivest. TiN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **F 7845/45** | **F 7845/5** | **F 7845/7** | **F 7847*** | **F 7848** | **F 7848/3** | **F 7851** | **F 7945 •** |
| Modello | 7263/69 Rapid UNI Plus | 7225 Rapid-V4A | 7225/81 Rapid V4A TiCN | 4060 Formex | 4058 C-GG | 7410 Rapid-Al | 4044 Grulo-Alu | 4890 Rsp-Spez-S |
| DIN | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 | 371 |
| Esecuzione/Forma | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | C | C | B/Imbocco corretto | C/Elica destra 45° | C/Elica destra 45° |
| Acciaio | HSS-E + TiALN-GLT | HSS-E | HSS-E+TiCN | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | PM + TiN |
| Tolleranza | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6HX |
| Per fori | | | | | | | | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1-1.2-1.3.1-1.4-2.1-2.2-2.3-3.1-3.2.1-3.2.2-3.3** | **1.4 - 1.5 3.2.2** | **1.4 - 1.5 3.2.2** | **1.1 - 1.2** | **2.1 - 2.2** | **3.1** | **3.1** | **1.3.2 - 4.1 5.1** |

| M | Passo mm | Diametro preforo mm | Codice F 7845 .... | Cad. € | Codice F 7845 .... | Cad. € | Codice F 7845 .... | Cad. € | Codice F 7847 .... | Cad. € | Codice F 7848 .... | Cad. € | Codice F 7848 .... | Cad. € | Codice F 7851 .... | Cad. € | Codice F 7945 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 0,5 | 2,5 | **4503** | **89,00** | **5003** | **45,10** | **7003** | **53,50** | **0003** | **48,00** | **0003** | **24,00** | **3003** | **24,90** | **0003** | **26,80** | **0003** | **54,00** |
| **4** | 0,7 | 3,3 | **4504** | **88,00** | **5004** | **38,30** | **7004** | **55,00** | **0004** | **48,00** | **0004** | **24,30** | **3004** | **28,00** | **0004** | **26,80** | **0004** | **55,00** |
| **5** | 0,8 | 4,2 | **4505** | **94,50** | **5005** | **41,60** | **7005** | **56,00** | **0005** | **51,50** | **0005** | **25,60** | **3005** | **26,60** | **0005** | **27,40** | **0005** | **56,00** |
| **6** | 1 | 5 | **4506** | **108,00** | **5006** | **44,10** | **7006** | **63,50** | — | — | **0006** | **26,10** | **3006** | **26,60** | **0006** | **28,80** | **0006** | **65,50** |
| **7** | 1 | 6,00 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | **0007** | **46,00** | — | — |
| **8** | 1,25 | 6,8 | **4508** | **112,00** | **5008** | **48,60** | **7008** | **77,50** | — | — | **0008** | **28,80** | **3008** | **30,30** | **0008** | **32,40** | **0008** | **116,00** |
| **10** | 1,5 | 8,5 | **4510** | **117,00** | **5010** | **60,00** | **7010** | **64,50** | — | — | **0010** | **34,40** | **3010** | **55,50** | **0010** | **39,50** | **0010** | **100,00** |

*** Per i diametri dei prefori fare riferimento alla tabella delle dimensioni a fine catalogo**

Per filettare metalli duttili con coefficiente di allungamento superiore al 12% - La filettatura, che avviene per deformazione del materiale e NON per asportazione di truciolo, consente di ottenere un filetto più robusto e preciso - Adatti anche nelle filettature di fori profondi per la totale assenza di trucioli

È consigliabile lubrificare abbondantemente con olii da taglio solforati

**• PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri**

*Per diametri maggiori vedere maschi a macchina DIN 376 → F 4 pag. 574-576*

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H |
|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso














| | F 7855 | F 7855/2 | F 7856 | F 7856/1 | F 7861 | F 7862 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | — | — | 7011 Rapid | 7011/78 Rapid Vap. | 6002 LH | 6030 Rsp |
| DIN | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 |
| Esecuzione/Forma | C | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | C | C/Elica destra 15° |
| Acciaio | HSS | HSS | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori | | | | | | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1 - 1.2** | **1.1** | **1.1** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7855 .... | Cad. € | Codice F 7855 .... | Cad. € | Codice F 7856 .... | Cad. € | Codice F 7856 .... | Cad. € | Codice F 7861 .... | Cad. € | Codice F 7862 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 0,5 | 2,50 | **0003** | **10,40** | **2003** | **13,40** | **0003** | **31,10** | — | — | — | — | **0003** | **30,80** |
| **4** | 0,7 | 3,30 | **0004** | **10,40** | **2004** | **13,40** | **0004** | **32,80** | — | — | — | — | **0004** | **30,80** |
| **4,5** | 0,75 | 3,70 | **0045** | **10,60** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **5** | 0,8 | 4,20 | **0005** | **10,60** | **2005** | **13,60** | **0005** | **31,80** | — | — | — | — | **0005** | **30,00** |
| **6** | 1 | 5,00 | **0006** | **10,90** | **2006** | **14,10** | **0006** | **32,50** | — | — | — | — | **0006** | **30,00** |
| **8** | 1,25 | 6,80 | **0008** | **14,40** | **2008** | **16,60** | **0008** | **35,10** | — | — | — | — | **0008** | **33,50** |
| **10** | 1,5 | 8,50 | **0010** | **17,50** | **2010** | **22,80** | **0010** | **40,60** | **1010** | **46,90** | **0010** | **56,00** | **0010** | **39,80** |
| **12** | 1,75 | 10,20 | **0012** | **22,60** | **2012** | **28,20** | **0012** | **42,00** | **1012** | **54,00** | **0012** | **69,50** | **0012** | **44,90** |
| **14** | 2 | 12,00 | **0014** | **29,80** | **2014** | **34,80** | **0014** | **68,50** | **1014** | **62,00** | **0014** | **79,00** | **0014** | **56,00** |
| **16** | 2 | 14,00 | **0016** | **32,70** | **2016** | **43,10** | **0016** | **79,00** | **1016** | **74,00** | **0016** | **92,50** | **0016** | **63,50** |
| **18** | 2,5 | 15,50 | **0018** | **36,90** | **2018** | **47,40** | **0018** | **140,00** | — | — | — | — | — | — |
| **20** | 2,5 | 17,50 | **0020** | **40,10** | **2020** | **52,50** | **0020** | **105,00** | **1020** | **106,00** | **0020** | **141,00** | **0020** | **116,00** |
| **22** | 2,5 | 19,50 | — | — | — | — | **0022** | **147,00** | — | — | — | — | **0022** | **137,00** |
| **24** | 3 | 21,00 | — | — | — | — | **0024** | **213,00** | — | — | **0024** | **190,00** | **0024** | **147,00** |
| **30** | 3,5 | 26,50 | — | — | — | — | **0030** | **226,00** | — | — | — | — | **0030** | **246,00** |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H | ISO 6 HX |
|---|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso



ABC TOOLS



○ Anello viola
Vaporizzato



Vaporizzato





○ Anello giallo



○ Anello blu

| | F 7862/5 | F 7862/6 | F 7862/9 | F 7863 | F 7863/1 | F 7863/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | — | 6365 Grulo-V4A | 6040/78 Grulo-Vap. | 6040 Grulo | 6545 Grulo-Spez.-W | 6045 Grulo-Spez. |
| DIN | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 35° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 45° | C/Elica destra 40° |
| Acciaio | HSS | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori | | | | | | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.4 - 2.1 - 2.2 3.1 - 3.2.1 - 5.1** | **1.4 - 1.5 - 1.6 3.2.1** | **1.1 - 1.2 5.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1 - 1.2 2.1 - 2.2** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7862 .... | Cad. € | Codice F 7862 .... | Cad. € | Codice F 7862 .... | Cad. € | Codice F 7863 .... | Cad. € | Codice F 7863 .... | Cad. € | Codice F 7863 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 0,5 | 2,50 | **5003** | **17,20** | — | — | — | — | **0003** | **30,80** | — | — | — | — |
| **4** | 0,7 | 3,30 | **5004** | **17,20** | — | — | — | — | **0004** | **30,80** | **1004** | **48,30** | **2004** | **36,60** |
| **5** | 0,8 | 4,20 | **5005** | **17,20** | — | — | — | — | **0005** | **30,00** | — | — | **2005** | **35,80** |
| **6** | 1 | 5,00 | **5006** | **17,80** | — | — | — | — | **0006** | **30,00** | **1006** | **46,40** | **2006** | **54,50** |
| **8** | 1,25 | 6,80 | **5008** | **21,30** | — | — | — | — | **0008** | **33,50** | — | — | **2008** | **46,70** |
| **10** | 1,5 | 8,50 | **5010** | **24,50** | — | — | **9010** | **49,50** | **0010** | **39,80** | — | — | **2010** | **46,50** |
| **12** | 1,75 | 10,20 | **5012** | **28,90** | **6012** | **73,50** | **9012** | **57,00** | **0012** | **44,90** | — | — | **2012** | **57,00** |
| **14** | 2 | 12,00 | **5014** | **34,60** | **6014** | **90,50** | **9014** | **87,50** | **0014** | **56,00** | — | — | **2014** | **109,00** |
| **16** | 2 | 14,00 | **5016** | **37,90** | **6016** | **104,00** | **9016** | **93,00** | **0016** | **62,00** | — | — | **2016** | **79,00** |
| **18** | 2,5 | 15,50 | **5018** | **45,50** | — | — | — | — | **0018** | **153,00** | — | — | **2018** | **164,00** |
| **20** | 2,5 | 17,50 | **5020** | **55,50** | **6020** | **144,00** | **9020** | **121,00** | **0020** | **113,00** | — | — | **2020** | **171,00** |
| **22** | 2,5 | 19,50 | — | — | — | — | — | — | **0022** | **148,00** | — | — | **2022** | **117,00** |
| **24** | 3 | 21,00 | — | — | — | — | — | — | **0024** | **218,00** | — | — | **2024** | **189,00** |
| **27** | 3 | 24,00 | — | — | — | — | — | — | **0027** | **295,00** | **1027** | **203,00** | **2027** | **205,00** |
| **30** | 3,5 | 26,50 | — | — | — | — | — | — | **0030** | **236,00** | — | — | — | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| M | HSS | HSS-E | DIN 376 | ISO 2-6H | ISO 6HX |
|---|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso


Anello rosso


Anello verde


Anello rosso Nitrurato


Anello verde


Anello viola Vaporizzato


Nitrurato



| | F 7863/3 | F 7863/4 | F 7865/3 | F 7865/4 | F 7865/5 | F 7868 | F 7871 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | 6245 Grulo-Spez.-R | 6345 Grulo-Spez.-G | 7255 Rapid-Spez.-R | 7275 Rapid-VA-G | 7235 Rapid V4A | 6008 C-GG | 6044 Grulo-Alu |
| DIN | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | B/Imbocco corretto | B/Imbocco corretto | C/Imbocco corretto | C/Nitrurati | C/Elica destra 45° |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 6HX | ISO 6HX | ISO 2-6H |
| Per fori | | | | | | | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.3.1 - 1.3.2 5.1** | **1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1** | **1.3.1 - 1.3.2 5.1** | **1.2 - 1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1** | **1.4 - 1.5 - 1.6 3.2.12.1 - 2.2** | **2.1 - 2.2** | **3.1** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7863 .... | Cad. € | Codice F 7863 .... | Cad. € | Codice F 7865 .... | Cad. € | Codice F 7865 .... | Cad. € | Codice F 7865 .... | Cad. € | Codice F 7868 .... | Cad. € | Codice F 7871 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 0,7 | 3,30 | **3004** | **37,10** | **4004** | **43,60** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **4** | 0,7 | 3,30 | — | — | **4005** | **46,00** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| **6** | 1 | 5,00 | **3006** | **68,50** | **4006** | **66,50** | — | — | **4006** | **74,50** | — | — | — | — | — | — |
| **8** | 1,25 | 6,80 | **3008** | **76,50** | **4008** | **73,50** | — | — | **4008** | **92,50** | — | — | **0008** | **34,50** | **0008** | **29,20** |
| **10** | 1,5 | 8,50 | **3010** | **58,00** | **4010** | **56,00** | **3010** | **96,00** | **4010** | **96,00** | — | — | **0010** | **62,00** | **0010** | **56,00** |
| **12** | 1,75 | 10,20 | **3012** | **70,00** | **4012** | **68,00** | **3012** | **113,00** | **4012** | **113,00** | **5012** | **80,50** | **0012** | **75,00** | — | — |
| **14** | 2 | 12,00 | **3014** | **86,00** | **4014** | **127,00** | **3014** | **138,00** | **4014** | **138,00** | **5014** | **107,00** | — | — | **0014** | **52,50** |
| **16** | 2 | 14,00 | **3016** | **99,00** | **4016** | **95,50** | **3016** | **159,00** | **4016** | **105,00** | **5016** | **124,00** | **0016** | **107,00** | — | — |
| **18** | 2,5 | 15,50 | **3018** | **201,00** | — | — | **3018** | **218,00** | **4018** | **218,00** | — | — | **0018** | **94,00** | **0018** | **113,00** |
| **20** | 2,5 | 17,50 | **3020** | **136,00** | **4020** | **168,00** | **3020** | **233,00** | **4020** | **233,00** | — | — | — | — | — | — |
| **22** | 2,5 | 19,50 | — | — | **4022** | **223,00** | — | — | **4022** | **200,00** | — | — | **0022** | **151,00** | **0022** | **114,00** |
| **24** | 3 | 21,00 | — | — | **4024** | **223,00** | — | — | **4024** | **251,00** | — | — | — | — | **0024** | **154,00** |
| **27** | 3 | 24,00 | — | — | **4027** | **201,00** | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi per macchine automatiche e maschi per dadi

| M | HSS | HSS-E | DIN 357 | ISO 6H | ISO 2-6H |
|---|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo grosso









| | F 7872 | | F 7879 | F 7880 | F 7881 |
|---|---|---|---|---|---|
| Modello | 4911 Rapidex | Modello | — | 8000 | 8001 |
| DIN | — | DIN | 357 | 357 | 357 |
| Esecuzione/Forma | B/Imbocco corretto | Esecuzione/Forma | Imbocco per dadi | Imbocco per dadi | Imbocco per dadi con cono sbozzatore |
| Acciaio | HSS-E | Acciaio | HSS | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 6H | Tolleranza | ISO 6H | ISO 2-6H | ISO 6H |
| Per fori | | Per fori | | | |
| Prof. di filettatura max. | — | Prof. di filettatura max. | Uguale al diametro | Uguale al diametro | Uguale al diametro |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **Per materiali gruppo:** | **—** | **—** | **—** |

| M | Passo mm | Codice F 7872 .... | Cad. € | M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7879 .... | Cad. € | Codice F 7880 .... | Cad. € | Codice F 7881 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,3** | 0,4 | **0023** | **20,70** | **3** | 0,5 | 2,50 | **0003** | **16,00** | **0003** | **52,00** | **—** | **—** |
| **3** | 0,5 | **0003** | **23,80** | **3,5** | 0,6 | 2,90 | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** |
| **4** | 0,7 | **0004** | **24,30** | **4** | 0,7 | 3,30 | **0004** | **16,00** | **0004** | **51,50** | **0004** | **47,10** |
| **6** | 1 | **0006** | **26,70** | **5** | 0,8 | 4,20 | **0005** | **17,50** | **0005** | **56,00** | **—** | **—** |
| | | | | **6** | 1 | 5,00 | **0006** | **17,90** | **0006** | **57,50** | **0006** | **52,50** |
| | | | | **8** | 1,25 | 6,80 | **0008** | **21,60** | **0008** | **72,50** | **0008** | **66,00** |
| | | | | **9** | 1,25 | 7,80 | **—** | **—** | **0009** | **92,00** | **—** | **—** |
| | | | | **10** | 1,5 | 8,50 | **0010** | **26,70** | **0010** | **85,50** | **—** | **—** |
| | | | | **12** | 1,75 | 10,20 | **0012** | **38,20** | **0012** | **112,00** | **0012** | **102,00** |
| | | | | **16** | 2 | 14,00 | **—** | **—** | **0016** | **162,00** | **—** | **—** |
| | | | | **20** | 2,5 | 17,50 | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** | **—** |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Maschi a macchina

| MF | HSS-E | DIN 374 | DIN 357 | ISO 2-6H |
|---|---|---|---|---|

## Filettatura metrica ISO
DIN 13

## passo fine





Anello rosso



Anello verde



Per dadi

| | F 7887 | F 7888/3 | F 7888/4 | F 7900 |
|---|---|---|---|---|
| Modello | 7011 Rapid | 6245 Grulo Spez.-R | 6245 Grulo Spez.-G | 8000 |
| DIN | 374 | 374 | 374 | 357 |
| Esecuzione/Forma | B/Imbocco corretto | C/Elica destra 40° | C/Elica destra 40° | Imbocco per dadi |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.3.1 - 1.3.2 5.1** | **1.4 - 1.6 3.1 - 3.2.1** | **Acciai legati fino a 900 N/mm²** |

| M | Passo mm | Tagliente mm | Codice F 7887 .... | Cad. € | Codice F 7888 .... | Cad. € | Codice F 7888 .... | Cad. € | Codice F 7900 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 0,75 | 5,20 | — | — | — | — | **4607** | **67,50** | **0607** | **77,00** |
| **7** | 0,75 | 6,20 | — | — | — | — | — | — | **0707** | **134,00** |
| **8** | 1 | 7,00 | **0810** | **43,60** | — | — | **4810** | **67,50** | — | — |
| **9** | 1 | 8,00 | — | — | — | — | — | — | **0910** | **87,00** |
| **10** | 1 | 9,00 | **0101** | **44,80** | **3101** | **76,00** | **4101** | **67,50** | **0101** | **70,50** |
| **10** | 1,25 | 8,75 | **0102** | **54,50** | — | — | — | — | — | — |
| **12** | 1,5 | 10,50 | **0125** | **74,50** | **3125** | **86,00** | **4125** | **129,00** | **0125** | **144,00** |
| **14** | 1,5 | 12,50 | **0145** | **78,00** | **3145** | **109,00** | **4145** | **106,00** | — | — |
| **16** | 1,5 | 14,50 | **0165** | **87,00** | **3165** | **135,00** | **4165** | **201,00** | — | — |
| **18** | 1,5 | 16,50 | **0185** | **96,50** | **3185** | **191,00** | **4185** | **225,00** | **0185** | **193,00** |
| **20** | 1,5 | 18,50 | **0205** | **167,00** | — | — | — | — | — | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

NORMEX a brand of FABC TOOLS

# Maschi a macchina

**MF** | **HSS-E** | **DIN 374** | **ISO 2-6H**

## Filettatura metrica ISO

DIN 13

## passo fine





Filettatura sinistra



seguito





Filettatura sinistra



| | F 7906 | F 7907 | F 7909 |
|---|---|---|---|
| Modello | 6002 | 6002 LH | 6030 Rsp |
| DIN | 374 | 374 | 374 |
| Esecuzione/Forma | C | C/Filettatura sinistra | C/Elica destra |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** |
| | **F 7906 ....** | **F 7907 ....** | **F 7909 ....** |

| Codice | M | Passo mm | Ø preforo mm | Cad. € | Cad. € | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .... 0404 | 4 | 0,35 | 3,65 | 47,80 | — | 81,50 |
| .... 0405 | 4 | 0,5 | 3,50 | — | 79,00 | — |
| .... 0503 | 5 | 0,35 | 4,65 | — | — | 55,50 |
| .... 0603 | 6 | 0,35 | 5,65 | 47,00 | — | 55,50 |
| .... 0605 | 6 | 0,5 | 5,50 | 47,80 | — | — |
| .... 0607 | 6 | 0,75 | 5,20 | 47,20 | 64,00 | — |
| .... 0707 | 7 | 0,75 | 6,20 | — | — | 71,50 |
| .... 0807 | 8 | 0,75 | 7,20 | 44,40 | — | — |
| .... 0810 | 8 | 1 | 7,00 | 47,30 | 60,50 | — |
| .... 1010 | 10 | 1 | 10,00 | 47,80 | 61,00 | — |
| .... 1012 | 10 | 1,25 | 8,80 | 65,00 | 88,50 | — |
| .... 1210 | 12 | 1 | 11,00 | 47,70 | 72,00 | — |
| .... 1212 | 12 | 1,25 | 10,80 | 55,00 | 84,00 | — |
| .... 1215 | 12 | 1,5 | 10,50 | 47,70 | 77,50 | — |
| .... 1407 | 14 | 0,75 | 13,20 | 93,00 | — | 99,00 |
| .... 1410 | 14 | 1 | 13,00 | 69,00 | 94,00 | — |
| .... 1412 | 14 | 1,25 | 12,80 | 57,50 | — | — |
| .... 1415 | 14 | 1,5 | 13,50 | 61,50 | — | — |
| .... 1510 | 15 | 1 | 14,00 | 80,00 | — | — |
| .... 1610 | 16 | 1 | 15,00 | 73,50 | — | — |
| .... 1615 | 16 | 1,5 | 14,50 | 68,50 | — | — |

| | F 7906 | F 7907 | F 7909 |
|---|---|---|---|
| Modello | 6002 | 6002 LH | 6030 Rsp |
| DIN | 374 | 374 | 374 |
| Esecuzione/Forma | C | C/Filettatura sinistra | C/Elica destra |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | ISO 2-6H | ISO 2-6H | ISO 2-6H |
| Per fori |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** |
| | **F 7906 ....** | **F 7907 ....** | **F 7909 ....** |

| Codice | M | Passo mm | Tagliente mm | Cad. € | Cad. € | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .... 1810 | 18 | 1 | 17,00 | 95,00 | — | — |
| .... 1815 | 18 | 1,5 | 16,50 | 105,00 | — | — |
| .... 2010 | 20 | 1 | 19,00 | 109,00 | 166,00 | — |
| .... 2015 | 20 | 1,5 | 18,50 | 103,00 | 238,00 | — |
| .... 2210 | 22 | 1 | 21,00 | 152,00 | 137,00 | — |
| .... 2215 | 22 | 1,5 | 20,50 | 109,00 | — | — |
| .... 2410 | 24 | 1 | 23,00 | 166,00 | — | — |
| .... 2415 | 24 | 1,5 | 22,50 | 121,00 | — | — |
| .... 2420 | 24 | 2 | 22,00 | 137,00 | — | — |
| .... 2515 | 25 | 1,5 | 23,50 | 226,00 | — | 320,00 |
| .... 2615 | 26 | 1,5 | 24,50 | 151,00 | 196,00 | — |
| .... 2715 | 27 | 1,5 | 25,50 | — | 227,00 | — |
| .... 2720 | 27 | 2 | 25,00 | 190,00 | — | — |
| .... 2815 | 28 | 1,5 | 26,50 | 190,00 | — | — |
| .... 2820 | 28 | 2 | 26,00 | 198,00 | — | 244,00 |
| .... 3010 | 30 | 1 | 29,00 | 226,00 | — | 223,00 |
| .... 3015 | 30 | 1,5 | 28,50 | 195,00 | — | 305,00 |
| .... 3020 | 30 | 2 | 28,00 | 219,00 | — | — |
| .... 3620 | 36 | 2 | 34,00 | — | — | 549,00 |
| .... 4015 | 40 | 1,5 | 38,50 | — | — | 349,00 |
| .... 4030 | 40 | 3 | 37,00 | — | — | 585,00 |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Maschi a macchina

**G** | **HSS-E** | **DIN 5156**

## Filettatura gas cilindrica

DIN ISO 228






| | F 7916 | F 7918 | F 7919 | F 7920 |
|---|---|---|---|---|
| Modello | 7011 Rapid | 6002 | 6030-Rsp | 6040 Grulo |
| DIN | 5156 | 5156 | 5156 | 5156 |
| Esecuzione/Forma | B/Imbocco corretto | C | C/Elica destra 15° | C/Elica destra 40° |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E | HSS-E | HSS-E |
| Per fori |  |  |  |  |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** | **1.1** | **1.1** |

| G | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice | Cad. € | Codice | Cad. € | Codice | Cad. € | Codice | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | 28 | 8,80 | F 7916 0018 | 46,50 | F 7918 0018 | 44,40 | F 7919 0018 | 57,50 | F 7920 0018 | 51,50 |
| 1/4 | 19 | 11,80 | F 7916 0014 | 62,00 | F 7918 0014 | 59,50 | F 7919 0014 | 73,50 | F 7920 0014 | 71,00 |
| 3/8 | 19 | 15,25 | F 7916 0038 | 77,50 | F 7918 0038 | 81,00 | F 7919 0038 | 136,00 | F 7920 0038 | 86,50 |
| 1/2 | 14 | 19,00 | F 7916 0012 | 105,00 | F 7918 0012 | 103,00 | F 7919 0012 | 113,00 | F 7920 0012 | 109,00 |
| 5/8 | 14 | 21,00 | F 7916 0058 | 129,00 | — | — | F 7919 0058 | 144,00 | F 7920 0058 | 140,00 |
| 3/4 | 14 | 24,50 | F 7916 0034 | 166,00 | F 7918 0034 | 160,00 | F 7919 0034 | 181,00 | F 7920 0034 | 178,00 |
| 7/8 | 14 | 28,25 | — | — | — | — | F 7919 0078 | 243,00 | F 7920 0078 | 360,00 |
| 1 | 11 | 30,75 | F 7916 0001 | 234,00 | F 7918 0001 | 233,00 | F 7919 0001 | 277,00 | F 7920 0001 | 270,00 |
| 1 1/8 | 11 | 35,50 | — | — | F 7918 0118 | 319,00 | F 7919 0118 | 321,00 | — | — |
| 1 3/8 | 11 | 41,50 | F 7916 0138 | 447,00 | F 7918 0138 | 475,00 | F 7919 0138 | 464,00 | — | — |

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 558÷561*

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Maschi a macchina

| UNC | HSS-E | DIN 376 | ISO 2B |
|---|---|---|---|

ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo grosso



| | F 7929 |
|---|---|
| Modello | 7011 Rapid |
| DIN | 376 |
| Esecuzione/Forma | B/imbocco corretto |
| Acciaio | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B |
| Per fori | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| UNC | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7929 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 20 | 5,10 | 0014 | 46,80 |
| 5/16 | 18 | 6,60 | 0516 | 46,70 |
| 3/8 | 16 | 8,00 | 0038 | 44,00 |
| 7/16 | 14 | 9,40 | 0716 | 54,50 |
| 1/2 | 13 | 10,80 | 0012 | 58,50 |
| 9/16 | 12 | 12,20 | 0916 | 87,00 |
| 5/8 | 11 | 13,50 | 0058 | 72,00 |
| 3/4 | 10 | 16,50 | 0034 | 99,00 |
| 7/8 | 9 | 19,50 | 0078 | 129,00 |
| 1 | 8 | 22,25 | 0001 | 163,00 |

| UNF | HSS-E | DIN 371 | ISO 2B |
|---|---|---|---|

ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo fine





| | F 7933 | F 7934 |
|---|---|---|
| Modello | 7010 Rapid | 4230 Rsp |
| DIN | 371 | 371 |
| Esecuzione/Forma | B/imbocco corretto | C/Elica destra 15° |
| Acciaio | HSS-E | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B | 2 B |
| Per fori | | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** | **1.1** |

| UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7933 .... | Cad. € | Codice F 7934 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 64 | 1,85 | 0002 | 39,70 | 0002 | 58,00 |
| 3 | 56 | 2,15 | 0003 | 35,90 | 0003 | 53,50 |
| 4 | 48 | 2,40 | 0004 | 49,90 | 0004 | 47,20 |
| 5 | 44 | 2,70 | — | — | 0005 | 44,10 |
| 6 | 40 | 2,95 | 0006 | 29,90 | 0006 | 43,10 |
| 8 | 36 | 3,50 | 0008 | 45,60 | 0008 | 43,10 |
| 12 | 28 | 4,60 | — | — | 0012 | 55,50 |

| UNF | HSS-E | DIN 371 | ISO 2B |
|---|---|---|---|

ANSI B 1.1 Filettatura unificata americana a passo fine



| | F 7938 |
|---|---|
| Modello | 6040 Grulo |
| DIN | 374 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 40° |
| Acciaio | HSS-E |
| Tolleranza | 2 B |
| Per fori | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.1** |

| UNF | Filetti per pollice | Ø preforo mm | Codice F 7938 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|
| 7/16 | 20 | 9,90 | 0716 | 62,00 |
| 9/16 | 18 | 12,90 | 0916 | 89,00 |
| 5/8 | 18 | 14,50 | 0058 | 86,00 |
| 3/4 | 16 | 17,50 | 0034 | 112,00 |

| M | PM* | DIN 371 | ISO 6HX |
|---|---|---|---|

**Filettatura metrica ISO**

DIN 13

**passo grosso**



Anello giallo Rivest. TiN

| | F 7945 |
|---|---|
| Modello | 4890 Rsp-Spez-S |
| DIN | 371 |
| Esecuzione/Forma | C/Elica destra 25° |
| Acciaio | PM + TiN |
| Tolleranza | ISO 6HX |
| Per fori | |
| **Per materiali gruppo:** | **1.3.2 - 4.1 5.1** |

| M | Passo mm | Ø preforo mm | Codice F 7945 .... | Cad. € |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 0,5 | 2,50 | 0003 | 54,00 |
| 4 | 0,7 | 3,30 | 0004 | 55,00 |
| 5 | 0,8 | 4,20 | 0005 | 56,00 |
| 6 | 1 | 5,00 | 0006 | 65,50 |
| 8 | 1,25 | 6,80 | 0008 | 116,00 |
| 10 | 1,5 | 8,50 | 0010 | 100,00 |

*** PM = maschio costruito in acciaio super-rapido ottenuto con la metallurgia delle polveri**

*Tabella per la scelta dei maschi e indicazioni sui rivestimenti, vedere pag. 552÷555*

# Assortimenti di maschi

**Per filettature Metriche ISO - Passo grosso**
**In acciaio super rapido – HSS**

ABC TOOLS

**Tipo con maschi a mano**

Composto da:
**3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm** (21 pezzi)
In cassetta di lamiera

**M**

| Codice F 7949 1000 | F 7949/1 | Cad. € | 170,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione con punte elicoidali per prefori**
Composto da:
**3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm** (21 pezzi)
**7** punte per preforo Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,75 - 8,5 - 10,25 mm
In cassetta di lamiera

**M**

| Codice F 7949 2000 | F 7949/2 | Cad. € | 183,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Cassetta vuota**

| Codice F 7949 3000 | F 7949/3 | Cad. € | 56,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Composto da:
**3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm** (21 pezzi)
**1** giramaschi grandezza 1 ½
**1** giramaschi a cricchetto gr. 1
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza (23 pezzi)

**M**

| Codice F 7949 4000 | F 7949/4 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione per filettare acciaio inossidabile**
Con **maschi a mano in acciaio super rapido HSS-E vaporizzato** - DIN 352

Composto da:
**3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm** (21 pezzi)
**1** giramaschi per maschi M 1÷12
In cassetta di lamiera

**M**

| Codice F 7949 1200 | F 7949/12 | Cad. € | 370,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Composto da:
**3 maschi per tipo per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm** (21 pezzi)
**7** punte per preforo Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
**1** giramaschi per maschi M 1÷12
In cassetta di lamiera

**M**

| Codice F 7949 2900 | F 7949/29 | Cad. € | 499,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con 14 maschi a macchina e 7 punte per preforo**
**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm**
Composto da:
7 maschi DIN 376 **per fori passanti** da M3 a M12 con imbocco corretto
7 maschi DIN 371 **per fori ciechi** da M3 a M12***** con elica destra a 35°
7 punte per preforo Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
In cassetta di resina sintetica (21 pezzi)

**M**

| Codice F 7949 5000 | F 7949/5 | Cad. € | 173,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



***** M 12 = DIN 376

---

NORMEX®

**Tipo con maschi a macchina**
**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm**
In cassetta di resina sintetica ad alta resistenza (6 pezzi)

**M**




**Esecuzione con 6 maschi F 7830**
Per foro passante e foro cieco - Imbocco A 5-6 filetti



| Codice F 7949 6000 | F 7949/6 | Cad. € | 132,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con 6 maschi F 7833**
Per foro passante - Imbocco corretto



| Codice F 7949 7000 | F 7949/7 | Cad. € | 127,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Assortimenti per filettare → F 5 pag. 587*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

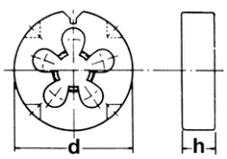
# Filiere tonde

| M | HSS | HSS Co 5% | WS | DIN 223 | EN 22568 |
|---|---|---|---|---|---|

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6 g
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²

**NORMEX®**
**In acciaio super rapido HSS** - Rettificate
Esecuzione di precisione - **Imbocco corretto** dal Ø 3 mm
**F 7950 - Filettatura destra**
**F 7951 - Filettatura sinistra**
**F 7958 - In acciaio HSS - Co5% - Filettatura destra - Per acciaio inossidabile - INOX**

**ABC TOOLS**
**Filettatura destra**
**F 7952 - In acciaio utensile**
**F 7953 - In acciaio super rapido - HSS**




**passo grosso**




| | | | | F 7950 .... | F 7951 .... | F 7958 .... | F 7952 .... | F 7953 .... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | M | Passo mm | d x h mm | NORMEX® HSS - Destra **F 7950** Cad. € | NORMEX® HSS - Sinistra **F 7951** Cad. € | NORMEX® HSS - Co 5% - Destra **F 7958** Cad. € | ABC TOOLS WS - Destra **F 7952** Cad. € | ABC TOOLS HSS - Destra **F 7953** Cad. € |
| .... 1016 | 1* | 0,25 | 16 x 5 | 25,40 | — | — | — | — |
| .... 1116 | 1,1* | 0,25 | 16 x 5 | 25,40 | — | — | — | — |
| .... 1216 | 1,2* | 0,25 | 16 x 5 | 24,40 | — | — | — | — |
| .... 1416 | 1,4* | 0,3 | 16 x 5 | 24,40 | — | — | — | — |
| .... 1616 | 1,6* | 0,35 | 16 x 5 | 22,30 | — | — | — | — |
| .... 1716 | 1,7* | 0,35 | 16 x 5 | 22,30 | — | — | — | — |
| .... 1816 | 1,8* | 0,35 | 16 x 5 | 20,30 | — | — | — | — |
| .... 2016 | 2* | 0,4 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | 14,40 |
| .... 2216 | 2,2* | 0,45 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | — |
| .... 2316 | 2,3* | 0,4 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | — |
| .... 2516 | 2,5* | 0,45 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | 17,40 |
| .... 2616 | 2,6* | 0,45 | 16 x 5 | 17,40 | — | — | — | — |
| .... 2020 | 2 | 0,4 | 20 x 5 | — | — | — | — | 13,70 |
| .... 2520 | 2,5 | 0,45 | 20 x 5 | — | — | — | — | 13,00 |
| .... 3020 | 3 | 0,5 | 20 x 5 | 10,30 | 14,30 | 22,30 | 6,90 | 6,90 |
| .... 3520 | 3,5 | 0,6 | 20 x 5 | 12,30 | — | 23,10 | — | — |
| .... 4020 | 4 | 0,7 | 20 x 5 | 10,40 | 17,00 | 22,30 | 6,90 | 6,90 |
| .... 4520 | 4,5 | 0,75 | 20 x 7 | 22,60 | — | 23,70 | — | — |
| .... 5020 | 5 | 0,8 | 20 x 7 | 14,50 | 21,40 | 22,30 | 7,15 | 7,15 |
| .... 6020 | 6 | 1 | 20 x 7 | 14,70 | 21,40 | 22,30 | 7,15 | 7,15 |
| .... 2025 | 2 | 0,4 | 25 x 9 | — | — | — | — | 14,60 |
| .... 3025 | 3 | 0,5 | 25 x 9 | — | — | — | 6,95 | 8,55 |
| .... 4025 | 4 | 0,7 | 25 x 9 | — | — | — | 7,05 | 8,55 |
| .... 5025 | 5 | 0,8 | 25 x 9 | — | — | — | 7,05 | 8,55 |
| .... 6025 | 6 | 1 | 25 x 9 | — | — | — | 7,05 | 8,55 |
| .... 7025 | 7 | 1 | 25 x 9 | 16,50 | 21,40 | 25,60 | 7,20 | 13,00 |
| .... 8025 | 8 | 1,25 | 25 x 9 | 16,50 | 22,20 | 25,50 | 7,05 | 7,40 |
| .... 9025 | 9 | 1,25 | 25 x 9 | 18,10 | — | 31,30 | 7,20 | — |
| .... 1025 | 10 | 1,5 | 25 x 9 | — | — | — | 6,95 | 8,55 |
| .... 1225 | 12 | 1,75 | 25 x 9 | — | — | — | 6,95 | 8,55 |
| .... 1030 | 10 | 1,5 | 30 x 11 | 18,30 | 23,40 | 31,30 | 9,65 | 15,40 |
| .... 1130 | 11 | 1,5 | 30 x 11 | 28,10 | — | — | — | — |
| .... 8038 | 8 | 1,25 | 38 x 10 | — | — | — | 24,40 | — |
| .... 1038 | 10 | 1,5 | 38 x 10 | — | — | — | 24,40 | — |
| .... 1238 | 12 | 1,75 | 38 x 14 | 28,70 | 39,20 | 39,70 | 14,80 | 19,50 |
| .... 1438 | 14 | 2 | 38 x 14 | 28,70 | 41,00 | 39,70 | 14,80 | 19,70 |
| .... 1638 | 16 | 2 | 38 x 14 | — | — | — | 25,10 | 32,10 |
| .... 1838 | 18 | 2,5 | 38 x 14 | — | — | — | — | 32,70 |
| .... 1645 | 16 | 2 | 45 x 18 | 42,90 | 57,50 | 57,50 | — | 31,20 |
| .... 1845 | 18 | 2,5 | 45 x 18 | 45,60 | — | 58,00 | 28,50 | — |
| .... 2045 | 20 | 2,5 | 45 x 18 | 47,10 | 60,50 | 59,50 | 28,50 | 36,30 |
| .... 2255 | 22 | 2,5 | 55 x 22 | 69,50 | 89,00 | 93,00 | — | 49,30 |
| .... 2455 | 24 | 3 | 55 x 22 | 82,00 | 98,50 | 102,00 | — | 49,30 |
| .... 2765 | 27 | 3 | 65 x 25 | 84,00 | — | 146,00 | — | 72,00 |
| .... 3065 | 30 | 3,5 | 65 x 25 | 84,00 | — | 158,00 | — | 72,00 |
| .... 3365 | 33 | 3,5 | 65 x 25 | 91,00 | — | — | — | — |
| .... 3665 | 36 | 4 | 65 x 25 | 94,50 | — | — | — | — |
| .... 3975 | 39 | 4 | 75 x 30 | 128,00 | — | — | — | — |
| .... 4275 | 42 | 4,5 | 75 x 30 | 131,00 | — | — | — | — |

***** Senza imbocco corretto

# Filiere tonde

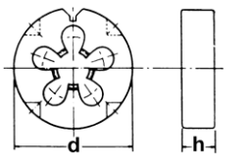
| MF | HSS | DIN 223 | EN 22568 |
|---|---|---|---|

Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6 g
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm²

**passo fine**

**NORMEX®**
**In acciaio super rapido HSS** - Rettificate
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto
**F 7954 - Filettatura destra**
**F 7955 - Filettatura sinistra**

**ABC TOOLS**
**In acciaio super rapido - HSS**
**F 7957 - Filettatura destra**







| | | | | F 7954 .... | F 7955 .... | F 7957 .... |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | Ø mm | Passo mm | d x h mm | NORMEX® HSS - Destra **F 7954** Cad. € | NORMEX® HSS - Sinistra **F 7955** Cad. € | ABC TOOLS HSS - Destra **F 7957** Cad. € |
| **.... 0303** | M 3 | 0,35 | 20 x 5 | 24,30 | — | — |
| **.... 0404** | M 4 | 0,35 | 20 x 5 | 16,20 | — | — |
| **.... 0405** | M 4 | 0,5 | 20 x 5 | 16,20 | — | — |
| **.... 0505** | M 5 | 0,5 | 20 x 5 | 16,20 | 32,30 | — |
| **.... 0605** | M 6 | 0,5 | 20 x 5 | 16,20 | — | — |
| **.... 0607** | M 6 | 0,75 | 20 x 7 | 16,20 | 32,30 | 12,80 |
| **.... 0707** | M 7 | 0,75 | 25 x 9 | 16,20 | — | — |
| **.... 0805** | M 8 | 0,5 | 25 x 9 | 16,20 | — | — |
| **.... 0807** | M 8 | 0,75 | 25 x 9 | 16,20 | — | 12,80 |
| **.... 0810** | M 8 | 1 | 25 x 9 | 16,20 | 32,50 | 12,80 |
| **.... 0910** | M 9 | 1 | 25 x 9 | 22,50 | — | 16,90 |
| **.... 1007** | M 10 | 0,75 | 30 x 11 | 22,50 | — | 18,50 |
| **.... 1010** | M 10 | 1 | 30 x 11 | 22,50 | 37,50 | 18,50 |
| **.... 1012** | M 10 | 1,25 | 30 x 11 | 22,50 | — | 18,50 |
| **.... 1107** | M 11 | 0,75 | 30 x 11 | — | — | 24,90 |
| **.... 1110** | M 11 | 1 | 30 x 11 | 32,20 | — | — |
| **.... 1112** | M 11 | 1,25 | 30 x 11 | — | — | 30,40 |
| **.... 1207** | M 12 | 0,75 | 38 x 10 | — | — | 31,60 |
| **.... 1210** | M 12 | 1 | 38 x 10 | 32,40 | — | 27,30 |
| **.... 1212** | M 12 | 1,25 | 38 x 10 | 33,70 | 54,00 | 27,30 |
| **.... 1215** | M 12 | 1,5 | 38 x 10 | 32,90 | 54,00 | 27,30 |
| **.... 1410** | M 14 | 1 | 38 x 10 | 34,80 | — | 26,00 |
| **.... 1412** | M 14 | 1,25 | 38 x 10 | 34,80 | — | 26,00 |
| **.... 1415** | M 14 | 1,5 | 38 x 10 | 34,80 | 57,00 | 26,50 |
| **.... 1610** | M 16 | 1 | 45 x 14 | 47,40 | — | 34,30 |
| **.... 1615** | M 16 | 1,5 | 45 x 14 | 47,40 | 79,00 | 34,30 |
| **.... 1815** | M 18 | 1,5 | 45 x 14 | 47,40 | 80,00 | 36,00 |
| **.... 2010** | M 20 | 1 | 45 x 14 | 47,40 | — | — |
| **.... 2015** | M 20 | 1,5 | 45 x 14 | 47,40 | 83,50 | 36,00 |
| **.... 2210** | M 22 | 1 | 55 x 16 | 59,00 | — | — |
| **.... 2215** | M 22 | 1,5 | 55 x 16 | 68,50 | — | 38,60 |
| **.... 2410** | M 24 | 1 | 55 x 16 | 71,00 | — | — |
| **.... 2415** | M 24 | 1,5 | 55 x 16 | 71,00 | — | 56,00 |
| **.... 2420** | M 24 | 2 | 55 x 16 | 71,00 | — | — |
| **.... 2515** | M 25 | 1,5 | 55 x 16 | 92,50 | — | — |
| **.... 2615** | M 26 | 1,5 | 55 x 16 | 92,00 | — | — |
| **.... 2715** | M 27 | 1,5 | 65 x 18 | 112,00 | — | — |
| **.... 2720** | M 27 | 2 | 65 x 18 | 112,00 | — | — |
| **.... 2815** | M 28 | 1,5 | 65 x 18 | 112,00 | — | — |
| **.... 3010** | M 30 | 1 | 65 x 18 | 117,00 | — | — |
| **.... 3015** | M 30 | 1,5 | 65 x 18 | 117,00 | — | — |
| **.... 3020** | M 30 | 2 | 65 x 18 | 117,00 | — | 93,00 |
| **.... 3215** | M 32 | 1,5 | 65 x 18 | 124,00 | — | — |
| **.... 3615** | M 36 | 1,5 | 65 x 18 | 129,00 | — | — |
| **.... 3620** | M 36 | 2 | 65 x 18 | 129,00 | — | — |
| **.... 3630** | M 36 | 3 | 65 x 25 | 131,00 | — | — |
| **.... 4015** | M 40 | 1,5 | 75 x 20 | 172,00 | — | — |
| **.... 4020** | M 40 | 2 | 75 x 20 | 188,00 | — | — |

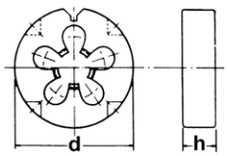




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Filiere tonde

**BSW** **HSS** **DIN 223** **EN 22568** Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B

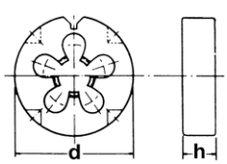





**ABC TOOLS - In acciaio super rapido - HSS - Filettatura destra - Rettificate**

| Ø pollici BSW | Codice | F 7959 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici BSW | Codice | F 7959 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8 | F 7959 0018 | 15,50 | 40 | 20 x 5 | 7/16 | F 7959 0716 | 22,70 | 14 | 30 x 11 |
| 5/32 | F 7959 0532 | 15,50 | 32 | 20 x 7 | 1/2 | F 7959 0012 | 28,40 | 12 | 38 x 14 |
| 3/16 | F 7959 0316 | 15,40 | 24 | 20 x 7 | 9/16 | F 7959 0916 | 28,50 | 12 | 38 x 14 |
| 7/32 | F 7959 0732 | 16,40 | 24 | 20 x 7 | 5/8 | F 7959 0058 | 39,90 | 11 | 45 x 18 |
| 1/4 | F 7959 0014 | 15,40 | 20 | 20 x 7 | 3/4 | F 7959 0034 | 39,90 | 9 | 55 x 22 |
| 5/16 | F 7959 0516 | 16,40 | 18 | 25 x 9 | 7/8 | F 7959 0078 | 62,50 | 10 | 45 x 18 |
| 3/8 | F 7959 0038 | 21,20 | 16 | 30 x 11 | 1 | F 7959 0001 | 62,50 | 8 | 55 x 22 |

**G-BSP** **HSS** **DIN 223** **EN 24231** Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B





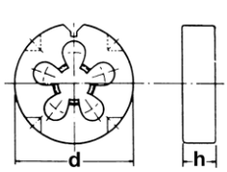


**NORMEX® - In acciaio super rapido HSS - Filettatura destra**
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

| Ø pollici G | Codice | F 7960 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici G | Codice | F 7960 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8• | F 7960 0018 | 19,10 | 28 | 30 x 11 | 1 | F 7960 0001 | 80,00 | 11 | 65 x 18 |
| 1/4 | F 7960 0014 | 28,00 | 19 | 38 x 10 | 1 1/8 | F 7960 0118 | 102,00 | 11 | 75 x 20 |
| 3/8 | F 7960 0038 | 40,20 | 19 | 45 x 14 | 1 1/4 | F 7960 0114 | 102,00 | 11 | 75 x 20 |
| 1/2 | F 7960 0012 | 40,20 | 14 | 45 x 14 | 1 3/8 | F 7960 0138 | 158,00 | 11 | 90 x 22 |
| 5/8 | F 7960 0058 | 51,00 | 14 | 55 x 16 | 1 1/2 | F 7960 0112 | 158,00 | 11 | 90 x 22 |
| 3/4 | F 7960 0034 | 63,00 | 14 | 55 x 16 | 1 3/4 | F 7960 0134 | 179,00 | 11 | 105 x 22 |
| 7/8 | F 7960 0078 | 68,00 | 14 | 65 x 18 | 2 | F 7960 0002 | 186,00 | 11 | 105 x 22 |

• Senza imbocco corretto

**NPT** **HSS** **DIN 223** **EN 22568** Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B





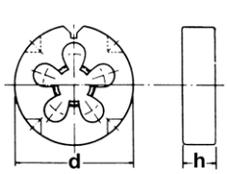


**NORMEX® - In acciaio super rapido HSS - Filettatura destra**
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

| Ø pollici NPT | Codice | F 7962 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici NPT | Codice | F 7962 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8• | F 7962 0018 | 65,00 | 27 | 30 x 11 | 1 | F 7962 0001 | 242,00 | 11 1/2 | 65 x 25 |
| 1/4 | F 7962 0014 | 78,50 | 18 | 38 x 14 | 1 1/4 | F 7962 0114 | 359,00 | 11 1/2 | 75 x 26 |
| 3/8 | F 7962 0038 | 106,00 | 18 | 45 x 14 | 1 1/2 | F 7962 0112 | 562,00 | 11 1/2 | 90 x 27 |
| 1/2 | F 7962 0012 | 104,00 | 14 | 45 x 18 | 2 | F 7962 0002 | 792,00 | 11 1/2 | 105 x 28 |
| 3/4 | F 7962 0034 | 170,00 | 14 | 55 x 22 | | | | | |

• Senza imbocco corretto

**BSPT** **HSS** **DIN 223** **EN 24230** Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B






**NORMEX® - In acciaio super rapido HSS - Filettatura destra**
Esecuzione di precisione - Con imbocco corretto

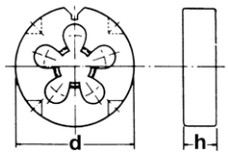
| Ø pollici KR | Codice | F 7964 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Ø pollici KR | Codice | F 7964 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8• | F 7964 0018 | 35,60 | 28 | 30 x 11 | 1/2 | F 7964 0012 | 225,00 | 14 | 45 x 18 |
| 1/4 | F 7964 0014 | 77,50 | 19 | 38 x 14 | 3/4 | F 7964 0034 | 225,00 | 14 | 55 x 22 |
| 3/8 | F 7964 0038 | 109,00 | 19 | 45 x 14 | 1 | F 7964 0001 | 455,00 | 11 | 65 x 25 |

• Senza imbocco corretto

F 4

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Filiere tonde

**UNC** | **HSS** | **DIN 223** | **EN 22568**





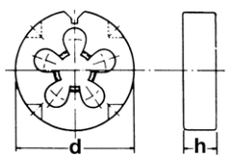


Filettatura unificata americana a passo grosso - **Filettatura destra** - Rettificate
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

| Dim. nominale UNC | Codice | F 7968/0 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Dim. nominale UNC | Codice | F 7968/0 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4* | F 7968 0004 | 20,30 | 40 | 16 x 5 | 3/8" | F 7968 0038 | 22,70 | 16 | 30 x 11 |
| 5 | F 7968 0005 | 20,20 | 40 | 20 x 5 | 7/16" | F 7968 0716 | 22,70 | 14 | 30 x 11 |
| 6 | F 7968 0006 | 20,20 | 32 | 20 x 5 | 1/2" | F 7968 0012 | 35,60 | 13 | 38 x 14 |
| 8 | F 7968 0008 | 20,20 | 32 | 20 x 7 | 9/16" | F 7968 0916 | 35,60 | 12 | 38 x 14 |
| 10 | F 7968 0010 | 19,20 | 24 | 20 x 7 | 5/8" | F 7968 0058 | 36,70 | 11 | 45 x 18 |
| 12 | F 7968 0121 | 19,20 | 24 | 20 x 7 | 3/4" | F 7968 0034 | 48,40 | 10 | 45 x 18 |
| 1/4" | F 7968 0014 | 17,40 | 20 | 20 x 7 | 7/8" | F 7968 0078 | 70,00 | 9 | 55 x 22 |
| 5/16" | F 7968 0516 | 19,20 | 18 | 25 x 9 | 1" | F 7968 0001 | 75,50 | 8 | 55 x 22 |

* Senza imbocco corretto

**UNF** | **HSS** | **DIN 223** | **EN 22568**







Filettatura unificata americana a passo fine - **Filettatura destra**
Per acciaio con resistenza fino a 800 N/mm² - Forma B
Esecuzione di precisione - Imbocco corretto

| Dim. nominale UNF | Codice | F 7970/0 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm | Dim. nominale UNF | Codice | F 7970/0 Cad. € | Filetti per pollice | d x h mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 7970 0006 | 25,20 | 40 | 20 x 5 | 7/16" | F 7970 0716 | 28,60 | 20 | 30 x 11 |
| 8 | F 7970 0008 | 25,20 | 36 | 20 x 7 | 1/2" | F 7970 0012 | 45,10 | 20 | 38 x 10 |
| 10 | F 7970 0010 | 25,20 | 32 | 20 x 7 | 9/16" | F 7970 0916 | 45,40 | 18 | 38 x 10 |
| 12 | F 7970 0121 | 23,80 | 28 | 20 x 7 | 5/8" | F 7970 0058 | 56,50 | 18 | 38 x 10 |
| 1/4" | F 7970 0014 | 22,20 | 28 | 20 x 7 | 3/4" | F 7970 0034 | 58,00 | 16 | 45 x 14 |
| 5/16" | F 7970 0516 | 28,00 | 24 | 25 x 9 | 7/8" | F 7970 0078 | 79,00 | 14 | 55 x 16 |
| 3/8" | F 7970 0038 | 28,60 | 24 | 30 x 11 | 1" | F 7970 0001 | 85,50 | 12 | 55 x 16 |

## ABC TOOLS Assortimento di filiere



Filettatura metrica ISO - DIN 13 - Forma B - Tolleranza 6g
Composti **da 7 filiere**:
**M3** - dxh 20x5 mm **M6** - dxh 25x9 mm **M10** - dxh 30x11 mm
**M4** - dxh 20x5 mm **M8** - dxh 25x9 mm **M12** - dxh 38x14 mm
**M5** - dxh 20x7 mm
In cassetta di resina sintetica antiurto dimensioni LxPxh 145x80x30 mm
**F 7975/7** - Con filiere **in acciaio super-rapido - HSS** - Rettificate
**F 7975/8** - Con filiere **in acciaio super-rapido - HSS-Co5% vaporizzato** - Con imbocco corretto

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7975 7000 | F 7975/7 | Cad. € | 87,50 | 1 |
| Codice F 7975 8000 | F 7975/8 | Cad. € | 227,00 | 1 |

## HAZET Assortimento per filettare

**Per filettare M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12**
Adatto per l'utilizzo con leva a cricchetto o a "T" con attacco ▢ da ¼" oppure ⅜"
mediante speciali giramaschi e girafiliere
In valigetta in ABS resistente agli urti con alloggiamento per gli utensili in materiale espanso, **adatto per ⅓ dei cassetti dei carrelli**
Dimensioni LxPxh 355x235x65

**M**

Esempio di impiego







| COMPOSIZIONE: | | | |
|---|---|---|---|
| 1 pezzo per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | 1 chiave maschio esagonale A 3106/2 | |
| M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | M 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | mm 2,5 | |
| giramaschi con attacco ▢ ¼" per maschi da M 3 ÷ M 6 | giramaschi con attacco ▢ ⅜" per maschi da M 8 ÷ M 12 | girafiliere con attacco ▢ ¼" per maschi da M 3 ÷ M 6 | girafiliere con attacco ▢ ⅜" per maschi da M 8 ÷ M 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice F 7977 3000 | F 7977/3 | Cad. € | 686,00 | 1 |

# Assortimenti per filettare

**Per filettature Metriche ISO - Passo grosso**
**In acciaio super rapido - HSS**

**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm**
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 430x240x55 mm

M



| COMPOSIZIONE: | | | |
|---|---|---|---|
| serie (3 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 | | 1 - 2 | 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9<br>30 x 11 - 38 x 14 |

**Codice F 7978 1000** **F 7978/1** Cad. **€** **283,00** 1

**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm**
Completa di 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 280x200x60 mm

M



| COMPOSIZIONE: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 pezzo per ogni Ø | serie (3 pz.) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | giramaschi a cricchetto grandezza |
| 2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2 | 3-4-5-6-8-10-12 | | 1½ | 25x9 | 1 |

**Codice F 7978 2000** **F 7978/2** Cad. **€** **212,00** 1

**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm**
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x220x60 mm

M



| COMPOSIZIONE: | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 pezzo per ogni Ø | serie (3 pz.) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | giramaschi a cricchetto grandezza | prolunghe per maschi |
| 2,5-3,3-4,2 5-6,8-8,5 10,2 | 3-4-5-6-8-10-12 | | 1 - 2 | 20x5 - 20x7 25x9 - 30x11 38x14 | 1 - 2 | 2,7-3,4-4,9 5,5-7 |

**Codice F 7978 3000** **F 7978/3** Cad. **€** **360,00** 1

**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm**
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 550x360x65 mm

M



| COMPOSIZIONE: | | | |
|---|---|---|---|
| serie (3 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12<br>14 - 16 - 18 - 20 | | 0 - 1½ - 3 | 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9<br>30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18 |

**Codice F 7978 5000** **F 7978/5** Cad. **€** **664,00** 1

**Per filettare Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm**
Completa di 1 giravite, 1 contafiletti
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza - Dimensioni LxPxh 520x360x70 mm

M



| COMPOSIZIONE: | | | |
|---|---|---|---|
| serie (3 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | |
| 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12<br>14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 | | 0 - 1½ - 4 | 20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9<br>30 x 11 - 38 x 14 - 45x18 |

**Codice F 7978 7000** **F 7978/7** Cad. **€** **1.079,00** 1

F 5



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Assortimenti per filettare

**Tipo per filettature Metriche ISO - Passo grosso e fine**

**Per 23 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18**
In cassetta di legno di alta qualità, dimensioni LxPxh 530x420x50 mm

**In acciaio utensile**

M | MF | WS

| COMPOSIZIONE: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | gr. |
| 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1<br>8x1,25 - 9x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5<br>11x1,5 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25<br>14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 - 18x2,5 | | 1 - 3 | 25 - 38 | 1 |

**Codice F 7979 1000** **F 7979/1** Cad. **€** **685,00** 1



**In acciaio HSS**

M | MF | HSS

| COMPOSIZIONE: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | gr. |
| 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x1 - 7x1 - 8x1<br>8x1,25 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5<br>12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1,25<br>14x1,5 - 14x2 - 16x1,5 - 16x2 - 18x1,5 | | 1 - 3 | 25 - 38 | 1 |

**Codice F 7979 2000** **F 7979/2** Cad. **€** **1.830,00** 1



**Per 35 diametri di filettatura - M 2 ÷ M 18**
In cassetta di legno dimensioni LxPxh 500x340x60 mm

**In acciaio utensile**

M | MF | WS

| COMPOSIZIONE: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm | gr. |
| 2x0,4 - 3x0,5 - 4x0,7 - 5x0,8 - 6x0,75 - 6x1<br>7x0,75 - 7x1 - 8x0,75 - 8x1 - 8x1,25 - 9x0,75<br>9x1 - 9x1,25 - 10x0,75 - 10x1 - 10x1,25 - 10x1,5<br>11x0,75 - 11x1 - 11x1,25 - 11x1,5 - 12x0,75<br>12x1 - 12x1,25 - 12x1,5 - 12x1,75 - 14x1<br>14x1,25 - 14x1,5 - 14x2 - 16x1 - 16x1,5<br>16x2 - 18x1,5 | | 1 - 3 | 25 - 38 | 1 |

**Codice F 7980 0000** **F 7980** Cad. **€** **843,00** 1



**Tipo per filettature Gas cilindrica per tubi British Standard**
**Per 6 diametri di filettatura pollici ⅛ - ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1**
**In acciaio HSS**
In cassetta di resina termoindurente ad alta resistenza
Dimensioni LxPxh 430x370x100 mm

G-BSP | HSS

| COMPOSIZIONE: | | | |
|---|---|---|---|
| serie (2 pezzi) per ogni Ø | 1 pezzo per ogni Ø | grandezza | Ø mm |
| ⅛ - ¼ - ⅜ - ½ - ¾ - 1 | | 3 - 5 | 30 x 11 - 45 x 14 - 55 x 16 |

**Codice F 7981 0000** **F 7981** Cad. **€** **1.094,00** 1



## Giramaschi regolabili

DIN 1814 - Ganasce temperate - Estremità delle impugnature zigrinate



**In acciaio stampato a caldo** (forgiato) per elevati sforzi

| Per quadri ■ DIN | mm | 2,1÷4,9 | 2,1÷5,5 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 5,5÷16 | 7÷20 | 11÷24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7982 0000 | F 7982 0001 | F 7982 0002 | F 7982 0003 | F 7982 0004 | F 7982 0005 | F 7982 0006 |
| **F 7982/0** | Cad. € | 28,50 | 27,20 | 37,70 | 51,00 | 77,50 | 115,00 | 170,00 |
| Adatti per maschi | M | 1÷8 | 1÷10 | 4÷12 | 5÷20 | 9÷27 | 13÷33 | 20÷39 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 175 | 260 | 375 | 480 | 605 | 790 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 |



**In pressofusione** per uso normale, gr. 6 e 7 in acciaio ad alta resistenza

| Per quadri ■ DIN | mm | 2,1÷4,9 | 2,1÷5,5 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 6,2÷16 | 7÷20 | 8÷24 | 16÷32 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7982 2000 | F 7982 2001 | F 7982 2002 | F 7982 2003 | F 7982 2004 | F 7982 2005 | F 7982 2006 | F 7982 2007 |
| **F 7982/2** | Cad. € | 7,05 | 7,25 | 13,40 | 24,20 | 39,10 | 53,50 | 126,00 | 237,00 |
| Adatti per maschi | M | 1÷8 | 1÷10 | 4÷12 | 5÷20 | 11÷27 | 13÷32 | 18÷39 | 27÷64 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 170 | 275 | 380 | 470 | 700 | 990 | 1235 |
| | pz. | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**NORMEX® - Esecuzione di precisione**



**In acciaio stampato** per elevati sforzi

| Per quadri ■ DIN | mm | 2,1÷4,9 | 2,1÷5,5 | 2,1÷8 | 3,4÷9 | 4,9÷12 | 5,5÷16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7982 5000 | F 7982 5001 | F 7982 5112 | F 7982 5002 | F 7982 5003 | F 7982 5004 |
| **F 7982/5** | Cad. € | 18,60 | 17,80 | 19,60 | 27,90 | 45,80 | 70,50 |
| Adatti per maschi | M | 1÷8 | 1÷10 | 1÷12 | 4÷12 | 5÷20 | 9÷27 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 175 | 180 | 285 | 380 | 500 |
| | pz. | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 |

## Girafiliere per filiere tonde



**In acciaio stampato a caldo** (forgiato) per elevati sforzi
Con 2 viti di fissaggio

| Per filiere Ø x spessore | mm | 16x5 | 20x5 | 20x7 | 25x9 | 30x10 | 38x14 | 45x16 | 50,8x16 | 55x18 | 65x20 | 75x25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7983 .... | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1006 | 1007 | 1008 | 1011 | 1013 | 1014 |
| **F 7983/1** | Cad. € | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 20,50 | 20,50 | 22,60 | 34,30 | 34,30 | 41,40 | 73,00 | 130,00 |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 | 200 | 225 | 305 | 360 | 400 | 405 | 405 | 565 | 755 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |



**In pressofusione** per uso normale, gr.15 in acciaio ad alta resistenza
Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 2 viti)

| Per filiere Ø x spessore | mm | 16x5 | 20x5 | 20x7 | 25x9 | 30x11 | 38x14 | 45x18 | 55x16 | 55x22 | 65x18 | 65x25 | 90x36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7983 .... | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2006 | 2007 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2015 |
| **F 7983/2** | Cad. € | 5,60 | 5,70 | 5,70 | 6,60 | 9,00 | 12,90 | 19,60 | 24,80 | 24,80 | 39,10 | 39,10 | 145,00 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 | 155 | 210 | 265 | 310 | 450 | 500 | 500 | 500 | 620 | 920 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**NORMEX® - Esecuzione di precisione** - DIN 225



**In pressofusione** per elevati sforzi
Con viti di fissaggio e regolazione (gr. 0 - 1 - 2 con 4 viti)

| Per filiere Ø x spessore | mm | 16x5 | 20x5 | 20x7 | 25x9 | 30x11 | 38x10 | 38x14 | 45x14 | 45x18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7983 5000 | F 7983 5001 | F 7983 5002 | F 7983 5003 | F 7983 5004 | F 7983 5005 | F 7983 5006 | F 7983 5007 | F 7983 5009 |
| **F 7983/5** | Cad. € | 29,10 | 29,10 | 29,10 | 30,40 | 30,40 | 38,90 | 38,90 | 58,00 | 58,00 |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 | 200 | 225 | 350 | 350 | 350 | 400 | 410 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 |

F 5

## Girafilere a tubo per filiere tonde

**In acciaio stampato**
Per filettare e ripassare agevolmente bulloni, prigionieri, ecc.
Con 2 viti di fissaggio e spina
Adatte per montare **due filiere** di dimensioni diverse, una ad ogni estremità

| **Per filiere Ø** | **mm** | **20 e 25** | **25 e 38** | **38 e 50,8** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 7984 0001** | **F 7984 0002** | **F 7984 0003** |
| **F 7984** | Cad. **€** | **46,30** | **62,00** | **74,40** |
| Ø esterno | mm | 34 | 34 e 48 | 48 e 60 |
| Lunghezza totale | mm | 160 | 190 | 215 |



## Portautensili universali a cricchetto

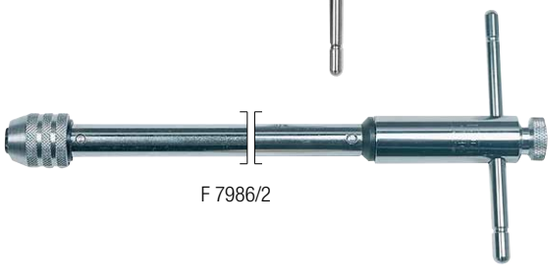
A due griffe, per uso destro, sinistro, fisso - Ideali per lavori in luoghi di difficile accesso
Maneggevoli, robusti, impiego universale con maschi, alesatori, ecc.
Esecuzione cromata - Con leva scorrevole

KUNZ - Tipo di precisione interamente in acciaio

**F 7986/1** - Esecuzione **corta**
**F 7986/2** - Esecuzione **lunga**

| **Per utensili attacco ■** | **mm** | **1÷2,6** | **2÷5** | **4,6÷8** | **9÷12,5** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 7986 1000** | **F 7986 1001** | **F 7986 1002** | **F 7986 1003** |
| **F 7986/1** | Cad. **€** | **34,80** | **28,10** | **36,20** | **171,00** |
| **Codice** | | **—** | **F 7986 2001** | **F 7986 2002** | **—** |
| **F 7986/2** | Cad. **€** | **—** | **36,60** | **45,00** | **—** |
| Adatti per maschi | M | 1÷2,6 | 3÷8 | 5÷12 | 13÷20 |
| Lunghezza totale mm | F 7986/1 | 85 | 85 | 110 | 117 |
| Lunghezza totale mm | F 7986/2 | - | 250 | 315 | - |


F 7986/1


F 7986/2

**Coppia di griffe di ricambio** con molla di tenuta

| **Per portautensili attacco ■ mm** | **2÷5** | **4,6÷8** |
|---|---|---|
| **Codice** | **F 7987 0001** | **F 7987 0002** |
| **F 7987** La coppia **€** | **5,70** | **5,70** |



ABC TOOLS

Corpo esterno in acciaio, parti interne in pressofusione di zinco

| **Per utensili attacco ■ mm** | **2,4÷5,5** | **4,5÷7** |
|---|---|---|
| **Codice** | **F 7988 1001** | **F 7988 1002** |
| **F 7988/1** Cad. **€** | **14,50** | **20,40** |
| Adatti per maschi M | 3÷10 | 5÷12 |
| Lunghezza totale mm | 85 | 110 |



**Coppia di griffe di ricambio** con molla di tenuta

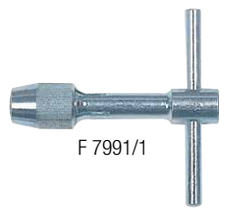
| **Per portautensili attacco ■ mm** | **2,4÷5,5** | **4,5÷7** |
|---|---|---|
| **Codice** | **F 7989 0001** | **F 7989 0002** |
| **F 7989** La coppia **€** | **2,68** | **2,99** |



## Portautensili universali fissi

Tipo «Goodell»
A 4 griffe - **Con mandrino semplice**
**F 7991/1 - Esecuzione corta**
**F 7991/11 - Esecuzione media** - Lunghezza totale 150 mm
**F 7991/2 - Esecuzione lunga** - Lunghezza totale 200 mm

| **Per utensili attacco ■** | **mm** | **0,5÷2** | **2,2÷4** | **3÷5** | **5÷7** | **6÷8** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 7991 1100** | **F 7991 1001** | **F 7991 1002** | **F 7991 1003** | **F 7991 1004** |
| **F 7991/1** | Cad. **€** | **20,10** | **15,50** | **16,20** | **18,30** | **28,30** |
| **Codice** | | **—** | **F 7991 1101** | **F 7991 1102** | **F 7991 1103** | **F 7991 1104** |
| **F 7991/11** | Cad. **€** | **—** | **19,10** | **20,80** | **24,70** | **33,10** |
| **Codice** | | **—** | **F 7991 2001** | **F 7991 2002** | **F 7991 2003** | **F 7991 2004** |
| **F 7991/2** | Cad. **€** | **—** | **23,70** | **26,20** | **27,00** | **35,00** |
| Lunghezza totale F 7991/1 | mm | 60 | 80 | 90 | 100 | 100 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |


F 7991/1


F 7991/11


F 7991/2

## Prolunghe per maschi (DIN 377)



**In acciaio temperato e rettificato**
5 pezzi

| Innesto ed attacco □ mm | Codice | F 7993 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per filettatura passo grosso M | Per filettatura passo fine MF | Innesto ed attacco □ mm | Codice | F 7993 Cad. € | Lunghezza totale mm | Per filettatura passo grosso M | Per filettatura passo fine MF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,1 | F 7993 0021 | 6,45 | 60 | 1-2,6 | 4 | 8 | F 7993 0008 | 10,30 | 135 | 10 | — |
| 2,4 | F 7993 0024 | 6,45 | 70 | — | — | 9 | F 7993 0009 | 12,10 | 135 | 14-16 | 14-15-16 |
| 2,7 | F 7993 0027 | 6,45 | 80 | 3 | 5 | 10 | F 7993 0010 | 13,40 | 135 | — | — |
| 3 | F 7993 0003 | 6,45 | 90 | 3,5 | — | 11 | F 7993 0011 | 17,10 | 150 | 18 | 18 |
| 3,4 | F 7993 0034 | 6,45 | 95 | 4 | 6 | 12 | F 7993 0012 | 18,90 | 155 | 20 | 20 |
| 4,3 | F 7993 0043 | 7,00 | 105 | — | 7 | 14,5 | F 7993 0145 | 35,00 | 175 | 22-24 | 22-24-25-26 |
| 4,9 | F 7993 0049 | 7,25 | 110 | 5-6-7-8 | 8 | 16 | F 7993 0016 | 32,50 | 185 | 27 | 27-28 |
| 5,5 | F 7993 0055 | 7,25 | 115 | 9-10 | 9-10 | 18 | F 7993 0018 | 43,00 | 195 | 30 | 30-32 |
| 6,2 | F 7993 0062 | 8,25 | 120 | 11 | 11 | 20 | F 7993 0020 | 51,50 | 210 | 33 | — |
| 7 | F 7993 0007 | 8,55 | 125 | 12 | 12 | | | | | | |

## Utensili per riparare filetti

Adatti **per una rapida riparazione di filettature a 60° destre e sinistre**, metriche e in pollici, coniche e cilindriche
Di facile impiego, infatti bastano 3 semplici operazioni (introdurre l'utensile, aprirlo/chiuderlo e quindi girarlo) e la filettatura è già riparata
**Si adattano automaticamente**, a qualsiasi filettatura senza bisogno di conoscere il passo
In molti casi non occorre disassemblare il pezzo per effettuare la riparazione





**Tipo per filettature interne**

| Capacità Ø mm | | 8÷12 | 12÷16 | 16÷20 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 7994 1012 | F 7994 1016 | F 7994 1020 |
| F 7994/1 | Cad. € | 103,00 | 103,00 | 116,00 |
| Capacità Ø | pollici | 5/16÷1/2 | 1/2÷5/8 | 5/8÷13/16 |





**Tipo per filettature esterne**

| Capacità Ø mm | | 4÷13 | 16÷38 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7994 3013 | F 7994 3038 |
| F 7994/3 | Cad. € | 120,00 | 439,00 |
| Capacità Ø | pollici | 5/32÷1/2 | 5/8÷1 1/2 |

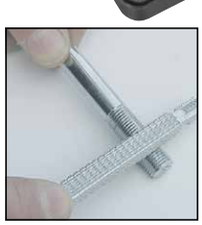
**Assortimento di utensili per riparare filetti**
Composto da:
2 utensili per filettature interne capacità Ø 5÷12 mm
1 utensile per filettature esterne F 7994/3 capacità Ø 4÷13 mm
1 rivestimento protettivo per filettature in alluminio
In cassetta di resina sintetica

| Codice F 7994 6000 | F 7994/6 | Cad. € | 437,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Ravvivafiletti

**Per filettature esterne ed interne**, destre e sinistre, coniche e cilindriche
Adatti anche per l'identificazione del tipo di filettatura





**Tipo per filettature Whitworth**
Numero dei filetti per pollice: 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24

| Codice F 7995 1000 | F 7995/1 | Cad. € | 66,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

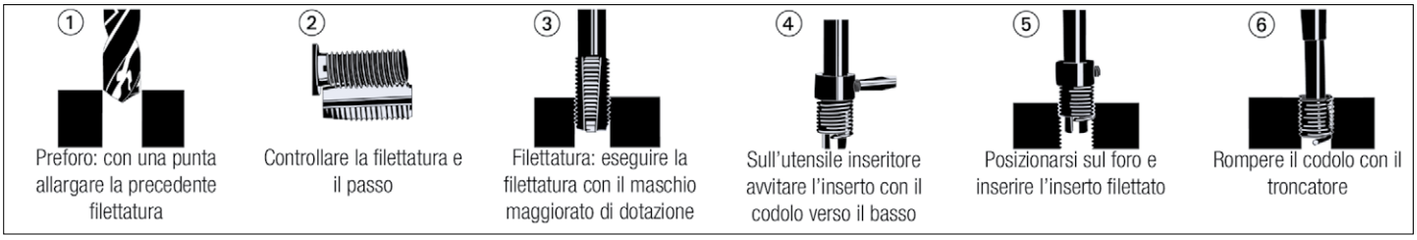


**Tipo per filettature Metriche ISO**
Passo mm: 0,80 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3

| Codice F 7995 2000 | F 7995/2 | Cad. € | 66,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Inserti filettati

**Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8)**
Costruiti secondo DIN 8140/1 - Conformi alle norme militari ed aeronautiche
**Di grande precisione**, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche:**
- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato e **interna**, per alloggiare la vite
Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro
**Profondità di filettatura 1,5 x d**
Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi
La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale




**Serie** composte da:
**Da gr. M3x0,5 a M 12x1,75**
- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile combinato: inseritore e giramaschio,
- 1 utensile magnetico per il recupero del codolo in fori ciechi,
- 1 maschio a mano intermedio,
- 1 punta per preforo

In cassetta di resina sintetica, con pratico snodo per facilitare il prelievo degli utensili
**Da gr. M14x2 a M20x2,5**
- inserti filettati come da tabella sottostante
- 1 utensile inseritore,
- 1 maschio a mano intermedio

In cassetta di resina sintetica



**MF**

| Per filettature | | MF 8x1 | MF 10x1 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 7998 0081** | **F 7998 0101** |
| **F 7998** | Cad. € | 72,50 | 101,00 |
| Serie con inserti | n° | 15 | 15 |
| Articolo | | 37088 | 38108 |



**M**

| Per filettature | | M 3x0,5 | M 4x0,7 | M 5x0,8 | M 6x1 | M 7x1 | M 8x1,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | F 7998 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 |
| **F 7998/0** | Cad. € | 74,00 | 66,50 | 70,00 | 68,50 | 93,00 | 63,00 |
| Serie con inserti | n° | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Articolo | | 35038 | 35048 | 35058 | 35068 | 35078 | 35088 |
| **Per filettature** | | **M 10x1,5** | **M 12x1,75** | **M 14x2** | **M 16x2** | **M 18x2,5** | **M 20x2,5** |
| **Codice** | F 7998 .... | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 |
| **F 7998/0** | Cad. € | 76,50 | 100,00 | 133,00 | 143,00 | 232,00 | 219,00 |
| Serie con inserti | n° | 15 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Articolo | | 35108 | 35128 | 35148 | 35168 | 35188 | 35208 |

**Inserti filettati in acciaio inossidabile - INOX**
Si vendono in confezione indivisibile



**MF**

| Per filettature | | MF 8x1 | MF 10x1 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **F 7998 3081** | **F 7998 3101** |
| **F 7998/3** | La conf. € | 52,00 | 63,00 |
| In confezione con inserti n° | | 100 | 100 |
| Modello | | 07083 | 08103 |

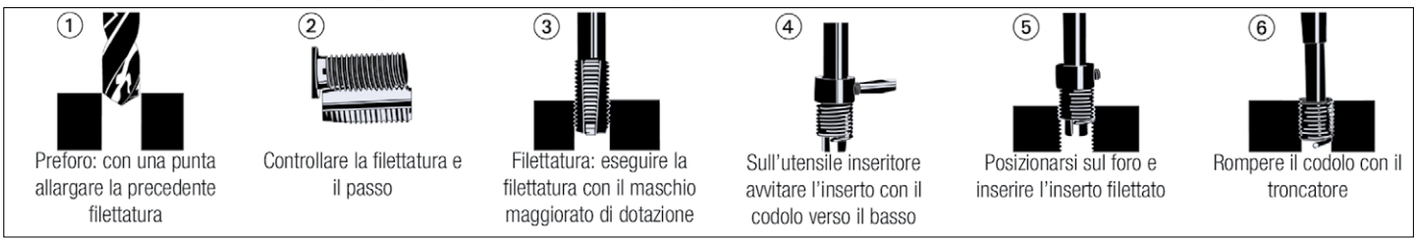


**M**

| Per filettature | | M 3x0,5 | M 4x0,7 | M 5x0,8 | M 6x1 | M 7x1 | M 8x1,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | F 7998 .... | 3003 | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 |
| **F 7998/30** | La conf. € | 28,80 | 28,80 | 32,60 | 29,10 | 35,50 | 36,40 |
| In confezione con inserti n° | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Modello | | 05033 | 05043 | 05053 | 05063 | 05073 | 05083 |
| **Per filettature** | | **M 10x1,5** | **M 12x1,75** | **M 14x2** | **M 16x2** | **M 18x2,5** | **M 20x2,5** |
| **Codice** | F 7998 .... | 3010 | 3012 | 3014 | 3016 | 3018 | 3020 |
| **F 7998/30** | La conf. € | 49,80 | 89,50 | 63,00 | 82,50 | 118,00 | 74,50 |
| In confezione con inserti n° | | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 25 |
| Modello | | 05103 | 05123 | 05143 | 05163 | 05183 | 05203 |

# Inserti filettati

**Inserti in acciaio inossidabile AISI 304 (18-8)**
Costruiti secondo DIN 8140/1 - Conformi alle norme militari ed aeronautiche
**Di grande precisione**, a forma di spirale, **con 2 filettature concentriche:**
- **esterna**, per adattarsi al foro precedentemente filettato e **interna**, per alloggiare la vite
Resistenti al calore (max. 430°C) - Con codolo per l'inserimento facilitato nel foro
**Profondità di filettatura 1,5 x d**
Per riparare velocemente e facilmente le filettature danneggiate, o per crearne di più robuste, stabili, permanenti e resistenti all'usura su alluminio od altri materiali compositi
La deformazione elastica entrando nel foro, da luogo ad una forza che ancora l'inserto alle pareti del foro, impedendone l'uscita accidentale




**Maschi a mano intermedi**

**MF**

| Per filettature | | MF 8x1 | MF 10x1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 7998 5081 | F 7998 5101 |
| F 7998/5 | Cad. € | 35,40 | 59,50 |
| Ø preforo | mm | 9,6 | 10,3 |
| Articolo | | 47085 | 48105 |



**M**

| Per filettature | | M 3x0,5 | M 4x0,7 | M 5x0,8 | M 6x1 | M 7x1 | M 8x1,25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 7998 .... | 5003 | 5004 | 5005 | 5006 | 5007 | 5008 |
| F 7998/50 | Cad. € | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 29,70 | 37,10 | 24,80 |
| Ø preforo | mm | 3,6 | 4,9 | 6 | 7,3 | 8,3 | 9,3 |
| Articolo | | 45035 | 45045 | 45055 | 45065 | 45075 | 45085 |
| **Per filettature** | | **M 10x1,5** | **M 12x1,75** | **M 14x2** | **M 16x2** | **M 18x2,5** | **M 20x2,5** |
| Codice | F 7998 .... | 5010 | 5012 | 5014 | 5016 | 5018 | 5020 |
| F 7998/50 | Cad. € | 44,50 | 59,50 | 89,00 | 89,00 | 163,00 | 163,00 |
| Ø preforo | mm | 11,9 | 14,2 | 16,6 | 18,6 | 21,2 | 23,2 |
| Articolo | | 45105 | 45125 | 45145 | 45165 | 45185 | 45205 |



**Assortimenti di inserti filettati**
In cassetta di resina sintetica

**Per filettature max. M12x1,75**

| Per filettature | M | 5x0,8 ÷ 12x1,75 |
|---|---|---|
| Codice | | F 7998 8512 |
| F 7998/85 | Cad. € | 355,00 |
| Inserti (lunghezza 1,5xD) | | 15 pz. M5x0,8 - M6x1 - M 8x1,25<br>10 pz. M10x1,5 - M12x1,75 |
| Maschio a mano pilot nose | | — |
| Maschio a mano intermedio | | M5x0,8 - M6x1,0 - M8x1,25<br>M10x1,25 - M12x1,75 |
| Punte Ø | pollici | 13/64 - 1/4 - 21/64 - 13/32 - 31/64 |
| Utensile troncatore | | 5 pezzi |
| Utensile inseritore | | 5 pezzi |



**Per filettature max. M14x1,25**
Con 2 maschii a mano "pilot nose" adatti per la riparazione delle filettature per candele auto

| Per filettature | M | 6x1 ÷ 14x1,25 |
|---|---|---|
| Codice | | F 7998 8614 |
| F 7998/86 | Cad. € | 557,00 |
| Inserti (lunghezza 1,5xD) | | 15 pz. M 6x1 - M 8x1,25<br>10 pz. M 10x1,25<br>12 pz. M 12x1,25* - M 14x1,25** |
| Maschio a mano "pilot nose" | | M12x1,25 - M14x1,25 |
| Maschio a mano intermedio | | M6x1,0 - M8x1,25 - M10x1,25 |
| Punte Ø | pollici | 1/4 - 21/64 - 13/32 |
| Utensile troncatore | | 4 pezzi |
| Utensile inseritore | | 5 pezzi |



***** 6 pezzi 1xD e 6 pezzi 1,5xD - ****** 6 pezzi 3/4" e 6 pezzi 3/8"



*Estrattori per viti → C 1 pag. 305*

# Frese cilindriche

**Con tagliente frontale al centro**

**Esecuzione corta**

| DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | e 8 |
|---|---|---|---|---|---|

**F 8000** HSS Co 8%

**F 8000/1** HSS Co 8% TiAlN



| Ø mm | Codice F 8000 .... | F 8000 Cad. € | Codice F 8000 .... | F 8000/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8000 .... | F 8000 Cad. € | Codice F 8000 .... | F 8000/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1* | 0001 | 16,80 | 1001 | 34,00 | 2,5 | 47 | 6 | 9* | 0009 | 28,90 | — | — | 11 | 61 | 10 |
| 1,5 | 0150 | 25,40 | 1150 | 39,90 | 3 | 47 | 6 | 10* | 0010 | 20,60 | 1010 | 39,20 | 13 | 63 | 10 |
| 2 | 0002 | 15,10 | 1002 | 30,50 | 4 | 48 | 6 | 11* | 0011 | 39,30 | — | — | 13 | 70 | 12 |
| 2,5 | 0250 | 22,80 | 1250 | 35,70 | 5 | 49 | 6 | 12 | 0012 | 29,70 | 1012 | 50,50 | 16 | 73 | 12 |
| 3 | 0003 | 13,40 | 1003 | 27,10 | 5 | 49 | 6 | 13* | 0013 | 45,70 | — | — | 16 | 73 | 12 |
| 4 | 0004 | 13,40 | 1004 | 26,20 | 7 | 51 | 6 | 14 | 0014 | 39,70 | 1014 | 60,00 | 16 | 73 | 12 |
| 4,5* | 0045 | 20,30 | — | — | 7 | 51 | 6 | 15* | 0015 | 56,50 | — | — | 16 | 73 | 12 |
| 5 | 0005 | 14,00 | 1005 | 26,80 | 8 | 52 | 6 | 16 | 0016 | 46,50 | 1016 | 65,50 | 19 | 79 | 16 |
| 5,5* | 0055 | 20,30 | — | — | 8 | 52 | 6 | 18 | 0018 | 63,00 | 1018 | 83,50 | 19 | 79 | 16 |
| 6 | 0006 | 14,00 | 1006 | 25,50 | 8 | 52 | 6 | 20 | 0020 | 62,50 | 1020 | 93,00 | 22 | 88 | 20 |
| 6,5* | 0065 | 24,00 | — | — | 10 | 60 | 10 | 25 | 0025 | 120,00 | — | — | 26 | 102 | 25 |
| 7 | 0007 | 20,60 | — | — | 10 | 60 | 10 | 26* | 0026 | 124,00 | — | — | 26 | 102 | 25 |
| 8 | 0008 | 18,50 | 1008 | 33,00 | 11 | 61 | 10 | | | | | | | | |

***** Tolleranza h 10

E.C HITACHI

| HSS Co 8% | Norme di fabbrica | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835D | e 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|



| Ø mm | Codice | F 8001 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8001 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,5 | F 8001 0045 | 18,50 | 7 | 51 | 6 | 11 | F 8001 0011 | 25,30 | 13 | 70 | 12 |
| 5,5 | F 8001 0055 | 18,30 | 8 | 52 | 6 | 14 | F 8001 0014 | 28,80 | 16 | 73 | 12 |
| 6,5 | F 8001 0065 | 22,60 | 10 | 60 | 10 | 15 | F 8001 0015 | 32,70 | 16 | 73 | 12 |
| 7,5 | F 8001 0075 | 22,80 | 10 | 60 | 10 | 25 | F 8001 0025 | 75,50 | 26 | 102 | 25 |
| 9 | F 8001 0009 | 21,70 | 11 | 61 | 10 | | | | | | |

**Esecuzione lunga**

| DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | e 8 |
|---|---|---|---|---|---|

**F 8002** HSS Co 8%

**F 8002/1** HSS Co 8% TiAlN



| Ø mm | Codice F 8002 .... | F 8002 Cad. € | Codice F 8002 .... | F 8002/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8002 .... | F 8002 Cad. € | Codice F 8002 .... | F 8002/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0003 | 27,30 | 1003 | 41,00 | 8 | 52 | 6 | 12 | 0012 | 49,90 | — | — | 26 | 83 | 12 |
| 4 | 0004 | 27,30 | 1004 | 43,70 | 11 | 55 | 6 | 14 | 0014 | 58,50 | — | — | 26 | 83 | 12 |
| 5 | 0005 | 26,30 | 1005 | 42,00 | 13 | 57 | 6 | 16 | 0016 | 73,00 | 1016 | 107,00 | 32 | 92 | 16 |
| 6 | 0006 | 25,20 | 1006 | 37,70 | 13 | 57 | 6 | 18 | 0018 | 93,50 | 1018 | 137,00 | 32 | 92 | 16 |
| 8 | 0008 | 34,40 | 1008 | 51,50 | 19 | 69 | 10 | 20 | 0020 | 94,50 | 1020 | 144,00 | 38 | 104 | 20 |
| 10 | 0010 | 35,90 | 1010 | 58,50 | 22 | 72 | 10 | | | | | | | | |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## E.C HITACHI® Frese cilindriche

**Con tagliente frontale al centro**

**Esecuzione lunga**

| HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835D | e 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|





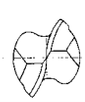
| Ø mm | Codice | F 8003 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8003 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | F 8003 0007 | 30,80 | 16 | 80 | 10 | 18 | F 8003 0018 | 64,00 | 32 | 123 | 16 |
| 11 | F 8003 0011 | 37,60 | 22 | 102 | 12 | 19 | F 8003 0019 | 79,00 | 32 | 123 | 16 |
| 13 | F 8003 0013 | 47,20 | 26 | 110 | 12 | 24 | F 8003 0024 | 111,00 | 45 | 166 | 25 |
| 15 | F 8003 0015 | 51,00 | 26 | 110 | 12 | 25 | F 8003 0025 | 111,00 | 45 | 166 | 25 |
| 16 | F 8003 0016 | 51,00 | 32 | 123 | 16 | 26 | F 8003 0026 | 166,00 | 45 | 166 | 25 |

## NORMEX a brand of FABORTOOLS Frese cilindriche a testa semisferica

**Con tagliente frontale al centro**

**Esecuzione corta**

| HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | h 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|

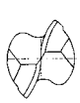




| Ø mm | Codice | F 8004 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8004 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | F 8004 0004 | 35,80 | 7 | 51 | 6 | 12 | F 8004 0012 | 51,00 | 16 | 73 | 12 |
| 5 | F 8004 0005 | 41,80 | 8 | 52 | 6 | 14 | F 8004 0014 | 59,00 | 16 | 73 | 12 |
| 6 | F 8004 0006 | 35,80 | 8 | 52 | 6 | 16 | F 8004 0016 | 72,00 | 19 | 79 | 16 |
| 8 | F 8004 0008 | 39,00 | 11 | 61 | 10 | 18 | F 8004 0018 | 104,00 | 19 | 79 | 16 |
| 10 | F 8004 0010 | 44,90 | 13 | 63 | 10 | 20 | F 8004 0020 | 95,50 | 22 | 88 | 20 |

**Esecuzione lunga**

| HSS Co 8% | DIN 327 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 1835B | h 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|





| Ø mm | Codice | F 8006 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8006 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | F 8006 0004 | 41,20 | 11 | 63 | 6 | 12 | F 8006 0012 | 60,00 | 26 | 110 | 12 |
| 5 | F 8006 0005 | 48,60 | 13 | 68 | 6 | 14 | F 8006 0014 | 83,00 | 26 | 110 | 12 |
| 6 | F 8006 0006 | 42,50 | 13 | 68 | 6 | 16 | F 8006 0016 | 90,50 | 32 | 123 | 16 |
| 8 | F 8006 0008 | 46,80 | 19 | 88 | 10 | 18 | F 8006 0018 | 132,00 | 32 | 123 | 16 |
| 10 | F 8006 0010 | 54,50 | 22 | 95 | 10 | 20 | F 8006 0020 | 142,00 | 38 | 141 | 20 |

# Frese cilindriche frontali

**Con tagliente frontale al centro fino Ø 25 mm**

**Esecuzione corta**

NORMEX®

| DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4/6 | DIN 1835B | K 10 |
|---|---|---|---|---|---|

F 8015 — HSS Co 8%

F 8015/1 — HSS Co 8% — TiAlN



| Ø mm | Codice F 8015 .... | F 8015 Cad. € | Codice F 8015 .... | F 8015/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice F 8015 .... | F 8015 Cad. € | Codice F 8015 .... | F 8015/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0002 | 20,90 | 1002 | 34,40 | 7 | 51 | 6 | 4 | 10 | 0010 | 24,20 | 1010 | 43,50 | 22 | 72 | 10 | 4 |
| 2,5 | 0250 | 24,40 | — | — | 8 | 52 | 6 | 4 | 12 | 0012 | 32,30 | 1012 | 57,50 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 3 | 0003 | 18,50 | 1003 | 32,80 | 8 | 52 | 6 | 4 | 14 | 0014 | 48,10 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 4 | 0004 | 18,50 | 1004 | 31,90 | 11 | 55 | 6 | 4 | 15 | 0015 | 58,00 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 5 | 0005 | 18,50 | 1005 | 31,90 | 13 | 57 | 6 | 4 | 16 | 0016 | 43,80 | 1016 | 78,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 6 | 0006 | 18,50 | 1006 | 31,90 | 13 | 57 | 6 | 4 | 18 | 0018 | 62,00 | 1018 | 93,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 7 | 0007 | 29,90 | — | — | 16 | 66 | 10 | 4 | 20 | 0020 | 64,00 | 1020 | 113,00 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| 8 | 0008 | 25,80 | 1008 | 43,50 | 19 | 69 | 10 | 4 | 22 | 0022 | 88,50 | 1022 | 127,00 | 38 | 104 | 20 | 6 |
| 9 | 0009 | 30,10 | — | — | 19 | 69 | 10 | 4 | 25 | 0025 | 125,00 | — | — | 45 | 121 | 25 | 6 |

E.C HITACHI®

| HSS Co 8% | DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 1835D | JS 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|



| Ø mm | Codice | F 8016 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 | Ø mm | Codice | F 8016 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 8016 0003 | 20,80 | 8 | 52 | 6 | 5,5 | F 8016 0055 | 26,50 | 13 | 57 | 6 |
| 3,5 | F 8016 0035 | 23,80 | 10 | 54 | 6 | 6,5 | F 8016 0065 | 30,10 | 16 | 66 | 10 |
| 4 | F 8016 0004 | 21,40 | 11 | 55 | 6 | 12 | F 8016 0012 | 31,30 | 26 | 83 | 12 |
| 5 | F 8016 0005 | 21,70 | 13 | 57 | 6 | | | | | | |

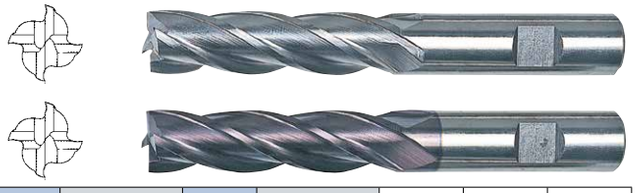
**Esecuzione lunga**

NORMEX®

| DIN 844 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 1835B | K 10 |
|---|---|---|---|---|---|

F 8018 — HSS Co 8%

F 8018/1 — HSS Co 8% — TiAlN



| Ø mm | Codice F 8018 .... | F 8018 Cad. € | Codice F 8018 .... | F 8018/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8018 .... | F 8018 Cad. € | Codice F 8018 .... | F 8018/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0003 | 24,80 | 1003 | 38,70 | 12 | 56 | 6 | 12 | 0012 | 47,90 | 1012 | 74,00 | 53 | 110 | 12 |
| 4 | 0004 | 24,80 | 1004 | 40,30 | 19 | 63 | 6 | 14 | 0014 | 66,00 | 1014 | 105,00 | 53 | 110 | 12 |
| 5 | 0005 | 24,80 | 1005 | 40,30 | 24 | 68 | 6 | 16 | 0016 | 74,50 | 1016 | 110,00 | 63 | 123 | 16 |
| 6 | 0006 | 24,80 | 1006 | 40,30 | 24 | 68 | 6 | 18 | 0018 | 89,50 | 1018 | 137,00 | 63 | 123 | 16 |
| 8 | 0008 | 35,10 | 1008 | 58,00 | 38 | 88 | 10 | 20 | 0020 | 91,50 | 1020 | 136,00 | 75 | 141 | 20 |
| 10 | 0010 | 35,10 | 1010 | 58,00 | 45 | 95 | 10 | | | | | | | | |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## E.C HITACHI® Frese cilindriche in Cermet

**Altamente resistenti alle abrasioni**, consentono una fresatura con una superficie particolarmente liscia che riduce in certi casi la rettifica successiva
Si possono impiegare anche su materiali con durezza HRc 45
Durante la lavorazione è consigliabile non utilizzare liquidi refrigeranti
Devono essere montate su mandrini con presa estremamente rigida e sicura e su macchine utensili particolarmente rigide e robuste
**Con tagliente frontale al centro**
Velocità di taglio fino a 100 m/min
Tolleranza taglienti ( 0
- 0,02)

**Cermet** | Norme di fabbrica | **Tipo N** | 45° | **t = 2** | DIN 1835A





| Ø mm | Codice | F 8022 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8022 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | F 8022 0002 | 141,00 | 4 | 48 | 6 | 6 | F 8022 0006 | 178,00 | 12 | 60 | 8 |
| 3 | F 8022 0003 | 149,00 | 7 | 48 | 6 | 12 | F 8022 0012 | 390,00 | 26 | 73 | 12 |

## NORMEX a brand of FABC TOOLS Frese cilindriche per sgrossare

**Con tagliente frontale al centro**

**Esecuzione corta**

**DIN 844** | **Tipo NR** | 30° | **t = 3/4** | DIN 1835B | **K 12**

**F 8023** HSS Co 8%

**F 8023/1** HSS Co 8% | TiAlN



Profilo rettificato raggiato









| Ø mm | Codice F 8023 .... | F 8023 Cad. € | Codice F 8023 .... | F 8023/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice F 8023 .... | F 8023 Cad. € | Codice F 8023 .... | F 8023/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0006 | 32,80 | 1006 | 52,50 | 13 | 57 | 6 | 3 | 13 | 0013 | 70,50 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 7 | 0007 | 51,00 | — | — | 16 | 66 | 10 | 3 | 14 | 0014 | 53,50 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 8 | 0008 | 36,40 | 1008 | 56,00 | 19 | 69 | 10 | 4 | 15 | 0015 | 71,00 | — | — | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 9 | 0009 | 55,00 | — | — | 19 | 69 | 10 | 4 | 16 | 0016 | 60,50 | 1016 | 93,50 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 10 | 0010 | 36,40 | 1010 | 56,00 | 22 | 72 | 10 | 4 | 18 | 0018 | 68,00 | 1018 | 99,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 11 | 0011 | 70,00 | — | — | 22 | 79 | 12 | 4 | 20 | 0020 | 85,00 | 1020 | 142,00 | 38 | 104 | 20 | 4 |
| 12 | 0012 | 46,60 | 1012 | 77,00 | 26 | 83 | 12 | 4 | | | | | | | | | |

**Esecuzione lunga**

**DIN 844** | **Tipo NR** | 30° | **t = 3/4** | DIN 1835B | **K 12**

**F 8024/2** HSS Co 8%

**F 8024/3** HSS Co 8% | TiAlN



Profilo rettificato raggiato









| Ø mm | Codice F 8024 .... | F 8024/2 Cad. € | Codice F 8024 .... | F 8024/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice F 8024 .... | F 8024/2 Cad. € | Codice F 8024 .... | F 8024/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 2006 | 45,70 | 3006 | 68,50 | 24 | 68 | 6 | 3 | 16 | 2016 | 85,00 | 3016 | 126,00 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| 8 | 2008 | 46,60 | 3008 | 70,00 | 38 | 88 | 10 | 3 | 18 | 2018 | 102,00 | 3018 | 152,00 | 63 | 123 | 16 | 4 |
| 10 | 2010 | 50,00 | 3010 | 78,50 | 45 | 95 | 10 | 4 | 20 | 2020 | 117,00 | 3020 | 194,00 | 75 | 141 | 20 | 4 |
| 12 | 2012 | 66,50 | 3012 | 104,00 | 53 | 110 | 12 | 4 | | | | | | | | | |

## NORMEX a brand of FABC TOOLS — Frese cilindriche per sgrossare e finire

**Con tagliente frontale al centro**
**Esecuzione corta**

| HSS Co 8% | DIN 844 | | Tipo NF | 30° | t = 4 | | DIN 1835B | K 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Profilo rettificato piano





| Ø mm | Codice | F 8025 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8025 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8025 0006 | 56,50 | 13 | 57 | 6 | 4 | 14 | F 8025 0014 | 105,00 | 26 | 83 | 12 | 4 |
| 8 | F 8025 0008 | 68,00 | 19 | 69 | 10 | 4 | 16 | F 8025 0016 | 118,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 10 | F 8025 0010 | 71,50 | 22 | 72 | 10 | 4 | 18 | F 8025 0018 | 206,00 | 32 | 92 | 16 | 4 |
| 12 | F 8025 0012 | 74,00 | 26 | 83 | 12 | 4 | 20 | F 8025 0020 | 152,00 | 38 | 104 | 20 | 4 |

## NORMEX a brand of FABC TOOLS — Frese cilindriche per contornare e finire

**Con tagliente frontale al centro**
**Esecuzione corta**

| DIN 844 | | Tipo N | 30° | t = 3 | | DIN 1835B | E 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**F 8037/2** — HSS Co 8%

**F 8037/22** — HSS Co 8% — TiAlN





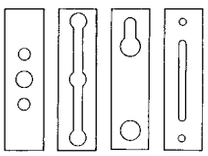




| Ø mm | Codice F 8037 .... | F 8037/2 Cad. € | Codice F 8037 .... | F 8037/22 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8037 .... | F 8037/2 Cad. € | Codice F 8037 .... | F 8037/22 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2003 | 19,60 | 2203 | 28,70 | 5 | 49 | 6 | 12 | 2012 | 37,00 | 2212 | 53,50 | 16 | 73 | 12 |
| 4 | 2004 | 19,60 | 2204 | 27,80 | 7 | 51 | 6 | 14 | 2014 | 49,40 | 2214 | 64,50 | 16 | 73 | 12 |
| 5 | 2005 | 20,40 | 2205 | 28,50 | 8 | 52 | 6 | 16 | 2016 | 47,10 | 2216 | 70,00 | 19 | 79 | 16 |
| 6 | 2006 | 20,40 | 2206 | 27,20 | 8 | 52 | 6 | 18 | 2018 | 61,00 | 2218 | 97,50 | 19 | 79 | 16 |
| 8 | 2008 | 24,90 | 2208 | 34,90 | 11 | 61 | 10 | 20 | 2020 | 60,50 | 2220 | 104,00 | 22 | 88 | 20 |
| 10 | 2010 | 27,70 | 2210 | 41,80 | 13 | 63 | 10 | | | | | | | | |

## NORMEX a brand of FABC TOOLS — Frese monotagliente per alluminio

Particolarmente adatte per fresare fessure su serramenti di alluminio e su materiali sintetici (resine)
Si impiegano su fresatrici a copiare ad alta velocità, su pantografi (Elumatec, Emmegi, Haffner, Rotox, Striffler, Wegoma, Tekna, Omga)



| HSS Co 8% | Norme di fabbrica | | Tipo N | 30° | t = 1 | | DIN 1835A | JS 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Ø mm | Codice | F 8038 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8038 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | F 8038 0003 | 21,40 | 12 | 60 | 8 | 6 | F 8038 0006 | 23,10 | 14 | 60 | 8 |
| 4 | F 8038 0004 | 21,40 | 12 | 60 | 8 | 8 | F 8038 0008 | 23,10 | 14 | 80 | 8 |
| 5 | F 8038 0005 | 21,40 | 12 | 60 | 8 | 10 | F 8038 0010 | 30,20 | 14 | 80 | 8 |

A richiesta si possono fornire anche con diametro e lunghezza diverse da quelle indicate

# NORMEX a brand of FABC TOOLS Frese in metallo duro integrale

**Con tagliente frontale al centro**

Fresa universale ideale per scanalature in tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm², e per lavorazioni di foratura, fresatura e a tuffo inclinato

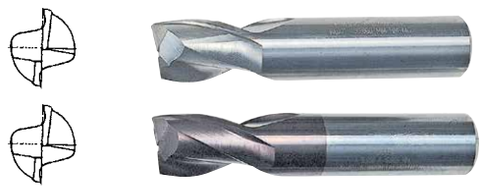
**Esecuzione corta**

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO **INTEGRALE**

**F 8039/3** HM K30/40

**F 8039/4** HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8039 .... | F 8039/3 Cad. € | Codice F 8039 .... | F 8039/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8039 .... | F 8039/3 Cad. € | Codice F 8039 .... | F 8039/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3002 | 36,60 | 4002 | 38,40 | 3 | 50 | 6 | 10 | 3010 | 58,00 | 4010 | 68,00 | 11 | 66 | 10 |
| 3 | 3003 | 32,80 | 4003 | 37,60 | 4 | 50 | 6 | 12 | 3012 | 80,50 | 4012 | 95,00 | 12 | 73 | 12 |
| 4 | 3004 | 31,00 | 4004 | 36,30 | 5 | 54 | 6 | 14 | 3014 | 110,00 | 4014 | 131,00 | 14 | 75 | 14 |
| 5 | 3005 | 31,00 | 4005 | 36,30 | 6 | 54 | 6 | 16 | 3016 | 135,00 | 4016 | 160,00 | 16 | 82 | 16 |
| 6 | 3006 | 30,50 | 4006 | 34,90 | 7 | 54 | 6 | 20 | 3020 | 221,00 | 4020 | 242,00 | 20 | 92 | 20 |
| 8 | 3008 | 35,50 | 4008 | 46,70 | 9 | 58 | 8 | | | | | | | | |

**Esecuzione lunga**

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO **INTEGRALE**

**F 8040/1** HM K30/40

**F 8040/2** HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8040 .... | F 8040/1 Cad. € | Codice F 8040 .... | F 8040/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8040 .... | F 8040/1 Cad. € | Codice F 8040 .... | F 8040/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 1025 | 38,70 | 2025 | 41,70 | 7 | 57 | 6 | 7,75 | 1775 | 46,50 | 2775 | 60,50 | 16 | 63 | 8 |
| 2,8 | 1028 | 38,70 | 2028 | 46,20 | 7 | 57 | 6 | 8 | 1008 | 37,70 | 2008 | 50,50 | 16 | 63 | 8 |
| 3 | 1003 | 33,10 | 2003 | 40,50 | 7 | 57 | 6 | 9,7 | 1097 | 75,50 | — | — | 19 | 72 | 10 |
| 3,5 | 1035 | 38,10 | — | — | 7 | 57 | 6 | 10 | 1010 | 61,00 | 2010 | 74,00 | 19 | 72 | 10 |
| 4 | 1004 | 33,00 | 2004 | 39,10 | 8 | 57 | 6 | 11,7 | 1117 | 121,00 | 2117 | 125,00 | 22 | 83 | 12 |
| 4,8 | 1048 | 38,10 | 2048 | 46,20 | 10 | 57 | 6 | 12 | 1012 | 85,50 | 2012 | 105,00 | 22 | 83 | 12 |
| 5 | 1005 | 33,00 | 2005 | 39,10 | 10 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 116,00 | 2014 | 141,00 | 22 | 83 | 14 |
| 5,75 | 1575 | 38,10 | — | — | 10 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 144,00 | 2016 | 173,00 | 26 | 92 | 16 |
| 6 | 1006 | 32,40 | 2006 | 37,70 | 10 | 57 | 6 | 20 | 1020 | 234,00 | 2020 | 269,00 | 32 | 104 | 20 |
| 6,75 | 1675 | 46,50 | 2675 | 60,50 | 13 | 63 | 8 | | | | | | | | |

**Tipo con testa semisferica**

**Esecuzione corta**

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 2 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO **INTEGRALE**

**F 8041/1** HM K30/40

**F 8041/2** HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8041 .... | F 8041/1 Cad. € | Codice F 8041 .... | F 8041/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8041 .... | F 8041/1 Cad. € | Codice F 8041 .... | F 8041/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1003 | 42,80 | 2003 | 53,50 | 7 | 57 | 6 | 12 | 1012 | 103,00 | 2012 | 118,00 | 22 | 83 | 12 |
| 4 | 1004 | 41,90 | 2004 | 52,50 | 8 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 132,00 | 2014 | 152,00 | 22 | 83 | 14 |
| 6 | 1006 | 41,90 | 2006 | 49,10 | 10 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 162,00 | 2016 | 191,00 | 26 | 92 | 16 |
| 8 | 1008 | 49,90 | 2008 | 62,50 | 16 | 63 | 8 | 20 | 1020 | 258,00 | 2020 | 297,00 | 32 | 104 | 20 |
| 10 | 1010 | 68,50 | 2010 | 81,00 | 19 | 72 | 10 | | | | | | | | |

# NORMEX a brand of ABC TOOLS Frese in metallo duro integrale

**Con tagliente frontale al centro**

Fresa universale ideale per scanalature e per sgrossare tutti i materiali con resistenza fino a 1600 N/mm²
Il maggior numero di taglienti consente di aumentare l'avanzamento del 50% - Ideale per fresatura a tuffo inclinato e per fresatura di cave

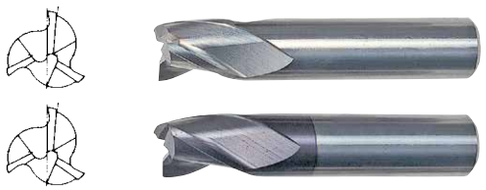
**Esecuzione corta**

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 3 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8042/3 — HM K30/40

F 8042/4 — HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8042 .... | F 8042/3 Cad. € | Codice F 8042 .... | F 8042/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8042 .... | F 8042/3 Cad. € | Codice F 8042 .... | F 8042/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | — | — | 4002 | 41,40 | 3 | 50 | 6 | 10 | 3010 | 61,00 | 4010 | 72,50 | 11 | 66 | 10 |
| 3 | 3003 | 34,40 | 4003 | 40,30 | 4 | 50 | 6 | 12 | 3012 | 85,00 | 4012 | 99,00 | 12 | 73 | 12 |
| 4 | 3004 | 32,80 | 4004 | 39,00 | 5 | 54 | 6 | 14 | 3014 | 116,00 | 4014 | 134,00 | 14 | 75 | 14 |
| 5 | 3005 | 32,80 | 4005 | 39,00 | 6 | 54 | 6 | 16 | 3016 | 143,00 | 4016 | 167,00 | 16 | 82 | 16 |
| 6 | 3006 | 32,10 | 4006 | 37,60 | 7 | 54 | 6 | 20 | 3020 | 233,00 | 4020 | 255,00 | 20 | 92 | 20 |
| 8 | 3008 | 37,50 | 4008 | 50,50 | 9 | 58 | 8 | | | | | | | | |

**Esecuzione lunga,** l'angolo della spirale garantisce una eccellente uniformità di lavorazione

DIN 6527 | Tipo N | 45° | t = 3 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8043/1 — HM K30/40

F 8044/1 — HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8043 .... | F 8043/1 Cad. € | Codice F 8044 .... | F 8044/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8043 .... | F 8043/1 Cad. € | Codice F 8044 .... | F 8044/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1003 | 37,20 | — | — | 7 | 57 | 6 | 10 | 1010 | 65,50 | 1010 | 77,00 | 19 | 72 | 10 |
| 4 | 1004 | 35,10 | 1004 | 41,90 | 8 | 57 | 6 | 12 | 1012 | 122,00 | 1012 | 107,00 | 22 | 83 | 12 |
| 5 | 1005 | 35,10 | 1005 | 41,90 | 10 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 125,00 | — | — | 22 | 83 | 14 |
| 6 | 1006 | 34,60 | 1006 | 40,40 | 10 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 154,00 | 1016 | 175,00 | 26 | 92 | 16 |
| 8 | 1008 | 40,30 | 1008 | 54,50 | 16 | 63 | 8 | 20 | 1020 | 251,00 | — | — | 32 | 104 | 20 |

Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

**Esecuzione corta**

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE

F 8045/3 — HM K30/40

F 8045/4 — HM K30/40 TiAlN



| Ø mm | Codice F 8045 .... | F 8045/3 Cad. € | Codice F 8045 .... | F 8045/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8045 .... | F 8045/3 Cad. € | Codice F 8045 .... | F 8045/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3002 | 41,10 | 4002 | 46,60 | 4 | 50 | 6 | 10 | 3010 | 65,00 | 4010 | 74,50 | 14 | 66 | 10 |
| 3 | 3003 | 36,90 | 4003 | 45,30 | 5 | 50 | 6 | 12 | 3012 | 90,50 | 4012 | 107,00 | 16 | 73 | 12 |
| 4 | 3004 | 34,80 | 4004 | 43,90 | 8 | 54 | 6 | 14 | 3014 | 130,00 | 4014 | 137,00 | 18 | 75 | 14 |
| 5 | 3005 | 34,80 | 4005 | 43,90 | 9 | 54 | 6 | 16 | 3016 | 118,00 | 4016 | 163,00 | 22 | 82 | 16 |
| 6 | 3006 | 34,30 | 4006 | 42,30 | 10 | 54 | 6 | 20 | 3020 | 192,00 | 4020 | 250,00 | 26 | 92 | 20 |
| 8 | 3008 | 39,90 | 4008 | 53,50 | 12 | 58 | 8 | | | | | | | | |

**Esecuzione corta con testa semisferica**

HM K30/40 | TiAlN | DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO INTEGRALE



| Ø mm | Codice | F 8047/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8047 2006 | 58,50 | 13 | 57 | 6 | 14 | F 8047 2014 | 179,00 | 26 | 83 | 14 |
| 8 | F 8047 2008 | 75,00 | 19 | 63 | 8 | 16 | F 8047 2016 | 198,00 | 32 | 92 | 16 |
| 10 | F 8047 2010 | 91,50 | 22 | 70 | 10 | 20 | F 8047 2020 | 328,00 | 38 | 104 | 20 |
| 12 | F 8047 2012 | 126,00 | 26 | 83 | 12 | | | | | | |

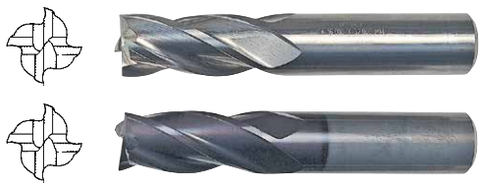
## NORMEX a brand of FABORTOOLS — Frese in metallo duro integrale

Frese adatte per lavori di finitura di materiali con resistenza fino a 1600 N/mm² con larghezze di taglio di circa 0,1 x d

**Esecuzione lunga**

DIN 6527 | Tipo N | 30° | t = 4 | DIN 6535HA | h 10

METALLO DURO **INTEGRALE**



**F 8046/1** HM K30/40

**F 8046/2** HM K30/40 | TiAlN

| Ø mm | Codice F 8046 .... | F 8046/1 Cad. € | Codice F 8046 .... | F 8046/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice F 8046 .... | F 8046/1 Cad. € | Codice F 8046 .... | F 8046/2 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1004 | 34,40 | 2004 | 44,90 | 11 | 57 | 6 | 14 | 1014 | 122,00 | 2014 | 144,00 | 26 | 83 | 14 |
| 6 | 1006 | 33,90 | 2006 | 41,40 | 13 | 57 | 6 | 16 | 1016 | 150,00 | 2016 | 176,00 | 32 | 92 | 16 |
| 8 | 1008 | 39,50 | 2008 | 56,00 | 19 | 63 | 8 | 18 | 1018 | 211,00 | 2018 | 235,00 | 32 | 92 | 18 |
| 10 | 1010 | 64,50 | 2010 | 81,00 | 22 | 72 | 10 | 20 | 1020 | 246,00 | 2020 | 274,00 | 38 | 104 | 20 |
| 12 | 1012 | 89,00 | 2012 | 107,00 | 26 | 83 | 12 | | | | | | | | |

---

## NORMEX a brand of FABORTOOLS — Frese in metallo duro integrale, per alluminio

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
**Con tagliente frontale al centro**

**Esecuzione corta**

METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo W | 45° | t = 2 | DIN 6535HA | e 8



| Ø mm | Codice | F 8047/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/3 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | F 8047 3005 | 33,60 | 6 | 54 | 6 | 12 | F 8047 3012 | 81,50 | 12 | 73 | 12 |
| 6 | F 8047 3006 | 33,60 | 7 | 54 | 6 | 14 | F 8047 3014 | 111,00 | 14 | 75 | 14 |
| 8 | F 8047 3008 | 39,30 | 9 | 58 | 8 | 16 | F 8047 3016 | 125,00 | 16 | 82 | 16 |
| 10 | F 8047 3010 | 54,50 | 11 | 66 | 10 | | | | | | |

**Esecuzione lunga**

METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo W | 45° | t = 2 | DIN 6535HA | e 8



| Ø mm | Codice | F 8047/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/4 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | F 8047 4005 | 38,50 | 10 | 57 | 6 | 12 | F 8047 4012 | 109,00 | 22 | 83 | 12 |
| 6 | F 8047 4006 | 38,50 | 10 | 57 | 6 | 14 | F 8047 4014 | 133,00 | 22 | 83 | 14 |
| 8 | F 8047 4008 | 42,80 | 16 | 63 | 8 | 16 | F 8047 4016 | 176,00 | 26 | 92 | 16 |
| 10 | F 8047 4010 | 74,50 | 19 | 72 | 10 | | | | | | |

---

**Tipo a sgrossare per la lavorazione di scanalature e cave in alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²**
Il profilo di sgrossatura zigrinato fine consente di ottenere un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio

**Esecuzione lunga**

Profilo rettificato raggiato



METALLO DURO **INTEGRALE**

HM K30/40 | DIN 6527 | Tipo WR | 30° | t = 3 | DIN 6535HB | h 10



| Ø mm | Codice | F 8047/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | F 8047 6008 | 83,00 | 16 | 63 | 8 | 14 | F 8047 6014 | 170,00 | 22 | 83 | 14 |
| 10 | F 8047 6010 | 107,00 | 19 | 72 | 10 | 16 | F 8047 6016 | 216,00 | 22 | 92 | 16 |
| 12 | F 8047 6012 | 139,00 | 22 | 83 | 12 | 18 | F 8047 6018 | 229,00 | 26 | 92 | 18 |

## NORMEX a brand of ABC TOOLS Frese in metallo duro integrale, per alluminio

Fresa particolarmente indicata per la scanalatura e la sgrossatura di alluminio e metalli non ferrosi con resistenza fino a 600 N/mm²
La spirale a 45° consente anche di effettuare operazioni di finitura con una eccellente uniformità di lavorazione
**Con tagliente frontale al centro**

**Tipo corto** (1 x d) **raggiato con foro interno per lubrorefrigerante**

**Esecuzione lunga**

**HM K30/40** | Norme di fabbrica | **Tipo W** | 45° | **t = 3** | DIN 6535HA | **e 8**

**Con foro interno per lubrorefrigerante**



**METALLO DURO INTEGRALE**



| Ø mm | Codice | F 8047/9 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. utile mm | Lungh. totale mm | Raggio mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8047/9 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. utile mm | Lungh. totale mm | Raggio mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8047 9006 | 92,50 | 9 | 21 | 57 | 1 | 6 | 10 | F 8047 9010 | 155,00 | 15 | 32 | 72 | 1,5 | 10 |
| 8 | F 8047 9008 | 104,00 | 12 | 27 | 63 | 1 | 8 | 12 | F 8047 9012 | 212,00 | 18 | 38 | 83 | 1,5 | 12 |

## NORMEX a brand of ABC TOOLS Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni

Adatte per microfinitura (0,05 x d) di tutti i materiali con durezza fino a 50 HRc
L'eccellente stabilità di taglio dovuta all'assenza di vibrazioni, l'elevato numero dei taglienti e l'accentuato angolo di spirale consentono la fresatura con una superficie particolarmente liscia ed una superiore uniformità di lavorazione

**Esecuzione lunga**

**METALLO DURO INTEGRALE**

**HM K30/40** | **TiAlN** | **DIN 6527** | **Tipo NH** | 45° | **t = 6/8** | DIN 6535HA | **h 10**





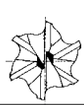
| Ø mm | Codice | F 8048/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8048/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8048 1006 | 47,70 | 13 | 57 | 6 | 6 | 12 | F 8048 1012 | 120,00 | 26 | 83 | 12 | 6 |
| 8 | F 8048 1008 | 56,50 | 19 | 63 | 8 | 6 | 16 | F 8048 1016 | 211,00 | 32 | 92 | 16 | 6 |
| 10 | F 8048 1010 | 90,00 | 22 | 72 | 10 | 6 | 20 | F 8048 1020 | 307,00 | 38 | 104 | 20 | 8 |

**Tipo particolarmente indicato per impieghi su centri di lavoro ad alta velocità**
Possono essere utilizzate anche in lavorazioni HSC a secco o con lubrificazione minimale

**Esecuzione lunga**

**METALLO DURO INTEGRALE**

**HM K 50** | **TiAlN** | **DIN 6527** | **Tipo H** | 55° | **t = 6/8** | DIN 6535HA | **h 10**





| Ø mm | Codice | F 8048/5 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8048/5 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8048 5006 | 55,00 | 13 | 57 | 6 | 6 | 12 | F 8048 5012 | 137,00 | 26 | 83 | 12 | 6 |
| 8 | F 8048 5008 | 64,50 | 19 | 63 | 8 | 6 | 16 | F 8048 5016 | 264,00 | 32 | 92 | 16 | 6 |
| 10 | F 8048 5010 | 104,00 | 22 | 72 | 10 | 6 | 20 | F 8048 5020 | 350,00 | 38 | 104 | 20 | 8 |

**Esecuzione extralunga**

**METALLO DURO INTEGRALE**

**HM K 50** | **TiAlN** | Norme di fabbrica | **Tipo H** | 55° | **t = 6/8** | DIN 6535HA | **h 10**



| Ø mm | Codice | F 8048/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° | Ø mm | Codice | F 8048/6 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Taglienti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8048 6006 | 75,50 | 30 | 75 | 6 | 6 | 12 | F 8048 6012 | 212,00 | 45 | 150 | 12 | 6 |
| 8 | F 8048 6008 | 89,00 | 40 | 100 | 8 | 6 | 16 | F 8048 6016 | 382,00 | 65 | 150 | 16 | 6 |
| 10 | F 8048 6010 | 147,00 | 40 | 100 | 10 | 6 | 20 | F 8048 6020 | 572,00 | 65 | 150 | 20 | 8 |

**Tipo a sgrossare,** per la lavorazione di scanalature e cave di materiali con durezze ⩾ 48 fino a 56 HRc
Con il profilo di sgrossatura zigrinato fine si ottiene un truciolo di dimensioni ridotte incrementando gli avanzamenti con maggiori larghezze e profondità di taglio
Da utilizzare con lubrificazione minimale o aria compressa

**Esecuzione lunga**

Profilo rettificato raggiato a passo fine



**METALLO DURO INTEGRALE**

**HM K 50** | **TiAlN** | **DIN 6527** | **Tipo HR** | 20° | **t = 4** | DIN 6535HB | **h 10**





| Ø mm | Codice | F 8049/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 | Ø mm | Codice | F 8049/1 Cad. € | Lungh. taglienti mm | Lungh. totale mm | Gambo Ø mm h 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | F 8049 1006 | 114,00 | 13 | 57 | 6 | 14 | F 8049 1014 | 235,00 | 26 | 83 | 14 |
| 8 | F 8049 1008 | 130,00 | 19 | 69 | 8 | 16 | F 8049 1016 | 284,00 | 32 | 92 | 16 |
| 10 | F 8049 1010 | 143,00 | 22 | 72 | 10 | 18 | F 8049 1018 | 356,00 | 32 | 92 | 18 |
| 12 | F 8049 1012 | 179,00 | 26 | 83 | 12 | 20 | F 8049 1020 | 423,00 | 38 | 104 | 20 |





ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## NORMEX a brand of FABC TOOLS Frese cilindriche frontali

Denti elicoidali rinforzati - **Con chiavetta trasversale e longitudinale**

**HSS Co** | **DIN 1880** |  | **JS 16**

**F 8050** **Tipo N**

**F 8054** **Tipo NR** **Per sgrossare** - Profilo rettificato raggiato





F 8050



F 8054

| Ø mm | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **F 8050 4032** | **F 8050 5036** | **F 8050 6340** | **F 8050 8045** |
| **F 8050** Cad. € | 265,00 | 360,00 | 512,00 | 855,00 |
| **Codice** | **F 8054 4032** | **F 8054 5036** | **F 8054 6340** | **F 8054 8045** |
| **F 8054** Cad. € | 231,00 | 333,00 | 436,00 | 668,00 |
| Spessore x foro H 7 mm | 32 x 16 | 36 x 22 | 40 x 27 | 45 x 27 |
| Denti n° | 6 | 8 | 8 | 10 |

**F 8054 5036: n° dei denti 6 - F 8054 8045: n° dei denti 8**

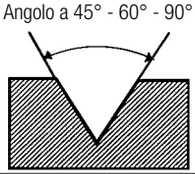
## NORMEX a brand of FABC TOOLS Frese prismatiche ad angolo

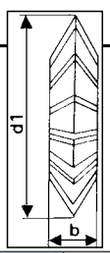
Per l'esecuzione di guide prismatiche - Denti diritti fresati

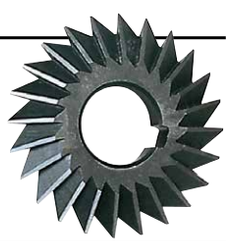
**Con chiavetta di trascinamento** - Per impiego su acciai normali e duri

**HSS Co** | **DIN 847**

Angolo a 45° - 60° - 90°





| Ø d1 mm | Foro H 7 mm | Codice | A 45° F 8061/1 Cad. € | Spess. b mm | Denti n° | Codice | A 60° F 8061/2 Cad. € | Spess. b mm | Denti n° | Codice | A 90° F 8061/3 Cad. € | Spess. b mm | Denti n° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 16 | **F 8061 1050** | 162,00 | 8 | 22 | **F 8061 2050** | 165,00 | 10 | 20 | **F 8061 3050** | 173,00 | 14 | 16 |
| **63** | 22 | **F 8061 1063** | 193,00 | 10 | 24 | **F 8061 2063** | 203,00 | 14 | 22 | **F 8061 3063** | 207,00 | 20 | 18 |
| **80** | 27 | **F 8061 1080** | 225,00 | 12 | 26 | **F 8061 2080** | 236,00 | 18 | 24 | **F 8061 3080** | 254,00 | 22 | 20 |

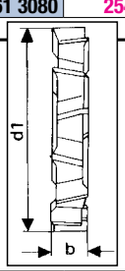
## NORMEX a brand of FABC TOOLS Frese a disco a tre tagli

Denti alternati

Foro con tolleranza h 7 **con chiavetta di trascinamento**

Per impiego su acciai normali e duri

**HSS Co 5%** | **DIN 885A** | **Tipo N**






| Ø d1 mm | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8073 ....** | **5040** | **5050** | **6340** | **6350** | **6360** | **6380** | **6390** | **6392** | **8050** | **8060** | **8080** |
| **F 8073** Cad. € | 141,00 | 143,00 | 152,00 | 162,00 | 169,00 | 176,00 | 198,00 | 223,00 | 206,00 | 210,00 | 223,00 |
| Spessore b x foro H 7 mm | 4 x 16 | 5 x 16 | 4 x 22 | 5 x 22 | 6 x 22 | 8 x 22 | 10 x 22 | 12 x 22 | 5 x 27 | 6 x 27 | 8 x 27 |
| Denti n° | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 |
| **Ø d1 mm** | **80** | **80** | **100** | **100** | **100** | **100** | **125** | **125** | **125** | **160** | **160** |
| **Codice F 8073 ....** | **8090** | **8092** | **9060** | **9080** | **9090** | **9092** | **9180** | **9190** | **9192** | **9280** | **9290** |
| **F 8073** Cad. € | 228,00 | 257,00 | 274,00 | 301,00 | 318,00 | 343,00 | 374,00 | 422,00 | 458,00 | 553,00 | 622,00 |
| Spessore b x foro H 7 mm | 10 x 27 | 12 x 27 | 6 x 32 | 8 x 32 | 10 x 32 | 12 x 32 | 8 x 32 | 10 x 32 | 12 x 32 | 8 x 40 | 10 x 40 |
| Denti n° | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 |

## WESTERMAN a brand of FABC TOOLS Seghe circolari a tre tagli

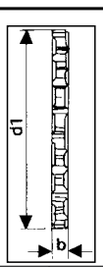
Per l'esecuzione di **scanalature** e tagli di precisione - Esecuzione A

Dentatura a tre tagli con denti elicoidali alternati, 10°

Foro con tolleranza h 7 **con chiavetta di trascinamento**

Per impiego su acciai normali e duri

**HSS Co 5%** | **DIN 1834A**






| Ø d1 mm | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8076 ....** | **6320** | **6325** | **6330** | **6340** | **8020** | **8025** | **8030** | **8040** | **9020** | **9025** | **9030** | **9040** | **9050** | **9060** |
| **F 8076** Cad. € | 189,00 | 184,00 | 183,00 | 192,00 | 227,00 | 222,00 | 217,00 | 226,00 | 290,00 | 268,00 | 251,00 | 264,00 | 279,00 | 314,00 |
| Spessore b x foro H 7 mm | 2 x 22 | 2,5 x 22 | 3 x 22 | 4 x 22 | 2 x 27 | 2,5 x 27 | 3 x 27 | 4 x 27 | 2 x 32 | 2,5 x 32 | 3 x 32 | 4 x 32 | 5 x 32 | 6 x 32 |
| Denti n° | 28 | 28 | 28 | 28 | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| **Ø d1 mm** | **125** | **125** | **125** | **125** | **125** | **125** | **125** | **160** | **160** | **160** | **160** | **160** | **160** | |
| **Codice F 8076 ....** | **9120** | **9125** | **9130** | **9140** | **9150** | **9160** | **9180** | **9230** | **9240** | **9250** | **9260** | **9280** | **9299** | |
| **F 8076** Cad. € | 379,00 | 350,00 | 335,00 | 331,00 | 354,00 | 380,00 | 430,00 | 509,00 | 490,00 | 520,00 | 568,00 | 664,00 | 714,00 | |
| Spessore b x foro H 7 mm | 2 x 32 | 2,5 x 32 | 3 x 32 | 4 x 32 | 5 x 32 | 6 x 32 | 8 x 32 | 3 x 40 | 4 x 40 | 5 x 50 | 6 x 40 | 8 x 40 | 10 x 40 | |
| Denti n° | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 32 | 48 | 48 | 48 | 48 | 36 | 36 | |

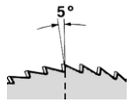
WESTERMAN a brand of ABC TOOLS

# Seghe circolari per metalli

Rettificate e spogliate concave
Tolleranza di esecuzione (concentricità) sul diametro esterno e sui fianchi secondo DIN 1840

**F 8080** **HSS** **DIN 1837**

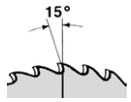
**Con dentatura fine**
Forma dei denti, profilo A secondo DIN 1837
Per materiali con spessori sottili e piccole profondità
Particolarmente adatte per acciai a truciolo corto



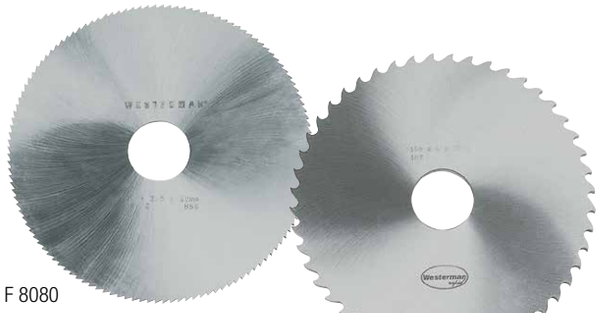
Dentatura fine

**F 8082** **HSS** **DIN 1838**

**Con dentatura grossa** - (A becco di civetta)
Forma dei denti, profilo B secondo DIN 1838
Per materiali a grande spessore ed elevata profondità di taglio



Dentatura grossa


F 8080


F 8082

| Ø est. x spess. x foro mm | Codice F 8080 .... | F 8080 Cad. € | N.° dei denti F 8080 | Ø est. x spess. x foro mm | Codice F 8080 .... | F 8080 Cad. € | Codice F 8082 .... | F 8082 Cad. € | N.° dei denti F 8080 | N.° dei denti F 8082 | Ø est. x spess. x foro mm | Codice F 8080 .... | F 8080 Cad. € | Codice F 8082 .... | F 8082 Cad. € | N.° dei denti F 8080 | N.° dei denti F 8082 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20**x0,3x5 | **2003** | 20,40 | 64 | 40x1,2x10 | **4012** | 21,00 | — | — | 64 | — | 80x5,0x22 | **8050** | 80,00 | **8050** | 80,00 | 64 | 32 |
| 20x0,4x5 | **2004** | 20,00 | 64 | 40x1,6x10 | **4016** | 23,40 | — | — | 64 | — | 80x6,0x22 | **8060** | 91,50 | — | — | 64 | — |
| 20x0,5x5 | **2005** | 19,10 | 48 | 40x2,0x10 | **4020** | 23,90 | — | — | 48 | — | **100**x0,5x22 | **9005** | 37,00 | — | — | 160 | — |
| 20x0,6x5 | **2006** | 18,00 | 48 | 40x2,5x10 | **4025** | 27,80 | — | — | 48 | — | 100x0,6x22 | **9006** | 37,90 | **9006** | 39,90 | 160 | 80 |
| 20x0,8x5 | **2008** | 18,60 | 48 | 40x3,0x10 | **4030** | 28,90 | — | — | 48 | — | 100x0,8x22 | **9008** | 42,20 | **9008** | 97,50 | 128 | 64 |
| 20x1,0x5 | **2010** | 19,60 | 40 | 40x4,0x10 | **4040** | 36,60 | — | — | 40 | — | 100x1,0x22 | **9010** | 40,70 | **9010** | 40,70 | 128 | 64 |
| 20x1,2x5 | **2012** | 21,00 | 40 | 40x5,0x10 | **4050** | 45,50 | — | — | 40 | — | 100x1,2x22 | **9012** | 42,70 | **9012** | 40,70 | 128 | 64 |
| 20x1,6x5 | **2016** | 21,90 | 40 | 40x6,0x10 | **4060** | 55,00 | — | — | 40 | — | 100x1,6x22 | **9016** | 47,30 | **9016** | 47,30 | 100 | 48 |
| 20x2,0x5 | **2020** | 23,40 | 32 | **50**x0,3x13 | **5003** | 19,70 | — | — | 128 | — | 100x2,0x22 | **9020** | 50,50 | **9020** | 50,50 | 100 | 48 |
| 20x2,5x5 | **2025** | 25,60 | 32 | 50x0,4x13 | **5004** | 17,90 | — | — | 100 | — | 100x2,5x22 | **9025** | 64,50 | **9025** | 64,50 | 100 | 48 |
| 20x3,0x5 | **2030** | 25,60 | 32 | 50x0,5x13 | **5005** | 36,50 | **5005** | 19,50 | 100 | 48 | 100x3,0x22 | **9030** | 72,50 | **9030** | 97,50 | 80 | 40 |
| 20x4,0x5 | **2040** | 30,80 | 24 | 50x0,6x13 | **5006** | 19,50 | **5006** | 18,60 | 100 | 48 | 100x4,0x22 | **9040** | 86,50 | **9040** | 86,50 | 80 | 40 |
| 20x5,0x5 | **2050** | 39,40 | 24 | 50x0,8x13 | **5008** | 36,50 | **5008** | 23,20 | 80 | 40 | 100x5,0x22 | **9050** | 106,00 | **9050** | 106,00 | 80 | 40 |
| 20x6,0x5 | **2060** | 43,60 | 24 | 50x1,0x13 | **5010** | 22,00 | **5010** | 22,00 | 80 | 40 | 100x6,0x22 | **9060** | 121,00 | **9060** | 121,00 | 64 | 32 |
| **25**x0,3x8 | **2503** | 20,10 | 80 | 50x1,2x13 | **5012** | 23,50 | **5012** | 23,50 | 80 | 40 | **125**x0,6x22 | **9106** | 55,00 | — | — | 160 | — |
| 25x0,4x8 | **2504** | 19,60 | 64 | 50x1,6x13 | **5016** | 25,40 | **5016** | 24,10 | 64 | 32 | 125x0,8x22 | **9108** | 62,50 | **9108** | 62,50 | 160 | 80 |
| 25x0,5x8 | **2505** | 19,10 | 64 | 50x2,0x13 | **5020** | 24,80 | **5020** | 24,80 | 64 | 32 | 125x1,0x22 | **9110** | 58,00 | **9110** | 60,50 | 160 | 80 |
| 25x0,6x8 | **2506** | 19,20 | 64 | 50x2,5x13 | **5025** | 30,00 | **5025** | 30,00 | 64 | 32 | 125x1,2x22 | **9112** | 63,50 | **9112** | 63,50 | 128 | 64 |
| 25x0,8x8 | **2508** | 19,80 | 48 | 50x3,0x13 | **5030** | 33,20 | **5030** | 33,20 | 48 | 24 | 125x1,6x22 | **9116** | 67,00 | **9116** | 86,00 | 128 | 64 |
| 25x1,0x8 | **2510** | 19,40 | 48 | 50x4,0x13 | **5040** | 39,90 | **5040** | 39,90 | 48 | 24 | 125x2,0x22 | **9120** | 67,50 | **9120** | 91,50 | 128 | 64 |
| 25x1,2x8 | **2512** | 21,00 | 48 | 50x5,0x13 | **5050** | 45,30 | — | — | 48 | — | 125x2,5x22 | **9125** | 83,00 | **9125** | 83,00 | 100 | 48 |
| 25x1,6x8 | **2516** | 21,70 | 40 | 50x6,0x13 | **5060** | 66,00 | **5060** | 66,00 | 40 | 20 | 125x3,0x22 | **9130** | 90,00 | **9130** | 95,00 | 100 | 48 |
| 25x2,0x8 | **2520** | 21,10 | 40 | **63**x0,3x16 | **6303** | 25,20 | — | — | 128 | — | 125x4,0x22 | **9140** | 116,00 | **9140** | 195,00 | 100 | 48 |
| 25x2,5x8 | **2525** | 24,80 | 40 | 63x0,4x16 | **6304** | 42,70 | — | — | 128 | — | 125x5,0x22 | **9150** | 139,00 | **9150** | 139,00 | 80 | 40 |
| 25x3,0x8 | **2530** | 26,10 | 32 | 63x0,5x16 | **6305** | 22,90 | **6305** | 24,00 | 128 | 64 | 125x6,0x22 | **9160** | 157,00 | **9160** | 157,00 | 80 | 40 |
| 25x4,0x8 | **2540** | 31,00 | 32 | 63x0,6x16 | **6306** | 23,60 | **6306** | 23,60 | 100 | 48 | **160**x1,0x32 | **9210** | 85,00 | **9210** | 85,00 | 160 | 80 |
| 25x5,0x8 | **2550** | 39,20 | 32 | 63x0,8x16 | **6308** | 25,70 | **6308** | 26,90 | 100 | 48 | 160x1,2x32 | **9212** | 85,50 | **9212** | 85,50 | 160 | 80 |
| 25x6,0x8 | **2560** | 43,50 | 24 | 63x1,0x16 | **6310** | 28,00 | **6310** | 28,00 | 100 | 48 | 160x1,6x32 | **9216** | 97,00 | **9216** | 97,00 | 160 | 80 |
| **32**x0,3x8 | **3203** | 16,70 | 80 | 63x1,2x16 | **6312** | 28,10 | **6312** | 55,50 | 80 | 40 | 160x2,0x32 | **9220** | 103,00 | **9220** | 103,00 | 128 | 64 |
| 32x0,4x8 | **3204** | 16,20 | 80 | 63x1,6x16 | **6316** | 29,50 | **6316** | 29,50 | 80 | 40 | 160x2,5x32 | **9225** | 122,00 | **9225** | 122,00 | 128 | 64 |
| 32x0,5x8 | **3205** | 16,30 | 80 | 63x2,0x16 | **6320** | 31,40 | **6320** | 31,40 | 80 | 40 | 160x3,0x32 | **9230** | 151,00 | **9230** | 151,00 | 128 | 64 |
| 32x0,6x8 | **3206** | 16,50 | 64 | 63x2,5x16 | **6325** | 36,50 | **6325** | 38,50 | 64 | 32 | 160x4,0x32 | **9240** | 186,00 | **9240** | 195,00 | 100 | 48 |
| 32x0,8x8 | **3208** | 17,80 | 64 | 63x3,0x16 | **6330** | 40,40 | **6330** | 55,50 | 64 | 32 | 160x5,0x32 | **9250** | 243,00 | **9250** | 243,00 | 100 | 48 |
| 32x1,0x8 | **3210** | 18,10 | 64 | 63x4,0x16 | **6340** | 51,50 | **6340** | 51,50 | 64 | 32 | 160x6,0x32 | — | — | **9260** | 283,00 | — | 48 |
| 32x1,2x8 | **3212** | 19,10 | 48 | 63x5,0x16 | **6350** | 62,00 | **6350** | 62,00 | 48 | 24 | **200**x1,0x32 | **9310** | 113,00 | — | — | 200 | — |
| 32x1,6x8 | **3216** | 20,40 | 48 | 63x6,0x16 | **6360** | 68,50 | **6360** | 68,50 | 48 | 24 | 200x1,2x32 | **9312** | 124,00 | **9312** | 124,00 | 200 | 100 |
| 32x2,0x8 | **3220** | 21,60 | 48 | **80**x0,3x22 | **8003** | 31,00 | — | — | 160 | — | 200x1,6x32 | **9316** | 139,00 | **9316** | 146,00 | 160 | 80 |
| 32x2,5x8 | **3225** | 26,10 | 40 | 80x0,4x22 | **8004** | 30,00 | — | — | 160 | — | 200x2,0x32 | **9320** | 157,00 | **9320** | 157,00 | 160 | 80 |
| 32x3,0x8 | **3230** | 28,30 | 40 | 80x0,5x22 | **8005** | 29,00 | — | — | 128 | — | 200x2,5x32 | **9325** | 183,00 | — | — | 160 | — |
| 32x4,0x8 | **3240** | 33,20 | 40 | 80x0,6x22 | **8006** | 31,30 | **8006** | 31,30 | 128 | 64 | 200x3,0x32 | **9330** | 226,00 | — | — | 128 | — |
| 32x5,0x8 | **3250** | 42,70 | 32 | 80x0,8x22 | **8008** | 33,00 | **8008** | 34,60 | 128 | 64 | 200x4,0x32 | **9340** | 304,00 | **9340** | 304,00 | 128 | 64 |
| 32x6,0x8 | **3260** | 46,10 | 32 | 80x1,0x22 | **8010** | 32,50 | **8010** | 32,50 | 100 | 48 | 200x5,0x32 | **9350** | 377,00 | — | — | 128 | — |
| **40**x0,3x10 | **4003** | 18,50 | 100 | 80x1,2x22 | **8012** | 33,80 | **8012** | 55,50 | 100 | 48 | **250**x1,6x32 | **9416** | 181,00 | **9416** | 232,00 | 200 | 100 |
| 40x0,4x10 | **4004** | 17,90 | 100 | 80x1,6x22 | **8016** | 37,00 | **8016** | 37,00 | 100 | 48 | 250x2,0x32 | **9420** | 186,00 | **9420** | 194,00 | 200 | 100 |
| 40x0,5x10 | **4005** | 17,10 | 80 | 80x2,0x22 | **8020** | 38,70 | **8020** | 73,50 | 80 | 40 | 250x2,5x32 | **9425** | 231,00 | — | — | 160 | — |
| 40x0,6x10 | **4006** | 17,30 | 80 | 80x2,5x22 | **8025** | 47,50 | **8025** | 47,50 | 80 | 40 | 250x3,0x32 | **9430** | 285,00 | **9430** | 285,00 | 160 | 80 |
| 40x0,8x10 | **4008** | 19,40 | 80 | 80x3,0x22 | **8030** | 54,50 | **8030** | 54,50 | 80 | 40 | 250x4,0x32 | **9440** | 358,00 | **9440** | 358,00 | 160 | 80 |
| 40x1,0x10 | **4010** | 21,00 | 64 | 80x4,0x22 | **8040** | 66,50 | **8040** | 66,50 | 64 | 32 | 250x5,0x32 | **9450** | 449,00 | — | — | 128 | — |

*Seghe circolari per macchine statiche → B 9 pag. 272*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

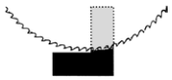
# Seghe circolari per troncatrici lente

Rettificate concave

Con 2 fori Ø 8 mm (interasse 45 mm) e 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm), adattabili alla maggior parte delle troncatrici in commercio (Adige, Mep, Omes, Stayer, Thomas, IBP)

**Foro Ø 32 mm**


Dentatura per tubi


Dentatura per profilati


Dentatura per pieni e barre

**F 8083 - In acciaio super rapido HSS**
Esecuzione neutra **per taglio alluminio (lucida)**

**F 8084 - In acciaio super rapido HSS**
Esecuzione **vaporizzata antigrippante (blu scuro)**

**F 8085 - In acciaio super rapido HSS al 5% di Cobalto**
Esecuzione **vaporizzata antigrippante (blu scuro)**
Particolarmente indicata **per acciaio inossidabile**

**Tipo con dentatura normale**

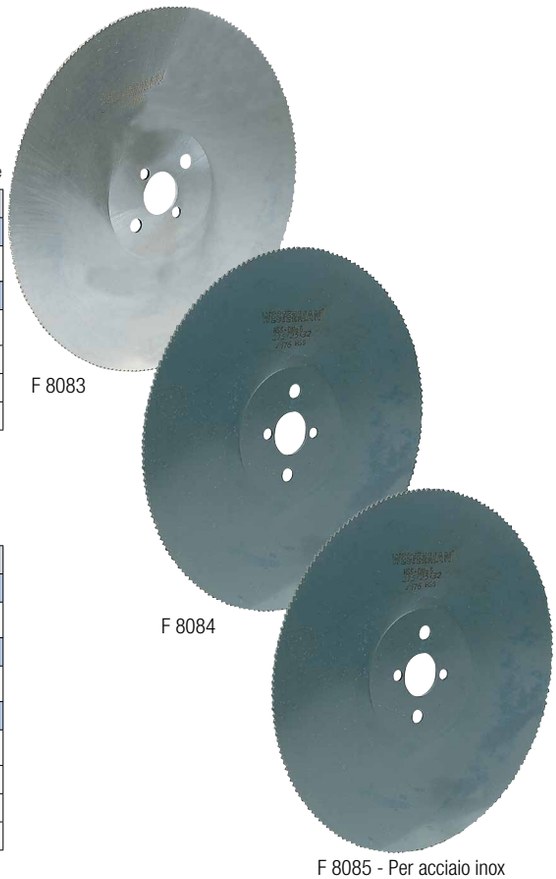

Dentatura alternata normale

**Con passo dente 3 mm**

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 8083 .... | 3200 | 3225 | 3250 | 3275 | 3300 | 3315 |
| F 8083/3 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8084 .... | 3200 | 3225 | 3250 | 3275 | 3300 | 3315 |
| F 8084/3 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° dei denti | | 200 | 220 | 250 | 270 | 300 | 314 |

**Con passo dente 4 mm**

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 8083 .... | 4200 | 4225 | 4250 | 4275 | 4300 | 4315 |
| F 8083/4 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8084 .... | 4200 | 4225 | 4250 | 4275 | 4300 | 4315 |
| F 8084/4 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8085 .... | 4200 | 4225 | 4250 | 4275 | 4300 | 4315 |
| F 8085/4 | Cad. € | 192,00 | 209,00 | 231,00 | 304,00 | 369,00 | 410,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° dei denti | | 160 | 180 | 200 | 220 | 220 | 250 |


F 8083

F 8084

F 8085 - Per acciaio inox

**Tipo con dentatura alternata Heller**

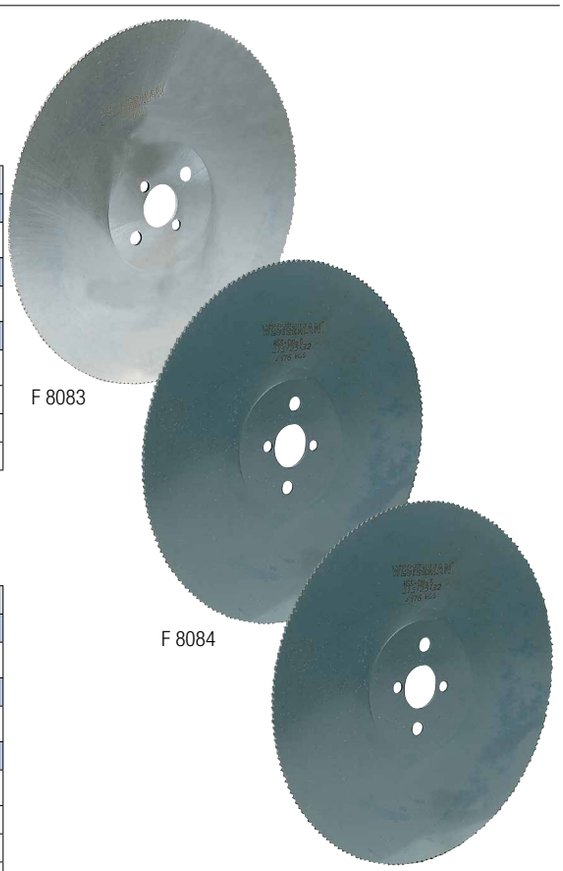

Dentatura alternata Heller

**Con passo dente 5 mm**

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 8083 .... | 5200 | 5225 | 5250 | 5275 | 5300 | 5315 |
| F 8083/5 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8084 .... | 5200 | 5225 | 5250 | 5275 | 5300 | 5315 |
| F 8084/5 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8085 .... | 5200 | 5225 | 5250 | 5275 | 5300 | 5315 |
| F 8085/5 | Cad. € | 192,00 | 209,00 | 231,00 | 304,00 | 369,00 | 419,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° dei denti | | 128 | 144 | 160 | 176 | 190 | 200 |

**Con passo dente 6 mm**

| Ø esterno | mm | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | F 8083 .... | 6200 | 6225 | 6250 | 6275 | 6300 | 6315 |
| F 8083/6 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8084 .... | 6200 | 6225 | 6250 | 6275 | 6300 | 6315 |
| F 8084/6 | Cad. € | 116,00 | 126,00 | 140,00 | 184,00 | 223,00 | 247,00 |
| Codice | F 8085 .... | 6200 | 6225 | 6250 | 6275 | 6300 | 6315 |
| F 8085/6 | Cad. € | 192,00 | 209,00 | 231,00 | 304,00 | 369,00 | 410,00 |
| Spessore | mm | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Ø mozzo | mm | 90 | 90 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° dei denti | | 100 | 116 | 128 | 140 | 160 | 160 |


F 8083

F 8084

F 8085 - Per acciaio inox

## Seghe circolari per troncatrici veloci

**Con denti riportati in metallo duro**
**Esecuzione normale** (lucida)
**Per alluminio e sue leghe (profilati e barre), zinco, rame, bronzo, ottone**
Affilatura differenziata con denti sbozzatori e finitori alternati a forma trapeziopiano positivo
**Foro Ø 32 mm**
Con 2 fori Ø 11 mm (interasse 63 mm)

| Ø est. mm | Spess. mm | Codice | F 8084/7 Cad. € | N° dei denti | Codice | F 8084/8 Cad. € | N° dei denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 3,4 | F 8084 7250 | 190,00 | 60 | F 8084 8250 | 219,00 | 80 |
| 300 | 3,4 | F 8084 7300 | 251,00 | 72 | F 8084 8300 | 262,00 | 84 |
| 350 | 3,4 | F 8084 7350 | 291,00 | 84 | F 8084 8350 | 321,00 | 96 |
| 400 | 3,6 | F 8084 7400 | 350,00 | 96 | — | — | — |

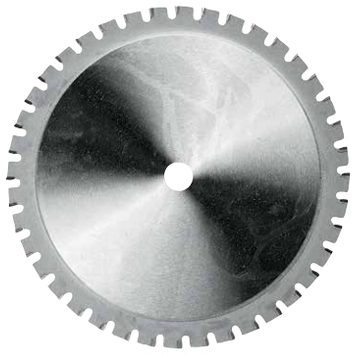


## Seghe circolari per macchine statiche - «DRY CUT»

**Con denti riportati in metallo duro**
**Dentatura speciale adatta per tagliare a secco**
Adatte per tagliare: **ferro, acciaio**, ghisa, rame, lamiere, alluminio (tondini di ferro, profilati), PVC, tubi in nylon, legno con chiodi
Utilizzabili su macchine **FLEX**, Jepson, Ridgid, Makita

| Diametro esterno mm | 185 | 300 | 350* |
|---|---|---|---|
| Codice | F 8084 9185 | F 8084 9300 | F 8084 9350 |
| F 8084/9 Cad. € | 141,00 | 318,00 | 456,00 |
| Foro Ø mm | 20 | 30 | 30 |
| Spessore mm | 2 | 2,4 | 2,6 |
| N° dei denti | 38 | 80 | 80 |
| Velocità di impiego giri/min | 3800 | 1600 | 1200 |

***Adatta per acciaio inossidabile**



«DRY CUT»

## Seghe circolari diamantate

**Con corona diamantata**
Corpo in acciaio solido e robusto per ridurre i rischi di rottura
Per impiego su macchine statiche
Di lunghissima durata: fino a 30 volte superiore rispetto ai dischi tradizionali
Adatte per acciaio, lamiere, acciaio inossidabile, tondini, ghisa, e metalli non ferrosi
Foro Ø 22,2 mm

| Diametro mm | 300 | 300 | 355 | 355 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | F 8085 1301 | F 8085 1302 | F 8085 1351 | F 8085 1352 |
| F 8085/1 Cad. € | 180,00 | 196,00 | 244,00 | 259,00 |
| Spessore mm | 3,3 | 3,8 | 3,3 | 3,8 |
| Foro Ø mm | 25,4 | 25,4 | 25,4 | 25,4 |




**Con corona diamantata**

## Seghe circolari per macchine statiche

**Denti riportati in metallo duro**
Con riduttori per foro Ø 30/25 mm

**B 5404 - A dentatura grossa**
Per tagliare legno pieno, sia lungo che contro vena, di agglomerati e materiali a fibra dura

**B 5405 - A dentatura media**
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per tagliare legno duro e tenero contro vena e per squadrare compensati, truciolati pannelli con rivestimento, ecc.

**B 5406 - A dentatura fine**
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Per un taglio preciso e ben levigato di pannelli con rivestimento in laminato plastico, di agglomerati, resine sintetiche e plastica dura

**B 5407 - A dentatura finissima**
Con tagli di silenziatura per Ø 250÷350
Con affilatura alternata
Per tagliare pannelli agglomerati con rivestimenti per materiali plastici in genere, formica, bachelite, plexiglas, cartoni duri



B 5404 Dent. grossa — B 5405 Dent. media — B 5406 Dent. fine — B 5407 Dent. finissima

| Diametro mm | Codice B 5404 .... | B 5404 Cad. € | Codice B 5405 .... | B 5405 Cad. € | Codice B 5406 .... | B 5406 Cad. € | Codice B 5407 .... | B 5407 Cad. € | Spess. x Ø foro mm | N° dei denti | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | B 5404 | B 5405 | B 5406 | B 5407 |
| 200 | — | — | 0200 | 143,00 | 0200 | 155,00 | 0200 | 174,00 | 3,2x30 (25) | 24 | 34 | 48 | 64 |
| 250 | 0250 | 149,00 | 0250 | 152,00 | 0250 | 173,00 | 0250 | 209,00 | 3,2x30 (25) | 30 | 40 | 60 | 80 |
| 300 | 0300 | 161,00 | 0300 | 183,00 | 0300 | 205,00 | 0300 | 247,00 | 3,2x30 (25) | 36 | 48 | 72 | 96 |
| 350 | 0350 | 211,00 | 0350 | 242,00 | 0350 | 264,00 | 0350 | 318,00 | 3,5x30 (25) | 42 | 54 | 84 | 108 |
| 400 | 0400 | 255,00 | 0400 | 307,00 | 0400 | 343,00 | 0400 | 397,00 | 4,0x30 (25) | 48 | 64 | 96 | 120 |

B 9 → pag. 272


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## WESTERMAN a brand of FABORTOOLS — Seghe per metalli - Per uso a macchina

**Per segare acciai con R ≤1200 N/mm²**

Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci

**Con angolo di spoglia standard**

**HSS** | **DIN 6495**




| Lunghezza L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8085 Cad. € | N° denti per pollice | Lunghezza L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8085 Cad. € | N° denti per pollice |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 x 25 x 1,25 | F 8085 0002 | 12,10 | 10 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0040 | 25,20 | 4 |
| 300 x 25 x 1,25 | F 8085 0003 | 12,10 | 14 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0041 | 26,40 | 6 |
| 300 x 25 x 1,5 | F 8085 0004 | 14,10 | 6 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0042 | 25,20 | 8 |
| 300 x 25 x 1,5 | F 8085 0005 | 13,40 | 10 | 450 x 30 x 2,0 | F 8085 0043 | 25,20 | 10 |
| 300 x 25 x 1,5 | F 8085 0006 | 14,10 | 14 | 450 x 35 x 2,0 | F 8085 0044 | 31,40 | 4 |
| 350 x 25 x 1,5 | F 8085 0012 | 15,10 | 14 | 450 x 35 x 2,0 | F 8085 0045 | 31,40 | 6 |
| 350 x 30 x 1,5 | F 8085 0014 | 18,10 | 6 | 450 x 35 x 2,0 | F 8085 0046 | 31,40 | 10 |
| 350 x 30 x 1,5 | F 8085 0015 | 18,10 | 10 | 450 x 40 x 2,0 | F 8085 0047 | 36,10 | 4 |
| 400 x 25 x 1,25 | F 8085 0021 | 15,50 | 10 | 450 x 40 x 2,0 | F 8085 0048 | 36,10 | 6 |
| 400 x 25 x 1,25 | F 8085 0022 | 15,50 | 14 | 500 x 40 x 2,0 | F 8085 0050 | 39,00 | 4 |
| 400 x 25 x 1,5 | F 8085 0023 | 16,20 | 6 | 500 x 40 x 2,0 | F 8085 0051 | 39,00 | 6 |
| 400 x 25 x 1,5 | F 8085 0024 | 17,10 | 10 | 550 x 40 x 2,0 | F 8085 0055 | 39,60 | 4 |
| 400 x 25 x 1,5 | F 8085 0025 | 17,10 | 14 | 550 x 40 x 2,0 | F 8085 0056 | 39,60 | 6 |
| 400 x 30 x 1,5 | F 8085 0026 | 19,50 | 4 | 550 x 50 x 2,5 | F 8085 0057 | 67,00 | 4 |
| 400 x 30 x 1,5 | F 8085 0027 | 18,60 | 6 | 550 x 50 x 2,5 | F 8085 0058 | 67,00 | 6 |
| 400 x 30 x 1,5 | F 8085 0028 | 19,60 | 10 | 600 x 50 x 2,5 | F 8085 0060 | 71,00 | 4 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0029 | 23,90 | 4 | 600 x 50 x 2,5 | F 8085 0061 | 71,50 | 6 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0030 | 23,90 | 6 | 650 x 50 x 2,5 | F 8085 0066 | 75,50 | 4 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0031 | 23,90 | 8 | 650 x 50 x 2,5 | F 8085 0067 | 75,50 | 6 |
| 400 x 30 x 2,0 | F 8085 0032 | 23,90 | 10 | 700 x 50 x 2,5 | F 8085 0070 | 83,50 | 4 |
| 400 x 35 x 2,0 | F 8085 0033 | 28,60 | 4 | 700 x 50 x 2,5 | F 8085 0071 | 83,50 | 6 |
| 400 x 35 x 2,0 | F 8085 0034 | 28,70 | 6 | | | | |

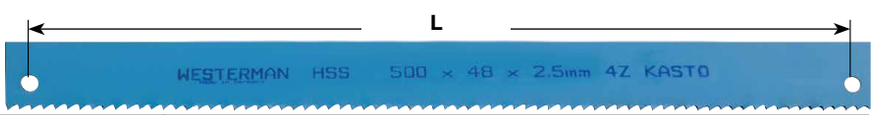
## WESTERMAN a brand of FABORTOOLS — Lame per seghetti alternativi «Kasto»

**Interamente in acciaio super rapido al molibdeno HSS**

**Per segare acciai con R ≤1200 N/mm²**

Particolarmente adatte per materiali molto resistenti e tenaci

**Con angolo di spoglia standard**




| Lunghezza L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8086 Cad. € | Denti per pollice | Per macchine «KASTO» tipo: | Lunghezza L x larghezza x spessore mm | Codice | F 8086 Cad. € | Denti per pollice | Per macchine «KASTO» tipo: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **450 x 40** x 2,0 | F 8086 1804 | 41,70 | 4 | VBS 250/271/272/280 | **550 x 45** x 2,0 | F 8086 2206 | 51,50 | 6 | UBS 320/PBS 350 U |
| **450 x 40** x 2,0 | F 8086 1806 | 41,70 | 6 | U/240 AU | **575 x 52** x 2,5 | F 8086 2304 | 81,50 | 4 | EBS 320/A/U |
| **500 x 48** x 2,5 | F 8086 2104 | 71,00 | 4 | EBS 250/A/U | **575 x 52** x 2,5 | F 8086 2306 | 81,50 | 6 | |

*Seghette per metalli - Per uso a mano ⟶ D 1 pag. 367*




## WESTERMAN a brand of FABORTOOLS — Sega a nastro per metalli

**In acciaio svedese - Con angolo di spoglia standard - Dentatura uniforme**

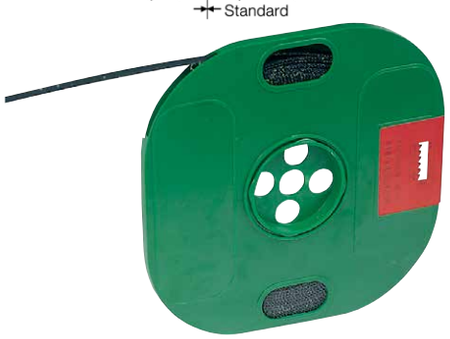
Fornita in rotoli da 30 m con porta rotoli in materiale plastico

| Larghezza x spessore mm | 6x0,65 | 6x0,65 | 6x0,65 | 8x0,65 | 8x0,65 | 8x0,65 | 8x0,65 | 10x0,65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 8087 .... | 0610 | 0618 | 0624 | 0808 | 0810 | 0814 | 0818 | 1008 |
| F 8087 Al m € | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 | 4,45 |
| Denti per pollice | 10 | 18 | 24 | 8 | 10 | 14 | 18 | 8 |
| **Larghezza x spessore mm** | **10x0,65** | **10x0,65** | **10x0,65** | **10x0,65** | **13x0,65** | **13x0,65** | **13x0,65** | **13x0,65** |
| **Codice F 8087 ....** | **1010** | **1014** | **1018** | **1024** | **1306** | **1308** | **1310** | **1314** |
| **F 8087 Al m €** | **4,45** | **4,45** | **4,45** | **4,45** | **4,95** | **4,95** | **4,95** | **4,95** |
| Denti per pollice | 10 | 14 | 18 | 24 | 6 | 8 | 10 | 14 |
| **Larghezza x spessore mm** | **13x0,65** | **16x0,8** | **16x0,8** | **16x0,8** | **16x0,8** | **20x0,8** | **20x0,8** | **20x0,8** |
| **Codice F 8087 ....** | **1318** | **1606** | **1608** | **1610** | **1614** | **2006** | **2008** | **2010** |
| **F 8087 Al m €** | **4,95** | **5,25** | **5,25** | **5,25** | **5,25** | **7,05** | **7,05** | **7,05** |
| Denti per pollice | 18 | 6 | 8 | 10 | 14 | 6 | 8 | 10 |
| **Larghezza x spessore mm** | **25x0,9** | **25x0,9** | **25x0,9** | **25x0,9** | **25x0,9** | | | |
| **Codice F 8087 ....** | **2504** | **2506** | **2508** | **2510** | **2514** | | | |
| **F 8087 Al m €** | **8,70** | **8,70** | **8,70** | **8,70** | **8,70** | | | |
| Denti per pollice | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 | | | |

Forma dei denti: **uniforme**





# Seghe a nastro bimetalliche: informazioni generali

Le nostre seghe bimetalliche hanno il dorso in acciaio speciale per molle sul quale viene saldato elettronicamente il tagliente in acciaio HSS con l'8% di Cobalto e 10% di molibdeno (M 42 con una durezza di circa HRc 67÷69).
Sono particolarmente adatte per il taglio di pieni, profilati, quadri e tubi su troncatrici portatili, troncatrici a nastro manuali, segatrici semiautomatiche e segatrici automatiche per produzione.
E' importante per la scelta della lama con la dentatura ideale, conoscere la tipologia del materiale da tagliare.


Saldatura a fasci elettronici - Acciaio HSS

**La forma dei denti** può essere:

**Dente Normale**




Con angolo di spoglia adatto per segare diametri e spessori piccoli e per profili o tubazioni di spessori sottili.

**Dente tipo Hook**




Con angolo di spoglia positivo
Adatto per segare pieni e tubazioni di grande spessore.

**Il passo dei denti** può essere:

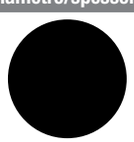
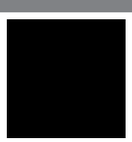
**A dentatura variabile:**  nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) varia la distanza tra i denti.

**A dentatura uniforme:**  nella lunghezza di 1 pollice (mm 25,4) la distanza tra i denti é costante (uniforme).

**Consigli per l'utilizzo corretto delle seghe a nastro bimetalliche**

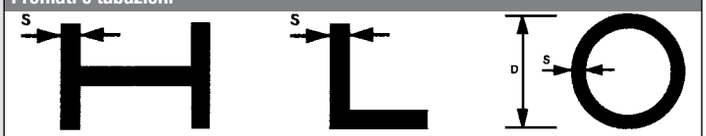
- La scelta del **passo dei denti** per pollice deve essere fatta in base al materiale da tagliare.

**Pieni con diametro/spessore**

| Dentatura variabile | | Dentatura uniforme | |
|---|---|---|---|
| fino a 20 mm | 10/14 denti | fino a 10 mm | 14 denti |
| 15 ÷ 30 mm | 8/12 denti | 5 ÷ 30 mm | 10 denti |
| 25 ÷ 50 mm | 6/10 denti | 25 ÷ 50 mm | 8 denti |
| 35 ÷ 70 mm | 5/8 denti | 35 ÷ 70 mm | 6 denti |
| 60 ÷ 120 mm | 4/6 denti | 80 ÷ 110 mm | 4 denti |
| 80 ÷ 140 mm | 3/4 denti | 120 ÷ 200 mm | 3 denti |
| 130 ÷ 300 mm | 2/3 denti | 180 ÷ 250 mm | 2 denti |
| 250 ÷ 400 mm | 1,4/2 denti | 250 ÷ 400 mm | 1,25 denti |

**Profilati e tubazioni**

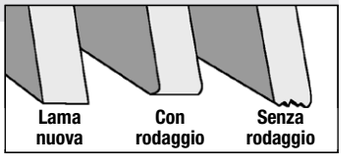



| Ø D / s spess. | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 |
| 2 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 |
| 3 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 |
| 4 | 10/14 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 6/10 | 6/10 |
| 5 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| 6 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 8/12 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 |
| 8 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 |
| 10 | | 6/10 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 | 4/6 |
| 12 | | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 3/4 |
| 15 | | | 5/8 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 3/4 | 3/4 |
| 20 | | | 4/6 | 4/6 | 4/6 | 3/4 | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 30 | | | | 4/6 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 40 | | | | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 50 | | | | | | | 3/4 | 2/3 | 2/3 |
| 50+ | | | | | | | | 2/3 | 2/3 |

N° dei denti per pollice

- La scelta della **velocità di taglio** (avanzamento e rotazione) deve essere adeguata alla qualità del materiale da tagliare:
  Acciaio al carbonio (da costruzione) m/min 70/80 - Acciaio utensile m/min 30/40 - Acciaio legato m/min 35/50
  Acciaio inossidabile m/min 30/40 - Acciaio speciale, super leghe m/min 15/25

**Ulteriori consigli**




**Rodaggio della lama:** una lama nuova ha il filo dei denti estremamente affilato. Con il rodaggio si permette un arrotondamento del filo del dente che garantisce poi di tagliare più a lungo e velocemente. Se la lama non é rodata i denti si possono rompere o scheggiare. Per il rodaggio si consiglia di ridurre l'avanzamento al 50% dei parametri normali; in caso di ulteriori vibrazioni della lama ridurre leggermente la velocità di rotazione.

**Controllare che la tensionatura della lama sia corretta:** una tensionatura non corretta può causare tagli storti o rottura della lama.

**Controllare il caricamento del materiale in morsa in modo che vi siano meno vibrazioni possibili:** le vibrazioni potrebbero causare rottura dei denti.

**Controllare le condizioni del lubrorefrigerante:** il lubrorefrigerante aiuta a ridurre il riscaldamento dei denti della sega a nastro e del pezzo da lavorare e inoltre asporta il truciolo dal punto di taglio. Normalmente si utilizza un'emulsione di olio da taglio con acqua con un rapporto da 1:10.
N.B.: per le ghise si consiglia il taglio a secco.

**Larghezza del nastro:** si consiglia di scegliere sempre la massima larghezza della lama ammessa dalla macchina, in modo da poter sfruttare al massimo la potenza di avanzamento avendo una maggiore stabilità della lama.

**Controllare i trucioli perché sono i migliori indicatori della corretta velocità di avanzamento:**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Parametri di taglio

| Tipo di materiale (descrizione) | Specifica DIN | Materiale n° | Velocità di taglio (m/min) | | Raffreddamento | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bimetallo M42 | Carbonio | Emulsione | Olio | |
| | | | | | | Si | No |
| Acciai da costruzione | Rst 37-2/St 44-2 | 1.0038/1.0044 | 80 - 100 | 40 - 60 | 1 : 20 | | |
| | St 50-2/St 60-2 | 1.0050/1.0060 | 50 - 70 | 35 - 50 | | | ■ |
| Acciai da cementazione | C 10/C 15 | 1.0301/1.0401 | 80 - 100 | 50 - 70 | 1 : 10 | ■ | |
| | 14 NiCr 14 | 1.5752 | 40 - 55 | 30 - 35 | 1 : 20 | ■ | |
| | 21 NiCrMo 2 | 1.6523 | 50 - 60 | 35 - 45 | 1 : 20 | ■ | |
| | 16 MnCr 5 | 1.7131 | 50 - 60 | | | | |
| Acciai automatici | 9 S 20 | 1.0711 | 80 - 100 | 50 - 70 | — | | ■ |
| Acciai da bonifica | C 35/C 45/CK 45 | 1.0501/1.0503 | 60 - 70 | 40 - 60 | 1 : 20 | | ■ |
| | 40 Mn 4 | 1.1157 | 60 - 70 | 40 - 50 | 1 : 20 | | ■ |
| | 36 NiCr 6 | 1.5710 | 50 - 65 | 35 - 45 | 1 : 20 | | |
| | 34 CrNiMo | 1.6582 | 50 - 65 | 35 - 45 | 1 : 20 | | ■ |
| | 42 CrMo 4 | 1.7225 | 50 - 65 | 35 - 45 | 1 : 20 | | |
| Acciai per cuscinetti a sfere | 100 Cr 6 | 1.3505 | 35 - 50 | 25 - 35 | 1 : 30 | | ■ |
| Acciai per molle | 65 Si 7 | 1.5028 | 45 - 60 | 35 - 45 | 1 : 30 | | ■ |
| | 50 CrV 4 | 1.8159 | | | | | |
| Acciai per utensili non legati | C 125 W | 1.1663 | 40 - 55 | 30 - 40 | 1 : 30 | | ■ |
| | C 80 W 1 | 1.1525 | | | | | |
| Acciai per utensili legati | 125 Cr 1 | 1.2002 | 40 - 50 | 30 - 40 | 1 : 30 | | ■ |
| | X 210 Cr 12 | 1.2080 | 30 - 40 | 20 - 30 | — | | ■ |
| | X 42 Cr 13 | 1.2083 | 35 - 45 | 25 - 35 | 1 : 20 | ■ | |
| | 58 SiCr 8 | 1.2103 | 40 - 50 | 30 - 40 | 1 : 30 | | ■ |
| | X 155 CrV Mo121 | 1.2379 | 30 - 45 | 20 - 30 | 1 : 40 | | ■ |
| | 100 CrMoV 5 | 1.2303 | 30 - 45 | 20 - 30 | 1 : 40 | | |
| | 56 NiCrMoV 7 | 1.2714 | 40 - 50 | 30 - 40 | 1 : 20 | ■ | |
| | 45 WCrV 7 | 1.2542 | 40 - 50 | 30 - 40 | 1 : 20 | | |
| Acciai rapidi | S 6-5-2-5 | 1.3243 | 35 - 45 | 20 - 30 | 1 : 30 | | ■ |
| | S 6-5-2 | 1.3343 | | | | | |
| | S 3-3-2 | 1.3333 | | | | | |
| | S 18-0-1 | 1.3355 | | | | | |
| | S 18-1-2-10 | 1.3265 | | | | | |
| Acciai per valvole | X 45 CrSi 9 3 | 1.4718 | 30 - 40 | — | 1 : 20 | ■ | |
| | X 45 CrNiW 18 9 | 1.4873 | 20 - 30 | | | | |
| Acciai resistenti al calore | X 20 CrMoV12 1 | 1.4922 | 15 - 25 | — | 1 : 10 | ■ | |
| | X 5 NiCrTi 26 15 | 1.4980 | | | | | |
| | X 10 CrSi 6 | 1.4712 | | | | | |
| | X 10 CrAl 18 | 1.4742 | | | | | |
| | X 15 CrNiSi 25 20 | 1.4841 | | | | | |
| Acciai inossidabili | X 5 CrNi 18 10 | 1.4301 | 30 - 40 | — | 1 : 10 | ■ | |
| | X 10 CrNiMoTi 17 12 2 | 1.4571 | | | | | |
| Acciai bonificati 1000-1500 N/mm2 | — | — | 15 - 35 | — | 1 : 20 | ■ | |
| Leghe al Nichel resistenti ad alte temperature | Nimonic 80A | 2.4631 | 10 - 20 | — | 1 : 10 | ■ | |
| | Nimonic PE 16 | — | 10 - 20 | | | | |
| | Hastelloy - X | 2.4972 | 10 - 20 | | | | |
| | Hastelloy - F | 2.4665 | 10 - 20 | | | | |
| | Incoloy 901 | — | 10 - 25 | | | | |
| Titanio | Ti 1 | 3.7025 | 15 - 25 | — | — | | |
| Rame | KE-Cu | 2.0050 | 100 - 400 | 65-100/300 | 1 : 15 | ■ | |
| Ottone | CuZn 10, CuZn 408B | 2.0230/2.0402 | 100 - 500 | 65-100/300 | 1 : 40 | ■ | |
| Acciaio fuso | GS - 38 | 1.0416 | 40 - 60 | 30 - 40 | 1 : 50 | | ■ |
| | GS - 60 | 1.0553 | | | | | |
| Ghisa | GG - 15 GTW-40 | 0.6015/0.8040 | 50 - 70 | 30 - 40 | — | | ■ |
| | GG - 30 GTS-65 | 0.6030/0.8165 | | | | | |
| Alluminio | Al-99,5 | — | 80 - 800 | 80-120/400 | 1 : 50 | | ■ |
| Alluminio di fusione | GG - 30 GTS-65 | 3.0255 | | | | | |
| Alluminio/Bronzo | CuAl 8 | 2.0920 | 50 - 70 | 35 - 45 | 1 : 40 | | ■ |
| | CuAl 8 Fe | 2.0932 | 35 - 50 | 25 - 35 | 1 : 40 | | ■ |
| | G-CuAl 10 Fe | 2.0936 | | | | | |
| Bronzo peltro | CuSn 6 | 2.1020 | 80 - 150 | 80 - 120 | 1 : 50 | | ■ |
| | G-CuSn 8 | 2.1030 | | | | | |
| Resine sintetiche termoplastiche | Teflon | — | 100 - 400 | 100 - 400 | 1 : 50 | | ■ |
| | Hostalen | — | | | | | |

**Una corretta velocità di taglio é indicata dal tipo di truciolo che si ottiene durante il taglio:**



sottili e/o spezzettati, significa pressione di taglio insufficiente: aumentare avanzamento



spessi e compressi con colorazione bluastra, significa carico eccessivo: ridurre avanzamento/velocità



sottili avvolti a spirale: rilevano un corretto utilizzo dei parametri di taglio

# WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica

**BIMETALLO M42** - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
**DENTATURA VARIABILE**

| Larghezza x spessore mm | 6x0,64 | 6x0,90 | 10x0,90 | 13x0,64 | 13x0,64 | 13x0,64 | 13x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 27x0,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 8088 .... | 6014 | 7014 | 1014 | 1310 | 1312 | 1313 | 1314 | 2046 | 2058 | 2010 | 2012 | 2014 | 2723 |
| F 8088 Al m € | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,90 | 15,60 |
| Denti per pollice | 10/14 | | | 6/10 | 8/12 | 10/14 | | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 2/3 |
| **Larghezza x spessore mm** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **34x1,10** | **34x1,10** | **34x1,10** | **34x1,10** | **41x1,30** | **41x1,30** | **41x1,30** |
| **Codice F 8088 ....** | **2734** | **2746** | **2758** | **2710** | **2712** | **2714** | **3423** | **3434** | **3446** | **3458** | **4123** | **4134** | **4146** |
| **F 8088** Al m € | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 29,40 | 29,40 | 29,40 |
| Denti per pollice | 3/4 | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 2/3 | 3/4 | 4/6 | 5/8 | 2/3 | 3/4 | 4/6 |

**Anelli già saldati pronti per l'uso**
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto



**Anelli sviluppo 1735÷1750 mm ed oltre:**
sulle dentature 6/8 ed 8/12 denti per pollice non è consigliato l'utilizzo delle lame spessore 0,64 mm, in quanto gli anelli sono facilmente soggetti a rottura

*** Spessore lama 0,90 mm**

Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm
Si vendono a **confezione di 3 anelli**

| Sviluppo mm | 1140 | 1325 | 1330 | 1335 | 1440 | 1470 | 1638 | 1640 | 1735 | 1740 | 1745 | 1750 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8110 - 6/10 Z La conf. € | 74,50 | 82,50 | 82,50 | 83,00 | 87,50 | 88,50 | 96,00 | 96,00 | 101,00 | 101,00 | 101,00 | 102,00 |
| F 8112 - 8/12 Z La conf. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8114 - 10/14 Z La conf. € | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 1900 | 2000 | 2010 | 2030 | 2060 | 2070 | 2080 | 2085 | 2100 | 2140 | 2160 | 2375 | 2450 | 2465 | 2500 | 2530 | 2600 | 2650 | 3180 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8115 - 4/6 Z Cad. € | 38,00 | 39,60 | 39,70 | 40,20 | 40,60 | 40,70 | 40,80 | 41,00 | 41,20 | 41,90 | 42,20 | 45,50 | 46,70 | 47,00 | 47,60 | 48,10 | 49,20 | 49,90 | 58,50 |
| F 8117 - 5/8 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8119 - 6/10 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8121 - 8/12 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8123 - 10/14 Z Cad. € | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 2450 | 2500 | 2550 | 2590 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2765 | 2770 | 2825 | 2845 | 2880 | 2945 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3320 | 3660 | 3810 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8124 - 2/3 Z Cad. € | 46,10 | 46,90 | 47,70 | 48,20 | 48,50 | 49,20 | 49,90 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 52,00 | 52,50 | 53,00 | 54,50 | 55,50 | 56,50 | 57,50 | 58,00 | 60,00 | 65,50 | 68,00 |
| F 8126 - 3/4 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8128 - 4/6 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8130 - 5/8 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8132 - 6/10 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8134 - 8/12 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8136 - 10/14 Z Cad. € | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo mm | 3505 | 3660 | 3800 | 3820 | 4100 | 4120 | 4230 | 4250 | 4550 | 4560 | 4580 | 5070 | 5300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8137 - 2/3 Z Cad. € | 88,50 | 92,50 | 95,50 | 96,00 | 102,00 | 102,00 | 105,00 | 106,00 | 112,00 | 113,00 | 113,00 | 124,00 | 129,00 |
| F 8139 - 3/4 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8141 - 4/6 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8143 - 5/8 Z Cad. € | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

| Sviluppo mm | 4100 | 4146 | 4550 | 4670 | 4930 | 5040 | 5334 | 5550 | 5800 | 6000 | 6200 | 6248 | 6300 | 6400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8144 - 2/3 Z Cad. € | 133,00 | 134,00 | 147,00 | 150,00 | 158,00 | 161,00 | 170,00 | 176,00 | 182,00 | 190,00 | 195,00 | 196,00 | 197,00 | 201,00 |
| F 8146 - 3/4 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8148 - 4/6 Z Cad. € | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |

**Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto**


ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# WESTERMAN WXS Sega a nastro bimetallica



**BIMETALLO M42** - Durezza taglienti HRc 67÷69
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
Particolarmente adatta per il taglio di materiali tenaci con un'ottima finitura del taglio stesso, nella grande produzione di serie a livello industriale e dove è richiesta alta qualità e durata
**DENTATURA UNIFORME**



| Larghezza x spessore mm | 6x0,90 | 6x0,90 | 10x0,90 | 13x0,90 | 13x0,90 | 13x0,90 | 13x0,90 | 13x0,64 | 20x0,90 | 20x0,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 8149 .... | 6010 | 6014 | 1010 | 1306 | 1308 | 1310 | 1313 | 1314 | 2003 | 2004 |
| F 8149 Al m € | 14,40 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 14,70 | 15,90 | 15,90 |
| Denti per pollice | 10 | 14 | 10 | 6 | 8 | 10 | 14 | | 3 | 4 |
| **Larghezza x spessore mm** | **20x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **34x1,10** | **34x1,10** | |
| **Codice F 8149 ....** | **2014** | **2703** | **2704** | **2706** | **2708** | **2710** | **2714** | **3404** | **3406** | |
| **F 8149 Al m €** | **15,90** | **15,60** | **15,60** | **15,60** | **15,60** | **15,60** | **15,60** | **22,00** | **22,00** | |
| Denti per pollice | 14 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 14 | 4 | 6 | |

F 8149 1318 spessore lama 0,50 mm



**Anelli già saldati pronti per l'uso**
Con **guaina di protezione** del dente **a partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre
Ulteriori sviluppi non menzionati nelle tabelle sono codificati e disponibili dal pronto

Larghezza x spessore lama **13** x 0,90 mm
Si vendono a **confezione di 3 anelli**

| Sviluppo mm | 1140 | 1325 | 1330 | 1440 | 1470 | 1740 | 1745 | 1750 | 2350 | 2720 | 3480 | 4265 | 5080 | 5500 | 5580 | 6300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8154 - 6 Z La conf. € | 74,50 | 83,00 | 83,00 | 88,00 | 89,50 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 42,60 | 48,20 | 59,50 | 71,50 | 83,00 | 89,50 | 90,50 | 102,00 |
| F 8150 - 8 Z La conf. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8151 - 10 Z La conf. € | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v |
| F 8152 - 14 Z La conf. € | 74,50 | 83,00 | 83,00 | 88,00 | 89,50 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 42,60 | 48,20 | 59,50 | 71,50 | 83,00 | 89,50 | 90,50 | 102,00 |

*** Spessore lama 0,64**

■ Per gli sviluppi a partire da 2350 mm il prezzo deve intendersi cada anello

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 2000 | 2060 | 2140 | 2160 | 2375 | 2450 | 2465 | 2650 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8157 - 3 Z Cad. € | 39,60 | 40,60 | 41,90 | 42,20 | 45,50 | 46,70 | 47,00 | 49,90 |
| F 8159 - 4 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8161 - 14 Z Cad. € | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v |

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 2450 | 2460 | 2500 | 2550 | 2600 | 2700 | 2750 | 2770 | 2825 | 2845 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3500 | 3505 | 3660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8166 - 3 Z Cad. € | 46,10 | 46,20 | 46,90 | 47,70 | 48,50 | 49,90 | 51,00 | 51,00 | 52,00 | 52,50 | 55,50 | 56,50 | 57,50 | 58,00 | 63,00 | 63,00 | 65,50 |
| F 8168 - 4 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8170 - 6 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8172 - 8 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8174 - 10 Z Cad. € | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ | ¦ |
| F 8176 - 14 Z Cad. € | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v |

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo mm | 3505 | 3820 | 4100 | 4250 | 4550 | 4580 | 5070 | 5280 | 5300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8189 - 4 Z Cad. € | 88,50 | 96,00 | 102,00 | 106,00 | 112,00 | 113,00 | 124,00 | 128,00 | 129,00 |
| F 8191 - 6 Z Cad. € | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v | ¦ v |

**Ulteriori sviluppi codificati disponibili dal pronto**

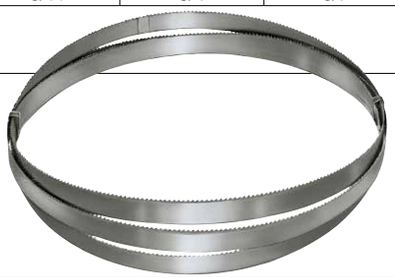
# WESTERMAN BI-ALFA Sega a nastro bimetallica

**Lame bimetalliche con dorso rinforzato in acciaio per molle ad alta resistenza e cuspidi in acciaio super-rapido M42**
Durezza taglienti HRc 67÷69
**Dente rinforzato con angolo di taglio ridotto di 6°**
La particolare stradatura dei denti le rende ideali per ottenere eccellenti prestazioni di taglio anche in presenza di elevate vibrazioni e aumentare la durata della lama
Adatte per il taglio di tubi tondi e quadri, profilati, travi, acciai strutturali con elevata tensione interna
**DENTATURA VARIABILE**

**BI-ALFA PROFILE**



| Larghezza x spessore mm | 27x0,90 | 27x0,90 | 27x0,90 | 34x1,1 | 34x1,1 | 34x1,1 | 41x1,3 | 41x1,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice F 8200 .... | 2734 | 2757 | 2711 | 3434 | 3457 | 3411 | 4134 | 4157 |
| F 8200 Al m € | 15,60 | 15,60 | 15,60 | 22,00 | 22,00 | 22,00 | 29,40 | 29,40 |
| Denti per pollice | 3/4 | 5/7 | 8/11 | 3/4 | 5/7 | 8/11 | 3/4 | 5/7 |



**Anelli già saldati pronti per l'uso**
Con **guaina di protezione** del dente
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 2450 | 2500 | 2550 | 2590 | 2600 | 2650 | 2700 | 2750 | 2765 | 2770 | 2825 | 2845 | 2880 | 2945 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3320 | 3660 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8202 - 3/4 Z Cad. € | 46,10 | 46,90 | 47,70 | 48,20 | 48,50 | 49,20 | 49,90 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 52,00 | 52,50 | 53,00 | 54,50 | 55,50 | 56,50 | 57,50 | 58,00 | 60,00 | 65,50 |
| F 8203 - 5/7 Z Cad. € | 46,10 | 46,90 | 47,70 | 48,20 | 48,50 | 49,20 | 49,90 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 52,00 | 52,50 | 53,00 | 54,50 | 55,50 | 56,50 | 57,50 | 58,00 | 60,00 | 65,50 |
| F 8204 - 8/11 Z Cad. € | 46,10 | 46,90 | 47,70 | 48,20 | 48,50 | 49,20 | 49,90 | 51,00 | 51,00 | 51,00 | 52,00 | 52,50 | 53,00 | 54,50 | 55,50 | 56,50 | 57,50 | 58,00 | 60,00 | 65,50 |

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo mm | 3505 | 3660 | 3800 | 3820 | 4100 | 4120 | 4230 | 4250 | 4550 | 4560 | 4580 | 5070 | 5300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8211 - 3/4 Z Cad. € | 88,50 | 92,50 | 95,50 | 96,00 | 102,00 | 102,00 | 105,00 | 106,00 | 112,00 | 113,00 | 113,00 | 124,00 | 129,00 |
| F 8212 - 5/7 Z Cad. € | 88,50 | 92,50 | 95,50 | 96,00 | 102,00 | 102,00 | 105,00 | 106,00 | 112,00 | 113,00 | 113,00 | 124,00 | 129,00 |
| F 8213 - 8/11 Z Cad. € | 88,50 | 92,50 | 95,50 | 96,00 | 102,00 | 102,00 | 105,00 | 106,00 | 112,00 | 113,00 | 113,00 | 124,00 | 129,00 |

Larghezza x spessore lama **41**x 1,30 mm

| Sviluppo mm | 4100 | 4146 | 4550 | 4670 | 4930 | 5040 | 5334 | 5550 | 5800 | 6000 | 6200 | 6248 | 6300 | 6400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F 8217 - 3/4 Z Cad. € | 133,00 | 134,00 | 147,00 | 150,00 | 158,00 | 161,00 | 170,00 | 176,00 | 182,00 | 190,00 | 195,00 | 196,00 | 197,00 | 201,00 |
| F 8218 - 5/7 Z Cad. € | 133,00 | 134,00 | 147,00 | 150,00 | 158,00 | 161,00 | 170,00 | 176,00 | 182,00 | 190,00 | 195,00 | 196,00 | 197,00 | 201,00 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## LENOX Sega a nastro bimetallica

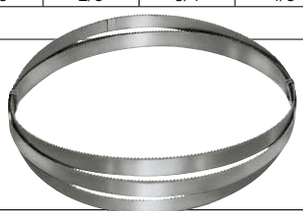


**Lama CLASSIC PRO™ - DENTATURA VARIABILE - In robusto BIMETALLO M42** - Durezza taglienti HRc 67÷69
Adatta per tagli diversificati su acciai al carbonio, in lega leggera, da stampi, utensili e inossidabili
Dente rinforzato e brevettato ad alta resistenza allo strappo
La saldatura dei **taglienti in acciaio HSS al Cobalto 8%** viene eseguita a fasci elettronici sul dorso in acciaio per molle
**Nuova geometria del tagliente** favorisce un taglio silenzioso e riduce le vibrazioni
**Durata superiore del 33%** rispetto alle seghe a nastro tradizionali



| Larghezza x spessore mm | 6x0,64 | 6x0,90 | 10x0,64 | 13x0,64 | 13x0,64 | 13x0,64 | 20x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 20x0,90 | 27x0,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** F 8331 .... | 6014 | 7014 | 1014 | 1310 | 1312 | 1314 | 2046 | 2058 | 2010 | 2012 | 2014 | 2734 |
| **F 8331** Al m € | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 21,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 20,60 |
| Denti per pollice | 10/14 | | | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 4/6 | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 3/4 |
| **Larghezza x spessore mm** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **27x0,90** | **34x1,10** | **34x1,10** | **34x1,10** | **41x1,30** | **41x1,30** | **41x1,30** |
| **Codice** F 8331 .... | 2746 | 2758 | 2768 | 2710 | 2712 | 2714 | 3423 | 3434 | 3446 | 4123 | 4134 | 4146 |
| **F 8331** Al m € | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 20,60 | 25,60 | 25,60 | 25,60 | 34,10 | 34,10 | 34,10 |
| Denti per pollice | 4/6 | 5/8 | 6/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 | 2/3 | 3/4 | 4/6 | 2/3 | 3/4 | 4/6 |

**Anelli già saldati pronti per l'uso**
Con **guaina di protezione** del dente a **partire dalla larghezza 20 mm**
In scatole di cartone per la salvaguardia degli stessi anelli
Impiego universale su tubi, profilati, barre



Larghezza x spessore lama **13** x 0,64 mm - Si vendono a **confezione di 3 anelli**

| Sviluppo mm | 1140 | 1325 | 1330 | 1440 | 1470 |
|---|---|---|---|---|---|
| **F 8332 - 6/10 Z** La conf. € | 96,50 | 110,00 | 110,00 | 116,00 | 118,00 |
| **F 8334 - 8/12 Z** La conf. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8336 - 10/14 Z** La conf. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **20** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 1900 | 2000 | 2060 | 2140 | 2160 | 2375 | 2450 | 2465 | 2650 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F 8374 - 4/6 Z** Cad. € | 44,60 | 46,50 | 47,70 | 49,20 | 49,60 | 54,50 | 55,50 | 56,00 | 59,50 |
| **F 8376 - 5/8 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8378 - 6/10 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8380 - 8/12 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8382 - 10/14 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **27** x 0,90 mm

| Sviluppo mm | 2420 | 2450 | 2500 | 2550 | 2590 | 2600 | 2700 | 2750 | 2770 | 2825 | 2845 | 3010 | 3100 | 3150 | 3180 | 3370 | 3580 | 3660 | 6500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F 8383 - 3/4 Z** Cad. € | 58,00 | 58,50 | 59,50 | 60,50 | 61,00 | 61,00 | 63,50 | 64,50 | 65,00 | 66,50 | 66,50 | 70,50 | 72,50 | 73,00 | 73,50 | 77,50 | 82,00 | 83,50 | 142,00 |
| **F 8385 - 4/6 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8387 - 5/8 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8389 - 6/8 Z*** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8391 - 6/10 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8393 - 8/12 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8395 - 10/14 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

***** Lama PDS adatta per troncatrici manuali

Larghezza x spessore lama **34** x 1,10 mm

| Sviluppo mm | 3505 | 3820 | 4100 | 4250 | 4550 | 4580 | 4650 | 5070 | 5300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F 8400 - 2/3 Z** Cad. € | 102,00 | 110,00 | 117,00 | 120,00 | 129,00 | 129,00 | 132,00 | 142,00 | 148,00 |
| **F 8402 - 3/4 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8404 - 4/6 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

Larghezza x spessore lama **41** x 1,30 mm

| Sviluppo mm | 4100 | 4550 | 4670 | 5040 | 5334 | 5550 | 5800 | 5900 | 6300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **F 8408 - 2/3 Z** Cad. € | 152,00 | 167,00 | 172,00 | 185,00 | 194,00 | 201,00 | 210,00 | 213,00 | 226,00 |
| **F 8410 - 3/4 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| **F 8412 - 4/6 Z** Cad. € | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

**Altri sviluppi fornibili a richiesta**

## LENOX Olio da taglio




Miscela sintetica sviluppata per aumentare la durata dgli utensili e ridurre i tempi di taglio fino al 50%
Per impiego universale per taglio, fresatura, alesatura, maschiatura e foratura su metallo, legno e materie plastiche
Ad elevato potere raffreddante, riduce al minimo le dilatazioni termiche tra utensile e pezzo lavorato, l'attrito e le forze di taglio - Idrosolubile, biodegradabile e non tossico - In flacone da 0,2 l

| Codice F 8415 0000 | F 8415 | Cad. € | 41,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|

# Sbavatori

**Per sbavare lamiere**

**Tipo con 2 lame circolari in acciaio super rapido - HSS**
Lame con distanza regolabile e 2 lati taglienti in modo da poter essere consumate completamente su entrambi i lati
Con **protezione antinfortunistica** (paramano)
Tramite una sola operazione è possibile sbavare su entrambi i lati
lamiere di acciaio, alluminio, ottone e plastica fino a 10 mm di spessore





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8420 0000** | **F 8420** | Cad. **€** | **48,00** | 1 |

**Lame circolari di ricambio** in acciaio super rapido - HSS



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8420 1000** | **F 8420/1** | Cad. **€** | **9,60** | 10 |

**Tipo con lama girevole in acciaio super-rapido - HSS**
**Per adeguamento ai profili**
Adatti per sbavare fori, cave, bordi, ecc.
Impugnatura esagonale 12 mm in lega leggera, maneggevole
Con 1 lama «MAXI» F 8429/4 Ø 3,2 mm - Lunghezza totale 130 mm
**F 8421** - Con **lama non intercambiabile** e clip da taschino
**F 8422** - Con **lama intercambiabile**





F 8421



F 8422

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8421 0000** | **F 8421** | Cad. **€** | **13,70** | 1 |
| **Codice F 8422 0000** | **F 8422** | Cad. **€** | **15,50** | 1 |

## martor

**Mod. CERACUT**
Impugnatura in resina sintetica con serbatoio portalame
Completo di lama **in ceramica** F 8424/4 per sbavare plastica e metalli dolci, senza danneggiare il pezzo come capita con lame in metallo
Per sbavatura di spigoli, lisciare superfici, rimozione di spruzzi di verniciatura, linee di separazione di stampi
Lunghezza totale senza lama 140 mm



Con lama in ceramica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8424 3000** | **F 8424/3** | Cad. **€** | **102,00** | 5 |

Lama di ricambio **in ceramica** per coltello F 8424/3



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8424 4000** | **F 8424/4** | Cad. **€** | **75,00** | 1 |

*Frese per sbavare tubi di rame ⟶ B 7 pag. 247*



*Coltello sbavatore ⟶ C 6 pag. 347*



**Tipo componibile**

**Impugnatura bicomponente universale** - (Senza portalame)
In materiale plastico con inserti in gomma antiscivolo
Resistente alla corrosione da olio
Forma conica, ergonomica, per un'ottimale presa della mano e per elevati momenti di forza
Adatta per tutti i tipi di portalame
**Con serbatoio per contenere le lame** chiuso da tappo a vite
Regolazione della fuoriuscita del portalame, fino alla lunghezza max. di 100 mm, tramite pressione sulla ghiera



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8425 0000** | **F 8425** | Cad. **€** | **12,60** | 1 |

**Portalame** - Per lame «MINI» **Ø 2,5 mm** F 8426/4 - F 8426/5 - F 8426/6 - F 8426/7



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8426 1000** | **F 8426/1** | (Mod. B) | Cad. **€** | **18,20** | 1 |

**Lame «MINI» - Ø 2,5 mm**

**Ø 2,5 mm**

**Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8426 4000** | **F 8426/4** | Cad. **€** | **3,20** | 10 |

**Tipo in acciaio super rapido - HSS** - Per ottone e ghisa e per lavorare in ogni direzione



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8426 5000** | **F 8426/5** | Cad. **€** | **3,20** | 10 |

**Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature interne ed esterne di materiali sottili**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8426 6000** | **F 8426/6** | Cad. **€** | **4,15** | 10 |

**Tipo in acciaio super rapido - HSS, per sbavature dal dietro**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice F 8426 7000** | **F 8426/7** | Cad. **€** | **11,10** | 10 |



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Sbavatori

**Tipo componibile - Per sbavare lamiere**

**Portalame** per lame a raschietto F 8427/4

| Codice F 8427 1000 | F 8427/1 | (Mod. C) | Cad. € | 18,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Lame a raschietto triangolare da 8x30 mm - In acciaio super rapido - HSS**

| Codice F 8427 4000 | F 8427/4 | | Cad. € | 32,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Utensile completo** di impugnatura universale F 8425, portalame F 8427/1, lama a raschietto F 8427/4

| Codice F 8427 7000 | F 8427/7 | | Cad. € | 77,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Portalame** per placchette F 8428/4

| Codice F 8428 1000 | F 8428/1 | (Mod. D) | Cad. € | 18,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Placchette ribaltabili - In metallo duro** - 1 pz.

| Per spessore fino a | mm | 3 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 8428 4003 | F 8428 4008 |
| F 8428/4 | Cad. € | 23,20 | 42,20 |
| Taglienti | n° | 6 | 2 |



F 8428 4003



F 8428 4008

| Per spessori fino a | mm | 3 |
|---|---|---|
| Codice | | F 8428 7000 |
| F 8428/7 | Cad. € | 67,50 |



**Portalame** per lame «MAXI» **Ø 3,2 mm** F 8429/4 - F 8429/5 - F 8429/6 - F 8429/7 - F 8429/8

| Codice F 8429 1000 | F 8429/1 | (Mod. E) | Cad. € | 18,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Ø 3,2 mm**

**Lame «MAXI» - Ø 3,2 mm - In acciaio super rapido - HSS**
**In confezione indivisibile di 10 pezzi**

**Tipo per acciaio ed alluminio**

| Codice F 8429 4000 | F 8429/4 | | Cad. € | 3,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|



**Tipo per ottone e ghisa**

| Codice F 8429 5000 | F 8429/5 | | Cad. € | 3,20 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|



**Tipo per sbavature di lamiere su entrambi i lati**

| Codice F 8429 6000 | F 8429/6 | | Cad. € | 4,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|



**Tipo per sbavare sedi di chiavette**

| Codice F 8429 7000 | F 8429/7 | | Cad. € | 3,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|



**Tipo per sbavare dal dietro**

| Codice F 8429 8000 | F 8429/8 | | Cad. € | 10,10 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|



**Portalame** per utensili per sbavare F 8430/4 - Con filettatura

| Codice F 8430 1000 | F 8430/1 | (Mod. F) | Cad. € | 18,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Utensile per sbavare** e per svasare **con due taglienti a 90° - In acciaio super rapido - HSS**

| Per fori Ø max. | mm | 12 | 20 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 8430 4012 | F 8430 4020 |
| F 8430/4 | Cad. € | 47,80 | 56,00 |



F 8430 4012



F 8430 4020

**Utensile completo** di impugnatura F 8425, portalame F 8430/1, utensile per sbavare F 8430/4 gr. 20 mm

| Codice F 8430 7000 | F 8430/7 | | Cad. € | 112,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Assortimenti di utensili** in tubo di plastica

**Con 4 utensili** - «MAXI» **Ø 3,2 mm** - Composti da:
1 impugnatura
1 lama F 8429/4
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/7

| Codice F 8432 1000 | F 8432/1 | | Cad. € | 34,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Con 4 utensili** - «MINI» **Ø 2,5 mm** - Composti da:
1 impugnatura F 8425
1 portalame F 8426/1
1 lama F 8426/4
1 lama F 8426/5

| Codice F 8432 4000 | F 8432/4 | | Cad. € | 46,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**Con 5 utensili** - «MAXI» **Ø 3,2 mm** - Composti da:
1 impugnatura F 8425
1 lama F 8429/6
1 lama F 8429/5
1 lama F 8429/4
1 portalame F 8429/1

| Codice F 8432 5000 | F 8432/5 | | Cad. € | 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



F

8

# Raschietti per metalli

**A lama triangolare fissa in acciaio utensile**
Particolarmente adatto per togliere vernici - Con manico di legno
Fornito con protezione lama - Lunghezza totale 255 mm

| Larghezza tagliente | mm | 60 | 80 |
|---|---|---|---|
| Codice | | F 8434 0060 | F 8434 0080 |
| F 8434 | Cad. € | 11,50 | 11,60 |



**Lama triangolare di ricambio per art. F 8435/1** - Lunghezza lato 65 mm

| Codice F 8435 2000 | F 8435/2 | Cad. € | — | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con lama a cucchiaio in acciaio speciale, con 2 taglienti smussati**
Particolarmente adatto per rettificare - Con manico di legno - 5 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 140 | 180 | 220 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 8436 0100 | F 8436 0140 | F 8436 0180 | F 8436 0220 |
| F 8436 | Cad. € | 14,70 | 16,00 | 18,60 | 19,60 |
| Lunghezza tagliente | mm | 45 | 45 | 50 | 75 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 350 |



**Con lama lunga triangolare, con lati scanalati** - Con manico di legno

**Esecuzione standard, in acciaio speciale** - 12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 8438 2100 | F 8438 2150 | F 8438 2200 | F 8438 2250 |
| F 8438/2 | Cad. € | 14,00 | 15,00 | 16,10 | 17,90 |
| Lunghezza totale | mm | 210 | 260 | 285 | 370 |



**Esecuzione di precisione, in acciaio al cromo-vanadio**
Lama: larghezza 7 mm, lunghezza lama 85 mm - Lunghezza totale 175 mm

| Codice F 8438 3085 | F 8438/3 | Cad. € | 17,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con lama triangolare piena, in acciaio speciale** - Con manico di legno - 10 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 8438 5100 | F 8438 5150 | F 8438 5200 | F 8438 5250 |
| F 8438/5 | Cad. € | 14,50 | 16,30 | 18,80 | 20,70 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 270 | 320 | 370 |



**Tipo con lama a cucchiaio in acciaio speciale, a 3 taglienti** - Con manico di legno - 10 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 8439 5100 | F 8439 5150 | F 8439 5170 | F 8439 5250 |
| F 8439/5 | Cad. € | 14,90 | 16,50 | 18,60 | 20,10 |
| Lunghezza tagliente | mm | 50 | 75 | 55 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 225 | 250 | 300 | 370 |



**Tipo piatto**

**Con lama in acciaio speciale** - Con manico di legno - 12 pz.

| Lunghezza lama | mm | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 8442 2100 | F 8442 2150 | F 8442 2200 | F 8442 2250 |
| F 8442/2 | Cad. € | 14,20 | 15,60 | 18,30 | 20,20 |
| Larghezza tagliente | mm | 15 | 20 | 20 | 25 |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 280 | 320 | 370 |



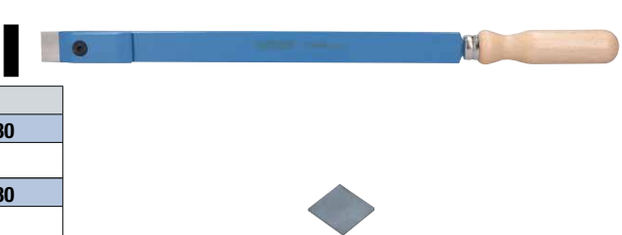
**Tipo per rimuovere i residui di guarnizioni**
**Con lama in acciaio utensile -** Impugnatura in resina sintetica nera
Adatto per eliminare i residui delle guarnizioni
Dimensioni tagliente 150x25 mm - Lunghezza totale 255 mm

| Codice F 8442 5150 | F 8442/5 | Cad. € | 22,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

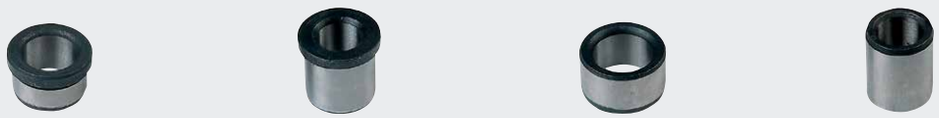


**Tipo con lama quadra reversibile a 4 taglienti in metallo duro, intercambiabile**
**F 8444/3 - Raschietto completo di lama** - Con manico di plastica - 1 pz.
**F 8444/4 - Lama di ricambio** in metallo duro - 5 pz.

| Larghezza tagliente | mm | 20 | 25 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | F 8444 3020 | F 8444 3025 | F 8444 3030 |
| F 8444/3 | Cad. € | 100,00 | 115,00 | 146,00 |
| Codice | | F 8444 4020 | F 8444 4025 | F 8444 4030 |
| F 8444/4 | Cad. € | 58,50 | 66,50 | 77,00 |
| Lunghezza totale | mm | 425 | 475 | 475 |

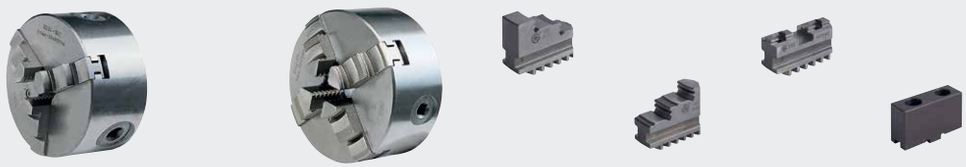


# UTENSILI ED ACCESSORI PER MACCHINE UTENSILI



**G 0**

Bussole per mascheraggio
618



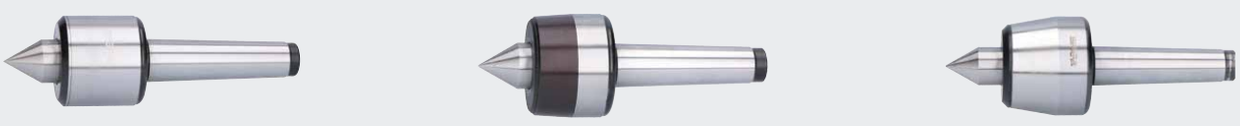
**G 1**

Mandrini autocentranti
620



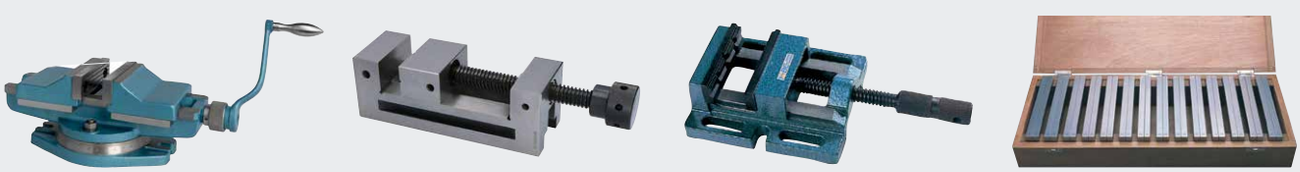
**G 2**

Attacchi con codolo conico, bussole di riduzione e pulitori per attacchi
621



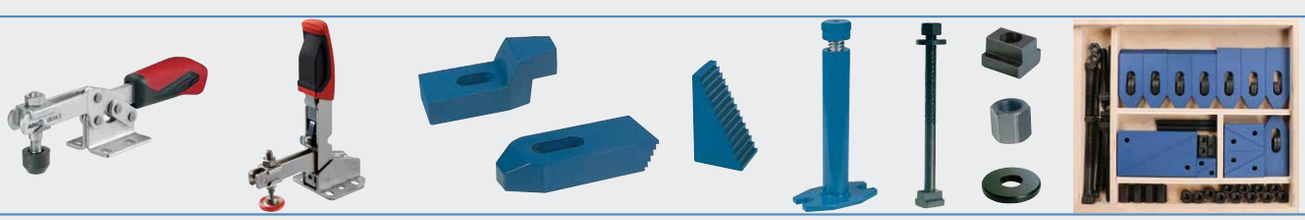
**G 3**

Contropunte e mandrini trascinanti
623



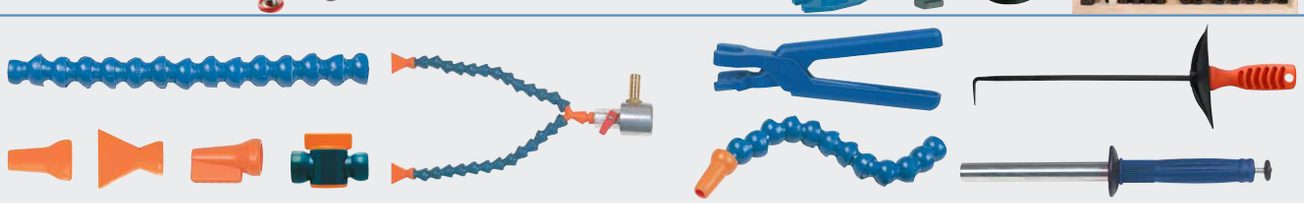
**G 4**

Morse per macchine
624



**G 5**

Fissaggio rapido, staffaggio
626



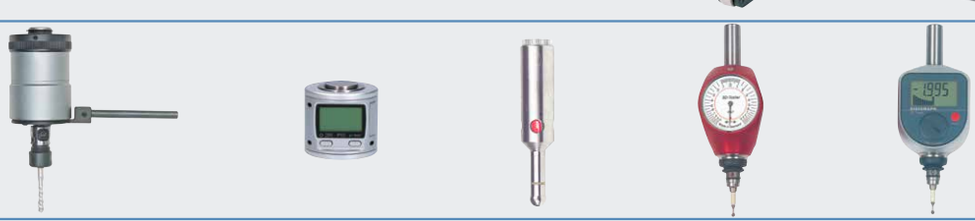
**G 6**

Tubi snodabili per lubrificazione
635



**G 7**

Godroni
638



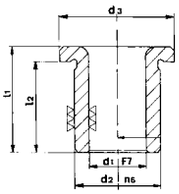
**G 8**

Tastatori tridimensionali, mandrini flottanti,
640

G

# Bussole per mascheraggi

**In acciaio legato al Cr Ni** - Durezza HRc 60÷62
**Tolleranze** di esecuzione: - diametro interno $d_1$ = **F7** - diametro esterno $d_2$ = **n6**
Finitura: superfici interne ed esterne rettificate






**Tipo con collare** - DIN 172

**Esecuzione corta**
da Ø foro $d_1$ 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro $d_1$ 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **2** | **2,1** | **2,2** | **2,25** | **2,3** | **2,4** | **2,5** | **2,6** | **2,7** | **2,75** | **2,8** | **2,9** | **3** | **3,1** | **3,2** | **3,25** | **3,3** | **3,4** | **3,5** | **3,6** | **3,7** | **3,75** | **3,8** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **0200** | **0210** | **0220** | **0225** | **0230** | **0240** | **0250** | **0260** | **0270** | **0275** | **0280** | **0290** | **0300** | **0310** | **0320** | **0325** | **0330** | **0340** | **0350** | **0360** | **0370** | **0375** | **0380** |
| **G 549** | Cad. € | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,40 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 5 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 7 | | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 8 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 10 | | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 6 / 4 | | | | | | | | 8 / 5,5 | | | | | | | | | | | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **3,9** | **4** | **4,1** | **4,2** | **4,25** | **4,3** | **4,4** | **4,5** | **4,6** | **4,7** | **4,75** | **4,8** | **4,9** | **5** | **5,1** | **5,2** | **5,25** | **5,3** | **5,4** | **5,5** | **5,6** | **5,7** | **5,75** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **0390** | **0400** | **0410** | **0420** | **0425** | **0430** | **0440** | **0450** | **0460** | **0470** | **0475** | **0480** | **0490** | **0500** | **0510** | **0520** | **0525** | **0530** | **0540** | **0550** | **0560** | **0570** | **0575** |
| **G 549** | Cad. € | 3,30 | 3,30 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,10 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 7 | | 8 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 10 | | 11 | | | | | | | | | | | | 13 | | | | | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 8 / 5,5 | | | | | | | | | | | | | | 10 / 7 | | | | | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **5,8** | **5,9** | **6** | **6,1** | **6,2** | **6,25** | **6,3** | **6,4** | **6,5** | **6,6** | **6,7** | **6,75** | **6,8** | **6,9** | **7** | **7,1** | **7,2** | **7,25** | **7,3** | **7,4** | **7,5** | **7,6** | **7,7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **0580** | **0590** | **0600** | **0610** | **0620** | **0625** | **0630** | **0640** | **0650** | **0660** | **0670** | **0675** | **0680** | **0690** | **0700** | **0710** | **0720** | **0725** | **0730** | **0740** | **0750** | **0760** | **0770** |
| **G 549** | Cad. € | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 10 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 13 | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 10 / 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **7,75** | **7,8** | **7,9** | **8** | **8,1** | **8,2** | **8,25** | **8,3** | **8,4** | **8,5** | **8,6** | **8,7** | **8,75** | **8,8** | **8,9** | **9** | **9,1** | **9,2** | **9,25** | **9,3** | **9,4** | **9,5** | **9,6** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **0775** | **0780** | **0790** | **0800** | **0810** | **0820** | **0825** | **0830** | **0840** | **0850** | **0860** | **0870** | **0875** | **0880** | **0890** | **0900** | **0910** | **0920** | **0925** | **0930** | **0940** | **0950** | **0960** |
| **G 549** | Cad. € | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 12 | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 15 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 10 / 7 | | | | 12 / 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **9,7** | **9,75** | **9,8** | **9,9** | **10** | **10,1** | **10,2** | **10,25** | **10,3** | **10,4** | **10,5** | **10,6** | **10,7** | **10,75** | **10,8** | **10,9** | **11** | **11,1** | **11,2** | **11,25** | **11,3** | **11,4** | **11,5** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **0970** | **0975** | **0980** | **0990** | **1000** | **1010** | **1020** | **1025** | **1030** | **1040** | **1050** | **1060** | **1070** | **1075** | **1080** | **1090** | **1100** | **1110** | **1120** | **1125** | **1130** | **1140** | **1150** |
| **G 549** | Cad. € | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 15 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 18 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 12 / 9 | | | | 12 / 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **11,6** | **11,7** | **11,75** | **11,8** | **11,9** | **12** | **12,1** | **12,2** | **12,25** | **12,3** | **12,4** | **12,5** | **12,6** | **12,7** | **12,75** | **12,8** | **12,9** | **13** | **13,25** | **13,5** | **13,75** | **14** | **14,25** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **1160** | **1170** | **1175** | **1180** | **1190** | **1200** | **1210** | **1220** | **1225** | **1230** | **1240** | **1250** | **1260** | **1270** | **1275** | **1280** | **1290** | **1300** | **1325** | **1350** | **1375** | **1400** | **1425** |
| **G 549** | Cad. € | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 5,30 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 18 | | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 22 | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 12 / 8 | | | | | 16 / 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **14,5** | **14,75** | **15** | **15,25** | **15,5** | **15,75** | **16** | **16,5** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **21,5** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0549 ....** | **1450** | **1475** | **1500** | **1525** | **1550** | **1575** | **1600** | **1650** | **1700** | **1800** | **1900** | **2000** | **2100** | **2150** | **2200** | **2300** | **2400** | **2500** | **2600** | **2700** | **2800** | **2900** | **3000** |
| **G 549** | Cad. € | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 6,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 8,70 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 16,90 | 16,90 | 16,90 | 16,90 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 22 | | | 26 | | | | | | 30 | | | | | 35 | | | | 42 | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 26 | | | 30 | | | | | | 34 | | | | | 39 | | | | 46 | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 16 / 12 | | | | | | | | | 20 / 15 | | | | | | | | | 25 / 20 | | | | |



**Esecuzione lunga**
da Ø foro $d_1$ 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro $d_1$ 14 mm a 16 mm pezzi 5

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **2** | **2,5** | **3** | **3,2** | **3,5** | **4** | **4,3** | **4,5** | **5** | **5,5** | **6** | **6,5** | **7** | **7,5** | **8** | **8,5** | **9** | **9,5** | **10** | **10,5** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0550 ....** | **0200** | **0250** | **0300** | **0320** | **0350** | **0400** | **0430** | **0450** | **0500** | **0550** | **0600** | **0650** | **0700** | **0750** | **0800** | **0850** | **0900** | **0950** | **1000** | **1050** |
| **G 550** | Cad. € | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,10 | 4,00 | 4,00 | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 4,00 | 4,00 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,20 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 5,30 |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | 10 | | 12 | | | | 15 | | | | 18 |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | | 13 | | 15 | | | | 18 | | | | 22 |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 9 / 7 | | 12 / 9,5 | | | | | | | 16 / 13 | | | | | | 20 / 17 | | | | |

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **11** | **11,5** | **12** | **12,5** | **13** | **13,5** | **14** | **14,5** | **15** | **15,5** | **16** | **16,5** | **17** | **17,5** | **18** | **18,5** | **19** | **19,5** | **20** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0550 ....** | **1100** | **1150** | **1200** | **1250** | **1300** | **1350** | **1400** | **1450** | **1500** | **1550** | **1600** | **1650** | **1700** | **1750** | **1800** | **1850** | **1900** | **1950** | **2000** | |
| **G 550** | Cad. € | 5,30 | 5,30 | 5,30 | 7,70 | 7,70 | 7,70 | 7,70 | 7,70 | 7,70 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 11,90 | 11,90 | 11,90 | 11,90 | |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 18 | | | 22 | | | | | | 26 | | | | | | 30 | | | | |
| Diametro collare $d_3$ | mm | 22 | | | 26 | | | | | | 30 | | | | | | 34 | | | | |
| Altezza $l_1$ / $l_2$ | mm | 20 / 16 | | | 28 / 24 | | | | | | | | | | | | 36 / 31 | | | | |

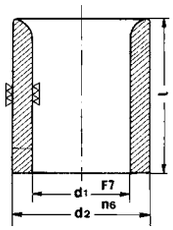
**Altre misure disponibili a richiesta**



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Bussole per mascheraggi

**In acciaio legato al Cr Ni** - Durezza HRc 60÷62
**Tolleranze** di esecuzione: - diametro interno $d_1$ = **F7** - diametro esterno $d_2$ = **n6**
Finitura: superfici interne ed esterne rettificate






**Tipo senza collare** - DIN 179

**Esecuzione corta**
da Ø foro $d_1$ 2 mm a 13 mm pezzi 10 - da Ø foro $d_1$ 13,5 mm a 30 mm pezzi 5

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **2** | **2,1** | **2,2** | **2,25** | **2,3** | **2,4** | **2,5** | **2,6** | **2,7** | **2,75** | **2,8** | **2,9** | **3** | **3,1** | **3,2** | **3,25** | **3,3** | **3,4** | **3,5** | **3,6** | **3,7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0554 ....** | **0200** | **0210** | **0220** | **0225** | **0230** | **0240** | **0250** | **0260** | **0270** | **0275** | **0280** | **0290** | **0300** | **0310** | **0320** | **0325** | **0330** | **0340** | **0350** | **0360** | **0370** |
| **G 554** | Cad. **€** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,80** | **2,50** | **2,50** | **2,50** | **2,50** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 5 | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 7 | | | |
| Altezza l | mm | 6 | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **3,75** | **3,8** | **3,9** | **4** | **4,1** | **4,2** | **4,25** | **4,3** | **4,4** | **4,5** | **4,6** | **4,7** | **4,75** | **4,8** | **4,9** | **5** | **5,1** | **5,2** | **5,25** | **5,3** | **5,4** |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **0375** | **0380** | **0390** | **0400** | **0410** | **0420** | **0425** | **0430** | **0440** | **0450** | **0460** | **0470** | **0475** | **0480** | **0490** | **0500** | **0510** | **0520** | **0525** | **0530** | **0540** |
| **G 554** | Cad. **€** | **2,50** | **2,50** | **2,50** | **2,50** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,60** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,85** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 7 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| Altezza l | mm | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **5,5** | **5,6** | **5,7** | **5,75** | **5,8** | **5,9** | **6** | **6,1** | **6,2** | **6,25** | **6,3** | **6,4** | **6,5** | **6,6** | **6,7** | **6,75** | **6,8** | **6,9** | **7** | **7,1** | **7,2** |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **0550** | **0560** | **0570** | **0575** | **0580** | **0590** | **0600** | **0610** | **0620** | **0625** | **0630** | **0640** | **0650** | **0660** | **0670** | **0675** | **0680** | **0690** | **0700** | **0710** | **0720** |
| **G 554** | Cad. **€** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,85** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 10 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | |
| Altezza l | mm | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **7,25** | **7,3** | **7,4** | **7,5** | **7,6** | **7,7** | **7,75** | **7,8** | **7,9** | **8** | **8,1** | **8,2** | **8,25** | **8,3** | **8,4** | **8,5** | **8,6** | **8,7** | **8,75** | **8,8** | **8,9** |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **0725** | **0730** | **0740** | **0750** | **0760** | **0770** | **0775** | **0780** | **0790** | **0800** | **0810** | **0820** | **0825** | **0830** | **0840** | **0850** | **0860** | **0870** | **0875** | **0880** | **0890** |
| **G 554** | Cad. **€** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **2,95** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 12 | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | | | |
| Altezza l | mm | 10 | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **9** | **9,1** | **9,2** | **9,25** | **9,3** | **9,4** | **9,5** | **9,6** | **9,7** | **9,75** | **9,8** | **9,9** | **10** | **10,1** | **10,2** | **10,25** | **10,3** | **10,4** | **10,5** | **10,6** | **10,7** |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **0900** | **0910** | **0920** | **0925** | **0930** | **0940** | **0950** | **0960** | **0970** | **0975** | **0980** | **0990** | **1000** | **1010** | **1020** | **1025** | **1030** | **1040** | **1050** | **1060** | **1070** |
| **G 554** | Cad. **€** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,05** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 15 | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| Altezza l | mm | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **10,75** | **10,8** | **10,9** | **11** | **11,1** | **11,2** | **11,25** | **11,3** | **11,4** | **11,5** | **11,6** | **11,7** | **11,75** | **11,8** | **11,9** | **12** | **12,1** | **12,2** | **12,25** | **12,3** | **12,4** |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **1075** | **1080** | **1090** | **1100** | **1110** | **1120** | **1125** | **1130** | **1140** | **1150** | **1160** | **1170** | **1175** | **1180** | **1190** | **1200** | **1210** | **1220** | **1225** | **1230** | **1240** |
| **G 554** | Cad. **€** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,50** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | | | | |
| Altezza l | mm | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **12,5** | **12,6** | **12,7** | **12,75** | **12,8** | **12,9** | **13** | **13,25** | **13,5** | **13,75** | **14** | **14,25** | **14,5** | **14,75** | **15** | **15,25** | **15,5** | **15,75** | **16** | **16,5** | **17** |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **1250** | **1260** | **1270** | **1275** | **1280** | **1290** | **1300** | **1325** | **1350** | **1375** | **1400** | **1425** | **1450** | **1475** | **1500** | **1525** | **1550** | **1575** | **1600** | **1650** | **1700** |
| **G 554** | Cad. **€** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **5,40** | **5,40** | **5,40** | **5,40** | **5,40** | **5,40** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 22 | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | |
| Altezza l | mm | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **18** | **19** | **20** | **21** | **21,5** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **29,5** | **30** | | | | | | |
| **Codice** | **G 0554 ....** | **1800** | **1900** | **2000** | **2100** | **2150** | **2200** | **2300** | **2400** | **2500** | **2600** | **2700** | **2800** | **2900** | **2950** | **3000** | | | | | | |
| **G 554** | Cad. **€** | **5,40** | **6,80** | **6,80** | **6,80** | **6,80** | **6,80** | **7,80** | **7,80** | **7,80** | **7,80** | **14,50** | **14,50** | **14,50** | **14,50** | **14,50** | | | | | | |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 26 | 30 | | | | | 35 | | | | 42 | | | | | | | | | | |
| Altezza l | mm | 16 | 20 | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | | |



**Esecuzione lunga**
da Ø foro $d_1$ 2 mm a 12 mm pezzi 10 - da Ø foro $d_1$ 14 mm a 16 mm pezzi 5

| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **2** | **2,5** | **3** | **3,2** | **3,5** | **4** | **4,3** | **4,5** | **5** | **5,5** | **6** | **6,5** | **7** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0555 ....** | **0200** | **0250** | **0300** | **0320** | **0350** | **0400** | **0430** | **0450** | **0500** | **0550** | **0600** | **0650** | **0700** |
| **G 555** | Cad. **€** | **3,10** | **3,10** | **3,10** | **3,10** | **3,05** | **3,05** | **3,10** | **3,10** | **3,10** | **3,30** | **3,30** | **3,45** | **3,45** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | | 10 | | 12 | |
| Altezza l | mm | 9 | | 12 | | | | | | | 16 | | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **7,5** | **8** | **8,5** | **9** | **9,5** | **10** | **10,5** | **11** | **11,5** | **12** | **12,5** | **13** | **13,5** |
| **Codice** | **G 0555 ....** | **0750** | **0800** | **0850** | **0900** | **0950** | **1000** | **1050** | **1100** | **1150** | **1200** | **1250** | **1300** | **1350** |
| **G 555** | Cad. **€** | **3,45** | **3,45** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **3,95** | **4,50** | **4,50** | **4,50** | **4,50** | **5,60** | **5,60** | **5,60** |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 12 | | 15 | | | | 18 | | | | 22 | | |
| Altezza l | mm | 16 | | 20 | | | | | | | | 28 | | |
| **Diametro foro $d_1$** | **mm** | **14** | **14,5** | **15** | **15,5** | **16** | **16,5** | **17** | **17,5** | **18** | **18,5** | **19,5** | **20** | |
| **Codice** | **G 0555 ....** | **1400** | **1450** | **1500** | **1550** | **1600** | **1650** | **1700** | **1750** | **1800** | **1850** | **1950** | **2000** | |
| **G 555** | Cad. **€** | **5,60** | **5,60** | **5,60** | **7,10** | **7,10** | **7,10** | **7,10** | **7,10** | **7,10** | **8,90** | **8,90** | **8,90** | |
| Diametro esterno $d_2$ | mm | 22 | | | 26 | | | | | | 30 | | | |
| Altezza l | mm | 28 | | | | | | | | | 36 | | | |

**Altre misure disponibili a richiesta**

# Mandrini autocentranti

Attacco a flangia - Comando manuale, completi di chiave con quadro maschio
Griffe, corona e pignoni in acciaio, interamente temperati e rettificati
Costruiti secondo **DIN 6350 - A guida semplice**

**Tipo con 3 griffe per esterni e 3 griffe per interni**
**G 790** - Con **corpo in ghisa** sferoidale ad alta resistenza
**G 790/2** - Con **corpo in acciaio**

| Ø esterno | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 0790 .... | — | 0100 | 0125 | 0160 | 0200 | 0250 | 0315 |
| G 790 | Cad. € | — | 417,00 | 458,00 | 558,00 | 698,00 | 967,00 | 1.455,00 |
| Codice | G 0790 .... | 2080 | 2100 | 2125 | 2160 | 2200 | 2250 | 2315 |
| G 790/2 | Cad. € | 997,00 | 1.142,00 | 1.188,00 | 1.247,00 | 1.500,00 | 2.021,00 | 3.059,00 |
| Diametro foro passante | mm | 16 | 20 | 32 | 42 | 55 | 76 | 103 |
| Attacco ■ | mm | 6 | 9 | 9 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| Peso G 790 ca. | kg | 1,5 | 3 | 5 | 9,5 | 16 | 27,5 | 48 |
| Peso G 790/2 ca. | kg | 1,5 | 3 | 6 | 10 | 18,5 | 32 | 59 |



**Griffe e blocchetti** per G 790 e G 790/2 - Serie di 3 pezzi
**G 791/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni**
**G 791/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni**
**G 791/3 - Griffe base per blocchetti dolci**
**G 791/4 - Blocchetti dolci**

| Per mandrino diametro | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 0791 .... | 1080 | 1100 | 1125 | 1160 | 1200 | 1250 | 1315 |
| G 791/1 | Cad. € | 408,00 | 435,00 | 462,50 | 476,00 | 517,00 | 653,00 | 1.088,00 |
| Codice | G 0791 .... | 2080 | 2100 | 2125 | 2160 | 2200 | 2250 | 2315 |
| G 791/2 | Cad. € | 408,00 | 435,00 | 462,50 | 476,00 | 517,00 | 653,00 | 1.088,00 |
| Codice | G 0791 .... | — | — | 3125 | 3160 | 3200 | 3250 | 3315 |
| G 791/3 | Cad. € | — | — | 490,00 | 517,00 | 871,00 | 680,00 | 1.061,00 |
| Codice | G 0791 .... | — | — | 4125 | 4160 | 4200 | 4250 | 4315 |
| G 791/4 | Cad. € | — | — | 272,00 | 285,50 | 312,75 | 408,00 | 599,00 |


G 791/1
Griffe per esterni


G 791/2
Griffe per interni


G 791/3
Griffe base per blocchetti dolci


G 791/4
Blocchetti dolci

**Tipo con 4 griffe per esterni e 4 griffe per interni**
**G 792** - Con **corpo in ghisa** sferoidale ad alta resistenza
**G 792/2** - Con **corpo in acciaio**

| Diametro esterno | mm | 160 | 200 | 250 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0792 0160 | G 0792 0200 | G 0792 0250 | G 0792 0315 |
| G 792 | Cad. € | 648,00 | 798,00 | 1.111,00 | 1.659,00 |
| Codice | | G 0792 2160 | G 0792 2200 | G 0792 2250 | G 0792 2315 |
| G 792/2 | Cad. € | 1.555,00 | 1.972,00 | 2.538,00 | 3.784,00 |
| Diametro foro passante | mm | 42 | 55 | 76 | 103 |
| Attacco ■ | mm | 11 | 11 | 14 | 14 |
| Peso G 792 ca. | kg | 10 | 16,5 | 28,5 | 49,5 |
| Peso G 792/2 ca. | kg | 11,5 | 19,5 | 33,5 | 60 |



**Griffe e blocchetti** per G 792 e G 792/2
Serie di 4 pezzi
**G 793/1 - Griffe di ricambio sinistre per bloccaggio esterni**
**G 793/2 - Griffe di ricambio destre per bloccaggio alberi e interni**
**G 793/3 - Griffe base per blocchetti dolci**
**G 793/4 - Blocchetti dolci**

| Per mandrino diametro | mm | 160 | 200 | 250 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0793 1160 | G 0793 1200 | G 0793 1250 | G 0793 1315 |
| G 793/1 | Cad. € | 816,00 | 870,00 | 1.088,00 | 1.768,00 |
| Codice | | G 0793 2160 | G 0793 2200 | G 0793 2250 | G 0793 2315 |
| G 793/2 | Cad. € | 816,00 | 870,00 | 1.088,00 | 1.768,00 |
| Codice | | G 0793 3160 | G 0793 3200 | G 0793 3250 | G 0793 3315 |
| G 793/3 | Cad. € | 762,00 | 816,00 | 1.061,00 | 1.686,00 |
| Codice | | G 0793 4160 | G 0793 4200 | G 0793 4250 | G 0793 4315 |
| G 793/4 | Cad. € | 367,50 | 380,75 | 544,00 | 816,00 |


G 793/1
Griffe per esterni


G 793/2
Griffe per interni


G 793/3
Griffe base per blocchetti dolci


G 793/4
Blocchetti dolci

# Chiavi con quadro maschio

**In acciaio legato** - Testa temperata, brunita - DIN 905
Adatte anche per mandrini autocentranti

| Dimensione ■ | mm | 6 | 9 | 11 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 3063 5006 | A 3063 5009 | A 3063 5011 | A 3063 5014 |
| A 3063/5 | Cad. € | 34,00 | 41,40 | 46,20 | 65,70 |
| Altezza | mm | 80 | 80 | 100 | 120 |



A 8 → pag. 100

## Mandrini "Wescott"

**A 2 griffe**
Innesto conico DIN 238/2
Per serrare punte, mecchie e frese per la lavorazione del legno

| Apertura max. Ø mm | 16 | 20 | 26 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0860 0016** | **G 0860 0020** | **G 0860 0026** |
| **G 860** Cad. € | **271,00** | **355,00** | **428,00** |
| Innesto DIN 238/2 | B 18 | B 22 | B 24 |
| Diametro esterno mm | 54 | 61 | 70 |
| Lunghezza totale mm | 70 | 76 | 93 |
| Foro ○ per chiave da mm | 7 | 8 | 8 |


Innesto conico 238/2



*Mandrini a cremagliera ⟶ E 5 pag. 485*

## Attacchi con codolo conico

**In acciaio speciale**



**Per mandrini con innesto conico DIN 238/2**
Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata

| Grandezza codolo conico | 11 | 21 | 22 | 31 | 32 | 33 | 34 | 41 | 42 | 43 | 44 | 52 | 53 | 54 | 63 | 64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice G 0900 ....** | **2011** | **2021** | **2022** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2041** | **2042** | **2043** | **2044** | **2052** | **2053** | **2054** | **2063** | **2064** |
| **G 900/2** Cad. € | **8,70** | **8,70** | **9,10** | **8,70** | **9,30** | **12,50** | **18,10** | **8,70** | **10,50** | **12,50** | **18,10** | **10,70** | **12,50** | **22,70** | **14,90** | **22,70** |
| Attacco 238/1 | B 10 | B 12 | B 12 | B 16 | B 16 | B 16 | B 16 | B 18 | B 18 | B 18 | B 18 | B 22 | B 22 | B 22 | B 24 | B 24 |
| Diametro max. cono DIN 238 | 10,095 | 12,065 | 12,065 | 15,733 | 15,733 | 15,733 | 15,733 | 17,780 | 17,780 | 17,780 | 17,780 | 21,793 | 21,793 | 21,793 | 23,825 | 23,825 |
| Cono Morse | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 |

**Per mandrini con innesto Jacobs ISO/R 239**
Esecuzione **di precisione** interamente temperata e rettificata

| Grandezza codolo conico | 31 | 32 | 42 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0901 2031** | **G 0901 2032** | **G 0901 2042** |
| **G 901/2** Cad. € | **12,10** | **12,10** | **12,10** |
| Attacco ISO/R 239 | 2 | 2 | 6 |
| Cono Morse | 1 | 2 | 2 |



## Bussole di riduzione

**In acciaio speciale**

**Con riduzione di una misura CM**
**G 905/1** - Esecuzione **standard**
**G 905/2** - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse esterno | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0905 1002** | **G 0905 1003** | **G 0905 1004** | **G 0905 1005** | **—** |
| **G 905/1** Cad. € | **11,30** | **17,00** | **23,70** | **50,40** | **—** |
| **Codice** | **G 0905 2002** | **G 0905 2003** | **G 0905 2004** | **G 0905 2005** | **G 0905 2006** |
| **G 905/2** Cad. € | **12,10** | **15,00** | **22,20** | **35,80** | **75,50** |
| Cono Morse interno | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Per punte Ø mm | 2÷14 | 14,25÷23 | 23,25÷31,75 | 32÷50,5 | 51÷76 |
| Lunghezza totale mm | 90 | 110 | 140 | 170 | 215 |



**Con riduzione di due misure CM**
**G 905/4** - Esecuzione **standard**
**G 905/3** - Esecuzione **di precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

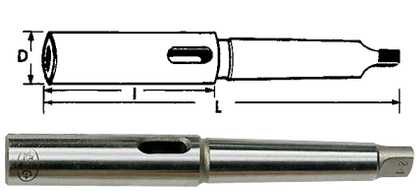
| Cono Morse esterno | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **G 0905 4003** | **G 0905 4004** | **—** |
| **G 905/4** Cad. € | **16,90** | **23,60** | **—** |
| **Codice** | **G 0905 3003** | **G 0905 3004** | **G 0905 3005** |
| **G 905/3** Cad. € | **15,00** | **22,20** | **35,80** |
| Cono Morse interno | 1 | 2 | 3 |
| Per punte Ø mm | 2÷14 | 14,25÷23 | 23,25÷31,75 |
| Lunghezza totale mm | 90 | 125 | 140 |



## Prolunghe per utensili a cono Morse

**In acciaio speciale** - Esecuzione di **precisione** temperata e rettificata internamente ed esternamente

| Cono Morse ester. × inter. | 1x1 | 1x2 | 2x1 | 2x2 | 2x3 | 3x2 | 3x3 | 3x4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice G 0906 ....** | **0011** | **0012** | **0021** | **0022** | **0023** | **0032** | **0033** | **0034** |
| **G 906** Cad. € | **35,70** | **37,90** | **41,80** | **43,40** | **54,50** | **59,50** | **63,50** | **84,00** |
| Lunghezza totale L mm | 145 | 160 | 160 | 175 | 196 | 194 | 215 | 240 |
| Diametro D x l mm | 20x80 | 30x95 | 20x80 | 30x95 | 36x116 | 30x95 | 36x116 | 48x141 |



## Pulitori per attacchi

Adatti per la pulizia interna ed esterna degli attacchi
Resistenti ad olii e grassi
In materiale plastico con linguette di pelle sintetica per evitare graffi e rigature

**Tipo per attacchi conici**

**Per coni Morse**

| Per cono | Morse | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0910 0001 | G 0910 0002 | G 0910 0003 | G 0910 0004 | G 0910 0005 |
| G 910 | Cad. € | 24,40 | 26,70 | 28,80 | 44,90 | 58,80 |



**Per coni ISO**

| Per cono | ISO | 30 | 40 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0911 0030 | G 0911 0040 | G 0911 0045 | G 0911 0050 |
| G 911/0 | Cad. € | 28,50 | 38,40 | 62,00 | 75,70 |



**Per coni HSK**

Per pulizia **esterna** dei coni

| Per cono | HSK | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0911 2032 | G 0911 2040 | G 0911 2050 | G 0911 2063 |
| G 911/2 | Cad. € | 89,00 | 93,50 | 97,10 | 102,90 |



**Tipo per attacchi cilindrici**

Con sistema a molla che ne facilita l'inserimento nei fori da pulire

| Per foro interno Ø | mm | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0911 7016 | G 0911 7020 | G 0911 7025 | G 0911 7032 | G 0911 7040 |
| G 911/7 | Cad. € | 69,00 | 69,00 | 76,00 | 85,00 | 90,00 |
| Linguette pulitrici da | mm | 75 | 75 | 85 | 105 | 110 |



## Estrattori di coni Morse

Per coni DIN 228

**Tipo fisso, in acciaio stampato**

Esecuzione brunita

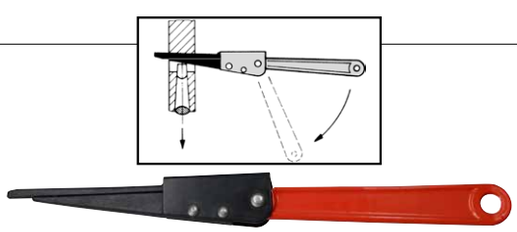
| Per cono | Morse | 1 - 2 | 3 | 4 | 5 - 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0912 1012 | G 0912 1003 | G 0912 1004 | G 0912 1056 |
| G 912/1 | Cad. € | 6,90 | 10,70 | 15,80 | 28,80 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 190 | 200 | 265 |



**Tipo semiautomatico**

Impiego manuale, consente di non danneggiare il cono e la linguetta

| Per cono | Morse | 1÷3 | 4÷6 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 0912 2013 | G 0912 2046 |
| G 912/2 | Cad. € | 60,00 | 134,00 |
| Lunghezza totale | mm | 317 | 380 |



## Contropunte fisse

Corpo in acciaio temperato e rettificato - **Con cuspide a 60°**

**Tipo normale**
**G 915 - Interamente in acciaio**
**G 914 - Con cuspide in metallo duro**

| Cono Morse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 0915 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| G 915 | Cad. € | 18,00 | 18,00 | 26,20 | 39,90 | 69,50 | 147,50 |
| Codice | G 0914 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | — |
| G 914 | Cad. € | 41,80 | 41,80 | 54,30 | 73,30 | 259,00 | — |
| Lunghezza totale | mm | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 280 |



G 915



G 914

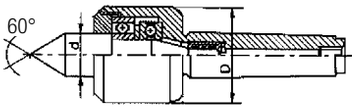
**Tipo scaricato per rettifiche, con cuspide in metallo duro**

| Cono Morse | | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0916 1002 | G 0916 1003 | G 0916 1004 |
| G 916/1 | Cad. € | 46,40 | 57,50 | 85,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 125 | 160 |



## Contropunte rotanti

**Corpo in acciaio forgiato e cementato, rettificato**
Parti rotanti e punta in acciaio al Ni-Cr temperato e rettificato
**Con cuspide a 60°**
Il coperchio di protezione con guarnizione OR evita la penetrazione di liquidi e di limatura fine
La lubrificazione si effettua togliendo la vite situata nella parte posteriore




Esecuzione **standard**

| Cono Morse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0916 3001 | G 0916 3002 | G 0916 3003 | G 0916 3004 | G 0916 3005 |
| G 916/3 | Cad. € | 128,90 | 128,90 | 157,90 | 179,90 | 317,00 |
| Ø corpo D | mm | 28 | 41 | 50 | 60 | 75 |
| Ø cuspide d | mm | 10 | 18 | 23 | 25 | 38 |
| Carico massimo | kg | 80 | 180 | 270 | 550 | 1000 |
| Peso | kg | 0,6 | 0,6 | 1 | 1,6 | 3,2 |



Esecuzione **di precisione**
Durezza cuspide HRc 61-62

| Cono Morse | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 0917 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| G 917 | Cad. € | 353,00 | 444,00 | 490,00 | 643,00 | 807,00 | 2.357,00 |
| Ø corpo D | mm | 38 | 40 | 56 | 64 | 85 | 130 |
| Ø cuspide d | mm | 15 | 18 | 25 | 28 | 41 | 63 |
| Carico massimo | kg | 100 | 210 | 420 | 840 | 2000 | 3500 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 1,6 | 3,6 | 11 |



**Tipo montato su 3 cuscinetti a doppia sfera**
**Adatte per carichi maggiori**
Durezza cuspide HRc 61-63

| Cono Morse | | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 0920 0002 | G 0920 0003 | G 0920 0004 | G 0920 0005 |
| G 920 | Cad. € | 274,00 | 330,00 | 406,00 | 658,00 |
| Ø corpo D | mm | 46 | 60 | 70 | 90 |
| Ø cuspide d | mm | 18 | 24 | 25 | 38 |
| Carico massimo | kg | 220 | 500 | 800 | 1500 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,3 | 2,1 | 4,5 |




## Boccole portautensili

**In materiale plastico ABS antiurto**
Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa
Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC
Bloccaggio a vite
Colore rosso

**Tipo Cono Morse**

| Per utensili | CM | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8898 7003 | N 8898 7004 |
| N 8898/7 | Cad. € | 7,15 | 7,15 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x50 | 64x138x50 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 |



N 5 → pag. 1009

## Supporto per utensili NC - Telaio da banco

**In lamiera di acciaio verniciata**
Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc.
Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro
Dimensioni 565x450x350h mm
Peso 11 kg
Fornito senza boccole ed utensili

| Codice N 8898 9200 | N 8898/92 | Cad. € | 194,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 5 → pag. 1008

# Morse parallele per macchina

**In ghisa sferoidale, ganasce in acciaio temperato**
**Di precisione**
Per fissaggio rapido su tavole di macchine utensili
Con due guide parallele per una perfetta chiusura delle ganasce
Madrevite protetta per l'intera corsa (all'interno del corpo), con filettatura trapezoidale per avanzamento rettilineo e per bloccaggio elevato

**Tipo con base graduata girevole a 360°**
Adatte per effettuare lavori di fresatura, piallatura, scanalatura e gole che necessitano un bloccaggio concentrico

| **Larghezza ganasce** | **mm** | **160** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **G 3385 2160** | **G 3385 2200** |
| **G 3385/2** | Cad. **€** | **2.156,00** | **3.331,00** |
| Apertura massima | mm | 125 | 160 |
| Altezza ganasce | mm | 50 | 63 |
| Altezza totale | mm | 169 | 185 |
| Forza di serraggio max. | N | 40000 | 55000 |
| Peso circa | kg | 33,5 | 59 |



**Tipo inclinabile da 0° a 90°**
**Con base graduata girevole a 360°**
Adatte per effettuare lavori di fresatura, piallatura, foratura che necessitano una regolazione bi-angolare

| **Larghezza ganasce** | **mm** | **125** | **160** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **G 3385 6125** | **G 3385 6160** |
| **G 3385/6** | Cad. **€** | **1.729,00** | **2.209,00** |
| Apertura massima | mm | 100 | 125 |
| Altezza ganasce | mm | 40 | 50 |
| Altezza totale | mm | 169 | 200 |
| Forza di serraggio max. | N | 35000 | 45000 |
| Peso circa | kg | 20 | 34,2 |



# Morsa di precisione per rettifica e controllo

**Interamente in acciaio** temprato e stabilizzato, rettificate su tutti i lati
Durezza HRc 58÷62
Ganasce con scanalatura a "V", adatte per la presa sicura anche di particolari sagomati
Adatte per lavorazioni di pezzi di precisione su rettificatrici, alesatrici ed altre macchine di precisione e per lavori di misurazione e controllo

**Tipo a regolazione rapida**
Con serraggio finale mediante chiave maschio esagonale
Errore di parallelismo entro 0,01 mm /100 mm
Errore di ortogonalità 0,01 mm / 100 mm

| **Larghezza ganasce** | **mm** | **50** | **70** | **100** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **G 3386 0050** | **G 3386 0070** | **G 3386 0100** |
| **G 3386** | Cad. **€** | **209,00** | **279,00** | **469,00** |
| Apertura massima | mm | 65 | 100 | 125 |
| Altezza ganasce | mm | 25 | 32 | 45 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 140x50x50 | 190x70x70 | 245x100x90 |
| Peso circa | kg | 1,6 | 4 | 9,7 |



**Tipo con regolazione a vite**
**Di alta precisione**
Errore di parallelismo entro 0,005 mm /100 mm
Errore di ortogonalità 0,01 mm / 100 mm

| **Larghezza ganasce** | **mm** | **50** | **70** | **100** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **G 3386 5050** | **G 3386 5070** | **G 3386 5100** |
| **G 3386/5** | Cad. **€** | **279,00** | **399,00** | **689,00** |
| Apertura massima | mm | 65 | 100 | 125 |
| Altezza ganasce | mm | 25 | 35 | 45 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 155x50x50 | 205x70x70 | 260x100x90 |
| Peso circa | kg | 2,3 | 5,8 | 12 |



# Morse per trapani

Corpo in **ghisa speciale**
**Ganasce in acciaio**
Adatte per medi e piccoli trapani a colonna

**Tipo chiuso con vite protetta**
Corpo scorrevole su guide, di forma rettangolare, chiuso per protezione della vite da infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificate
Con 2 cave semicircolari
Vite con impugnatura tonda con foro

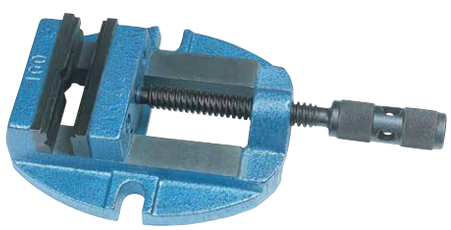
| Larghezza ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3388 1060 | G 3388 1080 | G 3388 1100 | G 3388 1120 |
| **G 3388/1** | Cad. € | 170,00 | 220,00 | 381,00 | 532,00 |
| Apertura massima | mm | 70 | 80 | 110 | 150 |
| Altezza totale | mm | 47 | 52 | 70 | 90 |
| Altezza ganasce | mm | 47 | 52 | 70 | 90 |
| Peso circa | kg | 2,5 | 4 | 9 | 16 |



**Tipo aperto**
Ganasce prismatiche orizzontali e verticali, temperate e rettificate
Vite con impugnatura tonda con foro

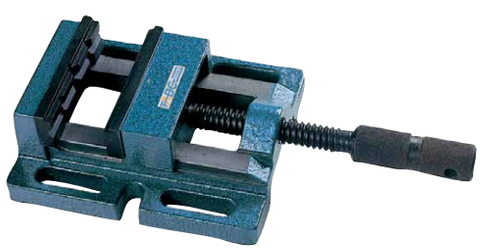
**Con cave trasversali**

| Larghezza ganasce | mm | 100 |
|---|---|---|
| Codice | | G 3388 3100 |
| **G 3388/3** | Cad. € | 465,00 |
| Apertura massima | mm | 105 |
| Altezza ganasce | mm | 30 |
| Peso circa | kg | 5 |



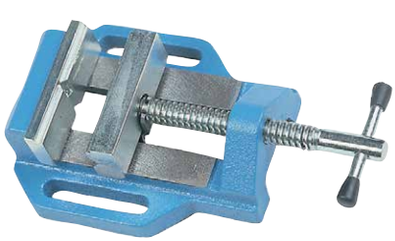
**Con cave longitudinali e trasversali**

| Larghezza ganasce | mm | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3388 4080 | G 3388 4100 | G 3388 4120 |
| **G 3388/4** | Cad. € | 109,00 | 129,00 | 174,00 |
| Apertura massima | mm | 65 | 90 | 110 |
| Larghezza base | mm | 130 | 150 | 180 |
| Altezza totale | mm | 55 | 65 | 65 |
| Peso circa | kg | 4 | 5 | 7,5 |



**Tipo leggero**
Con ganasce prismatiche trattate e nichelate

| Larghezza ganasce | mm | 63 | 80 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3388 5063 | G 3388 5080 |
| **G 3388/5** | Cad. € | 89,00 | 102,00 |
| Apertura massima | mm | 50 | 65 |
| Larghezza base | mm | 108 | 127 |
| Altezza totale | mm | 42 | 45 |
| Peso circa | kg | 1,2 | 1,7 |



*Ganasce per morse ⟶ L 1 pag. 803*



# Assortimento di parallele

**Interamente in acciaio temprato e stabilizzato** - DIN ISO 2768 m
**Tolleranza ±0,01**
Parallelismo 0,01 mm
Superfici rettificate e lappate - Durezza HRc 58÷62
Lavorate a coppia
Adatte per il serraggio di pezzi in parallelo in costruzioni meccaniche, reparti di controllo, come appoggi per morse, ecc.
Fornito in cassetta di legno

| Numero coppie | | 9 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3390 0160 | G 3390 0150 |
| **G 3390** | Cad. € | 234,00 | 599,00 |
| Lunghezza x larghezza | mm | **160**x4 | **150**x10 |
| Spessore | mm | 10 - 14 - 18 - 22 - 26 - 30 - 34 - 38 - 42 | 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 35 - 40 - 45 - 50 |

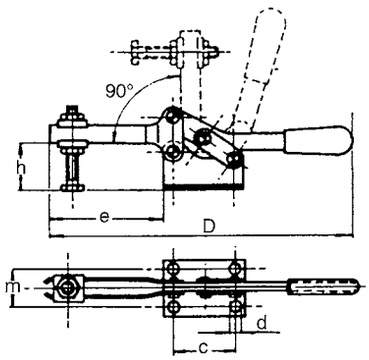
**Singole coppie di parallele disponibili a richiesta**



# Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con puntale in gomma
Esecuzione zincata



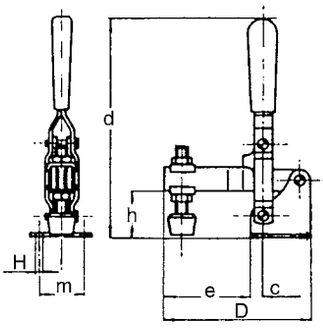



**Tipo orizzontale, base piana**

| Grand. | Codice | G 3745/1 Cad. € | Forza N | h mm | e mm | c mm | D mm | m mm | d mm | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | G 3745 1002 | 23,20 | **1200** | 33 | 57 | 28 | 162 | 24 | 6,2 | 0,2 |
| 3 | G 3745 1003 | 27,60 | 2000 | 37 | 68 | 40 | 190 | 27 | 6,5 | 0,3 |
| 4 | G 3745 1004 | 37,90 | 3000 | 51 | 100 | 56 | 260 | 39 | 8,5 | 0,7 |
| 5 | G 3745 1005 | 39,40 | 3500 | 51 | 118 | 56 | 288 | 39 | 8,5 | 0,8 |

pezzi 1



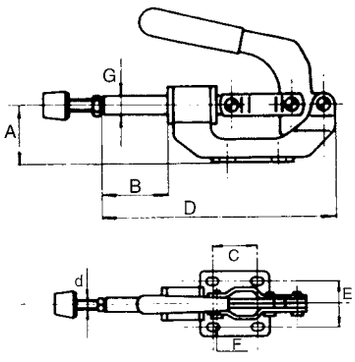



**Tipo verticale, base piana**

| Grand. | Codice | G 3745/2 Cad. € | Forza N | h mm | e mm | c mm | D mm | m mm | d mm | H mm | Peso kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | G 3745 2002 | 24,60 | 1250 | 29 | 49 | 19 | 86 | 29 | 140 | 5,5 | 0,2 |
| 3 | G 3745 2003 | 29,50 | 2000 | 34 | 64 | 22 | 106 | 32 | 165 | 6,5 | 0,4 |
| 4 | G 3745 2004 | 39,40 | 3000 | 43 | 83 | 29 | 140 | 46 | 200 | 8,5 | 0,8 |

pezzi 1





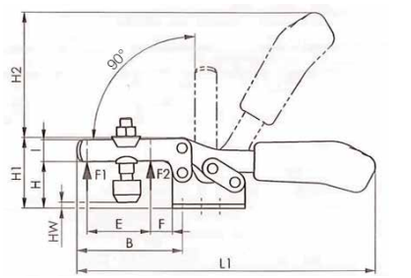

**Tipo orizzontale con asta di forza a spinta e trazione, a base piana**

Esecuzione zincata - Peso 0,5 kg

| Codice G 3745 4000 | G 3745/4 | Cad. € | 53,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|

| Forza N | Corsa mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | d mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2200** | 37 | 37 | 41 | 40 | 145 | 32 | 7 x 10 | 12 | 12 |



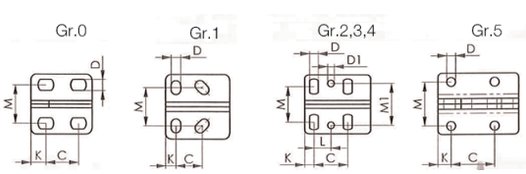



**Tipo orizzontale, base piana**
**G 3745/5 - Esecuzione zincata**
**G 3745/55 - In acciaio inossidabile - INOX**

| Gr. | Codice G 3745 .... | G 3745/5 Cad. € | Codice G 3745 .... | G 3745/55 Cad. € | Forza N $F_1$ / $F_2$ | H1 mm | L1 mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 5000 | 33,50 | 5500 | 62,70 | 250/400 | 23 | 79 | 35 |
| 1 | 5001 | 49,60 | 5501 | 87,90 | 800/1100 | 30 | 120 | 105 |
| 2 | 5002 | 56,00 | 5502 | 106,00 | 1000/1200 | 45 | 162 | 185 |
| 3 | 5003 | 69,50 | 5503 | 121,80 | 1800/2500 | 48,5 | 206 | 320 |
| 4 | 5004 | 89,50 | — | — | 2000/3000 | 75 | 287 | 720 |
| 5 | 5005 | 139,00 | — | — | 3000/5000 | 73 | 321 | 1080 |

pezzi 1

| Gr. | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | Vite M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a | b | c | d | e | f | g | h | k | l | m | n | |
| 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | 11 | 10 | 11,2 | 15 | 5,0 | – | 16,0 | – | 4 x 25 |
| 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | 26 | 11 | 13,0 | 20 | 5,5 | – | 22,0 | 18 | 5 x 30 |
| 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 35 | 22 | – | 25 | 6,0 | 12,7 | 29,0 | 20 | 6 x 35 |
| 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | 44 | 22 | – | 33 | 7,0 | – | 29,0 | 23 | 8 x 45 |
| 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 66 | 34 | – | 44 | 8,0 | 20,5 | 43,0 | 29 | 8 x 65 |
| 5 | 10 | 121 | 41,5 | 8,5 | 78 | 30 | 41,5 | 46 | 12,5 | – | 41,5 | – | 8 x 65 |








UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

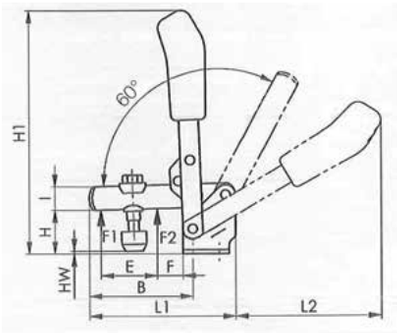
# Dispositivi di fissaggio a doppia leva

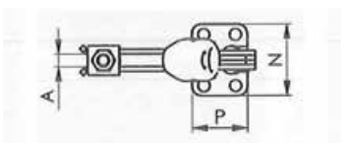
Con puntale in gomma
Esecuzione zincata

**Tipo verticale, base piana**
**G 3745/6 - Esecuzione zincata**
**G 3745/8 - In acciaio inossidabile - INOX**

| Gr. | Codice G 3745 .... | G 3745/6 Cad. € | Codice G 3745 .... | G 3745/8 Cad. € | Forza N $F_1$ / $F_2$ | H1 mm | L1 mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 6000 | 42,00 | — | — | 500/700 | 81 | 49 | 60 |
| 1 | 6001 | 46,50 | 8001 | 82,00 | 600/1100 | 98,5 | 61 | 105 |
| 2 | 6002 | 58,50 | 8002 | 100,50 | 800/1200 | 139,5 | 78 | 175 |
| 3 | 6003 | 71,00 | — | — | 1200/2500 | 186 | 112 | 410 |
| 4 | 6004 | 92,00 | — | — | 1700/3000 | 221 | 141 | 630 |
| 5 | 6005 | 151,00 | — | — | 3000/5000 | 281 | 195 | 1480 |
| 6 | 6006 | 203,00 | — | — | 3400/5500 | 333 | 235 | 2200 |

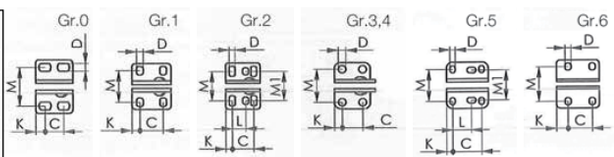




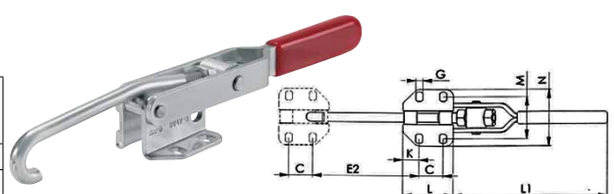

pezzi 1

| Gr. | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | Vite M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | H | I | K | L | L2 | M | M1 | N | P | |
| 0 | 4 | 31 | 8,5-13,5 | 4,5 | 14 | 6,5 | 18,0 | 8 | 5,5 | – | 50 | 23 | – | 32 | 22 | 4x25 |
| 1 | 5 | 39 | 16,0 | 4,5 | 18 | 6,0 | 19,0 | 10 | 5,5 | – | 59 | 22,5-26 | – | 35 | 27 | 5x30 |
| 2 | 6 | 52 | 20,0 | 5,5 | 25 | 11 | 23,0 | 12 | 6,0 | 12,5 | 89 | 23,0-31,0 | 27 | 43 | 32 | 6x35 |
| 3 | 8 | 79 | 20,0 | 7,5 | 37 | 19 | 33,0 | 18 | 7,5 | – | 112 | 32,5 | – | 46 | 35 | 8x45 |
| 4 | 10 | 101 | 32,0 | 8,8 | 54 | 16 | 42,5 | 20 | 13,0 | – | 130 | 43,5-46,5 | – | 64 | 53 | 8x65 |
| 5 | 14 | 140 | 45,0 | 8,5 | 73 | 34 | 55,8 | 25 | 9,5 | 26,5-31,5 | 185 | 67,5-72,5 | 45 | 70 | 65 | 12x80 |
| 6 | 14 | 165,5 | 50,5 | 13,0 | 89 | 28 | 81,0 | 30 | 24,5 | – | 206 | 67,5-72,5 | | 100 | 90 | 12x110 |



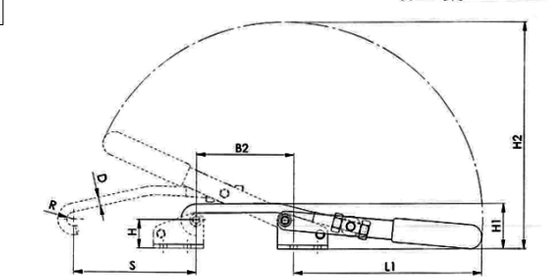

**Tipo orizzontale, con gancio e base piana** - Esecuzione zincata

| Gr. | Codice G 3746 .... | G 3746/3 Cad. € | Forza max. N | Corsa del tirante mm | Lunghezza mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3001 | 81,00 | 2000 | 8 | 148 | 100 |
| 3 | 3003 | 94,50 | 3000 | 12 | 242 | 270 |
| 5 | 3005 | 145,00 | 5000 | 14 | 320 | 850 |




pezzi 1

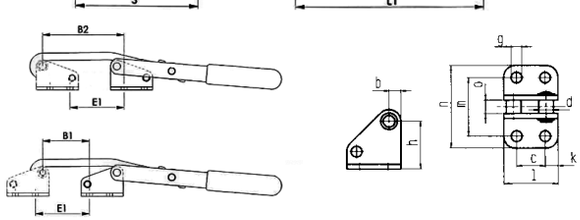
| Gr. | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B1 | B2 | C | D | E1 | E2 | G | H | H1 | H2 | K | L | L1 | M | N | R | S |
| 1 | 16-23 | 35-42 | 19,0 | 5,30 | 17-24 | 35-42 | 4,5 | 22,7 | 34,5 | 111 | 6,0 | 31 | 62,6 | 26-30 | 40 | 4,5 | 45 |
| 3 | 32-44 | 65-77 | 19,0 | 7,10 | 39-51 | 72-84 | 5,5 | 22,7 | 36,0 | 181 | 13,0 | 40 | 123,5 | 31,5-35,5 | 45 | 5,5 | 98 |
| 5 | 26-40 | 57-71 | 21,0 | 10,75 | 27-42 | 56-73 | 11,2 | 49,0 | 69,0 | 282 | 13,0 | 55 | 189,5 | 55,5-63,0 | 85 | 8,0 | 147 |




**Supporti di aggancio** per dispositivi G 3746/3

| Gr. | Codice G 3746 .... | G 3746/4 Cad. € | Altezza totale mm | Lunghezza totale mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4001 | 31,40 | 29 | 31 | 40 |
| 3 | 4003 | 37,20 | 29 | 40 | 70 |
| 5 | 4005 | 46,20 | 61 | 55 | 320 |





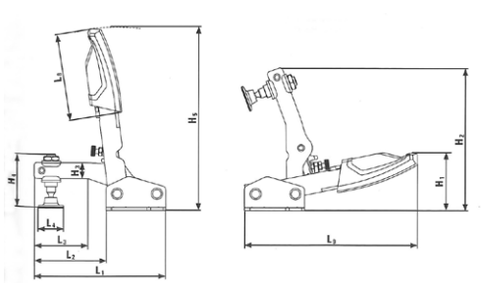

pezzi 1

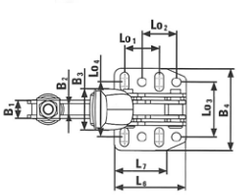
**Tipo a regolazione automatica parallela**
Consentono un **adattamento automatico** dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante
Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta
Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze

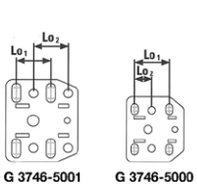
**Esecuzione verticale**, base piana
**Altezza di serraggio regolabile fino a max. 35 mm,** con forza di serraggio costante

| Apertura mm | Codice G 3746 .... | G 3746/5 Cad. € | Forza max. N | Reg. automatica mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 5000 | 41,10 | 1100 | 20 | 220 |
| 45 | 5001 | 43,90 | 2500 | 35 | 430 |






pezzi 6

| Codice G 3746/5 .... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L3 | L4 | L6 | L9 | H1 | H2 | H4 | H5 | B1 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 | Lo4 |
| 5000 | 92 | 50 | 20 | 16 | 43 | 123 | 41 | 100 | 42 | 129 | 10 | 48 | 26 | 13 | 28 | 27-32 |
| 5001 | 116 | 63 | 40 | 23 | 53 | 154 | 52 | 126 | 50 | 162 | 13,25 | 60 | 25,4 | 25,4 | 40 | 33-48 |





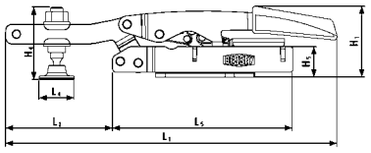
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Dispositivi di fissaggio a doppia leva

Con puntale in gomma - Esecuzione zincata

**Tipo a regolazione automatica parallela**
Consentono un **adattamento automatico** dell'altezza di serraggio mantenendo una forza di serraggio costante
Nessuna modifica manuale della regolazione della vite di pressione è più richiesta
Con vite di regolazione posta sotto la leva dell'articolazione, per adattare la forza di serraggio (fino a 2500 N) sempre alle proprie esigenze

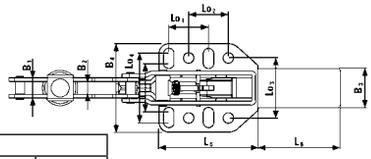


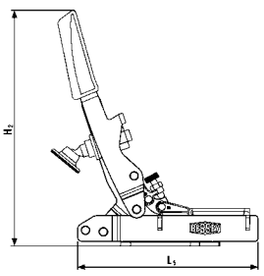


**Esecuzione orizzontale,** base piana
**Altezza di serraggio regolabile fino a max. 35 mm**

| Apertura mm | Codice G 3746 .... | G 3746/6 Cad. € | Forza max. N | Regol. automatica mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 6000 | 41,10 | 1100 | 20 | 200 |
| 40 | 6001 | 43,90 | 2500 | 35 | 380 |
| 60 | 6002 | 45,10 | 2500 | 35 | 420 |

pezzi 6

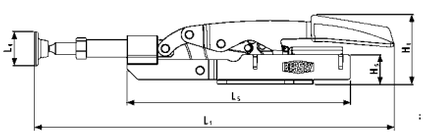




| Codice G 3746/6 .... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H4 | H5 | B5 | B4 | B5 | Lo1 | Lo2 | Lo3 | Lo4 |
| 6000 | 167 | 45 | 16 | 83 | 45 | 44 | 142 | 42 | 25 | 10 | 20 | 42 | 26 | 13 | 28 | 26-31,75 |
| 6001 | 217 | 77 | 23 | 113 | 53 | 47 | 158 | 50 | 127 | 13 | 32 | 60 | 25,4 | 25,4 | 38 | 33-48 |
| 6002 | 217 | 77 | 23 | 113 | 53 | 64 | 175 | 68 | 44 | 13 | 32 | 60 | 25,4 | 25,4 | 38 | 33-48 |

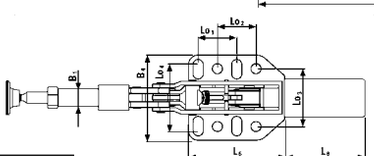
**Esecuzione orizzontale con asta di forza a spinta**
A base piana
Movimento della leva convertito in movimento assiale della guida di avanzamento

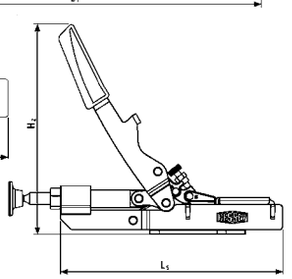




| Apertura mm | Codice G 3746 .... | G 3746/7 Cad. € | Forza max. N | Regol. automatica mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 7000 | 42,30 | 1100 | 8 | 190 |
| 35 | 7001 | 46,10 | 2500 | 13 | 420 |

6 pz.



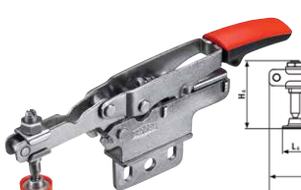


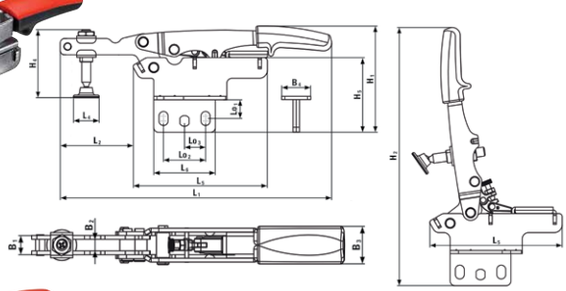
| Codice G 3746/7 .... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H5 | B1 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 | Lo4 |
| 7000 | 181 | 16 | 105 | 45 | 32 | 107 | 13 | 8,5 | 20 | 42 | 26 | 13 | 28 | 26-31,75 |
| 7001 | 233 | 23 | 154 | 53 | 46 | 155 | 25 | 12 | 32 | 60 | 25,4 | 25,4 | 38 | 33-48 |

**Esecuzione orizzontale**, base verticale
**Altezza di serraggio regolabile da 0 a 35 mm**

| Apertura mm | Codice G 3746 .... | G 3746/8 Cad. € | Forza N | Reg. automatica mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 8000 | 38,50 | 1100 | 20 | 230 |

pezzi 6



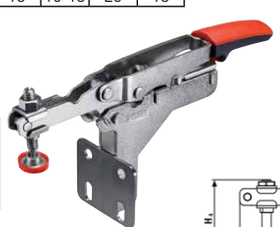


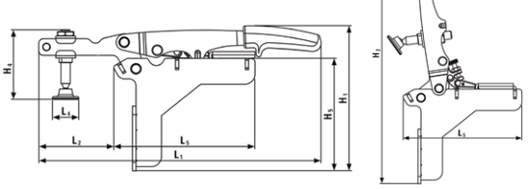
| Codice G 3746 .... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H4 | H5 | B1 | B2 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 |
| 8000 | 167 | 45 | 16 | 83 | 38 | 65 | 162 | 42 | 45 | 10 | 6 | 20 | 18 | 10-13 | 26 | 13 |

**Esecuzione orizzontale**, base a gomito
**Altezza di serraggio regolabile da 0 a 35 mm**

| Apertura mm | Codice G 3746 .... | G 3746/9 Cad. € | Forza N | Reg. automatica mm | Peso g |
|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 9000 | 38,50 | 1100 | 20 | 230 |

pezzi 6





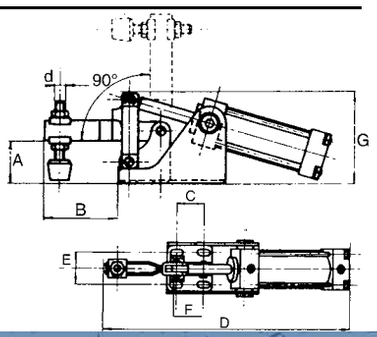
| Codice G 3746 .... | Dimensioni mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L1 | L2 | L4 | L5 | L6 | H1 | H2 | H4 | H5 | B1 | B2 | B3 | B4 | Lo1 | Lo2 | Lo3 |
| 9000 | 167 | 45 | 16 | 83 | 38 | 85 | 181 | 42 | 66 | 10 | 6 | 20 | 45 | 10-30 | 20-26 | 26 |

## ABC TOOLS Dispositivo di fissaggio pneumatico

L'azione di fissaggio avviene tramite cilindro a doppio effetto alimentato a 6,5 Atm
L'eventuale mancanza di pressione non genera danni perché l'attrezzo rimane bloccato
Base in lamiera di acciaio zincata - Rivetti in acciaio inossidabile
Vite di pressione bonificata e zincata, con puntalino in gomma - Peso 0,9 kg

| Codice G 3747 0000 | G 3747 | Cad. € | 199,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|





| Forza N | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | d mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2000 | 36 | 64 | 22 | 240 | 32 | 7 x 9 | 78 | 8 |



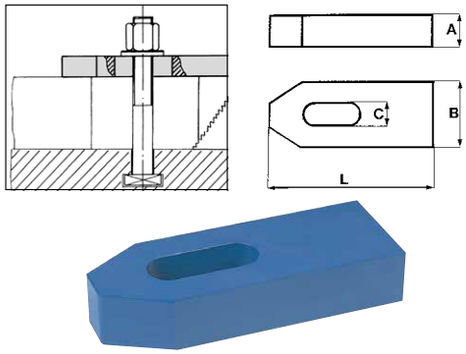
ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Staffe di fissaggio

**In acciaio speciale bonificato** - Esecuzione verniciata

**Tipo diritto**
DIN 6314

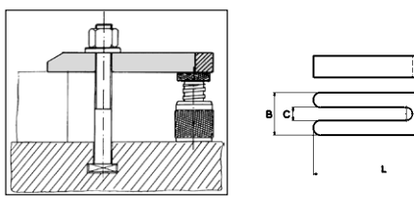
| Per vite filettatura (C) | M | 8 | 10 | 12-14 | | 16-18 | | 20-22 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3748 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1023 | 1024 |
| **G 3748/1** | Cad. € | 9,80 | 10,80 | 14,80 | 17,70 | 26,00 | 28,00 | 36,10 | 46,10 | 54,10 | 67,20 |
| Lunghezza L | mm | 60 | 80 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 | 200 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 25 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| Altezza A | mm | 12 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Peso | kg | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 1 | 1,2 | 1,8 | 2,3 | 2,6 | 3,3 |



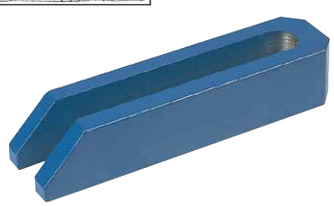



**Tipo a forcella con smusso**
DIN 6315 B

| Per vite filettatura (C) | M | 10 | 12-14 | | | 16-18 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3748 .... | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2016 | 2017 | 2018 |
| **G 3748/2** | Cad. € | 19,20 | 19,00 | 21,00 | 23,90 | 23,70 | 26,50 | 34,90 |
| Lunghezza L | mm | 100 | 125 | 160 | 200 | 160 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 30 | 38 | 38 | 38 | 48 | 48 | 48 |
| Altezza A | mm | 20 | 25 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 2,3 |
| **Per vite filettatura (C)** | **M** | **20-22** | | | **24** | | | |
| **Codice** | **G 3748 ....** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | |
| **G 3748/2** | Cad. € | 36,50 | 45,40 | 63,00 | 40,70 | 50,50 | 74,30 | |
| Lunghezza L | mm | 200 | 250 | 315 | 200 | 250 | 315 | |
| Larghezza B | mm | 52 | 52 | 62 | 66 | 66 | 66 | |
| Altezza A | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | |
| Peso | kg | 1,7 | 2,9 | 3,5 | 2,7 | 3,4 | 4,2 | |

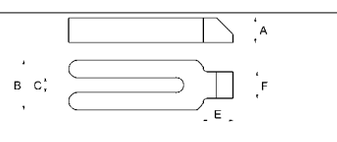




**Tipo a forcella con nasello**
DIN 6315 GN

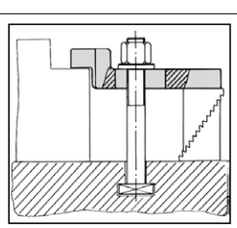
| Per vite filettatura (C) | M | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3748 3010 | G 3748 3012 | G 3748 3016 | G 3748 3020 |
| **G 3748/3** | Cad. € | 26,40 | 32,50 | 46,10 | 76,10 |
| Lunghezza L | mm | 125 | 160 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Altezza A | mm | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Dim. ExF | mm | 24x20 | 30x24 | 36x28 | 45x40 |
| Peso | kg | 0,4 | 0,8 | 1,4 | 2,8 |

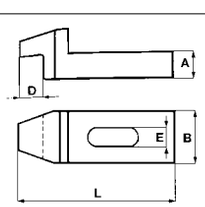


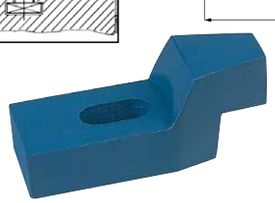



**Tipo a gomito**
DIN 6316

| Per vite filettatura (C) | M | 12-14 | 16-18 | 20-22 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3748 .... | 5012 | 5017 | 5020 | 5021 | 5023 | 5024 |
| **G 3748/5** | | 26,40 | 47,00 | 71,20 | 81,50 | 110,90 | 128,90 |
| Lunghezza L | mm | 125 | 160 | 160 | 200 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 40 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| Altezza A | mm | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Dimensione D | mm | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 3,7 | 4,6 |

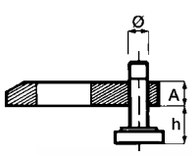


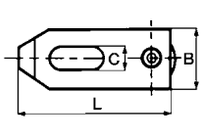


**Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata** - DIN 6314 V
Vite con filettatura a passo fine

| Per vite filettatura (C) | M | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3748 6010 | G 3748 6012 | G 3748 6016 | G 3748 6020 |
| **G 3748/6** | | 29,00 | 34,40 | 49,60 | 73,00 |
| Vite Ø | M | 10 | 12 | 16 | 20 |
| Altezza regol. h | mm | 8÷28 | 15÷50 | 15÷50 | 15÷60 |
| Lunghezza L | mm | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Larghezza B | mm | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Altezza A | mm | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 1,7 |



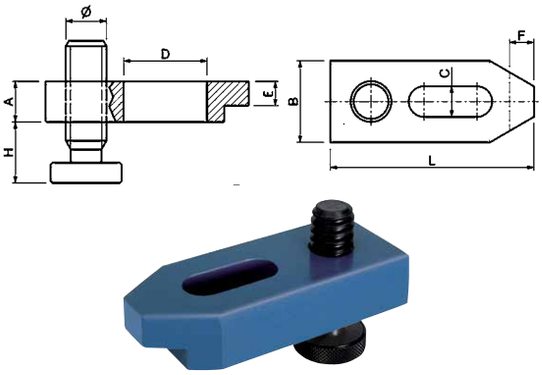



# Staffe di fissaggio

**In acciaio speciale bonificato** - Esecuzione verniciata

**Tipo diritto con vite di regolazione ed estremità smussata a gradino** - DIN 6314 AV
Vite con filettatura a passo quadro

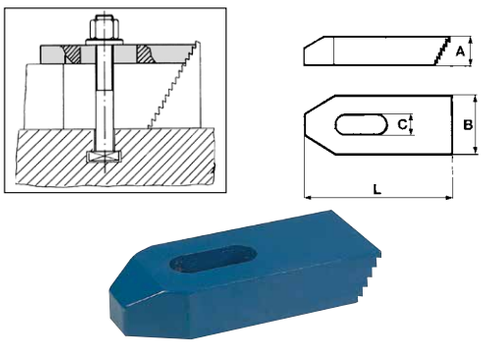
| Per vite filettatura (C) | M | 12-14 | | 16-18 | | 20-22 | | 24 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3748 .... | 6312 | 6313 | 6316 | 6317 | 6320 | 6321 | 6323 | 6324 |
| **G 3748/63** | Cad. € | 41,00 | 46,10 | 52,10 | 56,10 | 60,20 | 67,00 | 79,80 | 88,20 |
| Lunghezza L | mm | 125 | 160 | 160 | 200 | 160 | 200 | 200 | 250 |
| Larghezza B | mm | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 | 70 | 70 |
| Altezza A | mm | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| Altezza regolabile h | mm | 15÷50 | 15÷50 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 | 15÷70 |
| Dimensione E | mm | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 25 | 25 |
| Peso | kg | 0,8 | 1 | 1,6 | 2 | 2,1 | 2,6 | 3,7 | 4,6 |





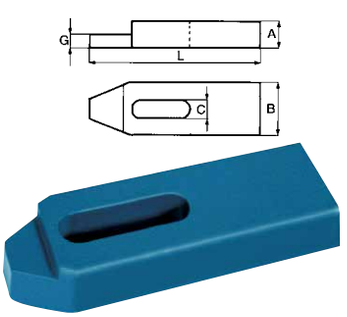

**Tipo con dentatura a gradini**
Si impiegano con l'ausilio degli appoggi dentati G 3749/2

| Per vite filettatura (C) | M | 8 | 10 | 12-14 | 16-18 | 20-22 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3748 7008 | G 3748 7010 | G 3748 7012 | G 3748 7016 | G 3748 7020 |
| **G 3748/7** | | 21,10 | 29,20 | 23,40 | 41,00 | 53,70 |
| Lunghezza L | mm | 60 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| Larghezza B | mm | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Altezza A | mm | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| Peso | kg | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 1,7 |




**Tipo diritto con estremità ribassata**

| Per vite filettatura (C) | M | 8 | 10 | 12-14 | | 16-18 | | 20-22 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3748 .... | 8008 | 8010 | 8012 | 8013 | 8016 | 8017 | 8020 | 8021 |
| **G 3748/8** | | 17,20 | 18,40 | 21,60 | 30,00 | 28,00 | 35,00 | 45,30 | 47,70 |
| Lunghezza L | mm | 60 | 80 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 | 200 |
| Larghezza B | mm | 25 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 60 | 60 |
| Altezza A | mm | 12 | 15 | 20 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Peso | kg | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 1 | 1,2 | 1,8 | 2,2 |

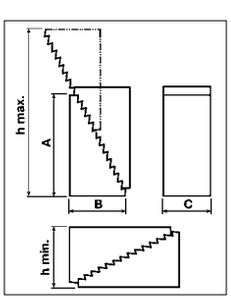


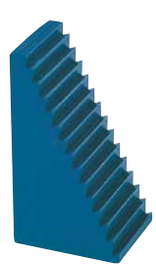

# Appoggi a gradino

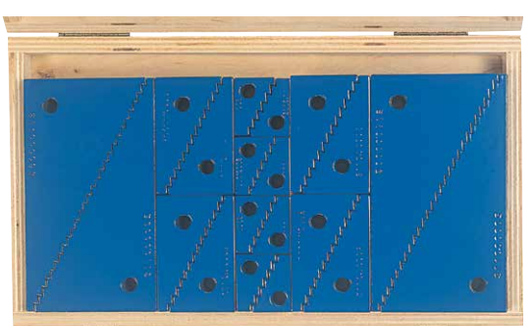
**In acciaio da bonifica** - DIN 6500
Esecuzione verniciata
Altezza denti: verticale 4,65 mm - orizzontale 2,3 mm
Utilizzabili in coppia oppure singolarmente con staffa G 3748/7

| Altezza A | mm | 31 | 64 | 128 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3749 2031 | G 3749 2064 | G 3749 2128 |
| **G 3749/2** | Cad. € | 10,90 | 18,90 | 28,00 |
| Altezza min÷max* | mm | 22÷51 | 39÷107 | 128÷208 |
| Base B | mm | 21 | 37 | 68 |
| Spessore C | mm | 30 | 30 | 30 |

***** Per impiego a coppie





**Assortimento composto da 20 appoggi a gradino**
**8** appoggi a gradino G 3749/2 altezza 31 mm
**8** appoggi a gradino G 3749/2 altezza 64 mm
**4** appoggi a gradino G 3749/2 altezza 128 mm
In cassetta di legno, dimensioni 155x280 mm
Peso 8,6 kg

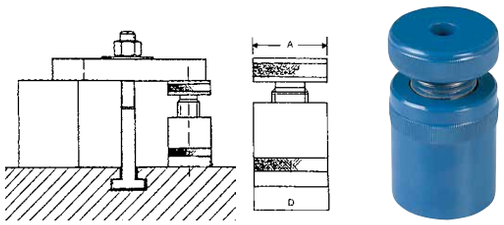
| Codice G 3749 9000 | G 3749/9 | Cad. € | 391,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Appoggi regolabili a vite

**In acciaio da bonifica**
Con vite con filettatura trapezoidale passo 30x6

**Tipo corto**

| Altezza min. - max. mm | 38 - 50 | 50 - 70 | 70 - 100 | 100 - 140 | 140 - 210 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | G 3750 1050 | G 3750 1070 | G 3750 1100 | G 3750 1140 | G 3750 1210 |
| **G 3750/1** Cad. € | 30,00 | 45,10 | 69,20 | 90,30 | 156,90 |
| Ø testa di appoggio A mm | 34 | 50 | 50 | 65 | 70 |
| Diametri base D mm | 34 | 50 | 50 | 70 | 80 |
| Portata max kN | 20 | 60 | 60 | 105 | 180 |
| Peso kg | 0,2 | 0,7 | 0,9 | 2,5 | 4,7 |




**Tipo lungo** - Modello «ATLAS»

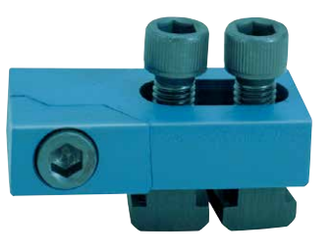
| Altezza min. - max. mm | 100-140 | 140-200 | 200-320 | 320-550 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | G 3750 2140 | G 3750 2200 | G 3750 2320 | G 3750 2550 |
| **G 3750/2** Cad. € | 114,90 | 146,90 | 194,90 | 284,00 |
| Larghezza cava mm | 18 | 18 | 22 | 22 |
| Dimensioni base mm | 90x160 | 90x160 | 90x160 | 90x160 |
| Portata max. kN | 60 | 60 | 40 | 25 |
| Peso kg | 1,8 | 2,2 | 4 | 4,9 |



## Morsetti laterali di bloccaggio

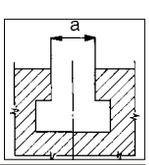
**In acciaio speciale bonificato**
Adatti per il fissaggio contemporaneo di pezzi sia in posizione verticale sia in orizzontale
Completi di viti a «T» con testa cava - Forniti a coppia (1 destro ed 1 sinistro)

| Per cava a T M | 14 | 16 | 18 | 22 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | G 3750 8014 | G 3750 8016 | G 3750 8018 | G 3750 8022 |
| **G 3750/8** La coppia € | 342,00 | 363,00 | 384,00 | 459,00 |
| Lunghezza mm | 80 | 100 | 100 | 140 |
| Larghezza mm | 40 | 50 | 50 | 78 |
| Spessore mm | 20 | 25 | 25 | 30 |
| Peso kg | 1,1 | 2 | 2,1 | 5,5 |



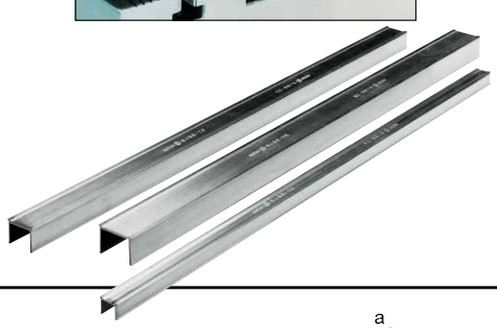
## Protezioni per cave a «T»

In alluminio
L'impiego delle protezioni evita la caduta dei trucioli all'interno delle cave e la conseguente perdita di tempo per la loro pulizia
Possono essere rimosse con facilità a lavoro ultimato
Lunghezza totale 1000 mm




| Per cave "a" mm | 14 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | G 3750 9014 | G 3750 9016 | G 3750 9018 |
| **G 3750/9** Cad. € | 63,00 | 67,50 | 70,00 |
| Peso g | 100 | 120 | 135 |
| **Per cave "a" mm** | **20** | **22** | **28** |
| **Codice** | G 3750 9020 | G 3750 9022 | G 3750 9028 |
| **G 3750/9** Cad. € | 74,50 | 78,00 | 94,00 |
| Peso g | 150 | 165 | 200 |



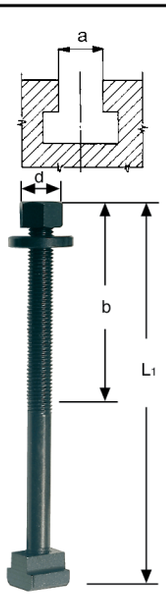


## Viti complete di dadi e rondelle

**In acciaio da bonifica, classe 10,9** - Esecuzione brunita e fosfatata
Ogni vite è formata da: 1 tirante G 3751/2, 1 dado per scanalature G 3751/4, 1 dado esagonale G 3751/7 e 1 rondella

| d (filettatura M) x L1 mm | 8x63 | 8x100 | 10x60 | 10x80 | 10x100 | 10x120 | 12x63 | 12x100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** G 3751 .... | 1082 | 1083 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1121 | 1122 |
| **G 3751/1** Cad. € | 10,70 | 11,00 | 11,80 | 11,80 | 12,20 | 12,20 | 13,60 | 14,20 |
| Cava a mm | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 |
| Filettatura b mm | 40 | 63 | 40 | 50 | 75 | 75 | 32 | 63 |
| **d (filettatura M) x L1 mm** | **12x150** | **12x200** | **14x63** | **14x100** | **14x150** | **14x200** | **16x100** | **16x120** |
| **Codice** G 3751 .... | 1123 | 1124 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1161 | 1162 |
| **G 3751/1** Cad. € | 15,20 | 15,60 | 16,80 | 17,50 | 18,80 | 20,10 | 20,40 | 21,10 |
| Cava a mm | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 |
| Filettatura b mm | 95 | 95 | 32 | 63 | 100 | 110 | 50 | 75 |
| **d (filettatura M) x L1 mm** | **16x150** | **16x250** | **18x150** | **20x120** | **20x150** | **20x200** | | |
| **Codice** G 3751 .... | 1163 | 1164 | 1182 | 1201 | 1202 | 1203 | | |
| **G 3751/1** Cad. € | 23,00 | 24,90 | 28,50 | 30,40 | 32,30 | 34,00 | | |
| Cava a mm | 18 | 18 | 20 | 22 | 22 | 22 | | |
| Filettatura b mm | 100 | 110 | 95 | 70 | 90 | 110 | | |

1 pezzo







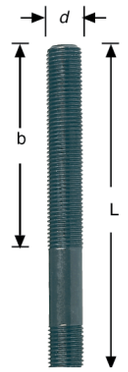
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Tiranti filettati per dadi

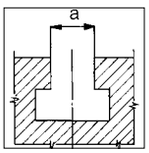
**In acciaio da bonifica** - Esecuzione brunita e fosfatata

| d (filettatura M) x L | | 8x40 | 8x63 | 8x100 | 10x63 | 10x80 | 10x100 | 10x120 | 12x63 | 12x100 | 12x160 | 12x200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 2081 | 2082 | 2083 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 |
| G 3751/2 | Cad. € | 1,15 | 1,25 | 1,82 | 1,67 | 1,70 | 2,05 | 2,28 | 2,25 | 2,75 | 3,28 | 3,75 |
| Filettatura b | mm | 20 | 40 | 63 | 32 | 50 | 63 | 75 | 32 | 63 | 100 | 125 |
| d (filettatura M) x L | mm | 14x63 | 14x100 | 14x160 | 14x200 | 16x80 | 16x125 | 16x160 | 16x250 | 18x125 | 18x160 | 18x200 |
| Codice | G 3751 .... | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2181 | 2182 | 2183 |
| G 3751/2 | Cad. € | 2,25 | 2,55 | 3,60 | 4,20 | 3,60 | 4,40 | 4,80 | 6,20 | 5,30 | 5,40 | 6,40 |
| Filettatura b | mm | 32 | 63 | 100 | 125 | 50 | 75 | 100 | 160 | 75 | 100 | 125 |
| d (filettatura M) x L | mm | 18x250 | 20x125 | 20x160 | 20x200 | 20x250 | 22x160 | 22x200 | 22x250 | 24x160 | 24x200 | 24x250 |
| Codice | G 3751 .... | 2184 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2221 | 2222 | 2223 | 2241 | 2242 | 2243 |
| G 3751/2 | Cad. € | 9,10 | 5,20 | 6,40 | 7,40 | 8,40 | 7,60 | 8,40 | 10,80 | 8,40 | 9,40 | 11,60 |
| Filettatura b | mm | 150 | 70 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 | 100 | 125 | 160 |

1 pezzo




## Vite testa a martello per cave a «T»




**Tipo standard**

**In acciaio da bonifica, classe 10,9** - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata

| d (filettatura M) x L | mm | 10x40 | 10x63 | 10x100 | 12x50 | 12x80 | 12x125 | 12x200 | 14x63 | 14x100 | 14x150 | 14x230 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 3101 | 3102 | 3103 | 3121 | 3122 | 3123 | 3124 | 3141 | 3142 | 3143 | 3144 |
| G 3751/3 | Cad. € | 6,40 | 6,40 | 6,80 | 6,80 | 7,20 | 7,40 | 8,40 | 7,00 | 7,40 | 7,80 | 10,00 |
| Cava a | mm | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Filettatura b | mm | 30 | 45 | 60 | 35 | 55 | 75 | 120 | 40 | 65 | 100 | 150 |
| d (filettatura M) x L | mm | 16x63 | 16x100 | 16x150 | 16x230 | 20x80 | 20x125 | 20x200 | 20x230 | 24x100 | 24x150 | 24x230 |
| Codice | G 3751 .... | 3161 | 3162 | 3163 | 3164 | 3201 | 3202 | 3203 | 3205 | 3241 | 3242 | 3243 |
| G 3751/3 | Cad. € | 8,80 | 9,60 | 10,00 | 12,60 | 12,00 | 12,60 | 17,30 | 19,60 | 20,00 | 23,00 | 33,70 |
| Cava a | mm | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 24 |
| Filettatura b | mm | 45 | 63 | 100 | 150 | 55 | 85 | 125 | 150 | 70 | 100 | 150 |

1 pezzo




**Tipo con cava maggiorata**

**In acciaio da bonifica, classe 10,9** - Esecuzione brunita e fosfatata - Testa forgiata e fresata - DIN 787

| d (filettatura M) x L | mm | 12x50 | 12x80 | 12x125 | 14x63 | 14x100 | 14x160 | 16x100 | 16x160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 3311 | 3313 | 3314 | 3318 | 3319 | 3320 | 3326 | 3328 |
| G 3751/33 | Cad. € | 9,60 | 10,50 | 10,50 | 9,60 | 10,50 | 11,40 | 13,40 | 15,20 |
| Cava a | mm | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 17,7 | 17,7 |
| Filettatura b | mm | 35 | 55 | 75 | 45 | 63 | 100 | 63 | 100 |
| d (filettatura M) x L | mm | 16x200 | 16x250 | 20x100 | 20x160 | 20x200 | 24x125 | 24x200 | 24x250 |
| Codice | G 3751 .... | 3329 | 3331 | 3335 | 3337 | 3338 | 3345 | 3347 | 3349 |
| G 3751/33 | Cad. € | 17,20 | 18,10 | 21,00 | 24,80 | 26,60 | 26,60 | 32,30 | 38,00 |
| Cava a | mm | 17,7 | 17,7 | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 27,7 | 27,7 | 27,7 |
| Filettatura b | mm | 125 | 150 | 63 | 110 | 125 | 85 | 125 | 150 |

1 pezzo

A richiesta possono essere fornite con dimensioni diverse da quelle descritte nelle tabelle e su disegno




## Dadi per scanalature a «T»

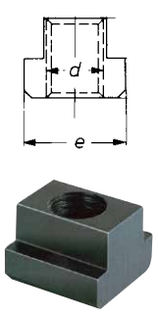
**In acciaio da bonifica** - Esecuzione brunita e fosfatata

DIN 508

**Tipo a base quadrata**

| Filettatura (d) | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3751 4006 | G 3751 4008 | G 3751 4010 | G 3751 4012 | G 3751 4013 | G 3751 4014 | G 3751 4016 |
| G 3751/4 | Cad. € | 2,55 | 2,80 | 3,10 | 3,30 | 4,60 | 4,20 | 5,30 |
| Per cave a T | mm | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 18 |
| Dim. □ base e | mm | 13 | 15 | 18 | 22 | 25 | 25 | 28 |
| **Filettatura (d)** | **M** | **16** | **18** | **20** | **22** | **24** | **30** | |
| **Codice** | | **G 3751 4017** | **G 3751 4018** | **G 3751 4020** | **G 3751 4022** | **G 3751 4024** | **G 3751 4030** | |
| **G 3751/4** | Cad. € | **7,80** | **7,80** | **10,00** | **14,00** | **16,80** | **36,20** | |
| Per cave a T | mm | 20 | 20 | 22 | 24 | 28 | 36 | |
| Dim. base e | mm | 32 | 32 | 35 | 40 | 44 | 54 | |

da M6 a M20 pezzi 10 - da M22 a M30 pezzi 1








UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

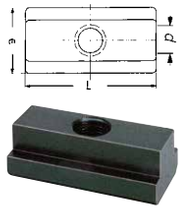
## Dadi per scanalature a «T»

**In acciaio da bonifica** - Esecuzione brunita e fosfatata
DIN 508

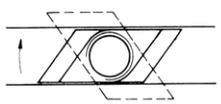
**Tipo a base rettangolare**

| Filettatura (d) | M | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | 5016 | 5018 | 5020 | 5024 |
| **G 3751/5** | Cad. € | 4,20 | 4,60 | 6,60 | 7,60 | 9,40 | 13,10 | 17,60 | 34,10 |
| Per cave a T | mm | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 26 |
| Dimensione e | mm | 15 | 18 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 44 |
| Dimensione L | mm | 30 | 36 | 44 | 50 | 56 | 64 | 70 | 86 |

da M8 a M16 pezzi 10 - da M18 a M24 pezzi 1



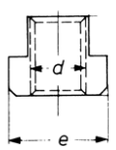


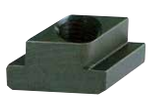



**Tipo con base a rombo**
Introduzione dall'alto e fissaggio con rotazione

| Filettatura (d) | M | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3751 6010 | G 3751 6012 | G 3751 6014 | G 3751 6016 | G 3751 6018 | G 3751 6020 |
| **G 3751/6** | Cad. € | 8,00 | 9,40 | 10,60 | 11,80 | 17,00 | 18,80 |
| Per cave a T | mm | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Base e | mm | 18 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 |

1 pezzo



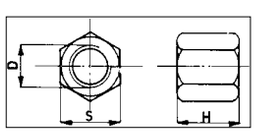



## Dadi esagonali di manovra

**In acciaio da bonifica** - Esecuzione brunita e fosfatata
Ricavati da barra
DIN 6330 B

| Filettatura D | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 7006 | 7008 | 7010 | 7012 | 7014 | 7016 | 7018 | 7020 | 7022 | 7024 | 7030 |
| **G 3751/7** | Cad. € | 0,82 | 0,97 | 1,05 | 1,35 | 1,70 | 2,15 | 3,05 | 3,60 | 4,95 | 6,30 | 13,80 |
| Altezza H x esagono S | mm | 9x10 | 12x13 | 15x16 | 18x19 | 21x21 | 24x24 | 27x27 | 30x30 | 33x32 | 36x36 | 45x46 |

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1



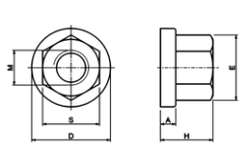



## Dadi esagonali con rondella

**In acciaio automatico da bonifica** - Esecuzione brunita e fosfatata
Ricavati da barra
DIN 6330 B

| Filettatura D | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 7506 | 7508 | 7510 | 7512 | 7514 | 7516 | 7518 | 7520 | 7522 | 7524 | 7530 |
| **G 3751/75** | Cad. € | 1,90 | 1,95 | 2,15 | 2,60 | 3,40 | 4,05 | 7,60 | 6,30 | 9,50 | 12,00 | 34,20 |
| Altezza H x esagono S | mm | 9x10 | 12x13 | 15x17 | 18x19 | 21x22 | 24x24 | 27x27 | 30x30 | 33x32 | 36x36 | 45x46 |
| Spessore rondella A | mm | 3 | 3,5 | 4 | 4 | 4,5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 |

da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1



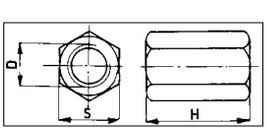



## Manicotti per giunzioni di tiranti

**In acciaio automatico da bonifica**
Esecuzione brunita e fosfatata

| Filettatura D | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3751 .... | 9006 | 9008 | 9010 | 9012 | 9014 | 9016 | 9018 | 9020 | 9022 | 9024 | 9030 |
| **G 3751/9** | Cad. € | 1,80 | 1,85 | 2,15 | 2,45 | 3,30 | 3,50 | 6,20 | 6,30 | 9,20 | 11,00 | 31,00 |
| Altezza H x esagono S | mm | 18x10 | 24x13 | 30x17 | 36x19 | 42x22 | 48x24 | 54x27 | 60x30 | 66x32 | 72x36 | 90x46 |

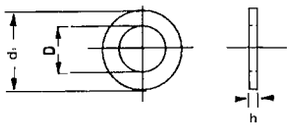
da gr. 6 a gr. 24 pezzi 10 - gr. 30 pezzi 1






# Rondelle di appoggio

**In acciaio da bonifica** - Tornite
Esecuzione brunita e fosfatata
**In confezione indivisibile**






**Tipo piano** - DIN 6340

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 27 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3752 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 |
| G 3752/0 | Cad. € | 0,72 | 0,82 | 1,07 | 1,33 | 1,45 | 1,89 | 1,92 | 2,55 | 3,10 | 3,95 | 6,80 | 8,05 |
| Diametro foro D | mm | 6,6 | 8,4 | 10,5 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 28 | 31 |
| Diametro esterno $d_1$ | mm | 17 | 23 | 28 | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 50 | 60 | 65 | 68 |
| Spessore h | mm | 3,5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 | 1 | 1 |

**Tipo convesso** - DIN 6319 C

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3752 .... | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2020 | 2024 |
| G 3752/2 | Cad. € | 0,89 | 1,05 | 1,25 | 1,50 | 1,80 | 2,15 | 2,45 | 3,60 |
| Diametro foro D | mm | 6,4 | 8,4 | 10,5 | 13 | 15 | 17 | 21 | 25 |
| Diametro esterno d1 | mm | 12 | 17 | 21 | 24 | 28 | 30 | 36 | 44 |
| Spessore h | mm | 2,3 | 3,2 | 4 | 4,6 | 5 | 5,3 | 6,3 | 8,2 |
| Raggio | | 9 | 12 | 15 | 17 | 22 | 22 | 27 | 32 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



**Tipo concavo** - 120°

DIN 6319 D

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3752 .... | 4006 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4016 | 4020 | 4024 |
| G 3752/4 | Cad. € | 0,89 | 1,05 | 1,25 | 1,50 | 1,80 | 2,15 | 2,45 | 3,60 |
| Diametro foro D | mm | 7,1 | 9,6 | 12 | 14,2 | 16,5 | 19 | 23,2 | 28 |
| Diametro esterno $d_1$ | mm | 12 | 17 | 21 | 24 | 28 | 30 | 36 | 44 |
| Spessore h | mm | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 5 | 5,6 | 6,2 | 7,5 | 9,5 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



DIN 6319 G - Con diametro maggiorato e forte spessore

| Per bulloni | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3752 .... | 6006 | 6008 | 6010 | 6012 | 6014 | 6016 | 6020 | 6024 |
| G 3752/6 | Cad. € | 1,40 | 1,50 | 1,75 | 1,85 | 2,05 | 2,45 | 5,20 | 6,00 |
| Diametro foro D | mm | 7,1 | 9,6 | 12 | 14,2 | 16,5 | 19 | 23,2 | 28 |
| Diametro esterno $d_1$ | mm | 17 | 23 | 28 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| Spessore h | mm | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1 |



# Assortimenti per staffaggio

**In acciaio da bonifica**
Assortimenti **composti da 66 elementi** più utilizzati per il serraggio rapido e lo staffaggio:
- staffe diritte, a gradini, appoggi a gradino, tiranti filettati, viti testa a martello, dadi a T, dadi esagonali, manicotti di giunzione e rondelle piane

Forniti in cassetta

| Per cava "a" | mm | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3753 0012 | | G 3753 0014 | | G 3753 0016 | | G 3753 0018 | |
| G 3753 | Cad. € | 641,00 | | 659,00 | | 789,00 | | 799,00 | |
| Composti da | | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza |
| Staffe diritte G 3748/1 | | 4 | 012 | 4 | 014 | 4 | 016 | 4 | 016 |
| Staffe a gradino G 3748/7 | | 4 | 012 | 4 | 012 | 4 | 016 | 4 | 016 |
| App. a gradino G 3749/2 | | 2<br>4<br>2 | 31<br>64<br>128 | 2<br>4<br>2 | 31<br>64<br>128 | 2<br>4<br>2 | 31<br>64<br>128 | 2<br>4<br>2 | 31<br>64<br>128 |
| Tiranti filettati G 3751/2 | | 2<br>2 | 10x80<br>10x100 | 2<br>2 | 12x80<br>12x160 | 2<br>2 | 14x100<br>14x160 | 2<br>2 | 16x125<br>16x160 |
| Viti testa a martello G 3751/3 | | 2<br>4 | 12x80<br>12x125 | 2<br>4 | 14x100<br>14x150 | 4<br>2 | 16x100<br>16x150 | 4<br>2 | 18x150<br>18x200 |
| Dadi a T G 3751/4 | | 4 | 10 | 4 | 12 | 4 | 14 | 4 | 16 |
| Dadi esagonali G 3751/7 | | 12 | 12 | 12 | 14 | 12 | 16 | 12 | 18 |
| Dadi esagonali bassi | M | 4 | 10 | 4 | 12 | 4 | 14 | 4 | 16 |
| Manicotti di giunz.G 3751/9 | | 4 | 10 | 4 | 12 | 4 | 14 | 4 | 16 |
| Rondelle normali foro D | mm | 4<br>12 | 10,5<br>13 | 4<br>12 | 13<br>15 | 4<br>12 | 15<br>17 | 4<br>12 | 17<br>19 |
| Cassetta LxPxh | mm | 370x320x40 | | 370x320x40 | | 470x330x50 | | 470x330x50 | |
| Peso | kg | 10,5 | | 12 | | 17 | | 18 | |



G 3753 gr. 12



G 3753 gr. 16



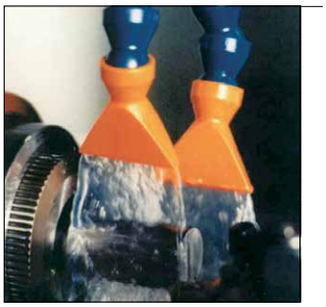


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

**In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza**
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
**Compatibili con quasi tutti i sistemi** presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar





**Segmenti** componibili

| Ø interno | pollici | ¼" | ½" | ¾" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3942 0014 | G 3942 0012 | G 3942 0034 |
| G 3942 | Cad. € | 15,70 | 24,40 | 31,90 |
| Ø interno | mm | 6 | 12 | 19 |
| Lunghezza segmento | mm | 310 | 290 | 295 |



**Confezione di 5 metri di segmenti componibili**

| Ø interno | pollici | ¼" | ½" | ¾" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3943 0014 | G 3943 0012 | G 3943 0034 |
| G 3943 | Cad. € | 241,75 | 276,75 | 326,00 |
| Ø interno | mm | 6 | 12 | 19 |
| N° dei segmenti | | 16 | 17 | 17 |



**Getti terminali a punta** - In confezione da 4 pezzi

**Per Ø interno ¼"**

| Ø terminale | mm | 1,6 | 3,2 | 6,4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3945 1016 | G 3945 1032 | G 3945 1064 |
| G 3945/1 | La conf. € | 11,80 | 11,80 | 11,80 |



¼"

**Per Ø interno ½"**

| Ø terminale | mm | 6 | 9 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3945 2006 | G 3945 2009 | G 3945 2012 |
| G 3945/2 | La conf. € | 13,90 | 13,90 | 13,90 |



½"

**Per Ø interno ¾"**

| Ø terminale | mm | 16 | 19 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3945 3016 | G 3945 3019 |
| G 3945/3 | La conf. € | 16,50 | 16,50 |



¾"

**Getti terminali piatti** - In confezione da 2 pezzi

**Per Ø interno ¼"**

| Larghezza | mm | 24 | 32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3946 1024 | G 3946 1030 |
| G 3946/1 | La conf. € | 18,90 | 18,90 |



¼"

**Per Ø interno ½"**

| Larghezza | mm | 32 | 49 | 62 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3946 2032 | G 3946 2049 | G 3946 2062 |
| G 3946/2 | La conf. € | 21,60 | 21,60 | 25,70 |



½"

**Per Ø interno ¾"**

| Larghezza | mm | 75 |
|---|---|---|
| Codice | | G 3946 3075 |
| G 3946/3 | La conf. € | 23,50 |



¾"

**Getti terminali piatti con fori** - In confezione da 2 pezzi

**Per Ø interno ¼"**

| Con fori | n° | 6 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3946 4006 | G 3946 4016 |
| G 3946/4 | La conf. € | 18,40 | 22,40 |
| Esecuzione | | a 90° | diritta |



¼"



¼"

**Per Ø interno ½" - A 90°**

| Con fori | n° | 8 |
|---|---|---|
| Codice | | G 3946 5008 |
| G 3946/5 | La conf. € | 36,90 |



½"

G 6

# ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

**In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza**
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
**Compatibili con quasi tutti i sistemi** presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar



**Rotolo di getti radiali** composto da 16 segmenti incluso terminale
**G 3946/6 - Per Ø interno ¼"**
**G 3946/7 - Per Ø interno ½"**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice G 3946 6000 | G 3946/6 | Cad. € | 56,20 | 1 |
| Codice G 3946 7000 | G 3946/7 | Cad. € | 63,60 | 1 |

**Raccordi filettati maschio** - In confezione da 4 pezzi

**Per Ø interno ¼"**

| Attacco filettato NPT | | ⅛" | ¼" |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3947 1018 | G 3947 1014 |
| G 3947/1 | La conf. € | 11,10 | 11,10 |



¼"

**Per Ø interno ½"**

| Attacco filettato NPT | | ⅜" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3947 2038 | G 3947 2012 |
| G 3947/2 | La conf. € | 13,90 | 13,90 |



½"

**Per Ø interno ¾"**

| Attacco filettato NPT | | ¾" |
|---|---|---|
| Codice | | G 3947 3034 |
| G 3947/3 | La conf. € | 18,90 |



¾"

**Raccordi sferici** - In confezione da 2 pezzi
**G 3947/5 - A 90°**
**G 3947/6 - A "T"**

| Ø interno | | ¼" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3947 5014 | G 3947 5012 |
| G 3947/5 | La conf. € | 11,80 | 19,80 |
| Codice | | G 3947 6014 | G 3947 6012 |
| G 3947/6 | La conf. € | 11,80 | 23,50 |



G 3947/5



G 3947/6

**Diramazioni a "Y"**

**Tipo con 3 diametri interni uguali** - In confezione da 2 pezzi

| Ø interno | | ¼" | ½" | ¾" |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3948 0014 | G 3948 0012 | G 3948 0034 |
| G 3948 | La conf. € | 18,90 | 25,30 | 29,30 |



Con 3 diametri uguali

**Tipo con attacco entrata Ø ½" - uscite Ø ¼"**
Adatto per avere la stessa quantità di uscita del fluido

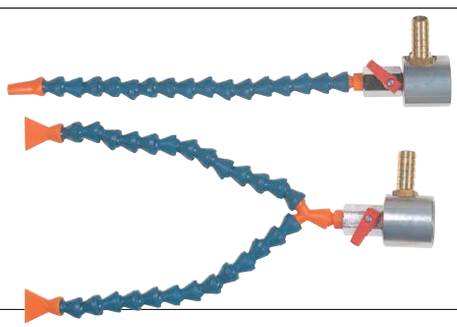
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice G 3948 2000 | G 3948/2 | Cad. € | 21,60 | 2 |



¼"
¼"
½"

**Base di distribuzione magnetica - Per sistemi con Ø interno ¼"**
Complete di base magnetica con manicotto filettato da ¼" e valvola di regolazione flussi

| Con n° flussi | | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3948 3001 | G 3948 3002 |
| G 3948/3 | Cad. € | 77,50 | 116,25 |
| Composti da: | | 1 tubo flessibile G 3942 da 200 mm<br>1 getto a punta G 3945/1 Ø 6,5 mm<br>1 raccordo filettato G 3947/1 attacco ¼" NPT | 2 tubi flessibili G 3942 da 200 mm<br>2 getti piatti 3946/1 da 24 mm<br>1 raccordo filettato G 3947/1 attacco ¼" NPT<br>1 diramazione ad "Y" G 3948 |



**Regolatori di flusso**
**G 3949 - Con attacco filettato NPT maschio e a pressione**
**G 3949/2 - Con attacco a pressione**

| Ø interno | | ¼" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3949 0014 | G 3949 0012 |
| G 3949 | La conf. € | 28,40 | 36,20 |
| Codice | | G 3949 2014 | G 3949 2012 |
| G 3949/2 | La conf. € | 28,40 | 36,20 |



G 3949
Attacco filettato NPT maschio e a pressione



G 3949/2
Attacco a pressione





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# ARIANA Tubi snodabili per lubrificazione

**In plastica dura tipo Hostaform®, ad alta resistenza**
Componenti versatili, universali, componibili per ogni esigenza, si possono accorciare ed allungare a proprio piacimento
Non subiscono spostamenti sotto pressione, non vibrano, resistono agli agenti chimici e non conducono elettricità
**Compatibili con quasi tutti i sistemi** presenti sul mercato
Per il montaggio e lo smontaggio utilizzare la pinza G 3954
Pressione max. di esercizio 6 bar

**Segmento riduttore** - In confezione da 2 pezzi

| Ø interno | | ½" |
|---|---|---|
| Codice | | G 3950 0012 |
| G 3950 | La conf. € | 17,10 |



**Pinza di assemblaggio in resina sintetica**
Lunghezza totale 175 mm

| Per Ø interno | | ¼" | ½" |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3954 0014 | G 3954 0012 |
| G 3954 | Cad. € | 52,20 | 52,20 |



**Assortimenti di tubi snodabili per lubrificazione**

| Per Ø interno | | ¼" | | ½" | | ¾" | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 3955 0014 | | G 3955 0012 | | G 3955 0034 | |
| G 3955 | Cad. € | 18,50 | | 27,50 | | 56,60 | |
| Composti da | | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza | pz. | Grandezza |
| Segmenti comp. G 3942 | | 1 | ¼" (310 mm) | 1 | ½" (290 mm) | 1 | ¾" (295 mm) |
| Getti a punta G 3945 | | 3 | 1,6 - 3,2 - 6,4 | 3 | 6 - 9 - 12 | 2 | 16 - 19 |
| Getti piatti G 3946 | | 1 | 24 | 1 | 32 | 1 | 75 |
| Raccordi filettati G 3947 | | 2 | ⅛" - ¼" | 2 | ⅜" - ½" | 1 | ¾" |



## JUWEL PLUS Rifrattometri

**Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti**
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento
Campo di misurazione:
- metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1° / metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

| Codice H 5420 1000 | H 5420/1 | Cad. € | 186,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

H 9 ⟶ pag. 733



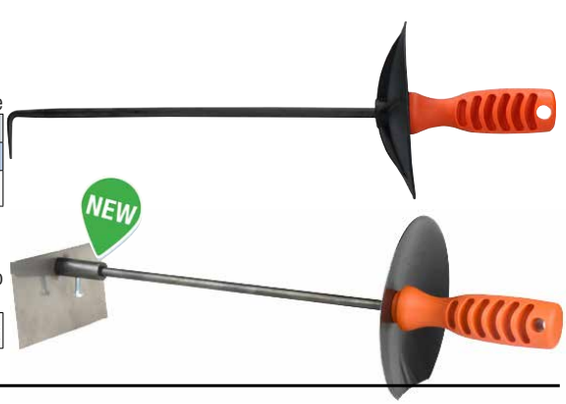
## Gancio per trucioli

Per il recupero e lo spostamento dei trucioli lunghi
Gancio di forma conica con terminale Ø 4 mm, svitabile per l'utilizzo del terminale a paletta G 3957/1
Esecuzione **antinfortunistica** con impugnatura in resina con paramano Ø 135 mm e smusso inferiore per appoggiare

| Lunghezza senza manico mm | | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 3957 0300 | G 3957 0500 |
| G 3957 | Cad. € | 34,90 | 52,70 |

**Terminale a paletta**
Pratico accessorio in metallo da usare per la raccolta di trucioli in combinazione con G 3957, in sostituzione del gancio
Dimensioni 120x65 mm

| Codice G 3957 1000 | G 3957/1 | Cad. € | 49,10 | 2 |
|---|---|---|---|---|




## Raccoglitrucioli magnetico

**Strumento con magnete permanente**, adatto per raccogliere trucioli in metallo su qualsiasi superficie, anche in posti di difficile accesso
Leggero e maneggevole, con corpo in acciaio inossidabile ed impugnatura ergonomica rivestita in morbida gomma
Con asta che consente di controllare la raccolta, il rilascio ed una gestione ottimizzata dei trucioli
**Forza magnetica max. 6 kg**
Lunghezza totale 400 mm - Peso 0,5 kg

| Codice G 3957 2000 | G 3957/2 | Cad. € | 159,00 | 2 |
|---|---|---|---|---|



## Godroni a deformazione (ricalco)

**In acciaio HSS-Co5%** - Costruiti secondo norme DIN 403 - Per godronature a deformazione secondo DIN 82
**Diametro 20 mm - Spessore 8 mm - Foro 6 mm** - Durezza HRc 62±1 - Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

**Tipo a profilo diritto - Forma AA** - Tagli diritti

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3974 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1015 | 1016 | 1018 | 1020 |
| G 3974/1 | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



Forma AA

**Tipo a profilo inclinato**

**Forma BL** - Tagli a spirale sinistra

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3974 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2015 | 2016 | 2018 | 2020 |
| G 3974/2 - 30° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |
| Codice | G 3974 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | 3015 | 3016 | 3018 | 3020 |
| G 3974/3 - 45° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



Forma BL

**Forma BR** - Tagli a spirale destra

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3974 .... | 4004 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4015 | 4016 | 4018 | 4020 |
| G 3974/4 - 30° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |
| Codice | G 3974 .... | 5004 | 5005 | 5006 | 5007 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | 5015 | 5016 | 5018 | 5020 |
| G 3974/5 - 45° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



Forma BR

**Tipo a profilo incrociato**

**Forma GE** - Tagli a rombo in rilievo

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3974 .... | 6004 | 6005 | 6006 | 6007 | 6008 | 6010 | 6012 | 6014 | 6015 | 6016 | 6018 | 6020 |
| G 3974/6 - 30° | Cad. € | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 |
| Codice | G 3974 .... | 7004 | 7005 | 7006 | 7007 | 7008 | 7010 | 7012 | 7014 | 7015 | 7016 | 7018 | 7020 |
| G 3974/7 - 45° | Cad. € | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 | 89,50 |



Forma GE

**Forma GV** - Tagli a rombo incavati

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3974 .... | 8004 | 8005 | 8006 | 8007 | 8008 | 8010 | 8012 | 8014 | 8015 | 8016 | 8018 | 8020 |
| G 3974/8 - 30° | Cad. € | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 |
| Codice | G 3974 .... | 9004 | 9005 | 9006 | 9007 | 9008 | 9010 | 9012 | 9014 | 9015 | 9016 | 9018 | 9020 |
| G 3974/9 - 45° | Cad. € | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 | 98,20 |



Forma GV

## Godroni a taglio

**In acciaio super-rapido HSS-Co5%** - Costruiti secondo norme DIN 403 - Per godronature a taglio secondo DIN 82
**Diametro 21,5 mm - Spessore 5 mm - Foro 8 mm** - Durezza HRc 62±1 - Facce laterali e fori rettificati - Fresatura fine

**Tipo a profilo diritto - Forma AA** - Tagli diritti

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3976 .... | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1015 | 1016 | 1018 | 1020 |
| G 3976/1 | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



Forma AA

**Tipo a profilo inclinato**

**Forma BL** - Tagli a spirale sinistra

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3976 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2015 | 2016 | 2018 | 2020 |
| G 3976/2 - 15° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |
| Codice | G 3976 .... | 3004 | 3005 | 3006 | 3007 | 3008 | 3010 | 3012 | 3014 | 3015 | 3016 | 3018 | 3020 |
| G 3976/3 - 30° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



Forma BL

**Forma BR** - Tagli a spirale destra

| Passo | mm | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | G 3976 .... | 4004 | 4005 | 4006 | 4007 | 4008 | 4010 | 4012 | 4014 | 4015 | 4016 | 4018 | 4020 |
| G 3976/4 - 15° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 |
| Codice | G 3976 .... | 5004 | 5005 | 5006 | 5007 | 5008 | 5010 | 5012 | 5014 | — | 5016 | 5018 | 5020 |
| G 3976/5 - 30° | Cad. € | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | 56,50 | — | 56,50 | 56,50 | 56,50 |



Forma BR





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Portagodroni per godroni a deformazione

**Adatto per godroni per deformazione**, per uso industriale di alta qualità
Per impiego assiale e radiale - **Forniti senza godroni**

**Tipo semplice per 1 godrone**
Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Lunghezza totale 113 mm

| Dimensioni stelo mm | 14x14 | 16x16 |
|---|---|---|
| Codice | G 3977 1000 | G 3977 1016 |
| G 3977/1 Cad. € | 52,50 | 59,50 |




**Tipo semplice per 1 godrone, con perno in metallo duro**
Adatto Adatto per tutti i tipi di godroni, in particolar modo per forma AA per ottenere godronature RAA
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Regolazione dell'angolo di spoglia dell'utensile tramite prigionieri filettati integrati nel gambo
Lunghezza totale 120 mm - Dimensioni stelo ■ 20 mm

| Codice G 3977 1220 | G 3977/12 | Cad. € | 337,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo doppio per 2 godroni**
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR **per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Impiego per Ø da 8 a 200 mm

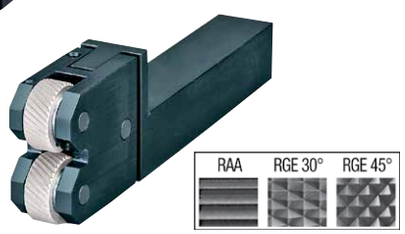
**Esecuzione con testa oscillante**
Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione
Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 25x18h mm

| Codice G 3977 1500 | G 3977/15 | Cad. € | 181,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



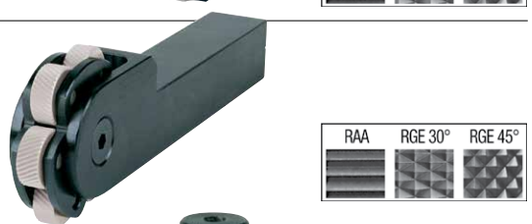

**Esecuzione con testa oscillante e reversibile**
Adatto per ottenere un miglior centraggio dei godroni sul pezzo in lavorazione e per impiego destro e sinistro
Lunghezza totale 140 mm - Dimensioni stelo 25x20h mm

| Codice G 3977 2000 | G 3977/2 | Cad. € | 530,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



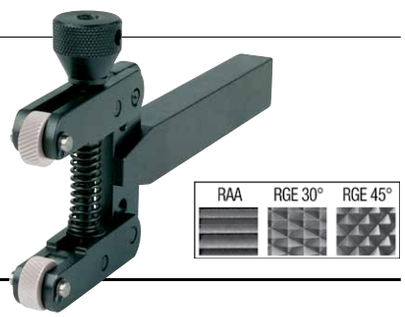

**Tipo multiplo per 3 coppie di godroni**
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR per **ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Impiego per Ø da 8 a 200 mm
Lunghezza totale 180 mm - Dimensioni stelo ■ 25 mm

| Codice G 3977 4000 | G 3977/4 | Cad. € | 339,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo ad apertura regolabile per 2 godroni**
Ad azione compensata, nessun rischio di torsione del pezzo
Adatto per godroni tipo AA, BL e BR **per ottenere godronature RAA, RGE a 30° e 45°**
Regolazione del diametro tramite vite per impiego per Ø da 4 a 50 mm
Lunghezza totale 220 mm - Dimensioni stelo 18x25h mm

| Codice G 3977 6000 | G 3977/6 | Cad. € | 499,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

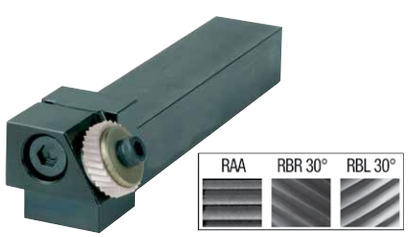



## Portagodroni per godroni a taglio

**Adatti per godroni a taglio**
Per uso industriale, di alta qualità
Impiego su torni a controllo numerico (NC) **- Forniti senza godroni**

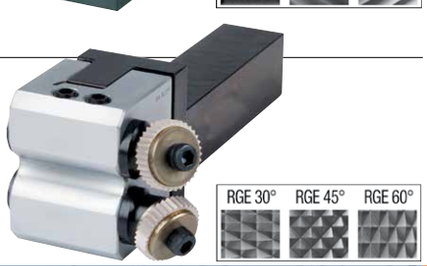
**Tipo con testa inclinata a 30°, reversibile**
Per uso assiale - Per 1 godrone
Adatto per godroni tipo AA, BL30° e BR30° **per ottenere godronature RAA, RBR e RBL a 30°**
Impiego per Ø da 5 a 250 mm
Lunghezza totale 150 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

| Codice G 3978 1000 | G 3978/1 | Cad. € | 789,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo doppio per 2 godroni della stessa forma**
**Per uso assiale destro e sinistro**
Adatto per godroni tipo AA, BL15°, BR15°, BL30° e BR30° **per ottenere godronature RGE 30°, RGE 45° e RGE 60°**
Impiego per Ø da 5 a 250 mm
Lunghezza totale 145 mm - Dimensioni stelo 20x25h mm

| Codice G 3978 4000 | G 3978/4 | Cad. € | 1.190,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Maschiatori a controllo di coppia

**Per maschiatura di precisione**
Con compensazione assiale
**Frizione regolabile** per il controllo della coppia e, in funzione del diametro della filettatura, per evitare la rottura del maschio
**Con inversione del senso di rotazione** e asta di contrasto
Adatti per macchine unidirezionali sprovviste di inversione della rotazione del mandrino
Rapporto di ritorno automatico 1,75:1
Cono di attacco intercambiabile
Con asta di contrasto
Forniti con chiavi di servizio




| Per maschiatura | M | 2÷7 | 5÷12 | 8÷20 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | G 8100 0007 | G 8100 0012 | G 8100 0020 |
| G 8100 | Cad. € | 829,00 | 990,00 | 1.199,00 |
| Attacco | | B 16 | B 16 | M 20 X 2,5 |
| N° giri max. | | 1500 | 1000 | 600 |
| Lunghezza totale L 1 | mm | 130 | 156 | 204 |
| Con pinze per | M | 2÷3 e 4÷7 | 5÷8 e 10÷12 | 8÷14 e 16÷20 |
| Peso | kg | 1,5 | 2,7 | 5,2 |

**Attacco per maschiatori a controllo di coppia M 8÷20**
**Attacco macchina Cono Morse - Filettatura M 20×2,5**
In acciaio speciale temperato e rettificato



| Cono Morse | | 3 |
|---|---|---|
| Codice | | G 8100 1003 |
| G 8100/1 | Cad. € | 58,50 |

*Attacchi con codolo conico ⟶ G 2 pag. 621*

## Azzeratore digitale

**Strumento di alta precisione** adatto per macchine a controllo numerico (NC) e macchine convenzionali per la regolazione degli utensili sullo "zero" e stabilire quale deve essere il punto di riferimento del mandrino della macchine in direzione assiale
**In acciaio speciale temperato** - Durezza HRc 60
**Con base magnetica**
Funzione **ON/OFF, ZERO e mm/inch**
**Campo di misura 0÷3 mm - Lettura 1/1000 di mm - .00005 pollici**
Precisione ±0,002 mm / .00005 pollici - Ripetibilità 0,003 mm
Superficie tastatrice Ø 25 mm - Cassa dimensioni **Øxh 55x50 mm**
Spegnimento automatico dopo circa 5 minuti
Alimentazione 1 batteria da 3V CR2032
Fornito in custodia di alluminio




| Codice G 8103 1000 | G 8103/1 | Cad. € | 238,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Tastatori/centratori per bordi

Consentono un facile e rapido centraggio accostando il centratore al pezzo in lavorazione, eventuali errori sono esclusi anche se il mandrino base (per es. un mandrino portapunte), presenta un'eccentricità di rotazione
Con superficie rettificata e temprata

**Tipo a piattelli** - Gambo di attacco Ø 10 mm
Precisione di allineamento 0,01 mm - Velocità di rotazione **400÷600 giri/min**

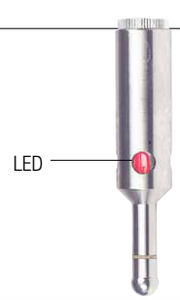

gr. 1


gr. 2

| Grandezza | | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 8181 0001 | G 8181 0002 |
| G 8181 | Cad. € | 25,40 | 31,10 |
| Testina tastatrice Ø | mm | 10 | 10/4* |
| Lunghezza totale | mm | **83** | **90** |

* Con tastatore a 2 diametri 4 e 10 mm

**Tipo con LED che si accende al momento del contatto della sfera tastatrice col pezzo**
Sfera tastatrice girevole Ø 10 mm - Concentricità 0,01 mm - Gambo di attacco Ø 20 mm
Fornito in cassetta di legno completo di batteria




| Grandezza | | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Codice | | G 8181 1003 | G 8181 1004 |
| G 8181/1 | Cad. € | 122,00 | 145,00 |
| Gambo di attacco Ø | mm | 20 | 20 |
| Lunghezza totale | mm | **100** | **160** |

## Tastatori tridimensionali "3D" - Made in Germany

Per impiego su tutte le macchine a Controllo Numerico (NC), centri di lavoro e macchine EDH per elettroerosione (sia in posizione verticale che orizzontale)
Adatti per rapido zero setting in tutti e tre gli assi (x, y e z), stabilire il punto zero del pezzo in lavorazione, misurare la lunghezza o l'altezza del pezzo in lavorazione, determinare il centro del foro, determinare e/o correggere deviazioni del pezzo in lavorazione
Corpo robusto in pressofusione di alluminio di alta qualità, con protezione attiva dagli urti tramite speciale meccanismo ad ingranaggi (brevettato) - Gambo d'attacco in acciaio **Ø 16 mm h5**
**Grado di protezione IP67** (contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Stelo a cambio rapido con attacco filettato, che ne impedisce la caduta accidentale e calibrato alla rottura, in caso di superamento del fine corsa, per non danneggiare i meccanismi interni del tastatore o il pezzo in lavorazione
Calibrazione tramite 2 viti posizionate a 90° l'una rispetto all'altra
Con numero di identificazione individuale

**Tipo analogico**
**Di elevata precisione e linearità**
Quadrante di grandi dimensioni con vite di regolazione fine per la rotazione del quadrante
Con scala unica di lettura per corsa radiale ed assiale
**Precisione di misura ±0,01 mm**
Dimensioni della cassa LxPxh 81x57x43 mm
Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm
**Lunghezza totale** (con stelo da 31 mm) **174 mm**
Peso 400 g
Fornito completo di uno stelo G 8182/5 Ø sfera 4 mm

| Codice G 8182 4000 | G 8182/4 | Cad. € | 675,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

IP 67




**Tipo digitale**
Con **display combinato (cifre e grafico)** di grandi dimensioni con cifre visibili fino a 2 m
**Precisione di misura ±0,01 mm**
**Precisione di lettura ±0,005 mm**
Margine di regolazione ±0,4 mm
Alimentazione tramite batteria CR2032 (autonomia circa 1 anno)
Dimensione della cassa LxPxh 82x65x39 mm
Lunghezza libera asta tastatrice 40 mm
**Lunghezza totale** (con stelo da 31 mm) **174 mm**
Peso 520 g
Fornito completo di uno stelo G 8182/5 Ø sfera 4 mm con **attacco filettato**

| Codice G 8183 0000 | G 8183 | Cad. € | 990,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

IP 67




**Stelo di ricambio** con attacco filettato

| Diametro sfera mm | 4 | 6 |
|---|---|---|
| Codice | G 8182 5004 | G 8182 5006 |
| G 8182/5 Cad. € | 46,30 | 79,30 |
| Lunghezza mm | 31 | 56,5 |



**Steli di ricambio** con **attacco conico,** per tastatori di precedenti versioni

| Grandezza | 2 | 3 |
|---|---|---|
| Codice | G 8182 9002 | G 8182 9003 |
| G 8182/9 Cad. € | 46,30 | 79,30 |
| Diametro sfera mm | 4 | 6 |
| Lunghezza mm | 46 | 72 |
| Esecuzione | standard | lunga |



# NOVITÀ GRUPPO H



Calibro a corsoio digitale campo di misura finoa 300 mm
**Pag. 647**



Tracciatori
**Pag. 683**



Truschino digitale con touch screen
**Pag. 685**



Misuratore laser tascabile
**Pag. 697**



Squadra combinata
**Pag. 713**



Lenti di ingrandimento tascabili, con fodero in pelle
**Pag. 719**



Lenti di ingrandimento rettangolare con lente SPOT
**Pag. 721**



Lenti di ingrandimento con luce, con asta flessibile
**Pag. 722**



Lenti di ingrandimento per occhiali
**Pag. 723**



Visiere di ingrandimento
**Pag. 723**



Bilancia digitale, tipo industriale
**Pag. 728**



Bilancia digitale con funzione contapezzi
**Pag. 728**



Bilancia contapezzi a triplo display
**Pag. 729**



Termocamera a infrarossi
**Pag. 731**



Telecamere d'ispezione
**Pag. 733**



Tester per batterie
**Pag. 734**



Multimetro digitale per interventi semplici in abitazioni residenziali
**Pag. 735**

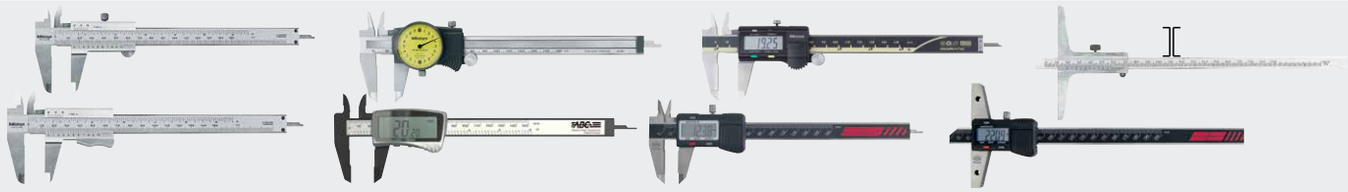


Multimetro digitale per test parametri automobilistici
**Pag. 736**



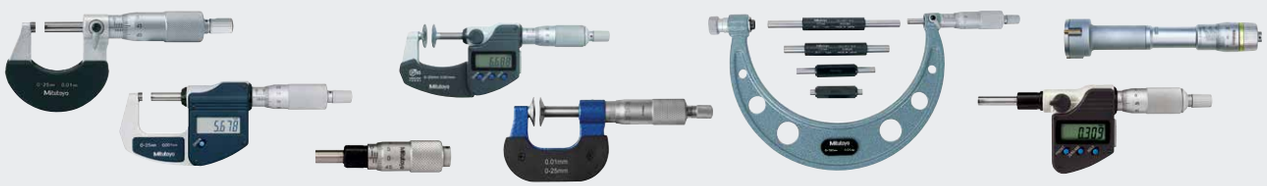
ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO



## H 0

Calibri
646



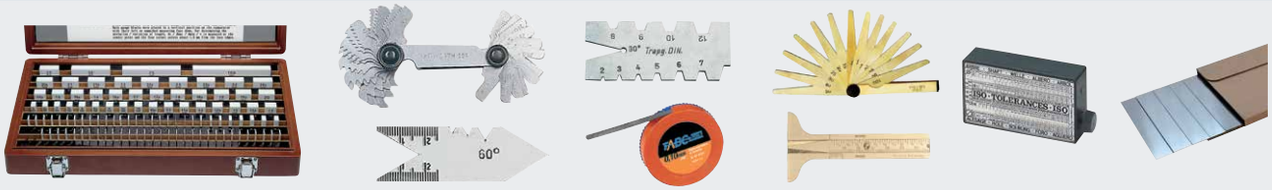
## H 1

Micrometri
654



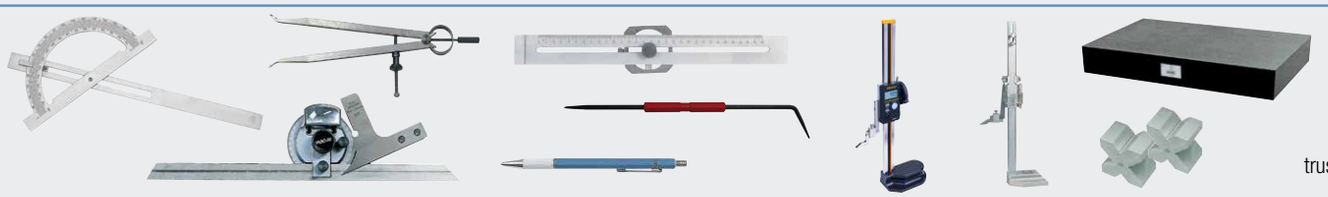
## H 2

Alesametri, comparatori, misuratori di spessore, supporti
665



## H 3

Blocchetti di riscontro, contafiletti, spessimetri
676



## H 4

Goniometri, compassi, punte per tracciare, truschini, piani di riscontro
681



## H 5

Righe, righelli, metri, flessometri, rotelle
691



## H 6

Livelle, apparecchiature laser, squadre
701



## H 7

Contagiri, contapezzi, contacolpi, cronometri
714



## H 8

Lenti di ingrandimento, durometri, dinamometri, bilance
719



## H 9

Strumenti per controllo ambiente
730

H



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

Sono fornibili su richiesta:

a) il **Certificato di controllo** con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)

b) il **Certificato di Taratura ACCREDIA** di un laboratorio accreditato

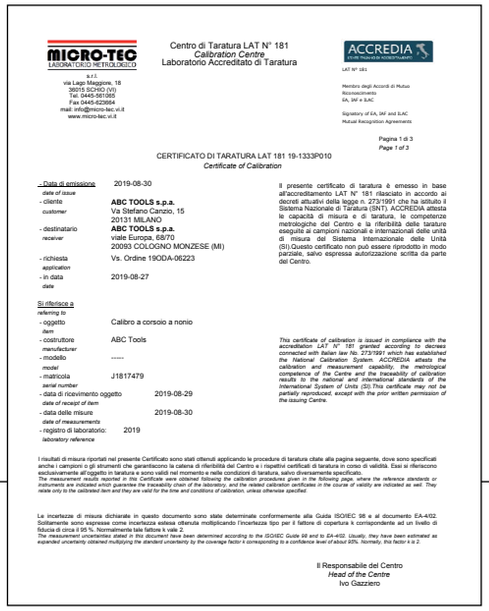
**a) Certificato di controllo con riferibilità ai campioni nazionali primari (RdT)**

(secondo UNI EN ISO 10012:2004):

- documento rilasciato da centri di taratura attraverso il quale viene assicurata la riferibilità ai campioni nazionali primari
  Questo documento viene normalmente richiesto per la strumentazione che viene utilizzata per la misurazione “sul campo” (es. calibri a corsoio, livelle, comparatori, ecc)

**b) Certificato di taratura ACCREDIA**

- documento emesso esclusivamente da un centro di taratura LAT.
  Tale certificato è ufficialmente valido in Italia e, con mutuo riconoscimento, nei paesi Europei aderenti all’EA (European Cooperation for Accreditation), ed attesta che lo strumento è stato tarato secondo le procedure riconosciute valide dagli istituti primari di competenza.
  I dispositivi di controllo per blocchetti pianparalleli, termometri e manometri campione, ecc., certificati ACCREDIA vengono normalmente utilizzati come ”campioni primari aziendali” per la successiva taratura di altra strumentazione.



MICRO-TEC LABORATORIO METROLOGICO

Centro di Taratura LAT N° 181
*Calibration Centre*
Laboratorio Accreditato di Taratura

ACCREDIA

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 181 19-1333P010
*Certificate of Calibration*

- Data di emissione / *date of issue*: 2019-08-30
- cliente / *customer*: **ABC TOOLS s.p.a.** Via Stefano Canzio, 15 20131 MILANO
- destinatario / *receiver*: **ABC TOOLS s.p.a.** viale Europa, 68/70 20093 COLOGNO MONZESE (MI)
- richiesta / *application*: Vs. Ordine 19ODA-06223
- in data / *date*: 2019-08-27

Si riferisce a / *referring to*
- oggetto / *item*: Calibro a corsoio a nonio
- costruttore / *manufacturer*: ABC Tools
- modello / *model*: -----
- matricola / *serial number*: J1817479
- data di ricevimento oggetto / *date of receipt of item*: 2019-08-29
- data delle misure / *date of measurements*: 2019-08-30
- registro di laboratorio: / *laboratory reference*: 2019

Il presente certificato di taratura è emesso in base all’accreditamento LAT N° 181 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI) Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

*This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 181 granted according to decrees connected with Italian law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.*

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni e gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all’oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.
*The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.*

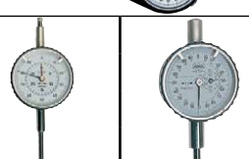
Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l’incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k vale 2.
*The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.*

Il Responsabile del Centro
*Head of the Centre*
Ivo Gazziero

I certificati sono disponibili per tutti i prodotti a marchio:

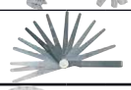
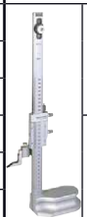
JUWEL PLUS a brand of ABC TOOLS · ABC TOOLS · Mitutoyo · BMI · AMPROBE

Il costo del certificato è il medesimo sia per lo strumento analogico, sia per lo strumento digitale

| Gruppo | Descrizione | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H0 | Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/10 - 1/20 - 1/50 | 0÷150 mm | | 0÷300 mm | | 0÷500 mm | | 0÷700 mm | | 0÷1000 mm | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Calibri a corsoio e di profondità con lettura 1/100 | 0÷150 mm | | 0÷300 mm | | 0÷500 mm | | 0÷700 mm | | 0÷1000 mm | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| H1 | Micrometri e teste micrometriche per esterni | 0÷25 mm | | 0÷100 mm | | 0÷300 mm | | 0÷500 mm | | 0÷750 mm | | 0÷1000 mm | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Aste di regolazione per micrometri per esterni | 0÷25 mm | | 0÷100 mm | | 0÷300 mm | | 0÷500 mm | | 0÷750 mm | | 0÷1000 mm | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Micrometri per interni | 6÷12 mm | | 12÷25 mm | | 25÷50 mm | | 50÷100 mm | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Teste micrometriche per interni | 0÷150 mm | | 0÷300 mm | | 0÷500 mm | | 0÷1000 mm | | 0÷1500 mm | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Micrometri per filetti | 0÷25 mm | | 25÷50 mm | | 50÷75 mm | | 75÷100 mm | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| H2 | Alesametri | 6÷18 mm | | 18÷35 mm | | 35÷60 mm | | 60÷160 mm | | 160÷300 mm | | 300÷400 mm | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Comparatori con lettura 1/100 | 0÷12 mm | | 0÷25 mm | | 0÷50 mm | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Comparatori con lettura 1/1000 | 0÷12 mm | | 0÷25 mm | | 0÷50 mm | | | | | | | | |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Misuratori di spessore | 0÷10 mm | | 0÷20 mm | | 0÷30 mm | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| H3 | Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli | 10 pezzi | | 33 pezzi | | 47 pezzi | | 87 pezzi | | 103 pezzi | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | | | |
| | Raggimetri (cad. lama) | raggio 1÷3 mm | | raggio 7,5÷15 mm | | raggio 15÷25 mm | | | | | | | |  |
| | | * | — | * | — | * | — | | | | | | | |

*** Quotazioni a richiesta**

# Certificato di taratura e di controllo per strumenti di misura e controllo

| Gruppo | Descrizione | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | Rdt | LAT | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H3 | **Contafiletti** (cad. lama) | 55° | | 60° | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Spessimetri** (cad. lama) | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| H4 | **Goniometri** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | — | | | | | | | | | |
| | **Truschini di precisione** | 0÷300 mm | | 0÷600 mm | | 0÷1000 mm | | | | | |   |
| | | * | — | | | | | | | | | |
| | **Piani di riscontro** | 500×300 mm | | 600×400 mm | | 800×500 mm | | 1000×600 mm | | 1200×800 mm | |  |
| | | * | — | * | — | * | — | * | — | * | — | |
| | **Blocchi paralleli a croce (Prismi paralleli)** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | — | | | | | | | | | |
| H5 | **Righe di controllo senza graduazione** | 500 mm | | 750 mm | | 1000 mm | | 2000 mm | | 3000 mm | |  |
| | | * | — | * | — | * | — | * | — | * | — | |
| | **Righe di precisione e millimetrate** | 500 mm | | 1000 mm | | 2000 mm | | 3000 mm | | 5000 mm | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Righe millimetrate flessibili e flessometri** | 500 mm | | 1000 mm | | 2000 mm | | 3000 mm | | 5000 mm | |   |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | **Rotelle metriche** | 5 m | | 10 m | | 20 m | | 30 m | | 50 m | | |
| | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| H6 | **Contametri stradali con ruota** | | | | | | | | | | |  |
| | | * | * | | | | | | | | | |
| | **Livelle** | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | | * | — | | | | | | | | | |
| | **Squadre** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | — | | | | | | | | | |
| H7 | **Tachimetri** | | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Contametri meccanici** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Cronometri** | | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| H8 | **Misuratori di durezza** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Durometri metodo indiretto** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Dinamometri** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Bilance elettroniche digitali** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | — | | | | | | | | | |
| H9 | **Termometri** | tutte le misure | | | | | | | | | |  |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Termo-Anemometri** | tutte le misure | | | | | | | | | |   |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Fonometri** | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Luxmetri** | tutte le misure | | | | | | | | | |   |
| | | * | | | | | | | | | | |
| | **Termo igrometri** | tutte le misure | | | | | | | | | | |
| | | * | | | | | | | | | | |

* Quotazioni a richiesta

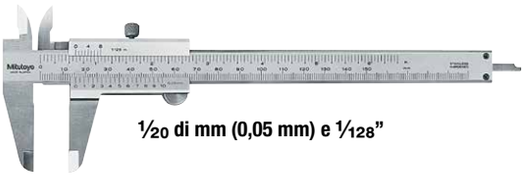
H

# Mitutoyo Calibri a corsoio

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Scala e nonio cromati opachi** - Superfici di contatto lappate
Becchi con punte per misurare piccoli cave e fori
**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice**
Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

**Tipo con bloccaggio a vite e corsoio monoblocco**

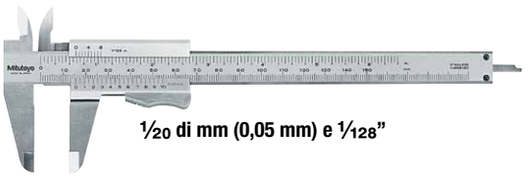
| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4150 0150 | H 4150 0200 |
| H 4150 | Cad. € | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |



**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**

**Tipo con bloccaggio a leva e corsoio monoblocco**

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4153 0150 | H 4153 0200 |
| H 4153 | Cad. € | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |



**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**

# Mitutoyo Calibro a corsoio per gole

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Scala e nonio cromati opachi**
**Becchi** extra sottili (spessore 0,75 mm) **con superfici di contatto in metallo duro riportato**
Particolarmente indicato **per la misurazione di gole di alberi**
**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)**
**Campo di misura 150 mm** - Lunghezza becchi 40 mm
Con numero di identificazione individuale, controllato e collaudato singolarmente
Fornito con custodia

| Codice H 4160 0000 | H 4160 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



**1/20 di mm (0,05 mm)**

**Becchi con superfici di contatto in metallo duro riportato**

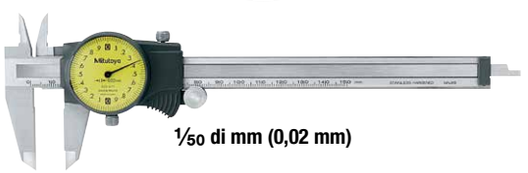
# Mitutoyo Calibri a corsoio con quadrante

**In acciaio inossidabile** temprato
Di elevata precisione e di facile lettura
Scala cromata opaca, guida di scorrimento in titanio per maggiore resistenza e maneggevolezza
Cremagliera protetta contro la penetrazione della polvere
Quadrante Ø 35 mm girevole, con rotella di bloccaggio e 1 lancetta
Con numero di identificazione individuale, controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia



**Tipo con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)**
**Ogni giro di lancetta = 2 mm**

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4160 1150 | H 4160 1200 | H 4160 1300 |
| H 4160/1 | Cad. € | * | * | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 64 |



**1/50 di mm (0,02 mm)**

**Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Ogni giro di lancetta = 1 mm**

| Campo di misura | mm | 150 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4160 2150 |
| H 4160/2 | Cad. € | * |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |



**1/100 di mm (0,01 mm)**

*** Prezzo a richiesta**



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

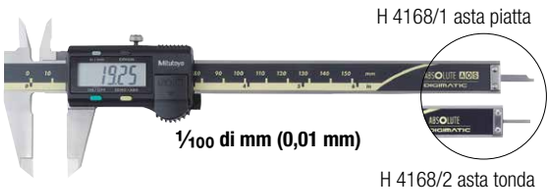
# Mitutoyo Calibri a corsoio digitali

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
Antiruggine, con superfici di contatto lappate - Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ±0,02 mm**
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole cave e fori
**Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 9 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite, e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

ABSOLUTE™ AOS
**Advanced Onsite Sensor**
Calibri con sensore che permette di ottenere una maggiore affidabilità di misurazione, senza false letture, in condizioni ambientali di lavoro difficili come per esempio in presenza di sporcizia, olii e acqua

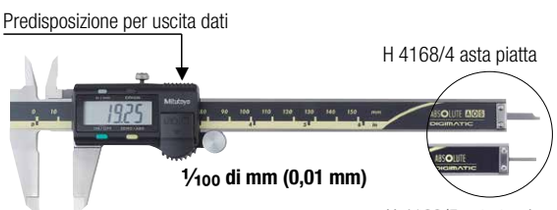
**Esecuzione senza uscita dati**
**H 4168/1 - Asta** di profondità **piatta**
**H 4168/2 - Asta** di profondità **tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4168 1150 | H 4168 1200 |
| H 4168/1 | Cad. € | * | * |
| Codice | | H 4168 2150 | — |
| H 4168/2 | Cad. € | * | — |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 |




**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4**
**H 4168/4 - Asta** di profondità **piatta**
**H 4168/5 - Asta** di profondità **tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori, con rullo

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4168 4150 | H 4168 4200 | H 4168 4300 |
| H 4168/4 | Cad. € | * | * | * |
| Codice | | H 4168 5150 | — | — |
| H 4168/5 | Cad. € | * | — | — |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 64 |




**Cavo per trasmissione dati verso PC -** Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | 224,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



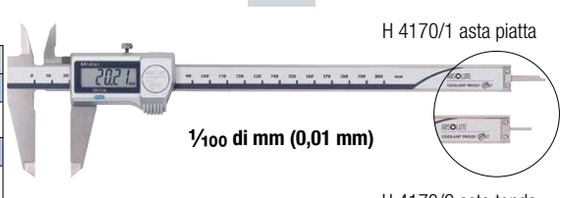
# Mitutoyo Calibri a corsoio digitali - Grado di protezione IP 67

ABSOLUTE™

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea,** sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti - Antiruggine, con superfici di contatto lappate
**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Limite di errore ± 0,02 mm**
Scorrimento del corsoio ottimizzato - **Funzione ORIGIN**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm -** Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia
**H 4170/1 - Asta di profondità piatta**
**H 4170/2 - Asta di profondità tonda Ø 1,9 mm** per piccoli fori

**IP 67**

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4170 1150 | H 4170 1200 | H 4170 1300 |
| H 4170/1 | Cad. € | * | * | * |
| Codice | | H 4170 2150 | — | — |
| H 4170/2 | Cad. € | * | — | — |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 64 |




*** Prezzo a richiesta**



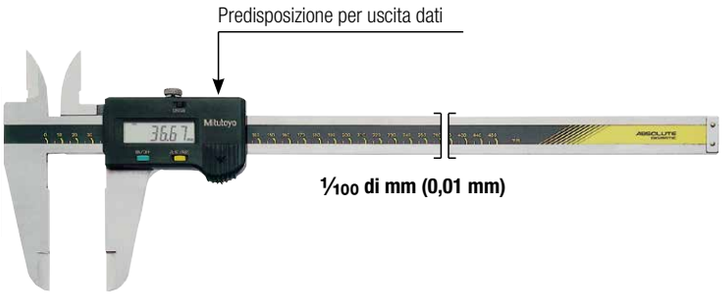
# Mitutoyo Calibri a corsoio digitali per officina

ABSOLUTE™

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
Antiruggine, con superfici di contatto lappate
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere
**Con predisposizione per uscita dati "Digmatic" con cavo H 4845/4**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 10 mm** (gr. 200 altezza 7,5 mm)
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Tipo con becchi per interni ed esterni** con punte per misurare piccole cave e fori
**Limite di errore ±0,02 mm - Funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS**

| Campo di misura | mm | 450 | 600 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4172 0450 | H 4172 0600 | H 4172 1000 |
| **H 4172** | Cad. € | * | * | * |
| Limite di errore | ± mm | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Lunghezza becchi | mm | 90 | 90 | 130 |




**Tipo con becchi inferiori arrotondati,** adatti per la misura di diametri interni
**Gr. 200 e 300 con grado di protezione IP67,** protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, sono adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti

| Campo di misura | mm | 200 | 300 | 500 | 750 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4173 .... | 0200 | 0300 | 0450 | 0600 | 1000 |
| **H 4173** | Cad. € | * | * | * | * | * |
| Limite di errore | ± mm | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Per Ø interni min. | mm | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 |
| Lunghezza becchi | mm | 60 | 75 | 100 | 100 | 140 |
| **Funzioni** | | **ORIGIN, OFFSET** | **ORIGIN, OFFSET, PRESET** | **ORIGIN, ON/OFF** | **ORIGIN, ON/OFF** | **ORIGIN, ON/OFF** |




# Mitutoyo Calibri di profondità digitali

ABSOLUTE™

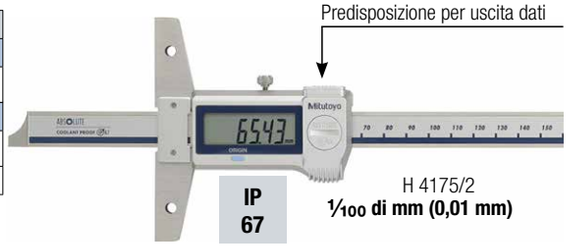
**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Base di appoggio 100 mm
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Corsoio protetto contro l'infiltrazione della polvere - Antiruggine, con superfici di contatto lappate
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione con batteria SR-44
Con sistema di sicurezza contro apparecchiature elettriche ed elettroniche, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**H 4175 - Con funzioni ORIGIN, ON/OFF, ZERO/ABS**
**Predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4**

**H 4175/2 - Con funzione ORIGIN**
**Grado di protezione IP67,** protetti contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea, adatti per impiego anche in presenza di lubrificanti e refrigeranti
**Predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/1**

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4175 0150 | H 4175 0200 | H 4175 0300 | H 4175 0450 |
| **H 4175** | Cad. € | * | * | * | * |
| Codice | | H 4175 2150 | H 4175 2200 | H 4175 2300 | — |
| **H 4175/2** | Cad. € | * | * | * | — |
| Limite di errore | ± mm | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |




**Cavo IP per trasmissione dati verso PC,** adatto per calibri IP67 - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 1000 | H 4845/1 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Cavo per trasmissione dati verso PC -** Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



*** Prezzo a richiesta**



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

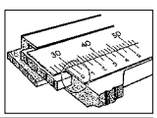
# Calibri a corsoio

**In acciaio inossidabile** temprato - INOX - Grado di precisione DIN 862
**Scala e nonio cromati opachi** - Con corsoio monoblocco
Becchi superiori per interni ed asta per misurazioni di profondità di precisione
Con numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente
Forniti con custodia

JUWEL PLUS **- Tipo con bloccaggio a vite**

**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)** e 1/128 di pollice

| Campo di misura | mm | 70 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4200 0070 | H 4200 0100 | H 4200 0150 | H 4200 0200 | H 4200 0300 |
| **H 4200** | Cad. € | 51,00 | 46,40 | 42,00 | 64,00 | 115,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| Graduazione della scala | | in mm | in mm e pollici | in mm e pollici | in mm e pollici | in mm e pollici |

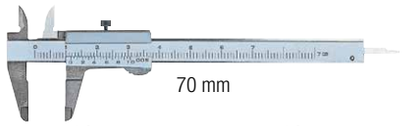


**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice**
Graduazione in mm e pollici
**Esecuzione esente da errori di parallasse**

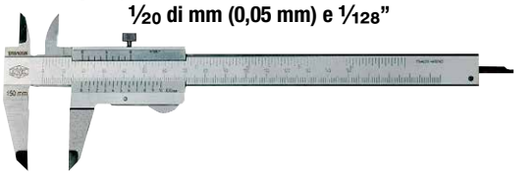
| Campo di misura | mm | 150 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4201 0150 |
| **H 4201** | Cad. € | 114,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |

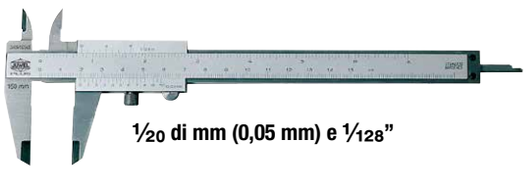
**Lettura 1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000 di pollice** - Graduazione in mm e pollici

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4203 0150 | H 4203 0200 |
| **H 4203** | Cad. € | 88,00 | 107,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 |

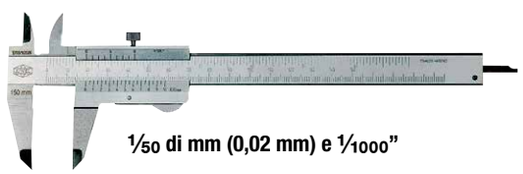

70 mm

**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**





**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**



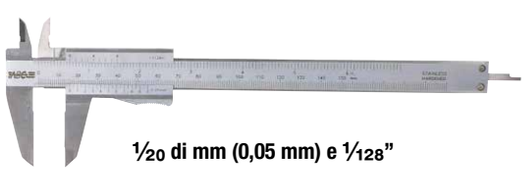
**1/50 di mm (0,02 mm) e 1/1000"**

---

**Tipo con bloccaggio a leva**

ABC TOOLS **- Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice** - Graduazione in mm e pollici

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4205 0150 | H 4205 0200 |
| **H 4205** | Cad. € | 52,50 | 116,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 |



**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**

**Esecuzione per mancini**

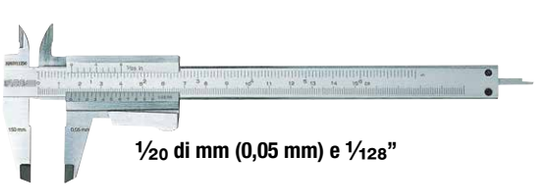
| Campo di misura | mm | 150 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4205 1150 |
| **H 4205/1** | Cad. € | 69,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |



**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**
**PER MANCINI**

ABC TOOLS **- Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice**
Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4206 0150 | H 4206 0200 |
| **H 4206** | Cad. € | 52,50 | 107,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 |

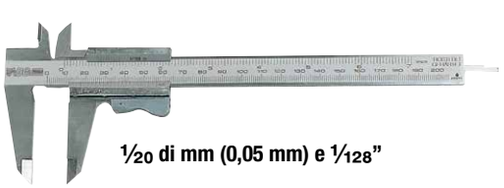


**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**

---

ABC TOOLS **- Tipo con bloccaggio a leva e corsoio composto**
**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice**
Graduazione in mm e pollici - Senza numero di identificazione individuale

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4207 0150 | H 4207 0200 |
| **H 4207** | Cad. € | 25,00 | 37,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 44 | 50 |



**1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128"**

---

ABC TOOLS **- Tipo in ottone**
**Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)** e 1/16 di pollice - Con becchi adatti anche per interni

| Campo di misura | mm | 100 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4210 0100 |
| **H 4210** | Cad. € | 9,80 |



**1/10 di mm (0,1 mm) e 1/16"**

## Calibri a corsoio con quadrante

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



**Tipo con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)**
Con asta piatta e rullo di regolazione
Quadrante girevole Ø 35 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta - **Ogni giro di lancetta = 2 mm**

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4213 1150 | H 4213 1200 | H 4213 1300 |
| **H 4213/1** | Cad. € | 82,00 | 118,00 | 214,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 45 | 60 |

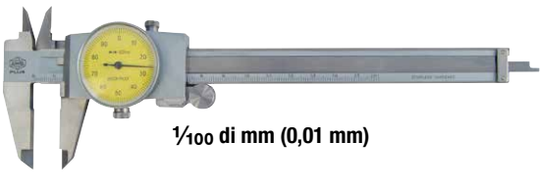


1/50 di mm (0,02 mm)

---

**Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Asta piatta graduata con superficie **cromata opaca antiriflesso**
Cremagliera protetta contro infiltrazioni di polvere e sporco - Con rullo di regolazione
Quadrante girevole Ø 38 mm, con bloccaggio ed 1 lancetta - **Ogni giro di lancetta = 1 mm**
**Campo di misura 150 mm** - Lunghezza becchi 40 mm

| Codice H 4213 4150 | H 4213/4 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1/100 di mm (0,01 mm)

---

## Calibro a corsoio in fibra di vetro al carbonio

**Amagnetico - Interamente in fibra di vetro al carbonio**
Adatto nel campo elettronico (non conduce elettricità), automobilistico, ittico, nautico, ecc.
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) . 0005 pollici - Limite di errore ±0,2 mm**
Con asta piatta - Scorrimento del corsoio ottimizzato
**Funzioni ON/OFF, mm/inch e ZERO**
**Campo di misura 150 mm** - Lunghezza becchi 40 mm
Ampio display LCD con cifre altezza 13 mm
Controllato e collaudato singolarmente

| Codice H 4214 1150 | H 4214/1 | Cad. € | 34,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici

---

## Calibro a corsoio digitele a celle solari

**In fibra di carbonio**
**Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)**
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
**Campo di misura 150 mm** - Lunghezza becchi 40 mm
**Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch** - Asta graduata in mm e pollici
Display a 4 cifre
Alimentazione tramite batteria da 3V (non inclusa) che si aziona quando la luminosità è inferiore a 200 lux
Forniti con custodia

| Codice H 4214 2150 | H 4214/2 | Cad. € | 21,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

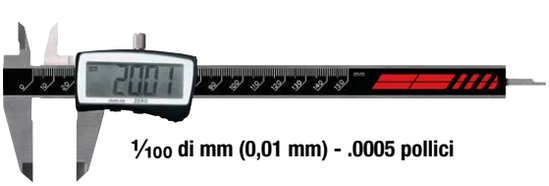
## Calibri a corsoio digitali

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Tipo con ampio display LCD a 5 cifre**

**Display con cifre altezza 16 mm**
**Funzioni ZERO, mm/inch** - Spegnimento automatico
Alimentazione tramite batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 150 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4215 3150 |
| **H 4215/3** | Cad. € | 90,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |



1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Calibri a corsoio digitali

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Becchi con punte per misurare piccole gole e cave
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Tipo con ampio display LCD a 5 cifre**

**Display con cifre altezza 11 mm**
**Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch** - Asta graduata in mm e pollici
Alimentazione tramite batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4215 4150 | H 4215 4200 | H 4215 4300 |
| **H 4215/4** | Cad. € | 69,00 | 122,00 | 204,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 40 | 60 |



**1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**

**Display con cifre altezza 11 mm**
**Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch** - Asta graduata in mm e pollici
Alimentazione tramite batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 150 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4215 5150 |
| **H 4215/5** | Cad. € | 203,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 |

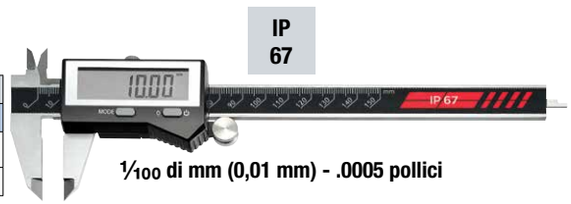



**1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
**PER MANCINI**

---

**Tipo con grado di protezione IP 67** contro penetrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea
Per impiego in officina e in ambienti di lavoro dove devono resistere a liquidi e refrigeranti
**Funzioni ON/OFF, ZERO, mm/inch**
Ampio display a 5 cifre altezza 12 mm - Alimentazione tramite batteria CR 2032

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4216 6150 | H 4216 6200 | H 4216 6300 |
| **H 4216/6** | Cad. € | 277,00 | 339,00 | 483,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 60 |




**1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**

---

**Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa**
Con grado di protezione IP 54 contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua
**Funzioni ON/OFF, ABS/INC, ZERO e mm/inch** - Ampio display a 5 cifre altezza 9 mm
Alimentazione tramite batteria CR 2032

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4216 9150 | H 4216 9200 | H 4216 9300 |
| **H 4216/9** | Cad. € | 155,00 | 195,00 | 254,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 40 | 50 | 60 |




**1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
**Con asta fissa vetrificata**

---

# Base per misure di profondità

**In acciaio inossidabile**
Con vite di fissaggio
Adatta per calibri con campo di misura fino a 200 mm
Larghezza base 75 mm

| Codice H 4217 0000 | H 4217 | Cad. € | 52,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

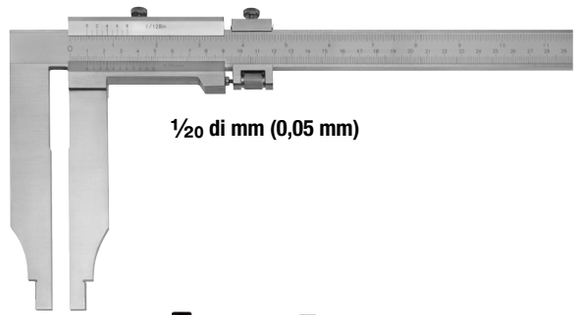
# Calibri a corsoio per officina

**In acciaio inossidabile** temprato e rettificato
Grado di precisione DIN 862
Corsoio monoblocco - Asta e nonio cromati opachi
Superfici di contatto lappate
Con bloccaggio a vite, **regolazione micrometrica** e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Tipo senza becchi superiori**

**Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm)**
Becchi inferiori per misurazioni di interni:
- gr. 300 = 10 mm / gr. 500÷1000 = 20 mm

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4219 0300 | H 4219 0500 | H 4219 0800 | H 4219 1000 |
| **H 4219** | Cad. € | 200,00 | 472,00 | 827,00 | 1.750,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 90 | 150 | 150 | 150 |



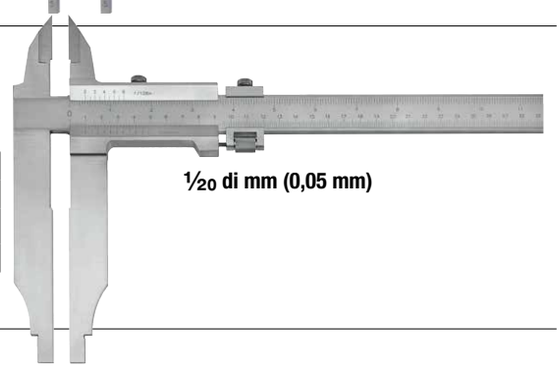

**Con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)**
Becchi inferiori per misurazioni di interni ≥10 mm (2x5 mm)

| Campo di misura | mm | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4220 .... | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| **H 4220** | Cad. € | 885,00 | 928,00 | 1.193,00 | 1.440,00 | 1.716,00 | 2.093,00 | 2.286,00 | 2.705,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 65 | 80 | 90 | 90 | 115 | 115 | 150 | 150 |




**Tipo con becchi superiori per esterni**
**Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm)**

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4221 0300 | H 4221 0500 | H 4221 0800 | H 4221 1000 |
| **H 4221** | Cad. € | 488,00 | 974,00 | 1.577,00 | 2.142,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 90 | 150 | 150 | 150 |




**Tipo con becchi superiori per interni**
**Con lettura 1/50 di mm (0,02 mm)**

| Campo di misura | mm | 200 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4222 0200 | H 4222 0300 | H 4222 0500 |
| **H 4222** | Cad. € | 1.281,00 | 1.441,00 | 2.153,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 65 | 90 | 150 |




**Tipo digitale**
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**

**Esecuzione senza becchi superiori**
**Funzioni SET/PRESET, HOLD, ON/OFF, ZERO e mm/inch**
Becchi inferiori per misurazioni di interni:
- gr. 300 = 10 mm
- gr. 500÷1000 = 20 mm

Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4225 0300 | H 4225 0500 | H 4225 0800 | H 4225 1000 |
| **H 4225** | Cad. € | 372,00 | 465,00 | 1.091,00 | 1.681,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |




**Esecuzione con becchi superiori per esterni**
Becchi inferiori per misurazioni di interni:
- gr. 300 = 10 mm
- gr. 500÷1000 = 20 mm

**Funzioni SET/PRESET, HOLD, ON/OFF, ZERO e mm/inch**
Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032

| Campo di misura | mm | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4226 0300 | H 4226 0500 | H 4226 0800 | H 4226 1000 |
| **H 4226** | Cad. € | 347,00 | 465,00 | 1.322,00 | 1.975,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |







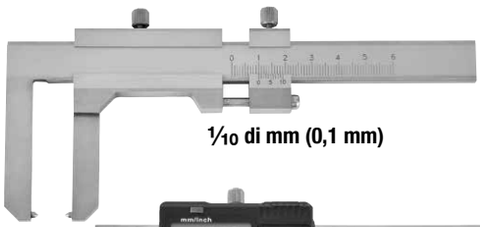

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Calibri per freni a disco

**In acciaio inossidabile,** temprato con sonde in metallo duro
Adatto per misurazioni in opera

**Tipo analogico con lettura 1/10 di mm (0,1 mm)**
**Campo di misura 0÷60 mm** - Lunghezza becchi 50 mm - Con regolazione micrometrica

| Codice H 4227 5060 | H 4227/5 | Cad. € | 136,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1/10 di mm (0,1 mm)

**Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
**Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch**
Ampio display di facile lettura a 5 cifre - Alimentazione con batteria CR2032
**Campo di misura 0÷90 mm (2 3/8")**

| Codice H 4228 0000 | H 4228 | Cad. € | 123,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



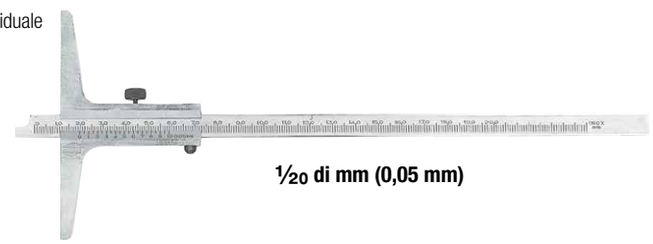
1/100 di mm (0,01 mm)
.0005 pollici

## Calibri di profondità

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Scala e nonio cromati opachi, antiriflesso -** Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Tipo con asta del regolo rastremata**
**Con lettura 1/20 di mm (0,05 mm) -** Per misurazioni di profondità di fori

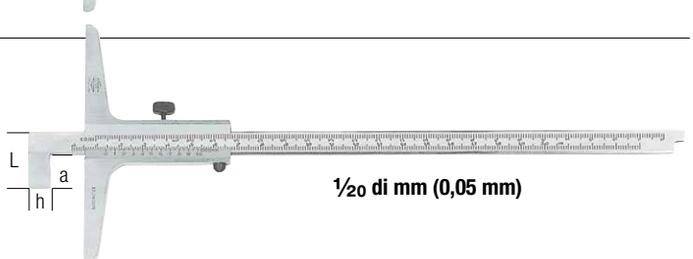
| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4233 .... | 0150 | 0200 | 0300 | 0500 |
| H 4233 | Cad. € | 53,50 | 60,00 | 79,00 | 175,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 | 150 | 150 |



1/20 di mm (0,05 mm)

**Tipo con asta a doppia lettura con un terminale a tallone fisso e uno rastremato**
**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm)**
Asta reversibile per impiego come calibri di profondità - Per misurazioni di gole interne

| Campo di misura | mm | 200 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4236 0200 | H 4236 0300 |
| H 4236 | Cad. € | 94,00 | 169,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 150 |
| Dimensioni L × a × h | mm | 24 × 14 × 10 | 27 × 15 × 10 |




1/20 di mm (0,05 mm)

## Calibri di profondità digitali

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
**Funzioni ON/OFF, ZERO e mm/inch** - Alimentazione con batteria CR 2032
Con asta del regolo rastremata, bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Con ampio display** a 5 cifre altezza 10 mm

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4238 0150 | H 4238 0200 | H 4238 0300 |
| H 4238 | Cad. € | 115,00 | 140,00 | 213,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 | 100 |
| Precisione | ± mm | 0,03 | 0,03 | 0,04 |

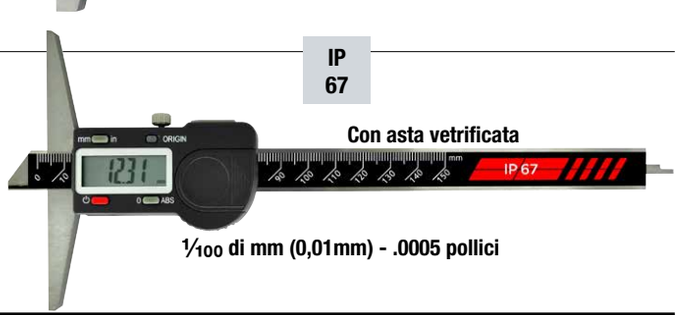


1/100 di mm (0,01mm)
.0005 pollici

**Tipo con asta fissa vetrificata per una ripetibilità più precisa**
**Grado di protezione IP67** contro depositi di polvere e spruzzi d'acqua
Con ampio **display a 5 cifre** altezza 9 mm

| Campo di misura | mm | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4239 0150 | H 4239 0200 | H 4239 0300 |
| H 4239 | Cad. € | 172,00 | 229,00 | 323,00 |
| Base di appoggio | mm | 100 | 100 | 150 |
| Precisione | ± mm | 0,02 | 0,03 | 0,03 |

IP 67




Con asta vetrificata

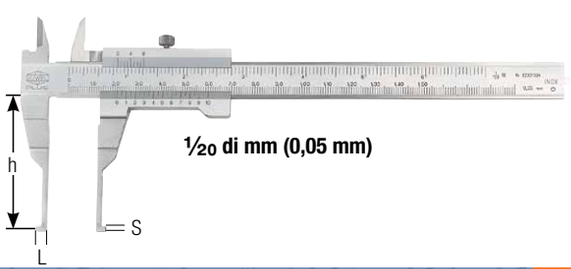
1/100 di mm (0,01mm) - .0005 pollici

## Calibri per scanalature

**In acciaio inossidabile** temprato - Grado di precisione DIN 862
**Lettura 1/20 di mm (0,05 mm) e 1/128 di pollice** - Con corsoio monoblocco
Scala e nonio cromati opachi - Becchi inferiori con punte per scanalature interne e superiori per interni
Con bloccaggio a vite e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4240 0150 | H 4240 0200 |
| H 4240 | Cad. € | 961,00 | 1.160,00 |
| Campo di misura min. | mm | 10 | 10 |
| Dimensioni s x L x h | mm | 2,5 x 5 x 50 | 2,5 x 5 x 50 |

**A richiesta si possono fornire calibri con esecuzioni particolari sia del tipo tradizionale che digitale**




1/20 di mm (0,05 mm)

H
0

# Mitutoyo Micrometri

Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Forza di misura 5÷10 N (5÷15 N oltre 100 mm) - Passo vite 0,5 mm
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di riscontro (escluso 25 mm) e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità


H 4280


H 4282

**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Grado di precisione DIN 863/1
**H 4280** - Con **arco verniciato**, esecuzione leggera da officina, con frizione sensitiva
**H 4282** - Con **arco cromato opaco** in acciaio fucinato **con guancialetti termoisolati**

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 | 100÷125 | 125÷150 | 150÷175 | 175÷200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4280 .... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0175 | 0200 |
| **H 4280** | Cad. € | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Codice | H 4282 .... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | — | — | — | — |
| **H 4282** | Cad. € | * | * | * | * | — | — | — | — |



**Assortimento di micrometri**
Composto da:
4 micrometri **H 4282** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
3 aste di riscontro da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

| Codice H 4282 4000 | H 4282/4 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con doppia frizione sensitiva: sul tamburo e sul codolo**
Arco verniciato **con guancialetti termoisolati**
Adatti per impiego anche con una sola mano
**H 4283/1 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**H 4283/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**

| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4283 1025 |
| **H 4283/1** | Cad. € | * |
| Codice | | H 4283 2025 |
| **H 4283/2** | Cad. € | * |



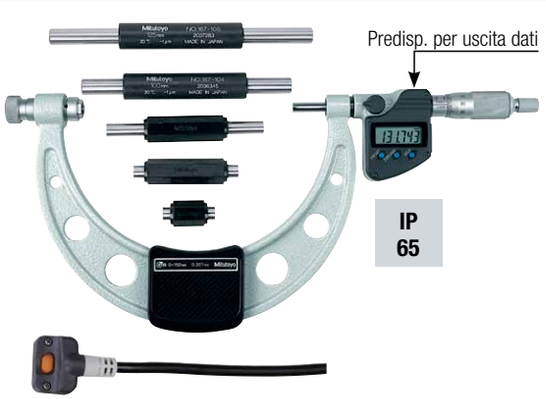

# Mitutoyo Micrometri a grande capacità

Grado di precisione DIN 863/1 - Con superfici di contatto temprate e rettificate
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm (Ø 8 mm oltre 300 mm)
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm (Ø 21 mm oltre 300 mm) - Passo vite 0,5 mm
Arco leggero e verniciato con guancialetto
Forza di misura 5÷10 N (10÷14 N oltre 300 mm)
Le incudini intercambiabili consentono un campo di misura variabile
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, aste di riscontro, incudini intercambiabili, chiave di regolazione e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità



**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Con 4 aste di riscontro e 4 incudini

| Campo di misura | mm | 100÷200 | 200÷300 | 300÷400 | 400÷500 | 500÷600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4286 .... | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 |
| **H 4286** | Cad. € | * | * | * | * | * |




**Esecuzione digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
**Grado di protezione IP 65** (protezione contro penetrazione di polvere e getti di acqua)
**Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**

| Campo di misura | mm | 0÷150 | 150÷300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4287 0150 | H 4287 0300 |
| **H 4287** | Cad. € | * | * |
| Aste di regolazione | n° | 5 | 6 |
| Incudini | n° | 6 | 6 |

**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

*** Prezzo a richiesta**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mitutoyo Micrometri digitali

**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Forza di misura 5÷10 N
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità




**Esecuzione ultraleggera** (peso 250 g), con struttura compatta più sottile e maneggevole
Grado di precisione DIN 863 - **Funzione ZERO**

| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4288 0025 |
| **H 4288** | Cad. € | * |

**Esecuzione con grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
**Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS e DATA HOLD**
Con asta di riscontro per campo di misura 25÷100 mm e bloccaggio a leva
**H 4290/0 - Senza predisposizione per uscita dati** - Con frizione sensitiva
**H 4290/1 - Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2 e frizione** sensitiva **sul codolo**




IP 65

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4290 0025 | H 4290 0050 | H 4290 0075 | H 4290 0100 |
| **H 4290/0** | Cad. € | * | * | * | * |
| Codice | | H 4290 1025 | H 4290 1050 | H 4290 1075 | H 4290 1100 |
| **H 4290/1** | Cad. € | * | * | * | * |
| Limite di errore | ± µm | 2 | 2 | 2 | 3 |



**Assortimenti di micrometri H 4290/1**
**Con predisposizione per uscita dati** - In cassetta di legno, completa di aste di riscontro

| Campo di misura | mm | 0÷100 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4290 4100 |
| **H 4290/4** | Cad. € | * |
| Con micrometri da | mm | 25 - 50 - 75 - 100 |
| Aste di riscontro | mm | 25 - 50 - 75 |

---

Modello ***«QuantuMike»***
**Per misurazioni veloci con regolazione rapida dell'apertura:** ogni giro del tamburo corrisponde ad un avanzamento dello stelo di 2 mm
Con doppia frizione, sul tamburo e sul nottolino per un comodo impiego con una sola mano
**Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
**Funzioni ON/OFF, ORIGIN, e DATA HOLD**
Limite di errore ±2 µm - Planarità ⩽ 0,3 µm - Parallelismo ⩽1 µm
**H 4290/6** - **Senza predisposizione per uscita dati**
**H 4290/7** - **Con predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**




IP 65

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4290 6025 | H 4290 6050 |
| **H 4290/6** | Cad. € | * | * |
| Codice | | H 4290 7025 | H 4290 7050 |
| **H 4290/7** | Cad. € | * | * |

**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m



| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

ABSOLUTE™

Modello ***«QUICK»* ABSOLUTE**
**Stelo non rotante ad avanzamento rapido 10 mm/giro** (20 volte maggiore rispetto a quelli tradizionali)
**Con grado di protezione IP 54** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua) **e sistema ABSOLUTE**
Adatti anche per misurazioni su superfici morbide senza rovinarle
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Con asta di riscontro (per campo di misura (25÷55 mm)
**Funzioni ON/OFF, ORIGIN, DATA HOLD e ZERO/ABS*** (*solo per H 4291 2055)
**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/3**




IP 65

| Campo di misura | mm | 0÷30 | 25÷55 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4291 2030 | H 4291 2055 |
| **H 4291/2** | Cad. € | * | * |

**Cavo per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri modello "Quick"**
Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m



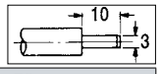
| Codice H 4845 3000 | H 4845/3 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

*** Prezzo a richiesta**

# Mitutoyo Micrometri digitali speciali

**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)** - Grado di precisione DIN 863/1
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato,** rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti
**Funzioni ORIGIN, ZERO/ABS, HOLD**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/2**, frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

**Tipo con stelo ribassato**
Per la misurazione di cave, alberi scanalati, gole, pezzi profilati, ecc.
**Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Forza di misura 5÷10 N - Misura 25÷50 mm con asta di riscontro



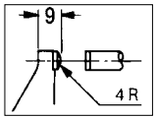




| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4293 0025 | H 4293 0050 |
| **H 4293** | Cad. € | * | * |

---

**Tipo per superfici convesse**
Adatti anche per misurazione dello spessori di pareti di tubi, supporti, anelli, ecc.
**Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Forza di misura 5÷10 N



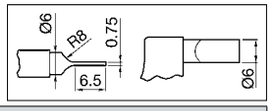




| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4293 2025 |
| **H 4293/2** | Cad. € | * |

---

**Tipo per cave esterne sottili**
Con **stelo non rotante**
Forza di misura 3÷8 N

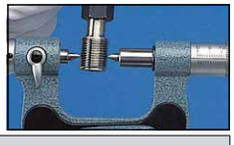





| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4293 3025 |
| **H 4293/3** | Cad. € | * |

---

**Tipo per filettature con angolo al vertice di 60°** (metrico e UNF)
**o di 55°** (Whitworth)
**Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Con asta di riscontro a 60°

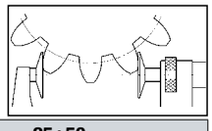





| Campo di misura | mm | 0÷25 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4293 5025 |
| **H 4293/5** | Cad. € | * |

---

**Tipo per ingranaggi**
Con piattelli di misurazione Ø 20x0,7 mm
Forza di misura 3÷8 N
Parallelismo ⩽4 µm - Limite di errore ±4 µm
**Con grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)






| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4293 7025 | H 4293 7050 |
| **H 4293/7** | Cad. € | * | * |

**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m



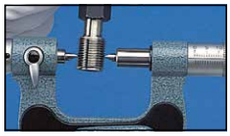
| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

*** Prezzo a richiesta**



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mitutoyo Micrometri per filetti





**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione secondo norme DIN 863/1
Per **filettature con angolo al vertice di 60°** (metrico e UNF) **o di 55°** (Whitworth)
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Forza di misura 5÷10 N - Passo vite 0,5 mm
Con levetta di bloccaggio dell'asta e della controasta, frizione sensitiva, asta di riscontro a 60° e numero di identificazione individuale - Senza capruggini (vedere H 4296)
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

| Campo di misura mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4295 0025 | H 4295 0050 | H 4295 0075 | H 4295 0100 |
| **H 4295** Cad. € | * | * | * | * |

**Capruggini e punte coniche**



| Passo mm | 0,4÷0,5 | 0,6÷0,9 | 1,0÷1,75 | 2÷3 | 3,5÷5 | 5,5÷7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice H 4296 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| **H 4296** La cp. € | * | * | * | * | * | * |
| UNF filetto unificato | 64-48 | 44-28 | 24-14 | 13-9 | 5-5 | 4,5-3,5 |

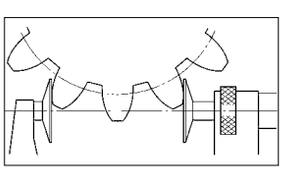
# Mitutoyo Micrometri con prisma



Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 10-3
**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Prisma a 60° per la misura di utensili a 3 o 5 taglienti - Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 0,75 mm - Forza di misura 5÷10 N
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia, tampone di riscontro e chiave di regolazione

| Campo di misura mm | 1÷15 | 10÷25 | 25÷40 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4297 0015 | H 4297 0025 | H 4297 0040 |
| **H 4297** Cad. € | * | * | * |

# Mitutoyo Micrometri per ingranaggi





Grado di precisione secondo norme DIN 863, modulo D 7
**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 a 6
Stelo in acciaio temperato Ø 6,35 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Piattelli di misurazione Ø 20x0,7 mm
Forza di misura 5-10 N - Con asta di regolazione (escluso 25 mm)
Per un'ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia, tampone di riscontro e chiave di regolazione

| Campo di misura mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4298 0025 | H 4298 0050 | H 4298 0075 | H 4298 0100 |
| **H 4298** Cad. € | * | * | * | * |

# Mitutoyo Micrometri di profondità



Piano di appoggio in acciaio temprato, dimensioni 100x16 mm con planarità ±2 µm
Superfici di contatto temprate, rettificate e lappate di precisione
Asta in acciaio temperato Ø 4,0 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 5÷10 N - Base di appoggio 100x16 mm
Con aste di riscontro intercambiabili progressione 25 mm
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

**Tipo standard**
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863/2

| Campo di misura mm | 0÷100 | 0÷150 | 0÷300 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4300 1100 | H 4300 1150 | H 4300 1300 |
| **H 4300/1** Cad. € | * | * | * |
| Base di appoggio mm | 100x16 | 100x16 | 100x16 |
| Aste di riscontro n° | 4 | 6 | 12 |

**Tipo digitale**
**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)** - Limite di errore ± 3 µm
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm -** Alimentazione tramite batteria SR-44
**Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD**
**Con predisposizione uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2** e 6 aste di riscontro

Predisp. per uscita dati

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4300 4150** | **H 4300/4** | Cad. € | * | 1 |

**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 2000** | **H 4845/2** | Cad. € | * | 1 |

*** Prezzo a richiesta**

# Mitutoyo Teste micrometriche

**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Limite di errore ±2 µm
Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Tamburo cromato opaco - **Con stelo rotante**

| Campo di misura | mm | 0÷6,5 | 0÷13 | 0÷25 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4301 1065** | **H 4301 1013** | **H 4301 1025** |
| **H 4301/1** | Cad. € | * | * | * |
| Tamburo Ø | mm | 9 | 13 | 18 |
| Stelo Ø | mm | 3,5 | 5 | 6,35 |
| Gambo di attacco Ø | mm | 6 | 9,5 | 10 |
| Caratteristiche | | superficie di contatto sferica | — | con frizione sensitiva |


0÷6,5 mm


0÷13 mm


0÷25 mm

# Mitutoyo Teste micrometriche digitali

**Con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
Superfici di contatto in **metallo duro riportato** - Stelo in acciaio temperato - Frizione sensitiva
Per effettuare misure senza errori su attrezzature, macchine e dispositivi di misurazione
Ampio **display** di facile lettura - Alimentazione tramite batteria SR-44

**Tipo con grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti di acqua)
**Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD** - Limite di errore ±2 µm
**Campo di misura 0÷25 mm** - Stelo Ø 6,35 mm - Tamburo Ø 18 mm - Gambo di attacco Ø 12 mm
**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2**

| Codice H 4301 3025 | H 4301/3 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con display girevole** (330°) **e stelo non rotante**
**Funzioni ON/OFF, PRESET, +/-** (cambio del segno), **ZERO/ABS** - Limite di errore ±3 µm
**Campo di misura 0÷50 mm** - Stelo Ø 11 mm - Tamburo Ø 49 mm - Gambo di attacco Ø 18 mm
**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/4**

| Codice H 4301 4050 | H 4301/4 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Cavo per trasmissione dati verso PC -** Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 4000 | H 4845/4 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|




# Mitutoyo Assortimenti di micrometri per interni

**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Superfici di misura in acciaio temperato**
I blocchetti di riscontro cilindrici delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Stelo passo vite 0,5 mm - Corsa 13 mm - Prolunghe Ø 12,5 mm
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

| Campo di misura | mm | 50÷150 | 50÷300 | 50÷500 | 50÷1000 | 50÷1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4302 0150** | **H 4302 0300** | **H 4302 0500** | **H 4302 1000** | **H 4302 1500** |
| **H 4302** | Cad. € | * | * | * | * | * |
| N° prolunghe | | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Lunghezza prolunghe | mm | 13-25-50 | 13-25-50<br>50-100 | 13-25-50<br>50-100-200 | 13-25-50<br>50-100-200<br>200-300 | 13-25-50<br>50-100-200<br>200-200<br>300-300 |


H 4302 gr. 300

# Mitutoyo Micrometri per interni

Superfici di contatto convesse in **metallo duro** rettificate e lappate
Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm - Passo vite 0,5 mm - Forza di misura 1÷6 N
Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

**Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**

| Campo di misura | mm | 5÷30 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4303 0030** | **H 4303 0050** | **H 4303 0075** | **H 4303 0100** |
| **H 4303** | Cad. € | * | * | * | * |
| Limiti di errore | ± µm | 5 | 6 | 7 | 8 |



**Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
**Funzioni PRESET, ZERO/ABS, HOLD**
Ampio **display** di facile lettura **a 5 cifre altezza 7,5 mm** - Alimentazione tramite batteria SR-44
**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2**

| Campo di misura | mm | 5÷30 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4304 0030** | **H 4304 0050** |
| **H 4304** | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | ± µm | 5 | 6 |

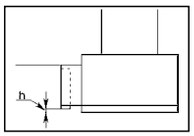



*** Prezzo a richiesta**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

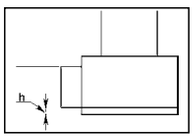
# Mitutoyo Micrometri di precisione per interni

Grado di precisione DIN 863/4
**Di alta precisione**, con 3 punti di contatto disposti a 120°
Adatti per la misurazione di fori passanti e fori ciechi con esclusione della **quota "h"**
Frizione a scatto sensitiva, che assicura misurazioni costanti e con la massima precisione
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia






H 4305/1






H 4305/2

**Tipo analogico**
Tamburo e bussola cromati opachi - Passo vite 0,5 mm
**H 4305/1 -** Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto riportate in metallo duro
Da 12÷16 mm a 125÷150 mm superfici di contatto rivestite in titanio
**H 4305/2 -** Tutte le misure con superfici di contatto in acciaio temperato

| Campo di misura | mm | 6÷8 | 8÷10 | 10÷12 | 12÷16 | 16÷20 | 20÷25 | 25÷30 | 30÷40 | 40÷50 | 50÷63 | 62÷75 | 75÷88 | 87÷100 | 100÷125 | 125÷150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **H 4305 ....** | **1008** | **1010** | **1012** | **1016** | **1020** | **1025** | **1030** | **1040** | **1050** | **1063** | **1075** | **1088** | **1100** | **1125** | **1150** |
| **H 4305/1** | Cad. € | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| **Codice** | **H 4305 ....** | — | — | — | **2016** | **2020** | **2025** | **2030** | **2040** | **2050** | **2063** | **2075** | **2088** | **2100** | **2125** | **2150** |
| **H 4305/2** | Cad. € | — | — | — | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Lettura | mm | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| Quota h mm | H 4503/1 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 13,0 | 13,0 |
| Quota h mm | H 4503/2 | - | - | - | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 19,6 | 19,6 |
| Tamburo Ø | mm | 17 | 17 | 17 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| Prof. senza prolunga | mm | 59 | 59 | 59 | 80 | 80 | 90 | 90 | 98 | 98 | 105 | 105 | 105 | 105 | 158 | 158 |

**Prolunghe** per micrometri H 4305/1 - H 4305/2 ed H 4307/1

| Per campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷150 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4305 5001** | **H 4305 5002** | **H 4305 5003** | **H 4305 5004** |
| **H 4305/5** | Cad. € | * | * | * | * |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |




**Assortimenti di micrometri per interni** con anelli di riscontro e prolunga
**H 4306/1** - Con **micrometri H 4305/1**
**H 4306/2** - Con **micrometri H 4305/2**

| Per campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷100 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4306 1012** | **H 4306 1020** | **H 4306 1050** | **H 4306 1100** |
| **H 4306/1** | Cad. € | * | * | * | * |
| **Codice** | | — | **H 4306 2020** | **H 4306 2050** | **H 4306 2100** |
| **H 4306/2** | Cad. € | — | * | * | * |
| Numero dei micrometri | | 3 | 2 | 4 | 4 |
| Ø anelli di riscontro | mm | 8 - 10 | 16 | 25 - 40 | 62 - 87 |
| Prolunga | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |
| Con custodia in | | plastica | plastica | legno | legno |



**Tipo digitale con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
Da 6÷8 mm a 10÷12 mm superfici di contatto in metallo duro rivestite in titanio
Da 12÷16 mm a 50÷63 mm superfici di contatto in acciaio temperato rivestite in titanio
Ampio display di facile lettura a 6 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44
**Funzioni PRESET, ABS/INC** per passare dalla lettura assoluta a quella incrementale, **HOLD**
**ed azzeramento - Grado di protezione IP 65** (contro penetrazione di polvere e getti d'acqua)
Con avviso batteria scarica, spegnimento automatico (dopo 2 h) e **predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/2**

**IP 65**

Predisp. per uscita dati



| Campo di misura | mm | 6÷8 | 8÷10 | 10÷12 | 12÷16 | 16÷20 | 20÷25 | 25÷30 | 30÷40 | 40÷50 | 50÷63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **H 4307 ....** | **1008** | **1010** | **1012** | **1016** | **1020** | **1025** | **1030** | **1040** | **1050** | **1063** |
| **H 4307/1** | Cad. € | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Errore max. | mm | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Quota h | mm | 2 | 2 | 2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Prof. senza prolunga | mm | 45 | 45 | 45 | 76 | 76 | 88 | 88 | 102 | 102 | 105 |

**Assortimenti di micrometri digitali per interni**
Completi di micrometri ed anelli di riscontro
Forniti in cassetta di legno

| Per campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4307 5012** | **H 4307 5025** | **H 4307 5050** |
| **H 4307/5** | Cad. € | * | * | * |
| Numero dei micrometri | | 3 | 3 | 3 |
| Ø anelli di riscontro | mm | 8 - 10 | 16 - 20 | 30 - 40 |



**A richiesta sono fornibili micrometri di precisione per interni, con campo di misura in pollici**

**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, adatto per micrometri IP65** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 2000 | H 4845/2 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



*** Prezzo a richiesta**

# Micrometri

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in **metallo duro** accuratamente lappate e superfinite con parallelismo e planarità perfetti - Arco cromato opaco con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo e bussola cromati opachi Ø 18 mm
Con frizione sensitiva, levetta di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione (escluso gr. 25), numero di identificazione individuale e certificato di conformità
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

**Tipo con frizione sensitiva interna**
Frizione sensitiva in posizione avanzata, incorporata nel tamburo per l'utilizzo anche con una sola mano

| Campo di misura | mm | 0÷25• | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100•• |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4310 0025 | H 4310 0050 | H 4310 0075 | H 4310 0100 |
| H 4310 | Cad. € | 61,00 | 64,50 | 71,50 | 78,50 |

• Senza asta di regolazione - •• Stelo Ø 8 mm



**Serie di micrometri**
Composta da:
**4** micrometri **H 4310** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
**3** aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

| Codice H 4310 9000 | H 4310/9 | Cad. € | 287,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con nottolino e frizione a cricchetto**
Con asta di regolazione (escluso gr. 25)

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 | 100÷125 | 125÷150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4324 .... | 1025 | 1050 | 1075 | 1100 | 1125 | 1150 |
| H 4324/1 | Cad. € | 59,50 | 63,00 | 68,00 | 74,50 | 89,50 | 98,00 |
| Campo di misura | mm | 150÷175 | 175÷200 | 200÷225 | 225÷250 | 250÷275 | 275÷300 |
| Codice | H 4324 .... | 1175 | 1200 | 1225 | 1250 | 1275 | 1300 |
| H 4324/1 | Cad. € | 116,00 | 131,00 | 150,00 | 160,00 | 166,00 | 187,00 |




**Serie di micrometri**
Composta da:
**4** micrometri **H 4324/1** da 25 - 50 - 75 - 100 mm
**3** aste di regolazione da 25 - 50 - 75 mm
In cassetta di legno

| Codice H 4324 9000 | H 4324/9 | Cad. € | 279,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Micrometri digitali

**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Forza di misura 5÷10 N
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con frizione sensitiva interna, bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia e certificato di conformità

**Tipo con grado di protezione IP54**
**Funzioni: ON/OFF, SET, ABS/INC** per conversione tra misurazione assoluta e relativa **e UNIT per conversione mm/inch**
Arco verniciato con guancialetti termoisolanti - Ampio display a 5 cifre altezza 7,5 mm

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4326 3025 | H 4326 3050 |
| H 4326/3 | Cad. € | 180,00 | 214,00 |




**Tipo con grado di protezione IP65**
**Funzioni: ON/OFF, SET, ABS/INC e UNIT per conversione mm/inch**
**Con predisposizione per uscita dati**
Ampio display a 5 cifre altezza 7 mm

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4326 4025 | H 4326 4050 |
| H 4326/4 | Cad. € | 280,00 | 340,00 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Micrometri con tamburo maggiorato

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro** - Arco con guancialetti termoisolanti
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 30 mm
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4327 0025 | H 4327 0050 |
| H 4327/0 | Cad. € | 132,00 | 142,00 |

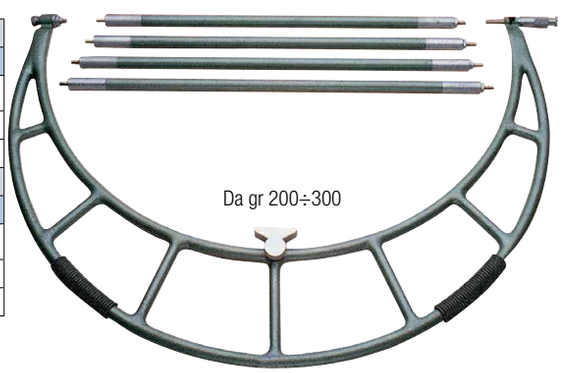



## Micrometri a grande capacità

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Con superfici di contatto in **metallo duro**
Stelo in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
**Controasta intercambiabile**
Con nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia


Fino a gr 100÷200

| Campo di misura | mm | 0÷100 | 0÷150 | 100÷200 | 200÷300 | 300÷400 | 400÷500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4329 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 |
| H 4329 | Cad. € | 343,00 | 446,00 | 484,00 | 509,00 | 649,00 | 739,00 |
| N° aste | | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| N° incudini | | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| Campo di misura | mm | 500÷600 | 600÷700 | 700÷800 | 800÷900 | 900÷1000 | |
| Codice | H 4329 .... | 0600 | 0700 | 0800 | 0900 | 1000 | |
| H 4329 | Cad. € | 869,00 | 1.090,00 | 1.195,00 | 1.627,00 | 1.864,00 | |
| N° aste | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| N° incudini | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |


Da gr 200÷300

## Aste di regolazione

In acciaio inossidabile temperato - Durezza HRc 53-56
Adatte per il controllo delle superfici di contatto dei micrometri
Con una estremità piana ed una bombata rettificate e lappate
Dalla misura 75 mm in poi, con impugnatura di duralluminio isolante al calore
Planarità ±3 µm - Parallelismo ±2 µm

| Lunghezza totale | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4330 .... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 |
| H 4330 | Cad. € | 83,00 | 97,00 | 97,00 | 97,00 | 97,00 | 97,00 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | |
| Codice | H 4330 .... | 0175 | 0200 | 0225 | 0250 | 0275 | |
| H 4330 | Cad. € | 111,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 139,00 | |



## Supporti per micrometri

**Tipo con ampia base in ghisa**
Dispositivo di fissaggio inclinabile, con protezione interna in gomma delle ganasce
Dimensioni base 115x165 mm
Apertura del morsetto 0÷16 mm
Peso 1,4 kg

| Codice H 4333 0000 | H 4333 | Cad. € | 43,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo basculante**
Dimensioni base 80x115 mm
Apertura del morsetto 0÷15 mm
Peso 0,8 kg

| Codice H 4333 1000 | H 4333/1 | Cad. € | 46,45 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Micrometri per filetti

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Per la misurazione del diametro medio delle filettature esterne
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Arco con guancialetti termoisolanti
Fornito senza asta di regolazione, capruggini e punte coniche
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e della controasta e numero di identificazione individuale - Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia



| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4334 1025 | H 4334 1050 |
| **H 4334/1** | Cad. € | 330,00 | 359,00 |

**Capruggini e punte coniche** - Per filettatura passo metrico ISO 60°



| Passo | mm | 0,4÷0,5 | 0,6÷0,9 | 1,0÷1,75 | 2÷3 | 3,5÷5 | 5,5÷7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4335 .... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| **H 4335/1** | La cp. € | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 | 48,90 |

A richiesta Whitworth 55°
**Aste di regolazione fornibili a richiesta**

## Micrometro per alberi scanalati



**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm con punte a 30° - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
**Campo di misura 0÷25 mm**
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta, asta di regolazione a partire dalla misura 25 mm e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

| Codice H 4337 0025 | H 4337 | Cad. € | 223,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Micrometri per cave

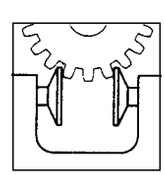


**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Gr. 50 con asta di regolazione
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4338 0025 | H 4338 0050 |
| **H 4338** | Cad. € | 321,00 | 356,00 |
| Superfici di contatto | mm | 1 x 5,5 | 1 x 5,5 |

## Micrometri per ingranaggi

Adatti per verifica del gioco dei fianchi e lo spessore dei denti degli ingranaggi con profilo ad evolvente di circolo



**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
**Superfici di contatto in acciaio temperato** perfettamente lappate, piane parallele e perpendicolari all'asse di rotazione della vite - Frizione sensitiva con levetta di bloccaggio dell'asta
Arco con guancialetti termoisolanti - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Piattelli di misurazione rotanti Ø 20x0,7 mm - Minimo modulo misurabile: 0,6
Con asta di regolazione (escluso 25 mm) e chiavetta di regolazione
Per una ottimale regolazione si suggerisce di utilizzare i blocchetti di riscontro
Con numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia




| Campo di misura | mm | 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4339 0025 | H 4339 0050 | H 4339 0075 | H 4339 0100 |
| **H 4339** | Cad. € | 189,00 | 215,00 | 240,00 | 270,00 |

## Micrometri con prisma

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Base di appoggio a "V" ed asta in metallo duro Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Con asta di regolazione, frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllati e collaudati singolarmente - Forniti con custodia




**Con base per utensili a 3 taglienti 60°**

| Campo di misura | mm | 1÷15 | 5÷15 | 20÷35 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4340 1001 | H 4340 1002 | H 4340 1003 |
| **H 4340/1** | Cad. € | 380,00 | 390,00 | 465,00 |




**Con base per misurare utensili a 5 taglienti 108°**

| Campo di misura | mm | 5÷25 | 25÷45 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4340 2001 | H 4340 2002 |
| **H 4340/2** | Cad. € | 381,00 | 479,00 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Micrometro per tubi

Adatto per misurare spessori di tubi
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
**Campo di misura 0÷25 mm** - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm - Perno Ø 8 mm - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

| Codice H 4340 5025 | H 4340/5 | Cad. € | 106,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Micrometro a disco

Adatto per misurare spessori di fogli e strisce in lamiera
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
**Campo di misura 0÷50 mm** - Asta in acciaio temperato Ø 6,5 mm
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Passo vite 1 mm
Con frizione sensitiva ad anello, nottolino di bloccaggio dell'asta e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

| Codice H 4340 7050 | H 4340/7 | Cad. € | 763,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Micrometro con comparatore

Adatto per misure estremamente precise nelle produzioni di serie
Micrometro con comparatore **lettura 1/1000 di mm (0,01 mm)**
Precisione: micrometro ± 0,003 mm - comparatore ± 0,001 mm
**Campo di misura 0÷25 mm**
Con superfici di contatto in **metallo duro riportato**, rettificate e lappate di precisione
Stelo in acciaio temperato - Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Profondità arco 19 mm
Comparatore con azzeramento, tacche di riferimento passa/non passa e leva tastatrice
Arco con guancialetti termoisolanti - Scala di grandi dimensioni per lettura dei valori facilitata
Con levetta di bloccaggio dello stelo e numero di identificazione individuale
Controllato e collaudato singolarmente - Fornito con custodia

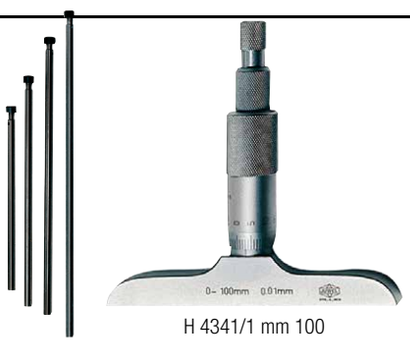
| Codice H 4340 9025 | H 4340/9 | Cad. € | 589,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Micrometri di profondità

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Aste in acciaio temperato Ø 4,5 mm con superfici di contatto in **metallo duro** - HRc 60
Tamburo cromato opaco Ø 18 mm - Corsa 25 mm - Passo vite 0,5 mm
Aste intercambiabili progressione 25 mm
Ponte temperato e rettificato
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 0÷100 | 0÷150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4341 1100 | H 4341 1150 |
| H 4341/1 | Cad. € | 286,00 | 343,00 |



H 4341/1 mm 100

## Strumento per misurazioni di profondità

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 878
**Capacità di misura 30 mm** - Ogni giro di lancetta = 1 mm
Comparatore con **quadrante girevole Ø 58 mm**
Bloccaggio del comparatore tramite morsetto a vite
Completo di base di appoggio di alta precisione
Fornito in astuccio

| Codice H 4341 3000 | H 4341/3 | Cad. € | 324,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Basi portacomparatori per misuratori di profondità

**In acciaio temperato**, superfici rettificate e lappate - Esecuzione cromata opaca
Con morsetto anulare per il fissaggio del comparatore
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h 6

**Tipo a base piana**

| Dimensioni Lxh | mm | 63x17 | 80x16 | 100x16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4341 4063 | H 4341 4000 | H 4341 4100 |
| H 4341/4 | Cad. € | 115,00 | 123,00 | 145,00 |



**Tipo a base prismatica**
Adatta per alberi con Ø 10÷100 mm
Angolo interno di 120° - Dimensioni 67x16 mm

| Codice H 4341 5000 | H 4341/5 | Cad. € | 268,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Comparatori → H 2 pag. 666*

## Teste micrometriche senza arco

Adatte per il montaggio come strumento di regolazione su macchine, dispositivi e apparecchi
Grado di precisione DIN 863
Asta in acciaio temperato Ø 8 mm con superfici di contatto in **metallo duro**
Con numero di identificazione individuale e chiavette di regolazione

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**

| Campo di misura | mm | 0÷6,5 | 0÷13 | 0÷25 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4342 0065 | H 4342 0013 | H 4342 0025 |
| **H 4342** | Cad. € | 55,00 | 58,50 | 55,00 |
| Gambo di attacco Ø | mm | 6 | 9,5 | 10 |
| Tamburo Ø | mm | 9,5 | 13 | 18 |



**1/100 di mm (0,01 mm)**

**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
**Campo di misura 0÷25 mm**
Gambo di fissaggio Ø 12 mm - Tamburo Ø 18 mm

| Codice H 4342 2025 | H 4342/2 | Cad. € | 95,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



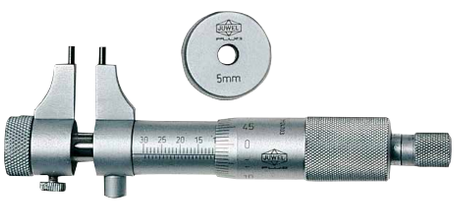
**1/1000 di mm (0,001 mm)**

## Micrometri per interni

Adatti per misurazione di fori, intagli, scanalature, ecc.
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in acciaio temperato, rettificate
Tamburo e bussola cromati opachi
Con numero di identificazione individuale - Forniti con custodia

| Campo di misura | mm | 5÷30• | 25÷50• | 50÷75 | 75÷100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4345 0030 | H 4345 0050 | H 4345 0075 | H 4345 0100 |
| **H 4345** | Cad. € | 152,00 | 165,00 | 185,00 | 216,00 |

• Con anello di riscontro



## Teste micrometriche per interni

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 863
Superfici di contatto in metallo duro, bombate
Frizione sensitiva - Con dispositivo di riscontro
Tamburo e bussola cromati opachi
Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione
Fornite in cassetta di legno

| Campo di misura | mm | 50÷100 | 50÷250 | 50÷600 | 150÷1400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4439 0100 | H 4439 0250 | H 4439 0600 | H 4439 1400 |
| **H 4439** | Cad. € | 198,00 | 293,00 | 381,00 | 1.776,00 |
| N° prolunghe | | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Tamburo Ø | mm | 16 | 16 | 16 | 22 |

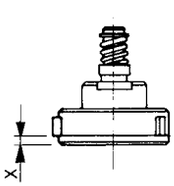
A richiesta si possono fornire con apertura massima fino a 6000 mm



H 4439 gr. 600

## Assortimenti di micrometri per fori

**Con 3 superfici di contatto in metallo duro**
Grado di precisione DIN 863
Adatti per la misurazione di **fori passanti** e di fori ciechi con esclusione della quota X
Tamburo e bussola cromati opachi
Con frizione a scatto sensitiva, che assicura una precisione di misurazione costante a secondo del tipo di testa utilizzata
L'azzeramento dei micrometri si effettua con l'ausilio degli anelli di riscontro (in dotazione)
Con numero di identificazione individuale e chiavetta di regolazione
Forniti in cassetta con giravite di bloccaggio e chiave di regolazione






| Campo di misura | mm | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4440 9012 | H 4440 9020 | H 4440 9050 | H 4440 9100 |
| **H 4440/9** | Cad. € | 1.635,00 | 829,00 | 2.140,00 | 2.870,00 |
| **Lettura** | **mm** | **0,001** | **0,005** | **0,005** | **0,005** |
| Quota X | mm | 1,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| N° micrometri contenuti | | 3 | 2 | 4 | 4 |
| Anelli di riscontro | Ø mm | 6 - 8 - 10 | 16 | 25 - 40 | 62-87 |
| Una prolunga da | mm | 100 | 150 | 150 | 150 |
| Campo di misura | | 6÷12 | 12÷20 | 20÷50 | 50÷100 |




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Alesametri

Adatti per controlli singoli o di serie, in sala metrologica, nel collaudo di accettazione, nelle produzioni, ecc.
Gli alesametri consentono oltre alla misurazione del diametro, il controllo della geometria del foro
Con attacco per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

## Mitutoyo

Con astine intercambiabili in acciaio e tastatore mobile con sfera in **metallo duro**
Testine con guida di centraggio per campi di misura superiori a 60 mm
Diametro comparatore 57 mm

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Per fori con Ø 6÷400 mm**

| Campo di misura | mm | 6÷10 | 10÷18 | 18÷35 | 35÷60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4445 0010 | H 4445 0018 | H 4445 0035 | H 4445 0060 |
| **H 4445** | Cad. € | * | * | * | * |
| Prof. di misura fino a | mm | 47 | 100 | 100 | 150 |
| Testine | n° | 9 | 9 | 9 | 6 |
| **Campo di misura** | **mm** | **50÷150** | **100÷160** | **160÷250** | **250÷400** |
| **Codice** | | **H 4445 0150** | **H 4445 0160** | **H 4445 0250** | **H 4445 0400** |
| **H 4445** | Cad. € | * | * | * | * |
| Prof. di misura fino a | mm | 150 | 150 | 250 | 250 |
| Testine | n° | 11 | 13 | 6 | 5 |



**Assortimento di alesametri** composto da:
3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 comparatore con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6,
serie di testine di contatto
Fornito in astuccio

| Codice H 4445 9000 | H 4445/9 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
**Per fori con Ø 18÷150 mm**
Assortimento di alesametri composto da:
3 alesametri con campo di misura 18÷35 - 35÷60 - 50÷150 mm,
1 **comparatore digitale** con gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Funzioni ON/OFF, PRESET, TOLLERANZA, DATA/HOLD
Con predisposizione per uscita dati e serie di testine di contatto
Fornito in astuccio

| Codice H 4445 9800 | H 4445/98 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|



JUWEL PLUS

**Con precisione 0,01 mm**

**Per fori con Ø 6÷250 mm**
Perno di contatto in metallo duro
Completo di comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)

| Campo di misura | mm | 6÷10 | 10÷18 | 18÷35 | 35÷50 | 50÷160 | 160÷250 | 250÷450 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4466 .... | 0010 | 0018 | 0035 | 0050 | 0160 | 0250 | 0450 |
| **H 4466** | Cad. € | 305,00 | 305,00 | 224,00 | 241,00 | 267,00 | 305,00 | 332,00 |
| Prof. di misura fino a | mm | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | 400 | 400 |
| Testine | n° | 9 | 9 | 9 | 4 | 12 | 5 | 5 |
| Ø comparatore | mm | 40 | 40 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 |



H 4466 0035

## ABC TOOLS Comparatori con bracci tastatori per interni

Tipo **a quadrante con bracci tastatori (uno fisso e uno movibile) per misurazioni interne** come scanalature e diametri di fori
Punte arrotondate in carburo
Fornito in astuccio

| Campo di misura | mm | 10÷30 | 20÷40 | 30÷50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4468 2303 | H 4468 2304 | H 4468 2305 |
| **H 4468/0** | Cad. € | 412,00 | 412,00 | 412,00 |
| Lettura | | 1/100 di mm (0,01 mm) | 1/100 di mm (0,01 mm) | 1/100 di mm (0,01 mm) |



*** Prezzo a richiesta**

# Mitutoyo Comparatori

Quadrante girevole con indici di tolleranza - Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6




**Tipo con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Campo di misura 10 mm** - Forza di misura 1,4 N
Quadrante **Ø 57 mm** con due lancette - **Antiurto**
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo e fondello piano

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4469 1000** | **H 4469/1** | | Cad. **€** | * | 1 |
| **Codice H 4469 2000** | **H 4469/2** | Con asola | Cad. **€** | * | 1 |




**Tipo con lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
Quadrante **Ø 57** mm con due lancette - **Antiurto**
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm
Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo - Forza di misura 1,5 N

| **Campo di misura** | **mm** | **1** | **5** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4469 7001** | **H 4469 7005** |
| **H 4469/7** | Cad. **€** | * | * |




**Tipo con lettura 1/100 di pollice (.001")**
**Campo di misura 0,25"** - Forza di misura 1,8 N
Quadrante **Ø 57** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa e cassa in metallo

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4469 9000** | **H 4469/9** | | Cad. **€** | * | 1 |

# Mitutoyo Comparatori digitali

ABSOLUTE™

**Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"**
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Funzioni ON/OFF, ORIGIN, +/-** (inversione della direzione di conteggio)
Ampio display a cristalli liquidi - Alimentazione tramite batteria SR-44 - Grado di protezione IP42
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/6**, numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità



H 4470/2

IP 42



H 4470/4

**Con quadrante Ø 59 mm - Campo di misura 0÷12,7 mm** - Forza di misura ⩽ 1,5 N
**H 4470/2 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Errore max. ±0,02 mm
**H 4471/2 - Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)** - Errore max. ±0,003 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4470 2000** | **H 4470/2** | | Cad. **€** | * | 1 |
| **Codice H 4471 2000** | **H 4471/2** | | Cad. **€** | * | 1 |

**Con quadrante altezza 126 mm**
**Campo di misura 25 mm** - Errore max. ±0,02 mm
Forza di misura 1,5 N - Altezza totale 207 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4470 4000** | **H 4470/4** | | Cad. **€** | * | 1 |

# Mitutoyo Comparatori digitali ad alte prestazioni

**Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"**
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Display molto ampio che permette la visualizzazione di maggiori informazioni
Dotati di barra analogica utile per osservare movimenti impercettibili, come l'avvicinamento ai limiti di tolleranza
Alimentazione tramite batteria CR2032
Con sistema di comunicazione seriale bidirezionale "Digimatic" attraverso software dedicato USB-ITPACK
La comunicazione bidirezionale consente, oltre alla raccolta dati convenzionale, l'impostazione dei comparatori, la raccolta delle informazioni sullo strumento e molte altre operazioni remote

**Tipo multifunzione con visualizzazione grafica della tolleranza** (passa/non passa) e possibilità di inserire un fattore per il valore misurato
**Funzioni ON/OFF, ZERO/ABS, ORIGIN/PRESET** per preselezionare i valori, **DATA/HOLD** e impostazione dei limiti superiore ed inferiore di tolleranza
**Quadrante** Ø 59 mm, **girevole di 330°** con cifre altezza 11 mm - Grado di protezione IP42
**H 4470/6 - Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Errore max. 0,02 mm - Forza di misura ⩽ 0,9 N
**H 4471/6 - Lettura commutabile tra 1/100 e 1/1000 (0,01 e 0,001 mm) -** Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/6**, numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità

| **Campo di misura** | **mm** | **12,7** | **25,4** | **50,8** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4470 6127** | **—** | **—** |
| **H 4470/6** | Cad. **€** | * | — | — |
| **Codice** | | **H 4471 6127** | **H 4471 6254** | **H 4471 6508** |
| **H 4471/6** | Cad. **€** | * | * | * |
| Errore max. | mm | ±0,003 | ±0,003 | ±0,005 |
| Forza di misura | N | 1,5 | 1,8 | 2,3 |




**Cavo per trasmissione dati verso PC** - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 6000** | **H 4845/6** | | Cad. **€** | * | 1 |

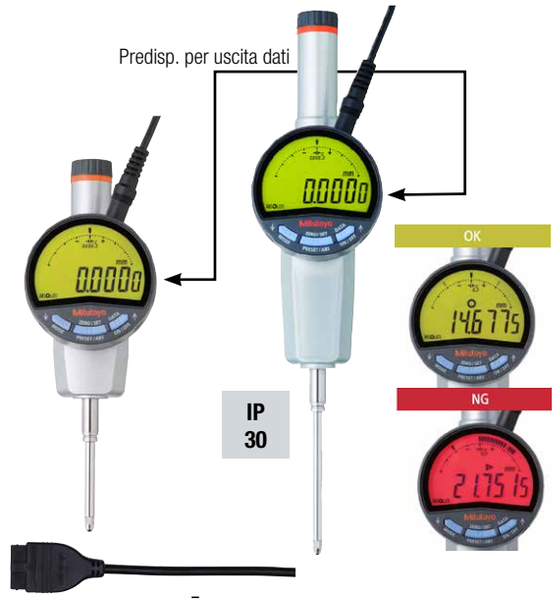
*** Prezzo a richiesta**



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mitutoyo Comparatori digitali ad alte prestazioni

**Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"**
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Display molto ampio che permette la visualizzazione di maggiori informazioni
Dotati di barra analogica utile per osservare movimenti impercettibili, come l'avvicinamento ai limiti di tolleranza
Alimentazione tramite batteria CR2032
Con sistema di comunicazione seriale bidirezionale "Digimatic" attraverso software dedicato USB-ITPACK
La comunicazione bidirezionale consente, oltre alla raccolta dati convenzionale, l'impostazione dei comparatori, la raccolta delle informazioni sullo strumento e molte altre operazioni remote




**Tipo altamente professionale**
**Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm -** Quadrante **Ø 59 mm girevole di 330°** con cifre altezza 11 mm
Adatto per misurazioni e verifiche in serie **con molteplici funzioni: ON/OFF, PRESET, ZERO/ABS, RES** (commutazione del campo di misurazione), **+/-** (inversione della direzione di conteggio), **RANGE** (selezione campo di misura, punto zero, visualizzazione analogica), **MODE** (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max)
Alimentazione tramite adattatore per collegamento alla rete

| Campo di misura | mm | 25,4 | 50,8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4471 8025 | H 4471 8050 |
| **H 4471/8** | Cad. € | * | * |
| Errore max. | mm | ±0,003 | ±0,004 |
| Forza di misura | N | ⩽ 1,8 | ⩽ 2,3 |

**Cavo per trasmissione dati verso PC** - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 7000 | H 4845/7 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Mitutoyo Comparatori digitali multifunzione

ABSOLUTE™

**Con scala graduata capacitiva assoluta e sistema "ABSOLUTE"** per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Adatti per il controllo delle tolleranze anche in serie
Corpo di forma sottile, ideale per l'installazione in spazi ristretti o in dispositivi multiquota
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
**Funzioni: ON/OFF, PRESET, azzeramento INC/ABS, inserimento valori di tolleranza, commutazione valore numerico, ingresso/uscita dati - Risoluzione commutabile 0,001/0,01 mm**
Alimentazione tramite batteria SR-44
Con numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità - Forniti in astuccio




| Campo di misura | mm | 5 | 12,7 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4471 9005 | H 4471 9127 |
| **H 4471/9** | Cad. € | * | * |
| Lettura display | | dall'alto | frontale |
| Errore max. | mm | ±0,003 | ±0,003 |
| Forza di misura | N | ⩽ 2,0 | ⩽ 2,5 |

**Cavo IP per trasmissione dati verso PC, per strumenti multifunzione** - Uscita USB 2.0
Lunghezza 2 m

| Codice H 4845 5000 | H 4845/5 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Mitutoyo Comparatori digitali di altissima precisione

ABSOLUTE™

**Modello ad altissima risoluzione ed accuratezza**
Tastatore verticale con sfera in metallo duro - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Massima precisione di misura anche alle velocità di spostamento più elevate
**Risoluzione commutabile 0,001/0,0005 mm**
**Funzioni: ON/OFF, MODE** (mantenimento dei valori min. e max. ed oscillazione min/max), **commutazione del campo di misurazione, SET/ZERO, PRESET, inserimento valori di tolleranza, invio dati tramite interfaccia**



Ampio display a cristalli liquidi, con cambio colore (da verde a rosso) per indicazione analogica dei valori di tolleranza fuori dai limiti
Funzionamento anche con telecomando (non incluso)
Alimentazione tramite adattatore per collegamento alla rete
Con **predisposizione per uscita dati con cavo "Digimatic" H 4845/7,** numero di identificazione individuale e dichiarazione di conformità




| Campo di misura | mm | 30,4 | 60,9 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4471 9730 | H 4471 9760 |
| **H 4471/97** | Cad. € | * | * |
| Errore max. | mm | ±0,0015 | ±0,0025 |
| Forza di misura | N | ⩽ 2 | ⩽ 2,5 |
| Vel. di spostamento max. | m/sec | 1 | 1 |

**Telecomando per comparatori H 4471/97**
Con funzioni: acquisizione dato, impostazione e commutazione dei valori min. max. e differenza min/max, richiamo del valore presettato ed azzeramento
Distanza massima di invio segnale 6 m - Alimentazione tramite 4 batterie LR03

| Codice H 4471 9800 | H 4471/98 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

*** Prezzo a richiesta**

## Comparatori speciali

**Con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Quadrante girevole a lettura dall'alto con due lancette e indici di tolleranza
Adatti per montaggio su dime di controllo - Attacco Ø 8 e 28 mm h6
**Campo di misura 3 mm** - Con tastatore dorsale e cassa in metallo

| Diametro quadrante mm | 40 | 58 |
|---|---|---|
| Codice | H 4472 1040 | H 4472 1058 |
| **H 4472/1** Cad. € | 266,00 | 266,00 |
| Ogni giro di lancetta = mm | 0,5 | 1 |



## Comparatori

Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

**Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)**

**1/10 di mm (0,1 mm)**



**Campo di misura 10 mm - DIN EN ISO 463**
Esecuzione indicata per impiego in ambienti con condizioni non adeguate ad un comparatore di precisione e per questo frequentemente sostituito
Quadrante Ø **58** mm con una lancetta
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 10 mm
Con fondello piano e cassa in metallo - Tastatore decentrato di 3,5 mm

| Codice H 4472 7000 | H 4472/7 | Cad. € | 123,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**1/100 di mm (0,01 mm)**

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Grado di precisione DIN 878
Con quadrante girevole con indici di tolleranza

**Campo di misura 0,4 mm**
Quadrante Ø **40** mm con una lancetta - **Antiurto**
Con lettura su scala bilaterale 20 - 0 - 20, fondello piano e cassa in metallo
Corsa libera per posizionamento al pezzo 4,5 mm

| Codice H 4473 1000 | H 4473/1 | Cad. € | 231,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 0,8 mm**
Quadrante Ø **58** mm con una lancetta - **Antiurto**
Con lettura su scala bilaterale 40 - 0 - 40, fondello piano e cassa in metallo
Corsa libera per posizionamento al pezzo 9 mm

| Codice H 4473 2000 | H 4473/2 | Cad. € | 211,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 3 mm**

Quadrante Ø **32** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| Codice H 4476 0000 | H 4476/0 | Cad. € | 210,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in resina sintetica
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

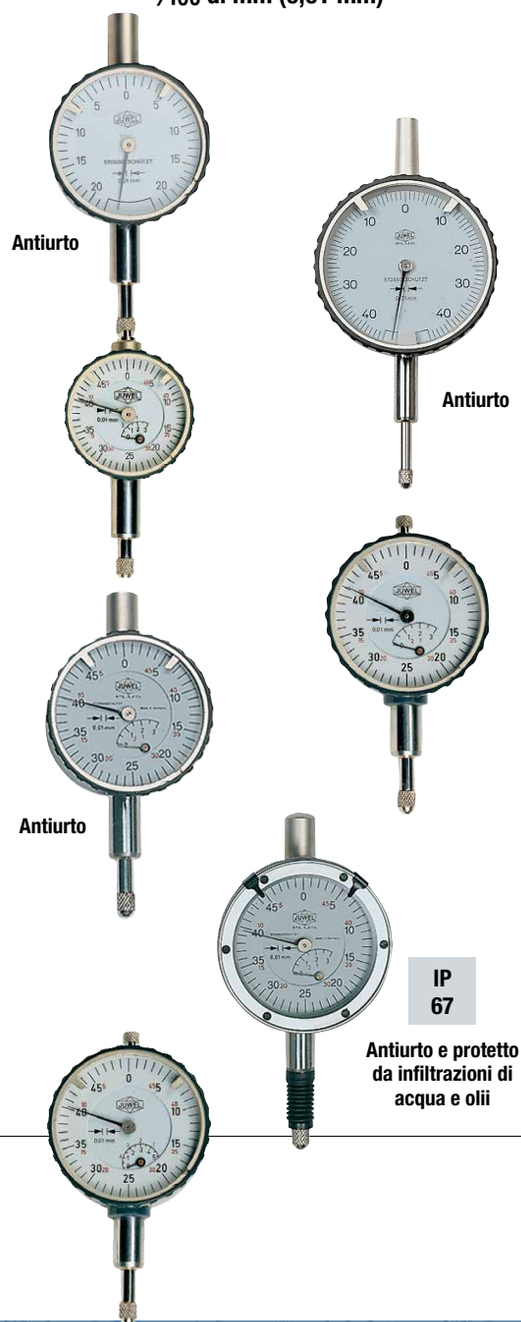
| Codice H 4476 1000 | H 4476/1 | Cad. € | 130,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| Codice H 4476 2000 | H 4476/2 | Cad. € | 219,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - **Antiurto** con cappuccio di protezione
**Protetto contro la penetrazione della polvere, effetti dell'immersione temporanea nell'acqua e da olii**
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| Codice H 4476 3000 | H 4476/3 | Cad. € | 340,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Campo di misura 5 mm**
Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in resina sintetica
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,5 mm

| Codice H 4477 1000 | H 4477/1 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Comparatori

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)** - Grado di precisione DIN 878
Quadrante girevole con indici di tolleranza e doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm
Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

**Campo di misura 10 mm**

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **40** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4477 5000** | **H 4477/5** | Cad. **€** | **236,00** | 1 |

**Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi**
**H 4478/1** - **Grado di protezione IP53** (contro la penetrazione della polvere e la pioggia)
Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con fondello piano e cassa in metallo
**H 4478/2** - **Grado di protezione IP67** (contro la penetrazione della polvere ed effetti dell'immersione temporanea nell'acqua)
Quadrante Ø **61,5** mm con due lancette
**Antiurto,** con cappuccio di protezione, fondello piano rimovibile e cassa in metallo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4478 1000** | **H 4478/1** | Cad. **€** | **254,00** | 1 |
| **Codice H 4478 2000** | **H 4478/2** | Cad. **€** | **277,00** | 1 |

**1/100 di mm (0,01 mm)**





**IP 53**
H 4478/1



**IP 67**
H 4478/2
Antiurto

**Esecuzione protetta da infiltrazioni di olii e liquidi**

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo
**H 4480/7** - Esecuzione **antiurto**
**H 4481/0** - Esecuzione normale

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4480 7000** | **H 4480/7** | Cad. **€** | **87,50** | 1 |
| **Codice H 4481 0000** | **H 4481/0** | Cad. **€** | **62,00** | 1 |



H 4480/7
**Antiurto**



H 4481/0

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4481 1000** | **H 4481/1** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |



H 4481/1

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4481 1500** | **H 4481/15** | Cad. **€** | **189,00** | 1 |



H 4481/15



H 4481/3

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - **Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4481 3000** | **H 4481/3** | Cad. **€** | **90,00** | 1 |

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
**Antiurto** con cappuccio di protezione
Con fondello piano rimovibile e cassa in metallo
Regolazione micrometrica mediante vite zigrinata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4481 3300** | **H 4481/33** | Cad. **€** | **311,00** | 1 |



H 4481/33



H 4481/4

Quadrante Ø **100** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4481 4000** | **H 4481/4** | Cad. **€** | **320,00** | 1 |

# Comparatori

Grado di precisione DIN 878
Quadrante girevole, con indici di tolleranza
Con tastatore verticale - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Con quadrante interno per lettura dei millimetri
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 1 mm

**Campo di misura 30 mm**

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 125 mm

| Codice H 4482 0000 | H 4482/0 | Cad. € | 163,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

| Codice H 4482 1000 | H 4482/1 | Cad. € | 308,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche - Antiurto**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 148 mm

| Codice H 4482 2000 | H 4482/2 | Cad. € | 338,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 50 mm**

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 232 mm

| Codice H 4483 1000 | H 4483/1 | Cad. € | 355,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 80 mm**

Quadrante Ø **58** mm con **due lancette concentriche**
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 312 mm

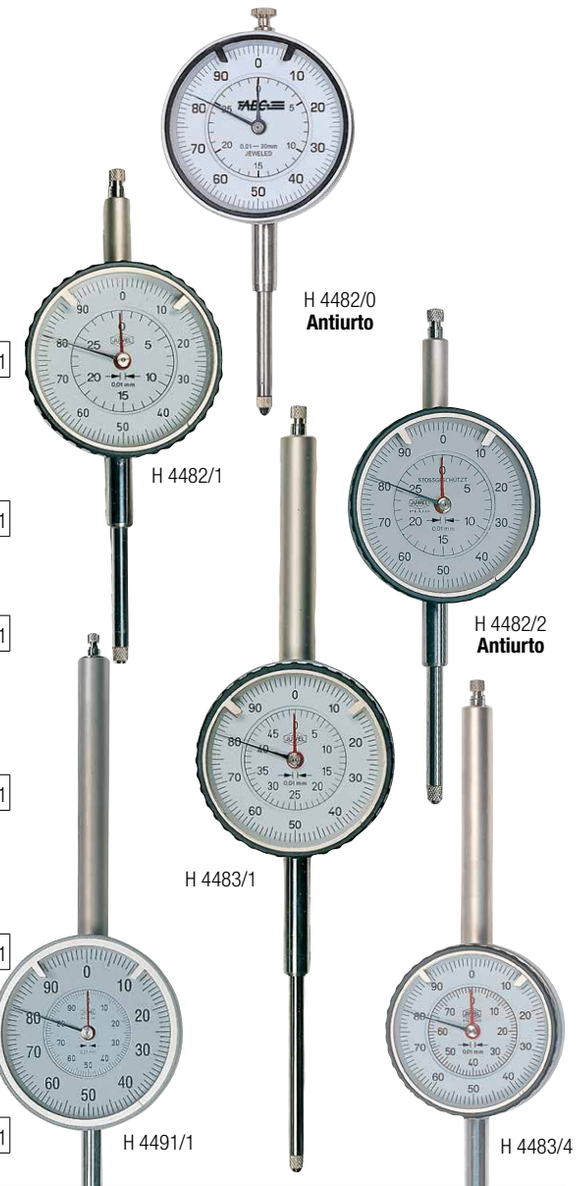
| Codice H 4483 4000 | H 4483/4 | Cad. € | 883,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 100 mm**

Quadrante Ø **80** mm con **due lancette concentriche**
Gambo per l'attacco Ø 10 mm h 6
Con fondello piano e cassa in metallo - Lunghezza totale 382 mm

| Codice H 4491 1000 | H 4491/1 | Cad. € | 975,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**1/100 di mm (0,01 mm)**




**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
Esecuzione **antiurto** con cappuccio di protezione
Ogni giro della lancetta principale corrisponde ad uno spostamento di 0,2 mm

**Campo di misura 1 mm**

ABC TOOLS

Quadrante Ø **58** mm con due lancette
Con fondello piano e cassa in metallo

| Codice H 4492 0000 | H 4492/0 | Cad. € | 112,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

JUWEL PLUS

Quadrante Ø **40** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Con fondello piano e cassa in metallo

| Codice H 4492 1000 | H 4492/1 | Cad. € | 374,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
**Protetto contro la penetrazione della polvere, dell'acqua e da olii**
Con fondello piano e cassa in metallo

IP 53

| Codice H 4492 3000 | H 4492/3 | Cad. € | 500,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Con fondello piano e cassa in metallo

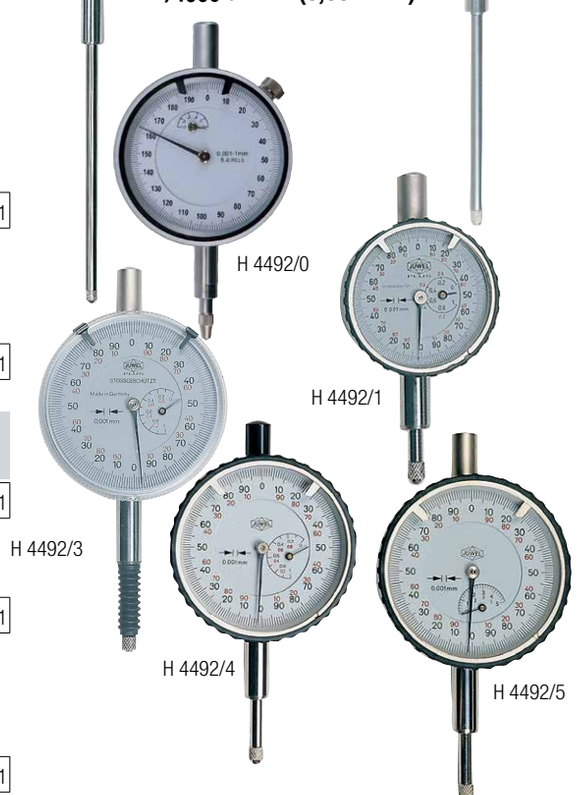
| Codice H 4492 4000 | H 4492/4 | Cad. € | 280,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 5 mm**

Quadrante Ø **58** mm con due lancette - Con doppia numerazione inversa
Con fondello piano e cassa in metallo

| Codice H 4492 5000 | H 4492/5 | Cad. € | 298,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**1/1000 di mm (0,001 mm)**








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Comparatori elettronici digitali

ABC TOOLS

**Lettura 5/1000 di mm (0,005 mm) - .0002 pollici**
Tastatore verticale con sfera in metallo duro, protetto da infiltrazioni di olii e liquidi
**Funzioni: ON/OFF, SET, TOL, ABS/INC, +/-, mm/inch**
**Campo di misura 12,7 mm** - Precisione 20 µm
Quadrante Ø 58 mm, girevole di ±170°, con ampio display a cristalli liquidi con lettura dati digitale ed analogica - Alimentazione tramite batteria CR 2032 da 3 V
Con **predisposizione per uscita dati** e dichiarazione di conformità - Fornito in astuccio

| Codice H 4492 7127 | H 4492/7 | Cad. € | 251,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




JUWEL PLUS

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - .0005 pollici**
Parti meccaniche in acciaio inossidabile, indurito
**Funzioni: ZERO/ABS, PRESET, ORIGIN, TOL, in/mm, +/-, ON/OFF**
**Campo di misura 0-12,5 mm** - Precisione 0,01 mm
Quadrante Ø 59,5 mm, in alluminio, con piastra frontale in materiale plastico
Ampio display con cifre altezza 11 mm, girevole di 270°
Alimentazione tramite batteria
Con predisposizione per uscita tramite presa MINI USB e dichiarazione di conformità

| Codice H 4492 9000 | H 4492/9 | Cad. € | 188,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Comparatore ad alta sensibilità

**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm)**
**Campo di misura 0,1 mm** (±0,05 mm su i due lati)
Con 2 indici di tolleranza e azzeramento micrometrico tramite vite godronata
Gambo per l'attacco Ø 8 mm h 6 - Corsa libera per l'azzeramento 3 mm - Fornito in astuccio

| Codice H 4493 1000 | H 4493/1 | Cad. € | 485,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Accessori per comparatori

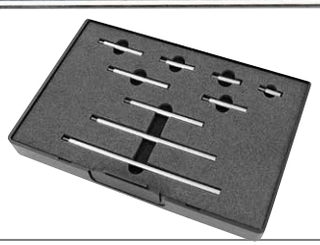
**Aste di prolungamento** per misurazioni di profondità oltre le capacità del comparatore
Da montare tra tastatore e cremagliera - Asta Ø 4 mm - Filettatura maschio e femmina M 2,5

| Lunghezza totale mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice H 4493 .... | 3010 | 3020 | 3030 | 3040 | 3050 | 3060 | 3070 | 3080 | 3090 | 3100 |
| H 4493/3 Cad. € | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 |



**Assortimento di aste di prolungamento**
Composto da **9 aste lunghezza mm 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40- 50 - 80 - 100**
In cassetta ABS resistente agli urti

| Codice H 4493 3900 | H 4493/39 | Cad. € | 106,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

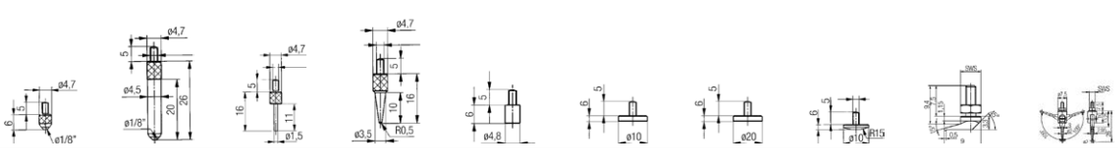


**Asta flessibile** per il sollevamento dell'asta del comparatore H 4493/1 - Lunghezza 135 mm

| Codice H 4493 4000 | H 4493/4 | Cad. € | 31,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



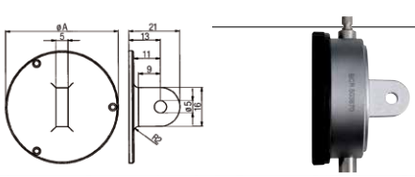
**Punte tastatrici per comparatori**
Con filettatura maschio M 2,5
Tolleranza 6 g
**H 4493/5 - In acciaio**
**H 4493/7 - In metallo duro**
**H 4493/8 - In rubino**



| Forma | normale a sfera | prolungata a sfera | sottile a spina | a punta conica | cilindrica | piatta Ø 10 mm | piatta Ø 20 mm | bombata | con punta laterale | a movimento laterale ±109° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4493 5001 | H 4493 5002 | H 4493 5003 | H 4493 5004 | H 4493 5005 | H 4493 5006 | H 4493 5020 | H 4493 5007 | H 4493 5009 | H 4493 5041 |
| H 4493/5 Cad. € | 5,65 | 9,00 | 18,00 | 14,40 | 10,80 | 12,10 | 47,90 | 15,20 | 120,00 | 162,00 |
| Codice | H 4493 7001 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H 4493/7 Cad. € | 12,60 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Codice | H 4493 8001 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| H 4493/8 Cad. € | 14,90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

**Fondello con asola**
Adatto per comparatori con quadrante Ø 58 mm
In metallo

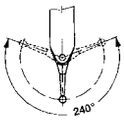
| Codice H 4493 9000 | H 4493/9 | Cad. € | 15,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Comparatori a leva

Con levetta per l'inversione del senso di rotazione della lancetta - Azzeramento mediante rotazione del quadrante
Per controlli di rotazione concentrica e di rotondità interne ed esterne, per verifiche di parallelismo ed allineamenti
Con numero di identificazione individuale - Forniti in astuccio

**Tipo con movimento parallelo (laterale) a 240°** (120° per lato)
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**




**Campo di misura 0,8 mm** (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **28** mm - Gambo per l'attacco Ø 8 mm h6
Possono essere fissati al supporto snodato (H 4495/9) sia nella parte inferiore che in quella superiore del gambo

| Codice H 4494 1000 | H 4494/1 | Cad. € | 282,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento**
Composto da:
1 comparatore centesimale H 4494/1
1 supporto snodato H 4495/9
Fornito in astuccio

| Codice H 4494 8000 | H 4494/8 | Cad. € | 329,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con movimento perpendicolare al quadrante (frontale) a 240° - DIN 2270**
Con 3 attacchi a coda di rondine, fresati sul corpo, per il fissaggio del perno Ø 8 mm h6 in qualsiasi posizione

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**

**Campo di misura 1 mm** (0 - 50 - 0)
Quadrante Ø **32** mm

| Codice H 4494 9000 | H 4494/9 | Cad. € | 309,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 0,8 mm** (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø **40** mm - Punte tastatrici in rubino

| Codice H 4495 0000 | H 4495/0 | Cad. € | 271,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Campo di misura 0,8 mm** (0 - 40 - 0)
Quadrante Ø 40 mm
Esecuzione **impermeabile**

| Codice H 4495 2000 | H 4495/2 | Cad. € | 316,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Lettura 2/1000 di mm (0,002 mm)**
**Campo di misura 0,2 mm** (0 - 10 - 0) - Quadrante Ø **40** mm
**Di altissima precisione** - Punte tastatrici in rubino

| Codice H 4495 6000 | H 4495/6 | Cad. € | 272,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|







**Impermeabile**



**Di altissima precisione**

**Supporto snodato portacomparatore**
Con fori Ø 4 e 8 mm h7 e attacco a coda di rondine - Sezione 6x12 mm - Lunghezza 80 mm
Adatti per comparatori H 4494/1÷H 4495/2

| Codice H 4495 9000 | H 4495/9 | Cad. € | 36,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

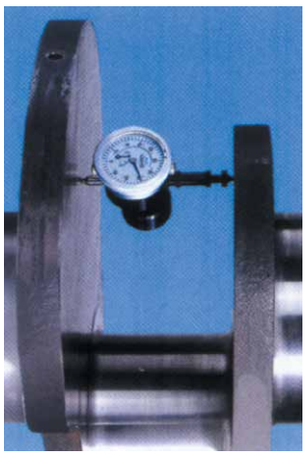


## Strumento di controllo per alberi a gomito

Adatto per l'accertamento di flessioni
Inserito tra due gomiti dell'albero montato, rivelano ad ogni rotazione di 180° dello stesso, l'eventuale presenza di bronzine non allineate perfettamente
Durante la rotazione il comparatore rimane in posizione orizzontale (quadrante rivolto verso l'alto), mediante apposito contrappeso
Completo di:
**- comparatore con lettura 1/100 di mm (0,01 mm),**
- aste di prolungamento,
- puntalini e contrappeso
Fornito in astuccio di legno







| Campo di misura | mm | 45÷150 | 60÷300 | 60÷500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4497 2001 | H 4497 2002 | H 4497 2003 |
| H 4497/2 | Cad. € | 1.255,00 | 1.127,00 | 1.315,00 |
| Diametro quadrante | mm | 28 | 45 | 45 |
| Aste di prolungamento | n° | 3 | 4 | 5 |

A richiesta, per capacità di misura maggiori sono fornibili aste di prolungamento supplementari da 100 e 200 mm


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Misuratori di spessore

Con piattelli temperati e superfici lappate

**Tipo analogico**

**Esecuzione tascabile**
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Campo di misura 0÷10 mm** - Precisione 0,01 mm - Profondità arco 17 mm

| Codice H 4497 8510 | H 4497/85 | Cad. € | 156,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

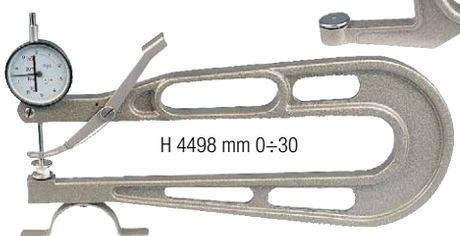


**Lettura 1/10 di mm (0,1 mm)**
Quadrante girevole con due lancette (escluso H 4498 0010 e H 4498 0019)
Ogni giro della lancetta corrisponde a 10 mm
**H 4498 0010 e H 4498 0019: modelli tascabili**

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷20 | 0÷20 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4498 0010 | H 4498 0019 | H 4498 0020 |
| H 4498 | Cad. € | 140,00 | 198,00 | 356,00 |
| Profondità arco | mm | 15 | 15 | 50 |
| Piattelli | Ø mm | 10 | 10 | 20 |
| **Campo di misura** | **mm** | **0÷30** | **0÷30** | **0÷30** |
| **Codice** | | **H 4498 0030** | **H 4498 0029** | **H 4498 0031** |
| H 4498 | Cad. € | 462,00 | 530,00 | 623,00 |
| Profondità arco | mm | 100 | 200 | 300 |
| Piattelli | Ø mm | 20 | 20 | 20 |


H 4498
mm 0÷10


H 4498
mm 0÷20


H 4498 mm 0÷30

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Quadrante girevole con due lancette - Ogni giro della lancetta corrisponde a 1 mm
**H 4499 0001:** modello **tascabile**, con guancialetto termoisolante

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷10 | 0÷10 | 0÷10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4499 0001 | H 4499 0002 | H 4499 0003 | H 4499 0004 |
| H 4499 | Cad. € | 283,00 | 335,00 | 425,00 | 654,00 |
| Profondità arco | mm | 18 | 50 | 100 | 200 |
| Piattelli | Ø mm | 10 | 20 | 20 | 20 |


mm 0÷10 - arco 18 mm


mm 0÷10 - arco 50 mm

**Esecuzione professionale,** adatta per misurare lo spessore di lamine sottili
**Ad altissima precisione**
**Lettura 1/1000 di mm (0,001 mm) - Campo di misura 0÷1 mm**
Con manico isolante per evitare di trasferire il calore della mano al comparatore
Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa
Ogni giro della lancetta corrisponde a 0,1 mm - Arco con profondità 30 mm - Piattelli Ø 10 mm

| Codice H 4499 2000 | H 4499/2 | Cad. € | 810,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


H 4499/2


mm 0÷10 - arco 100 mm

**Esecuzione professionale con contatti a rulli**
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Campo di misura 0÷5 mm** - Profondità arco 50 mm - Rulli Ø 8,4 x larghezza 8,7 mm
Quadrante girevole, Ø 58 mm con 2 lancette e doppia numerazione inversa
Ogni giro dell lancetta corrisponde a 1 mm
**H 4499/5 -** Adatta per il controllo di fogli di lamiera, in metallo, di carta, ecc.
**H 4499/6 - Rullo inferiore con 2 dischi laterali di guida**
Adatto per controllare lo spessore di fili e filetti

| Codice H 4499 5000 | H 4499/5 | Cad. € | 759,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4499 6000 | H 4499/6 | Cad. € | 759,00 | 1 |


**H 4499/6**
**Rullo inferiore con**
**2 dischi laterali di guida**



**Tipo digitale**

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Campo di misura 0÷15 mm** - Precisione 0,01 mm - **Profondità arco 15 mm**
**Funzioni: ON/OFF, ZERO e mm/inch**
Alimentazione tramite batteria SR44 da 1,5V

| Codice H 4498 2015 | H 4498/2 | Cad. € | 134,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
**Campo di misura 15 mm** - Precisione 0,01 mm
Piattelli Ø 10 mm
**Funzioni: ON/ZERO, ABC/PRESET e mm/inch**
Alimentazione tramite batteria SR44 da 1,5V

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷10 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4498 6030 | H 4498 6120 |
| H 4498/6 | Cad. € | 364,00 | 416,00 |
| Profondità arco | mm | 30 | 120 |



# Mitutoyo Misuratori di spessore

Con stelo e componenti principali interamente in acciaio inossidabile

**Tipo analogico con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Quadrante Ø 57 mm con 2 lancette - Antiurto - Con piattelli in ceramica Ø 20 mm

| Campo di misura | mm | 0÷10 | 0÷20 | 0÷20 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4497 5010 | H 4497 5020 | H 4497 5021 |
| H 4497/5 | Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta |
| Errore max. | ± mm | 0,015 | 0,020 | 0,022 |
| Profondità arco | mm | 30 | 30 | 120 |


H 4497 5020


H 4497 5021

**Tipo digitale con lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Ad apertura rapida - **Campo di misura 0÷12 mm**
**Funzioni: OFF e ON/ZERO** - Piattelli Ø 5 mm - Errore max. ± 0,02 mm - Profondità arco 20 mm
Ampio display a cristalli liquidi a 5 cifre - Alimentazione tramite batteria SR-44

| Codice H 4497 8012 | H 4497/8 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|


**CON REGOLAZIONE MICROMETRICA**

## Supporti portacomparatori universali

**Tipo con base in ghisa non magnetica** - Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6

**ABC TOOLS - Con regolazione micrometrica**
Base prismatica con cava a T per lo scorrimento della colonna
Braccio portacomparatore orientabile - Colonna completa di ghiera per il fissaggio alla base
Altezza totale 335 mm - Dimensioni base 250x60x35h mm
Colonna Ø x L 16x300 mm - Peso 3,8 kg

| Codice H 4500 0000 | H 4500 | Cad. € | 262,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con base magnetica** e leva per inserimento/disinserimento del magnete - Aste in acciaio, cromate

**ABC TOOLS**
**Forza di adesione 450N - Con regolazione micrometrica**
Per comparatori con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco posteriore fisso (asola)
Con base prismatica, dimensioni 68x48x52 mm
**Altezza totale 230 mm** - Lunghezza braccio orizzontale 160 mm - Peso 1,4 kg
Forniti con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 10 mm

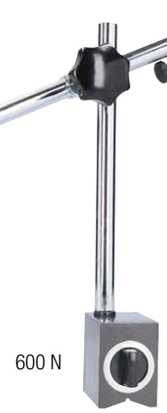
| Codice H 4501 2000 | H 4501/2 | Cad. € | 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



JUWEL PLUS - **Con regolazione micrometrica** e base rettangolare prismatica
Per comparatori con gambo Ø 8 e 10 mm h6, e con attacco a coda di rondine

**Forza di adesione 600 N**
**Altezza totale 285 mm** - Dimensioni base 70x46x65 mm
Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Asta verticale Ø 16 mm - Peso 2,3 kg
Fornito senza cassetta di legno

| Codice H 4502 1000 | H 4502/1 | Cad. € | 102,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


600 N

**Forza di adesione 800 N**
**Altezza totale 500 mm** - Dimensioni base 75x60x80 mm
Lunghezza braccio orizzontale 180 mm - Ø 16 mm - Asta verticale Ø 20 mm - Peso 5 kg
Fornito senza cassetta di legno

| Codice H 4502 4000 | H 4502/4 | Cad. € | 176,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


800 N

**Con bloccaggio idraulico centralizzato e regolazione micrometrica** - Brevettato - Made in Germany
Di alta qualità
Mobilità totale grazie a due snodi sferici e ad una articolazione centrale
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste
Rigidità al 100%
Pinza per comparatori con fondello piano con gambo Ø 8 mm h6 e con attacco a coda di rondine H 4495/0÷H 4495/6 e H 4494/9

| Raggio di azione | mm | 150 | 260 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4503 0150 | H 4503 0260 | H 4503 0300 | H 4503 0400 |
| H 4503 | Cad. € | 531,00 | 554,00 | 620,00 | 867,00 |
| Forza di adesione | N | 160 | 600 | 600 | 980 |
| Dimensione base | mm | Ø 35 x 30h | 65x50x55h | 65x50x55h | 80x50x55h |
| Filettatura di attacco | asta | — | M 8 | M 8 | M 10 |
| Altezza totale | mm | 210 | 360 | 390 | 490 |


mm 150


mm 260-400

**Con bloccaggio meccanico e regolazione micrometrica (gr. 280 bloccaggio idraulico)**
Dimensioni base 63x50x55h mm

| Raggio di azione | mm | 180 | 220 | 280 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4503 2180 | H 4503 2220 | H 4503 2280 |
| H 4503/2 | Cad. € | 65,00 | 89,50 | 160,00 |
| Forza di adesione | N | 600 | 600 | 800 |
| Filettatura di attacco | asta | M 8 | M 8 | M 8 |
| Altezza totale | mm | 370 | 400 | 430 |
| Peso | kg | 1,6 | 1,6 | 1,8 |


mm 180 - 200


mm 280
con bloccaggio
idraulico

gr. 180 - 200


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Supporti portacomparatori

**Tipo con bloccaggio meccanico centralizzato** - Made in Germany - **Di alta qualità**
Per comparatori **con gambo Ø 8 mm h6** e con attacco a coda di rondine
**Regolazione micrometrica** - Mobilità totale tramite due snodi sferici e un'articolazione centrale
Bloccaggio azionato da un **pomello centrale** che regola anche il movimento di rotazione e di flessione delle aste
**Base magnetica rettangolare prismatica** con leva per inserimento e disinserimento del magnete
Particolarmente adatti per posti di difficile accesso

| **Raggio di azione** | **mm** | **285** | **725** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4503 4320** | **H 4503 4725** |
| **H 4503/4** | Cad. **€** | **249,00** | **733,00** |
| Con forza di adesione | N | 600 | 1600 |
| Dimensione base | mm | 70x45x65h | 120x50x55h |
| Colonna Ø x L | mm | 18 x 370 | 18 x 700 |
| **Altezza totale** | **mm** | **440** | **870** |
| Peso | kg | 2 | 3,5 |



**Tipo con asta snodata orientabile a 360° e bloccaggio centralizzato**

**Forza di adesione 600 N -** Con leva per inserimento e disinserimento del magnete
Raggio di azione 200 mm - **Altezza totale 350 mm**
Base prismatica, dimensioni 70x46x65 mm - Peso 1,5 kg
Fornito con morsetto supplementare per comparatori attacco Ø 8 e 10 mm h6

| **Codice H 4504 2000** | **H 4504/2** | Cad. **€** | **86,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per montaggio complanare**
**Forza di adesione 180 N** (con 2 magneti)
Il comparatore viene fissato al braccio girevole, per movimenti complanari alla base di appoggio
Il braccio portacomparatore, per l'adattamento rapido al pezzo da controllare, ha possibilità di rotazione sull'intero arco di 360°, ed una possibilità di orientamento di 30° in verticale
Braccio sbalzo 35 mm - Dimensioni base 73x38x11h mm - Altezza totale 46 mm - Peso 0,2 kg

| **Codice H 4505 0000** | **H 4505** | Cad. **€** | **135,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per impiego molteplice**
**Forza di adesione 180 N**
Con piani laterali magnetici e base prismatica dimensioni 72x37x26hmm
Braccio portacomparatore girevole di 360° nei due sensi e orientabile di 30° in verticale
Snodo speciale che consente il movimento di rotazione nei due sensi
Braccio sbalzo 35 mm - Altezza totale 59 mm - Peso 0,3 kg

| **Codice H 4506 0000** | **H 4506** | Cad. **€** | **266,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Morsetti per bracci portacomparatori

**Corpo in acciaio stampato**
Con tasselli in acciaio con scanalatura a "V"
Dotati di **foro filettato per il fissaggio del braccio portacomparatore**
Ad apertura parallela e regolabili con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

| **Filettatura perno** | **M** | **8** | **10** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4507 1008** | **H 4507 1010** |
| **H 4507/1** | Cad. **€** | **32,50** | **44,50** |
| Apertura "a2" min-max. | mm | 40÷115 | 50÷150 |
| **Apertura "a1" max.** | **mm** | **75** | **100** |
| Altezza "h" | mm | 40 | 50 |
| Forza di serraggio | N | 2500 | 3500 |
| Peso | kg | 0,5 | 0,9 |






## Supporti portacomparatori a colonna

Con base in ghisa e colonna in acciaio rettificata
**Piano** con scanalature, temperato e **rettificato di precisione**, dimensioni **70x60 mm**
**Con braccio regolabile multifunzione** orientabile in qualsiasi direzione (360°)
Per comparatori con attacco Ø 8 mm h6
Colonna Ø 22 mm - Scartamento 100 mm - Altezza utile 100 mm
Dimensioni base 100x128 mm - Peso 3,5 kg

| **Codice H 4526 0000** | **H 4526** | Cad. **€** | **350,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli

**Tipo in acciaio speciale, stabilizzato**, ad alta resistenza all'usura
Precisione DIN EN ISO 3650 - Superfici superfinite con lappatura speculare
A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD

JUWEL PLUS

**H 4530/0 - Grado di precisione 0**
**H 4530/1 - Grado di precisione I**
**H 4530/2 - Grado di precisione II**

| Con pezzi n° | 32 | | | 47 | | | 87 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4530 0032 | | | H 4530 0047 | | | H 4530 0087 | | |
| H 4530/0 Cad. € | 684,00 | | | 970,00 | | | 1.530,00 | | |
| Codice | H 4530 1032 | | | H 4530 1047 | | | H 4530 1087 | | |
| H 4530/1 Cad. € | 415,00 | | | 631,00 | | | 943,00 | | |
| Codice | H 4530 2032 | | | H 4530 2047 | | | H 4530 2087 | | |
| H 4530/2 Cad. € | 286,00 | | | 407,00 | | | 598,00 | | |
| | pz. | dim. mm | progr. | pz. | dim. mm | progr. | pz. | dim. mm | progr. |
| Composti da | 1 | 1,005 | — | 1 | 1,005 | - | 9 | 1,001÷1,009 | - |
| | 9 | 1,01÷1,09 | 0,01 | 21 | 1,00÷1,20 | 0,01 | 49 | 1,01÷1,49 | 0,01 |
| | 9 | 1,1÷1,9 | 0,10 | 8 | 1,30÷2,00 | 0,10 | 19 | 0,5÷9,5 | 0,10 |
| | 9 | 1,0÷9,0 | 1,00 | 8 | 3,00÷10,0 | 1,00 | 10 | 10÷100 | 1,00 |
| | 4 | 10÷50 | 10,00 | 9 | 20÷100 | 10,00 | - | - | - |
| Dimensioni cassetta mm | 190x130x50h | | | 390x175x52h | | | 320x190x60h | | |



**Mitutoyo - Per sala controllo**
Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
**Grado di precisione I**

| Con pezzi n° | 32 | | | 47 | | | 87 | | | 103 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4531 6032 | | | H 4531 6047 | | | H 4531 6087 | | | H 4531 6103 | | |
| H 4531/6 Cad. € | a richiesta | | | a richiesta | | | a richiesta | | | a richiesta | | |
| | pz | dim. mm | progr | pz | dim. mm | progr | pz | dim. mm | progr | pz | dim. mm | progr |
| Composti da | 1 | 1,005 | - | 1 | 1,005 | - | 9 | 1,001÷1,009 | 0,009 | 1 | 1,005 | - |
| | 9 | 1,01÷1,09 | 0,01 | 9 | 1,01÷1,09 | 0,01 | 49 | 1,01÷1,49 | 0,01 | 49 | 1,1÷1,49 | 0,01 |
| | 9 | 1,1÷1,9 | 0,1 | 9 | 1,1÷1,9 | 0,1 | 19 | 0,5÷9,5 | 0,50 | 49 | 0,5÷24,5 | 0,5 |
| | 9 | 1÷9 | 1 | 24 | 1÷24 | 1 | 10 | 10÷100 | 10 | 4 | 25÷100 | 25 |
| | 3 | 10÷30 | 10 | 4 | 25÷100 | 25 | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dimensioni cassetta mm | 240x125x60h | | | 240x125x60h | | | 345x200x65h | | | 345x200x65h | | |




**Tipo in ceramica,** ad alta resistenza all'usura - Precisione DIN EN ISO 3650
Superfici superfinite con lappatura speculare - **Durezza ca. 1350 HV**
**Per sale metrologiche**
Resistenti all'usura ed a colpi, urti, graffi e corrosioni da sostanze acide e alcaline
Elevata stabilità alla dilatazione termica - Ad alto potere di adesione
Con numero di identificazione individuale e certificato di collaudo
A richiesta si possono fornire con certificato Accredia o DKD

JUWEL PLUS **- Grado di precisione 0**

Per controllo di blocchetti di riscontro da lavoro e taratura apparecchi e macchine di misura di alta precisione
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 295x170x60 mm

| Con pezzi n° | 47 | | |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4532 0047 | | |
| H 4532/0 Cad. € | 5.286,00 | | |
| | pz. | dim. mm | progr. |
| Composti da | 1 | 1,005 | - |
| | 21 | 1,00÷1,20 | 0,01 |
| | 8 | 1,30÷2,00 | 0,10 |
| | 8 | 3,00÷10,00 | 1,00 |
| | 9 | 20÷100 | 10,00 |



**Mitutoyo - Grado di precisione I**
Per controllo di calibri e la taratura di apparecchi per la misurazione di lunghezze, nonché per misurazioni precise in sala di controllo
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 320x165x70 mm

| Con pezzi n° | 47 | | |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4532 1047 | | |
| H 4532/1 Cad. € | a richiesta | | |
| | pz. | dim. mm | progr. |
| Composti da | 1 | 1,005 | - |
| | 19 | 1,00÷1,19 | 0,01 |
| | 8 | 1,20÷1,90 | 0,10 |
| | 9 | 1,00÷9,00 | 1,00 |
| | 10 | 10÷100 | 10,00 |




H 3

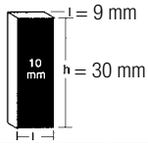


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

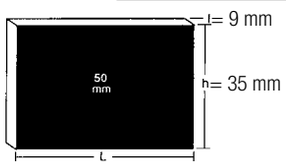
## Blocchetti di riscontro sciolti

**In acciaio speciale, stabilizzato,** ad alta resistenza all'usura
**Grado di precisione I** - Precisione DIN EN ISO 3650
Superfici superfinite con lappatura speculare
Dimensioni dei blocchetti come da disegno a lato
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

**da 0,5 mm a 10 mm**




**da 20 mm a 100 mm**







| Dimens. nominale L mm | 0,5 | 1 | 1,001 | 1,002 | 1,003 | 1,004 | 1,005 | 1,006 | 1,007 | 1,008 | 1,009 | 1,01 | 1,02 | 1,03 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice H 4533 .... | 0005 | 0001 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 0101 | 0102 | 0103 | 0104 | 0105 | 0106 | 0107 |
| **H 4533** Cad. € | 40,20 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| Dimens. nominale L mm | 1,08 | 1,09 | 1,1 | 1,11 | 1,12 | 1,13 | 1,14 | 1,15 | 1,16 | 1,17 | 1,18 | 1,19 | 1,2 | 1,21 | 1,22 | 1,23 | 1,24 | 1,25 |
| Codice H 4533 .... | 0108 | 0109 | 0011 | 0111 | 0112 | 0113 | 0114 | 0115 | 0116 | 0117 | 0118 | 0119 | 0012 | 0121 | 0122 | 0123 | 0124 | 0125 |
| **H 4533** Cad. € | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| Dimens. nominale L mm | 1,26 | 1,27 | 1,28 | 1,29 | 1,3 | 1,31 | 1,32 | 1,33 | 1,34 | 1,35 | 1,36 | 1,37 | 1,38 | 1,39 | 1,4 | 1,41 | 1,42 | 1,43 |
| Codice H 4533 .... | 0126 | 0127 | 0128 | 0129 | 0013 | 0131 | 0132 | 0133 | 0134 | 0135 | 0136 | 0137 | 0138 | 0139 | 0014 | 0141 | 0142 | 0143 |
| **H 4533** Cad. € | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| Dimens. nominale L mm | 1,44 | 1,45 | 1,46 | 1,47 | 1,48 | 1,49 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 |
| Codice H 4533 .... | 0144 | 0145 | 0146 | 0147 | 0148 | 0149 | 0015 | 0002 | 0025 | 0003 | 0035 | 0004 | 0045 | 0051 | 0055 | 0006 | 0065 | 0007 |
| **H 4533** Cad. € | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 31,80 | 35,10 | 36,30 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 |
| Dimens. nominale L mm | 7,5 | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 7,0 | 80 | 90 | 100 | | | |
| Codice H 4533 .... | 0075 | 0008 | 0085 | 0009 | 0095 | 0010 | 0020 | 0030 | 0040 | 0050 | 0060 | 0070 | 0080 | 0090 | 0100 | | | |
| **H 4533** Cad. € | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 35,10 | 36,30 | 36,30 | 44,00 | 45,60 | 47,50 | 52,00 | 52,00 | 60,00 | 60,00 | 74,50 | | | |

**Blocchetti di riscontro con misure diverse da quelle in tabella e/o con grado di precisione 0 e II fornibili a richiesta**

## Raggimetri

Per controllare raggi concavi e convessi - Con fermo a vite

| Con n° lame | 30 | 32 | 34 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4696 4030 | H 4696 4032 | H 4696 4034 |
| **H 4696/4** - In acciaio Cad. € | 19,00 | 19,00 | 17,30 |
| Codice | H 4696 5030 | H 4696 5032 | H 4696 5034 |
| **H 4696/5** - In acciaio INOX Cad. € | 45,00 | 45,00 | 41,00 |
| Per raggi da mm | 15,5÷25 | 7,5÷15 | 1÷7 |



## Contafiletti

Per controllare filetti interni ed esterni

**Tipo per filetti Whitworth a 55°**
Con 28 lame per filetti per pollice da 4÷62

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4700 0000** | **H 4700** | Cad. € | 7,50 | 1 |



**Tipo per filetti Metrici ISO a 60°**
Con 24 lame per filetti con passo da 0,25÷6 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4701 0000** | **H 4701** | Cad. € | 7,50 | 1 |



**Tipo per filetti UNC a 60°**
Con 22 lame per filetti per pollice da 4÷64

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4702 2200** | **H 4702/22** | Cad. € | 16,90 | 1 |



**Tipo per filetti UNF a 60°**
Con 16 lame per filetti per pollice da 12÷80

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4702 1600** | **H 4702/16** | Cad. € | 18,00 | 1 |



**Tipo per filetti Gas a 55°**
Con 6 lame per filetti per pollice da 8÷28 - DIN 259

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4703 0000** | **H 4703** | Cad. € | 8,90 | 1 |



**Tipo per filetti Whitworth a 55° e Metrici ISO a 60°**
**H 4704 - Con 52 lame:** 24 per filetti da 0,25÷6 mm e 28 per filetti Whitworth da 4÷62
**H 4704/58 - Con 58 lame:** 24 per filetti da 0,25÷6 mm, 28 per filetti Whitworth da 4÷62 e 6 per filetti gas a 55° da 8÷28

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4704 0000** | **H 4704** | Cad. € | 18,00 | 1 |
| **Codice H 4704 5800** | **H 4704/58** | Cad. € | 27,80 | 1 |



# Calibri di controllo

**Tipo a squadra regolabile da 0° a 30°**
Per filetti trapezoidali da 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 mm
Per angoli di seghe a 40° - 45° - 50° - 60° - 65° - 70° - 75° - 80° e angolo a punta di 55° e 60°
Dimensioni 80x45 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4705 0000** | **H 4705** | Cad. **€** | **35,90** | 1 |



**Tipo per filettature Whitworth a 55°**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4706 1000** | **H 4706/1** | Cad. **€** | **5,90** | 1 |




**Tipo per filettature Metriche ISO a 60°**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4706 2000** | **H 4706/2** | Cad. **€** | **7,40** | 1 |



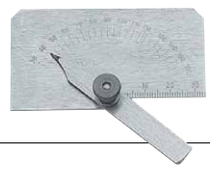

**Tipo per punte elicoidali**
Adatti per punte fino al Ø 50 mm e con angolo di taglio di 118° - Lunghezza 50 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4708 0000** | **H 4708** | Cad. **€** | **3,95** | 1 |



**Tipo per punte con angolo di taglio da 30° a 160° e Ø max. 60 mm**
Base graduata fino a 35 mm
Dimensioni 80x45 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4709 0000** | **H 4709** | Cad. **€** | **15,00** | 1 |



**Tipo per filetti quadri**
Con angoli di 45° - 53,8° - 55° - 60° e 70°
Per filetti quadri a 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 spire per pollice
Dimensioni 60x25 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4710 1000** | **H 4710/1** | Cad. **€** | **11,80** | 1 |



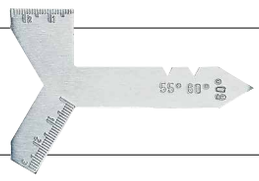

**Tipo per filetti trapezoidali**
Con angolo di 30°
Per filetti trapezoidali a 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 spire per pollice
Dimensioni 70x35 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4710 2000** | **H 4710/2** | Cad. **€** | **11,80** | 1 |




**Tipo universale**
Per controllare angoli a 90° e 120°, e filetti Whitworth a 55° e metrici a 60°

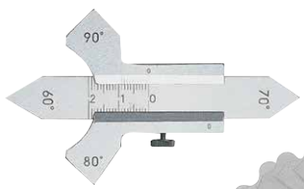
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4712 1000** | **H 4712/1** | Cad. **€** | **8,10** | 1 |




**Tipo per cordoni di saldatura**

**Esecuzione con estremità a 60° - 70° - 80° - 90°**
**In acciaio inossidabile** con scala cromata opaca, nonio graduato e vite di bloccaggio
Capacità di misura **20 mm** - Lettura 0,1 mm - Fornito in astuccio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4712 2000** | **H 4712/2** | Cad. **€** | **35,20** | 1 |




**Esecuzione per il controllo delle saldature su parti saldate ad angolo retto**
**In acciaio speciale**
Con anello di tenuta delle lame
Composto da 12 lame da 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4712 3000** | **H 4712/3** | Cad. **€** | **28,40** | 1 |



# Regolo a corsoio per filettature

Strumento indicato per determinare tutti i dati relativi alle filettature
metrica ISO, Whitworth e Gas
Lettura chiara e precisa - Interamente in resina termoplastica
Dimensioni 550x270 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4715 0000** | **H 4715** | Cad. **€** | **16,50** | 1 |




# Indicatori rapidi

Adatti per l'officina, per uffici tempi e metodi, per uffici tecnici e per scuole tecniche
Scatola in materiale plastico antiurto a tenuta stagna, antipolvere
Dimensioni 110x60x30h mm
**H 4716/1 - Modello Tolerator,** indica i valori di tolleranza per accoppiamenti secondo le raccomandazioni ISO R286-1962 fino al Ø nominale di 500 mm
**H 4716/2 - Modello Filetor,** indica tutti i dati riguardanti le filettature Metriche ISO, Whitworth, GAS, BSF, PG, BA, UNC, UNF, UNEF

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4716 1000** | **H 4716/1** | Cad. **€** | **163,00** | 1 |
| **Codice H 4716 2000** | **H 4716/2** | Cad. **€** | **163,00** | 1 |



H 4716/1



H 4716/2

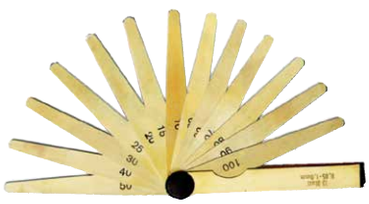
# Spessimetri

**Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici** (escluso H 4729/7)

**H 4729/2** - **Lame lunghezza 100 mm, in acciaio speciale temperato**
**H 4729/5** - **Lame lunghezza 100 mm, in acciaio inossidabile - INOX**
**H 4729/7** - **Lame lunghezza 100 mm - Interamente in ottone -** Per elettronica e cantieri navali

| Numero delle lame | | 8 | 13 | 20 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4729 2008** | **H 4729 2013** | **H 4729 2020** |
| **H 4729/2** | Cad. € | 4,70 | 6,60 | 11,50 |
| **Codice** | | — | **H 4729 5013** | **H 4729 5020** |
| **H 4729/5 - INOX** | Cad. € | — | 14,50 | 21,80 |
| **Codice** | | — | **H 4729 7013** | **H 4729 7020** |
| **H 4729/7- Ottone** | Cad. € | — | 39,80 | 41,00 |
| Spessore lame | mm | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 |

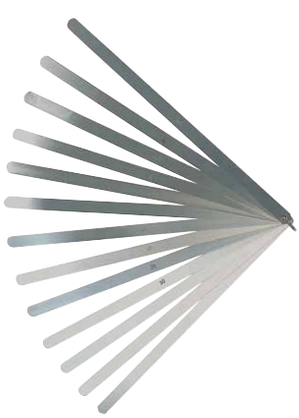

H 4729/5


H 4729/7

**- Tipo extra lungo** con anello di tenuta

**H 4736/1 - In acciaio speciale temperato** - Lame lunghezza 200 mm
**H 4736/2 - In acciaio inossidabile - INOX** - Lame lunghezza 200 mm
**H 4736/5 - In acciaio speciale temperato** - Lame lunghezza 300 mm
**H 4736/6 - In acciaio inossidabile - INOX** - Lame lunghezza 300 mm
**H 4736/7 - In acciaio speciale temperato** - Lame lunghezza 500 mm

| Numero delle lame | | 8 | 13 | 20 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4736 1008** | **H 4736 1013** | **H 4736 1020** |
| **H 4736/1** | Cad. € | 17,30 | 18,20 | 25,60 |
| **Codice** | | — | — | **H 4736 2020** |
| **H 4736/2 - INOX** | Cad. € | — | — | 66,50 |
| **Codice** | | — | **H 4736 5013** | **H 4736 5020** |
| **H 4736/5** | Cad. € | — | 24,40 | 36,50 |
| **Codice** | | — | — | **H 4736 6020** |
| **H 4736/6 - INOX** | Cad. € | — | — | 110,00 |
| **Codice** | | — | **H 4736 7013** | **H 4736 7020** |
| **H 4736/7** | Cad. € | — | 39,30 | 61,00 |
| Spessore lame | mm | 0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 0,075 - 0,08 - 0,09 - 0,10 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 1,00 | 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 |



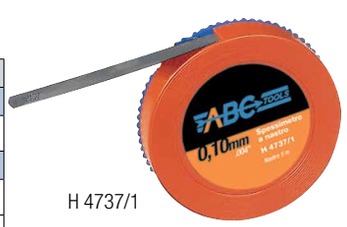
# Spessimetri a nastro - Made in Germany

**Indicazione dello spessore delle lame in mm e pollici** - In bobine lunghezza **5 m,** larghezza 13 mm
Con custodia di plastica

**H 4737/1 - In acciaio temperato per molle 1.1274**
**H 4737/2 - In acciaio inossidabile 1.4310 - INOX**

| Spessore | mm | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **H 4737 ....** | **1001** | **1002** | **1003** | **1004** | **1005** | **1006** | **1007** | **1008** | **1009** | **1010** |
| **H 4737/1** | Cad. € | 86,50 | 34,70 | 28,40 | 27,90 | 27,80 | 27,80 | 27,80 | 27,90 | 28,00 | 28,50 |
| **Codice** | **H 4737 ....** | **2001** | **2002** | **2003** | — | **2005** | — | — | — | — | **2010** |
| **H 4737/2** | Cad. € | 110,00 | 62,50 | 48,00 | — | 48,00 | — | — | — | — | 54,00 |
| Tolleranza | ± mm | — | — | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| **Spessore** | **mm** | **0,15** | **0,2** | **0,25** | **0,3** | **0,35** | **0,4** | **0,5** | **0,6** | **0,7** | **1** |
| **Codice** | **H 4737 ....** | **1015** | **1020** | **1025** | **1030** | **1035** | **1040** | **1050** | **1060** | **1070** | **1100** |
| **H 4737/1** | Cad. € | 27,80 | 28,50 | 28,10 | 28,50 | 28,70 | 28,60 | 28,80 | 41,00 | 41,50 | 59,50 |
| **Codice** | **H 4737 ....** | **2015** | **2020** | **2025** | **2030** | — | **2040** | **2050** | — | — | **2100** |
| **H 4737/2** | Cad. € | 54,00 | 60,00 | 60,00 | 66,00 | — | 66,00 | 79,00 | — | — | 96,00 |
| Tolleranza | ± mm | 0,006 | 0,008 | 0,009 | 0,009 | 0,011 | 0,012 | 0,014 | 0,014 | 0,017 | 0,024 |

***** Senza custodia di plastica



H 4737/1



H 4737/2
INOX

**Impugnatura per spessimetri a nastro,** in acciaio temperato
Dimensioni 115x16 mm - Con clip

| Codice H 4737 9000 | H 4737/9 | Cad. € | 7,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



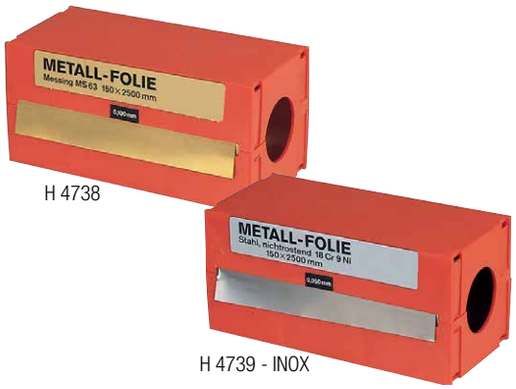
H 3


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Spessori metallici centesimali - Orig. Record

**Rotoli di nastri metallici da 150x2500 mm** - Tolleranza secondo DIN 1544
In pratiche scatole antispreco di plastica, sovrapponibili
Adatti per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi, controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.
**H 4738 - In ottone MS 63**
**H 4739 - In acciaio inossidabile 18 CR 9 Ni**

| Spessore | mm | 0,025 | 0,05 | 0,075 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,4 | 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4738 .... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| **H 4738** | Cad. € | 52,00 | 53,50 | 56,50 | 63,50 | 75,00 | 87,00 | 98,50 | 113,00 | 124,00 | 135,00 |
| Codice | H 4739 .... | 0025 | 0050 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| **H 4739** | Cad. € | 98,00 | 81,50 | 80,00 | 80,50 | 88,50 | 113,00 | 122,00 | 130,00 | 132,00 | 144,00 |
| Tolleranza | ± mm | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,010 | 0,010 |



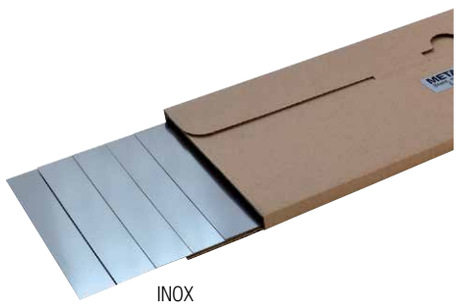
H 4738

H 4739 - INOX

## Strisce calibrate di precisione - Orig. Hasberg

**Fogli da 150x500 mm in acciaio inossidabile AISI 304 - AISI 302** - Tolleranza secondo DIN 1544
Di alta precisione e planarità
Adatte per registrazione di tolleranze, spessoramento di attrezzature varie, utensili e stampi controllo quote, allineamento di pezzi su macchine utensili, ecc.
**In confezione da 5 strisce**

| Spessore | mm | 0,05 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4741 .... | 0005 | 0010 | 0015 | 0020 | 0025 | 0030 | 0050 |
| **H 4741** | La cf. 5 pz. € | 83,00 | 80,00 | 83,00 | 98,00 | 99,00 | 99,00 | 130,00 |
| Tolleranza | ± mm | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,010 |


INOX

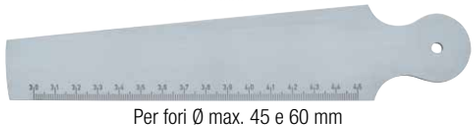
## ABC TOOLS Calibri per fori

In acciaio temperato - Adatti per misurare fori cilindrici

**Tipo fisso con asta piatta**

| Per fori con Ø max. | mm | 15 | 30 | 45 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4742 0015 | H 4742 0030 | H 4742 0045 | H 4742 0060 |
| **H 4742** | Cad. € | 62,50 | 69,50 | 59,00 | 74,00 |
| Campo di misura diametro | mm | 1÷15 | 15÷30 | 30÷45 | 45÷60 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 160 | 220 | 245 |


Per fori Ø max. 15 e 30 mm


Per fori Ø max. 45 e 60 mm

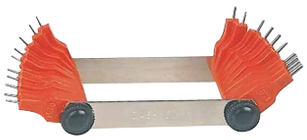
**Tipo a corsoio** accuratamente rettificati e temperati, **con ago conico**
Conicità 1:10 - Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Con cappuccio di protezione

| Per fori con Ø max. | mm | 5 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4746 0005 |
| **H 4746** | Cad. € | 99,00 |
| Campo di misura diametro | mm | 0,10÷5 |
| Lunghezza totale | mm | 165 |



**Tipo con tamponcini cilindrici,** adatti per i getti dei carburatori, ecc.
Con supporti in resina ed aghi in acciaio, temperati e rettificati

| Per fori con Ø max. | mm | 1,5 | 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4751 0015 | H 4751 0003 |
| **H 4751** | Cad. € | 11,90 | 11,90 |
| Campo di misura diametro | mm | 0,45÷1,5 | 1,5÷3 |
| N° tamponcini | | 20 | 16 |



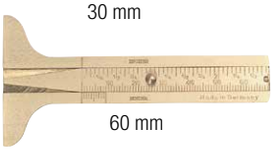
## Calibri per pneumatici

In ottone, nichelati
Per battistrada di pneumatici - Con asta rastremata graduata con nonio

| Campo di misura | mm | 30 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4752 0030 | H 4752 0060 |
| **H 4752** | Cad. € | 12,00 | 25,30 |
| Base di appoggio | mm | 20 | 50 |
| Con graduazione | | in mm | in mm e pollici |
| Dimensioni | mm | 100x20 | 110x50 |




30 mm


60 mm

# Goniometri

**Tipo universale con asta scorrevole** e vite di bloccaggio - Scala graduata 10°÷170°

JUWEL PLUS

**In acciaio speciale** temperato rettificato, con incisione al laser
Esecuzione di precisione cromata opaca

| Lunghezza dell'asta | mm | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4786 1300 | H 4786 1400 | H 4786 1500 |
| **H 4786/1** | Cad. € | 63,00 | 72,00 | 97,00 |
| Diametro dell'arco | mm | 150 | 200 | 250 |



**Tipo a squadra con asta scorrevole**

ABC TOOLS

**In acciaio legato** - Esecuzione cromata opaca
Con doppia scala graduata 10°÷170° per letture da sinistra verso destra e viceversa

| Lunghezza dell'asta | mm | 240 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4787 2240 | H 4787 2300 | H 4787 2400 | H 4787 2500 |
| **H 4787/2** | Cad. € | 59,50 | 65,00 | 77,00 | 93,00 |
| Diametro dell'arco | mm | 120 | 150 | 200 | 250 |



**Tipo semplice** con vite di bloccaggio - Scala graduata 0°÷180°

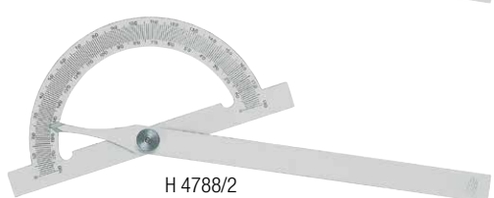
**H 4788/1 -** JUWEL PLUS **- In acciaio inossidabile - INOX**

**H 4788/2 -** ABC TOOLS **- In acciaio legato** - Esecuzione cromata opaca
A doppia graduazione per letture da sinistra verso destra e viceversa

| Lunghezza dell'asta | mm | 120 | 150 | 200 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4788 1120 | H 4788 1150 | H 4788 1200 | H 4788 1300 | — |
| **H 4788/1** | Cad. € | 65,00 | 79,00 | 88,00 | 115,00 | — |
| Codice | | H 4788 2120 | H 4788 2150 | H 4788 2200 | H 4788 2300 | H 4788 2500 |
| **H 4788/2** | Cad. € | 44,50 | 50,50 | 56,00 | 67,00 | 82,50 |
| Diametro dell'arco | mm | 80 | 120 | 150 | 200 | 300 |



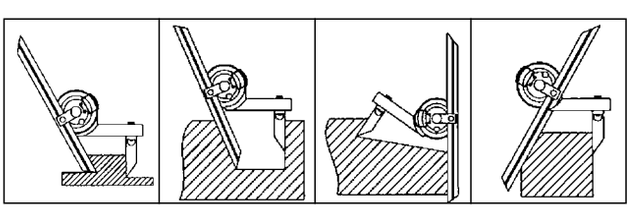
H 4788/1 - INOX



H 4788/2
A doppia graduazione

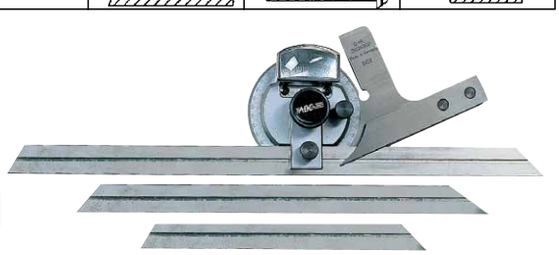
# Rapportatori universali

**In acciaio inossidabile** - Esecuzione cromata opaca
**Nonio e scala complanari**
L'errore di parallasse è eliminato dalla complanarità del nonio con la scala graduata
Con regolazione micrometrica e lente di ingrandimento
Scala circolare con suddivisioni a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°
Misurazione di angoli con precisione fino a 1/12 di grado (5')
Asta scorrevole con smusso a 45° e 60°
Forniti in astuccio



ABC TOOLS
**Con asta intercambiabile**
Completo di 3 aste scorrevoli intercambiabili lunghezza 150 - 200 - 300 mm

| Codice H 4800 2800 | H 4800/28 | Cad. € | 148,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



JUWEL PLUS - Made in Germany
Di alta precisione - Asta temperata
Con numero di identificazione individuale

| Asta scorrevole | mm | 150 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4800 3150 | H 4800 3500 |
| **H 4800/3** | Cad. € | 320,00 | 470,00 |



Lenti di ingrandimento di ricambio

| Codice H 4802 2000 | H 4802/2 | Cad. € | 49,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Compassi in acciaio

**Tipo a punta** - Esecuzione di precisione
**In acciaio utensile forgiato** con articolazione fresata
Esecuzione rettificata e pulita
Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4803 .... | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 |
| **H 4803/1** | Cad. € | 13,50 | 15,90 | 18,80 | 23,80 | 41,90 | 45,00 |
| Apertura | mm | 200 | 260 | 350 | 400 | 550 | 850 |



**Tipo a punta con arco e vite di fermo** - Esecuzione di precisione
**In acciaio utensile forgiato** con articolazione fresata
Esecuzione rettificata e pulita
Punte temperate e indurite - Con perno extra-robusto

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4804 .... | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 |
| **H 4804/1** | Cad. € | 13,40 | 17,50 | 19,80 | 25,80 | 47,60 | 57,50 |
| Apertura | mm | 200 | 260 | 350 | 400 | 550 | 650 |



**Tipo ad apertura rapida con vite di regolazione** - Esecuzione di precisione

**Esecuzione con punte diritte fisse**

| Lunghezza totale | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4805 .... | 1075 | 1100 | 1125 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 |
| **H 4805/1** | Cad. € | 10,70 | 11,80 | 10,90 | 12,40 | 13,80 | 15,90 | 18,90 |
| Apertura | mm | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |



**Esecuzione con punte diritte intercambiabili**

| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4805 2100 | H 4805 2150 | H 4805 2200 | H 4805 2250 | H 4805 2300 |
| **H 4805/2** | Cad. € | 12,10 | 12,60 | 14,80 | 17,20 | 19,40 |
| Apertura | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |



**Punte di ricambio** per compassi H 4805/2

| Codice H 4805 3000 | H 4805/3 | La coppia € | 2,55 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione per interni**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4806 0150 | H 4806 0200 |
| **H 4806** | Cad. € | 11,30 | 13,90 |
| Apertura | mm | 160 | 220 |



**Esecuzione per esterni**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4807 0150 | H 4807 0200 |
| **H 4807** | Cad. € | 11,30 | 13,90 |
| Apertura | mm | 140 | 190 |



## Compassi per spessori

**Per misure esterne**
Aste in acciaio brunito, arco in **ottone** graduato in decimi di mm
Con molla di ritorno
**Apertura 15 mm**
Lunghezza totale 150 mm

| Codice H 4808 0015 | H 4808 | Cad. € | 35,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

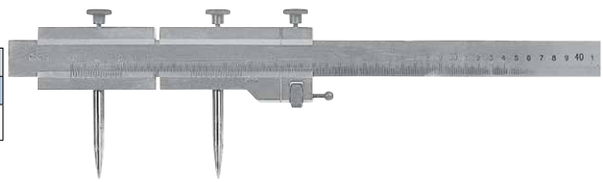
## Compassi con scala graduata

**Per tracciatori**
Asta in acciaio indeformabile, millimetrata
Nonio cromato opaco con lettura 1/10 di mm (0,1 mm)
Con punte in acciaio temperato



**Tipo senza regolazione micrometrica**

| Capacità di misura mm | 300 | 500 | 1000 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4809 0300 | H 4809 0500 | H 4809 0990 | H 4809 0998 |
| H 4809 Cad. € | 305,00 | 275,00 | 403,00 | 694,00 |



**Tipo con regolazione micrometrica**

| Capacità di misura mm | 500 | 1000 |
|---|---|---|
| Codice | H 4809 1500 | H 4809 1990 |
| H 4809/1 Cad. € | 333,00 | 461,00 |

**Punte di ricambio** per compassi H 4809 - H 4809/1
**H 4809/25 - In acciaio temperato**
**H 4809/3 - In metallo duro**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4809 2500 | H 4809/25 | La coppia € | 40,00 | 1 |
| Codice H 4809 3000 | H 4809/3 | La coppia € | 79,00 | 1 |

## Tracciatore a squadra

**In acciaio inossidabile - INOX** - Esecuzione rettificata
Adatto per eseguire in modo semplice lavori di tracciatura e misurazioni di angoli, in quanto unisce l'utilità di un tracciatore a quella di un goniometro
**Campo di misura 0÷300 mm,** con scala 1 mm
Con guida piana e corsoio scorrevole
Scala circolare scorrevole con suddivisione a 360°, graduata 4 volte da 0° a 90°


INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4809 7000 | H 4809/7 | Cad. € | 93,50 | 1 |

## Tracciatori

**Tipo con guida piana, corsoio scorrevole e vite di fissaggio**

**Esecuzione in acciaio temperato, cromato opaco** - Nonio scala 0,1 mm


In acciaio

| Capacità di misura mm | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4809 8200 | H 4809 8250 | H 4809 8300 |
| H 4809/8 Cad. € | 38,90 | 40,00 | 41,20 |

**Esecuzione in duralluminio temperato** - Durezza 63 HRc
Superficie nera anodizzata
Nonio con scala 0,05 mm incisa al laser


In duralluminio

| Capacità di misura mm | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 4809 8320 | H 4809 8325 | H 4809 8330 |
| H 4809/83 Cad. € | 46,70 | 50,10 | 57,10 |

**Tipo con asta tonda graduata, cromata**
In acciaio temperato
Con piastra di appoggio e bloccaggio a vite
Dotato di punta d'acciaio temperata e sostituibile




| Capacità di misura mm | 300 | 500 |
|---|---|---|
| Codice | H 4809 8530 | H 4809 8550 |
| H 4809/85 Cad. € | 97,50 | 109,00 |

**Punta di ricambio** in acciaio per H 4809/85

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4809 8600 | H 4809/86 | Cad. € | 15,50 | 1 |

## Calibro per tracciature

**In acciaio inossidabile - INOX**
Punta per tracciare in acciaio temperato, intercambiabile
**Lettura 1/10 di mm (0,1 mm) e 1/128 di pollice**
**Campo di misura 200 mm**
Fornito in astuccio completo di punta di ricambio


INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4809 9000 | H 4809/9 | Cad. € | 45,50 | 1 |

**Punta di ricambio in acciaio** per H 4809/9

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4809 9900 | H 4809/99 | Cad. € | 7,20 | 1 |

# Punte per tracciare

**Tipo con punta in acciaio temperato**

Con una punta diritta ed una piegata **a 90°** - Impugnatura in metallo, godronata

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4810 0200 | H 4810 0250 |
| **H 4810** | Cad. € | 7,45 | 7,75 |



**H 4811** - Con una punta diritta ed una piegata **a 110°** - Impugnatura in materiale plastico, esagonale
Lunghezza totale 210 mm
**H 4812** - Con punta diritta - Impugnatura in metallo, godronata - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4811 0200 | H 4811 | Cad. € | 7,50 | 10 |
| Codice H 4812 0150 | H 4812 | Cad. € | 4,15 | 10 |


H 4811


H 4812

---

**Tipo con punta in metallo duro**

**H 4812/3 - Con punta fissa -** Impugnatura esagonale in acciaio
Con clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm
**H 4812/4** - Impugnatura in materiale plastico - Con cappuccio in plastica di protezione
Lunghezza totale 160 mm
**H 4813/1** - Con mandrino e punta intercambiabile - Lunghezza totale 125 mm
**H 4813/3** - Esecuzione tascabile a biro con punta retrattile e clip - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4812 3150 | H 4812/3 | Cad. € | 4,60 | 10 |
| Codice H 4812 4000 | H 4812/4 | Cad. € | 6,55 | 10 |
| Codice H 4813 1000 | H 4813/1 | Cad. € | 6,55 | 10 |
| Codice H 4813 3000 | H 4813/3 | Cad. € | 11,50 | 10 |


H 4812/3


H 4812/4


H 4813/1


H 4813/3

Punte di ricambio in metallo duro

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice H 4813 2000 | H 4813/2 | Per H 4813/1 | Cad. € | 2,82 | 10 |
| Codice H 4813 4000 | H 4813/4 | Per H 4813/3 | Cad. € | 4,70 | 10 |

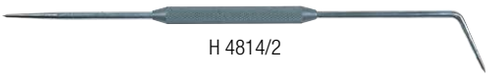

H 4813/2


H 4813/4

**H 4814/1** - Con una punta diritta ed una piegata **a 135°** - Impugnatura esagonale in metallo
Lunghezza totale 200 mm
**H 4814/2** - Con una punta diritta ed una piegata **a 110°, intercambiabili**
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4814 1000 | H 4814/1 | Cad. € | 9,35 | 10 |
| Codice H 4814 2000 | H 4814/2 | Cad. € | 10,40 | 10 |


H 4814/1


H 4814/2

Punte diritte di ricambio in metallo duro per H 4814/2

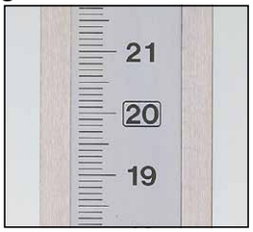
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 4814 3000 | H 4814/3 | Cad. € | 4,30 | 10 |



---

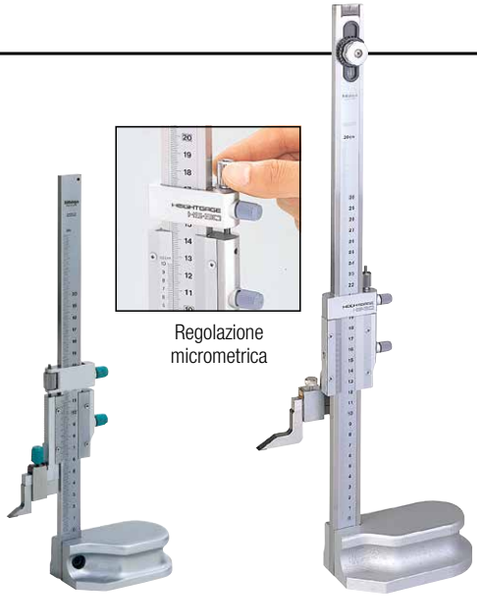
## Mitutoyo Truschini di precisione con scala graduata

**Con asta e corsoio in acciaio temprati e rettificati**
**Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)**
Base con impugnatura ergonomica
Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata
Corsoio cromato opaco, con regolazione micrometrica
Asta con graduazione nera in millimetri, per lettura facilitata
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**



Scala cromata opaca


Regolazione micrometrica



| Campo di misura e tracciatura | mm | 200 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4820 0200 | H 4820 0300 |
| **H 4820** | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Limiti di errore | ± mm | 0,03 | 0,04 |
| Altezza totale con base | mm | 341 | 525 |
| Dimensioni della base | mm | 100x65x35h | 135x95x45h |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mitutoyo Truschini digitali

ABSOLUTE™

**Tipo con sistema "ABSOLUTE"** per impostazione dello zero una sola volta e conservarlo fino alla sostituzione della batteria
Costruzione robusta, base con impugnatura ergonomica
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm)**
Ampio display di facile lettura con altezza cifre 10 mm
Alimentazione tramite batteria SR44
Con manovella per la movimentazione della slitta
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
**Funzioni ORIGIN, ON/OFF, PRESET, ABS, INC, HOLD** e possibilità di inversione della direzione di conteggio
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**
**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6**



Manovella per movimentazione slitta



Leva di bloccaggio slitta



Display con cifre 10x38 mm



| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 600 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4823 0300 | H 4823 0600 |
| **H 4823** | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | ± mm | 0,03 | 0,05 |
| Altezza totale con base | mm | 507 | 812 |
| Dimensioni della base | mm | 160x122x73h | 181x142x74h |

**Tipo ad alte prestazioni**
Il truschino può essere posizionato senza attrito sulla superficie grazie al cuscino d'aria integrato azionato da un piccolo compressore incorporato
Ampio display touch-screen LCD a colori da 8,4 pollici per una chiara leggibilità - Risoluzione 320x240 dpi
Per un utilizzo semplice ed intuitivo, con elevata accuratezza di misurazione, grazie ai tasti ed al display touch-screen
**Lettura 0,0001/0,001/0,01/0,1 mm**
Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata
Punta per tracciare con riporto in metallo duro
Dotato di riga ottica resistente allo sporco e controllo automatico dello stato della riga
Possibilità di programmare misurazioni ricorrenti
Alimentazione tramite adattatore AC 100-240V±10%
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
**Funzioni ON/OFF, HOLD, PRESET, ZERO/ABS, possibilità di inversione della direzione di conteggio**
Comunicazioni dati tramite sistema U-WAVE o cavi USB
Possibilità di supporto di memoria USB fino a 2 GB




| Campo di misura e tracciatura | mm | 600 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4823 1600 |
| **H 4823/1** | Cad. € | * |
| Limite di errore | ± µm | 1,1 +0,6 L/600 µm |
| Display con altezza cifre | mm | 10 |
| Altezza totale con base | mm | 996 |

**Tipo con due colonne in acciaio temprate e rettificate,** che garantiscono la massima stabilità di misura
**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) - Di alta precisione**
Grado di protezione IP 40 (contro corpi solidi > 1 mm)
Base con impugnatura ergonomica - Superficie di scorrimento rettificata e finemente lappata
Punta per tracciare con riporto in **metallo duro**
Ampio display a a 6 cifre altezza 9 mm per una chiara leggibilità
Alimentazione tramite batteria SR44
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
**Funzioni ON/OFF, HOLD, PRESET, ZERO/ABS,** possibilità di inversione della direzione di conteggio
**Con predisposizione per uscita dati "Digimatic" con cavo H 4845/6**



| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 600 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4824 0300 | H 4824 0600 |
| **H 4824** | Cad. € | * | * |
| Limiti di errore | ± mm | 0,02 | 0,05 |
| Altezza totale | mm | 475 | 802 |
| Dimensioni della base | mm | 135x91x45h | 180x120x54h |
| Peso | kg | 4,7 | 9,5 |

**Punta di ricambio** con cuspide di metallo duro riportato

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4824 3000** | **H 4824/3** | Cad. € | * | 1 |



**Cavo per trasmissione dati verso PC** - Uscita USB 2.0 - Lunghezza 2 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 6000** | **H 4845/6** | Cad. € | * | 1 |



*** Prezzo a richiesta**

## Truschini con asta tonda

Esecuzione universale senza asta graduata
Asta tonda rettificata in acciaio
Diametro dell'asta 10 mm
Base rettangolare prismatica
Completi di vite micrometrica per la regolazione dell'inclinazione dell'asta
Con morsetto e punta per tracciare in acciaio temprato
Forniti in cassetta di metallo



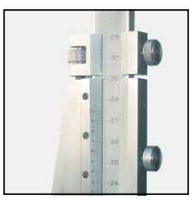
| Altezza totale con base | mm | 300 |
|---|---|---|
| Codice | | H 4831 0300 |
| **H 4831** | Cad. € | 68,00 |

## Truschini con scala graduata

**Tipo con scala graduata fissa**
**Con asta in acciaio inossidabile,** con graduazione nera
Nonio e asta cromati opachi
Punta per tracciare con estremità di **metallo duro**
Base rettangolare, rettificata e raschiettata
Forniti in cassetta di legno



Scala cromata opaca


Regolazione micrometrica



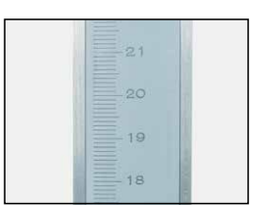
| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4832 0300 | H 4832 0500 |
| **H 4832** | Cad. € | 155,00 | 274,00 |
| Lettura | | 1/50 di mm (0,02 mm) | 1/20 di mm (0,05 mm) |
| Altezza totale con base | mm | 440 | 690 |
| Dimensioni della base | mm | 110x70x29h | 150x110x50h |

**Punta di ricambio per tracciare, per truschini H 4832**
Con cuspide di metallo duro riportato

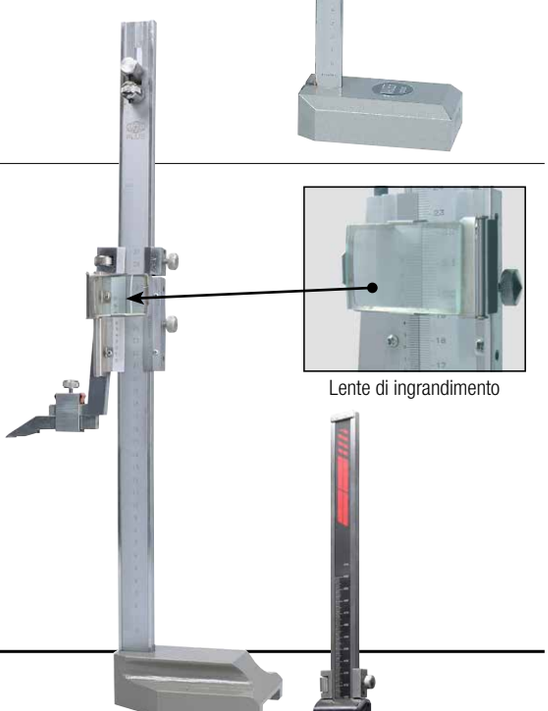


| Per H 4832 | gr. | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4832 1300 | H 4832 1500 |
| **H 4832/1** | Cad. € | 42,50 | 58,50 |

**Tipo con scala graduata mobile**
**Lettura 1/50 di mm (0,02 mm)**
**Con asta in acciaio speciale cromato**
Nonio e asta cromati opachi
Con regolazione micrometrica
Punta per tracciare piegata a 90° in **metallo duro riportato**
Base rettangolare, in ghisa, rettificata e raschiettata
Con lente di ingrandimento per lettura dati facilitata
Forniti in cassetta di legno



Scala cromata opaca




Lente di ingrandimento

| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4836 0300 | H 4836 0500 |
| **H 4836** | Cad. € | 266,00 | 488,00 |
| Altezza totale con base | mm | 545 | 760 |
| Dimensioni della base | mm | 125x85 | 180x120 |

## Truschino digitale

**Lettura 1/100 di mm (0,01 mm) e .0005 pollici**
**Di alta precisione**
Asta in acciaio speciale, e base rettangolare, rettificata
Con regolazione micrometrica
Punta per tracciare con riporto in metallo duro, intercambiabile
**Funzioni ON/OFF, mm/inch, ZERO e PRESET**
Massima precisione di misura anche alle velocità di scorrimento più elevate
Ampio display a 5 cifre altezza 10 mm, per una chiara leggibilità
Alimentazione tramite batteria SR44



| Campo di misura e tracciatura | mm | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4838 0300 | H 4838 0500 |
| **H 4838** | Cad. € | 564,00 | 823,00 |
| Limiti di errore | ± mm | 0,04 | 0,06 |
| Altezza totale | mm | 465 | 712 |
| Dimensioni della base | mm | 110x65x33h | 160x120x52h |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Mitutoyo Sistema U-Wave per trasmissione dati

Sistema diretto di trasmissione dati senza l'utilizzo di cavi di cavi
Collegamento diretto sul retro del calibro/micrometro.
Conferma sicura del trasferimento dati mediante segnalazione acustica o segnale LED rosso/arancione/verde



**Unità di connessione, U-WAVE**
Adatta per trasmettitori H 4841/2 - H 4841/6



| Modello | Impermeabile | Standard |
|---|---|---|
| Codice | H 4841 0001 | H 4841 0002 |
| H 4841 Cad. € | * | * |
| Adatto per | **Calibri** H 4173 gr.200, gr.300 - H 4175/2<br>**Micrometri** H 4290/1 - H 4290/4 - H 4290/7 - H 4293 - H 4293/2 - H 4293/5 - H 4293/7 - H 4301/3 | **Calibri** H 4168/4 - H 4168/5 - H 4175 gr.150, gr.200, gr.300<br>**Micrometri** H 4293/3 - H 4300/4 - H 4304 |

**Tipo con trasmissione dati wireless attraverso rete Wi-Fi**
Capacità di ricezione circa 25 m (in campo aperto)
Adatto per calibri Digimatic (IP67 e standard campo di misura 100÷300 mm) e Micrometri IP65 Coolant proof
Esportazione dei dati in Microsoft® Excel® o in altre applicazioni software SPC professionale (p.es. MItutoyo MeasurLink)
Basso consumo energetico: 400.000 trasmissioni di dati con una batteria CR2032




**Funzioni: trasmissione dati di misura** (comando cancella, comando errore) **e U-WAVE-R scan**







| Adatto per | Calibri | Calibri | Micrometri | Micrometri |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4841 2001 | H 4841 2002 | H 4841 2003 | H 4841 2004 |
| H 4841/2 Cad. € | * | * | * | * |
| Modello | IP67 | Standard | IP65 | Standard |
| Segnale | LED | Acustico + LED | LED | Acustico + Led |

**Sistema di ricezione dati wireless U-WAVE**
Adatto per H 4841/2
Ricevitore dati U-WAVE-R con software U-WAVEPAK
È possibile collegare fino a massimo **100 trasmettitori**
Incluso cavo USB da 1 m




| Codice H 4841 4000 | H 4841/4 | Cad. € | * | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

Tipo con trasmissione dati wireless attraverso Bluetooth®.
Capacità di ricezione circa 8 m (in campo aperto)
Adatto per calibri Digimatic (IP67 e standard 100-300 mm) e Micrometri IP65 Coolant proof
Compatibilità con Windows 10, Android, iOS
Esportazione dei dati senza la necessità di un ricevitore
Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni di dati con una batteria CR2032







| Adatto per | Calibri | Calibri | Micrometri | Micrometri |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4841 6001 | H 4841 6002 | H 4841 6003 | H 4841 6004 |
| H 4841/6 Cad. € | * | * | * | * |
| Modello | IP67 | Standard | IP65 | Standard |
| Segnale | LED | Acustico + Led | LED | Acustico + LED |

*** Prezzo a richiesta**

---

## U-WAVE Bluetooth – SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI WIRELESS

- Circa 8 m (in campo aperto).
- Esportazione facile dei dati in Microsoft® Excel®.
- Il trasmettitore conferma il trasferimento dei dati tramite un segnale acustico o un LED rosso/verde.
- È disponibile un trasmettitore IP67.
- Basso consumo energetico: 200.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un dispositivo mobile (tablet, smartphone, ecc.) e 50.000 trasmissioni dati con una batteria, se collegato a un PC. La batteria dell'utensile connesso non viene consumata.

## U-WAVEPAK-BW PER PC

- Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), configurazione guidata da eventi, comunicazione tramite porta COM virtuale
- Possono essere collegate 7 unità
- Supporta Windows 10; elenco di build supportate disponibile su www.mitutoyo.eu
- Disponibile in giapponese e in inglese

## U-WAVEPAK-BM PER ANDROID E IOS

- Gestione connessione, ricezione dati (BLE), richiesta dati, funzione datalogger, uscita dati (CSV/DAT), giudizio tolleranza (display), grafico, istogramma

## U-WAVE Navi PER ANDROID:

- Gestione della connessione, ricezione dati (BLE), funzione data logger, output dei dati (CSV/DAT), navigazione dell'attività di misurazione, creazione di un'attività di misurazione, identificazione dell'utente tramite NFC

Scaricabile da www.mitutoyo.eu | Scaricabile da App Store | SCARICALO SU Google Play

# Mitutoyo Cavi USB per trasmissione dati

I cavi USB Input Tool Direct consentono la **connessione diretta tra gli strumenti di misura digitali predisposti con uscita dati "Digimatic" e un PC tramite l'interfaccia USB senza richiedere software aggiuntivo**
Le misure sono convertite in codice tastiera, permettendone l'utilizzo con qualsiasi programma che accetti input da tastiera
E' possibile inoltre creare una connessione multicanale attraverso un hub USB standard
Compatibilità con sistemi operativi:
Windows® 2000 Professional (⩾ SP4), Windows® XP Professional (⩾ SP2), Windows® XP Home Edition (⩾ SP2), Windows Vista®/7 (32 bit/64 bit), Windows 8, 8.1 (32 bit/64 bit)
Lunghezza cavo 2 m - Presa USB 2.0



**Cavo IP USB Input Tool Direct diritto con tasto dati**
Per **calibri con protezione IP67** H 4175/2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 1000** | **H 4845/1** | Cad. **€** | * | 1 |




**Cavo IP USB Input Tool Direct con tasto dati**
**Per micrometri con protezione IP65** H 4287 - H 4290/1 - H 4290/7 - H 4293÷H 4293/7 - H 4300/4 - H 4301/3 - H 4304 - H 4307/1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 2000** | **H 4845/2** | Cad. **€** | * | 1 |




**Cavo IP USB Input Tool Direct tondo (6 pin)**
Per **micrometri "Quick"** H 4291/2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 3000** | **H 4845/3** | Cad. **€** | * | 1 |




**Cavo USB Input Tool Direct diritto con tasto dati**
Per **calibri ABSOLUTE** H 4165/4 - H 4165/5 - H 4168/4 - H 4168/5 - H 4172 - H 4173 - H 4175 **e teste micrometriche** H 4301/4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 4000** | **H 4845/4** | Cad. **€** | * | 1 |





**Cavo USB Input Tool Direct IP**
Per **comparatori multifunzione** H 4471/9

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 5000** | **H 4845/5** | Cad. **€** | * | 1 |




**Cavo USB Input Tool Direct diritto**
Per **comparatori** H 4470/2 - H 4470/6 - H 4471/2 - H 4471/6 - H 4471/7 e **truschini** H 4823 - H 4824

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 6000** | **H 4845/6** | Cad. **€** | * | 1 |




**Cavo USB Input Tool Direct piatto**
Per **comparatori** H 4471/8 - H 4471/97

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4845 7000** | **H 4845/7** | Cad. **€** | * | 1 |




*** Prezzo a richiesta**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Ricevitore

**PC (per la memorizzazione dei dati)**

Dati caricati sul PC tramite USB.

**Dispositivo (per la memorizzazione di dati)**

Dati caricati su PC, tablet o smartphone tramite Bluetooth.

U-WAVE-R

NON COMPATIBILE

## Trasmettitori

U-WAVE fit
U-WAVE-TM

U-WAVE fit
U-WAVE-TC

U-WAVE-T

U-WAVE
U-WAVE-TMB

U-WAVE
U-WAVE-TCB

COMPATIBILE

Unità di collegamento

Unità di collegamento

Cavo di collegamento

Unità di collegamento

Unità di collegamento

## Calibri Digimatic

Calibro Digimatic

Comparatore Digimatic

Micrometro Digimatic

Calibro Digimatic

Micrometro Digimatic

Operatori

H
4

# Piani di riscontro

JUWEL PLUS **- In granito nero** - Rettificati e lappati

**Tipo extra DIN 876/0 - Precisione adatta per alto laboratorio e sale di controllo**
Per sovraccarichi fino al doppio del peso dei piani stessi
**Serie ad alto spessore, massima resistenza alla flessione**
Durissimi e stabili per natura, insensibili alla ruggine, agli acidi, agli abrasivi ed alla polvere, non necessitano di particolari manutenzioni, non conducono elettricità e sono amagnetici
Ogni piano è imballato in cassa di legno e **corredato di certificato di calibratura**



| **Lunghezza totale** | **mm** | **630** | **800** | **1000** | **1200** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4846 0630** | **H 4846 0800** | **H 4846 1000** | **H 4846 1200** |
| **H 4846** | Cad. **€** | **793,00** | **1.501,00** | **2.904,00** | **4.333,00** |
| Larghezza x altezza | mm | 400x80 | 500x100 | 630x140 | 800x160 |
| Tolleranza | µm | 5 | 5,5 | 6 | 7 |
| Peso | kg | 60 | 120 | 264 | 461 |

Altre dimensioni disponibili a richiesta

**Telaio di supporto adatto esclusivamente per piani di riscontro H 4846**
Struttura in acciaio tubolare a sezione rettangolare saldata elettricamente
Con piedini antivibrazione
Muniti di 3 puntalini per la registrazione di livello e di 2 puntalini contro il basculamento



| **Lunghezza totale** | **mm** | **640** | **810** | **1010** | **1210** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4847 0630** | **H 4847 0800** | **H 4847 1000** | **H 4847 1200** |
| **H 4847** | Cad. **€** | **1.599,00** | **1.646,00** | **1.833,00** | **1.926,00** |
| Larghezza x altezza | mm | 410x830 | 510x810 | 640x770 | 810x750 |
| Peso | kg | 26 | 29 | 34 | 41 |

ABC TOOLS - **In ghisa normalizzata G 26,** ad alta stabilità, superficie rettificata e finitura raschiettata
**H 4850** - Precisione DIN 876 **Grado II**
**H 4851** - Precisione DIN 876 **Grado I**



| **Lunghezza x larghezza** | **mm** | **250x150** | **300x200** | **400x300** | **500x300** | **500x400** | **600x500** | **800x500** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **H 4850 ....** | **—** | **0002** | **0003** | **0004** | **0005** | **0006** | **0008** |
| **H 4850** | Cad. **€** | **—** | **405,00** | **710,00** | **799,00** | **1.015,00** | **1.435,00** | **2.690,00** |
| **Codice** | **H 4851 ....** | **0001** | **0002** | **0003** | **0004** | **0005** | **0006** | **0008** |
| **H 4851** | Cad. **€** | **463,00** | **439,00** | **745,00** | **898,00** | **998,00** | **1.580,00** | **2.795,00** |
| Toll. di planarità H 4850 | ± mm | 0,025 | 0,026 | 0,028 | 0,030 | 0,030 | 0,032 | 0,036 |
| Toll. di planarità H 4851 | ± mm | 0,0125 | 0,013 | 0,014 | 0,015 | 0,015 | 0,016 | 0,018 |
| Peso | kg | 4,5 | 10 | 19 | 23 | 33 | 45 | 60 |

Altre dimensioni disponibili a richiesta

## Blocchi paralleli a croce

**Tipo senza staffa - In ghisa**
Superfici di appoggio e cave a V rettificate - Precisione secondo DIN 876/I



| **Dimensioni** | **mm** | **75x75x50** | **100x80x60** | **120x90x60** | **150x100x65** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4853 0075** | **H 4853 0100** | **H 4853 0120** | **H 4853 0150** |
| **H 4853** | La coppia **€** | **297,00** | **391,00** | **479,00** | **670,00** |

**Tipo con staffa** di fissaggio per pezzi cilindrici - **In acciaio temprato**
Rettificati di precisione e lappati **in coppia** - Tolleranza di planarità e parallelismo ±0,004 mm
Con due angoli a 90° - Forniti in cassetta di legno



| **Dimensioni** | **mm** | **50x40x40** | **75x55x55** | **100x75x75** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 4854 0050** | **H 4854 0075** | **H 4854 0100** |
| **H 4854** | La coppia **€** | **259,00** | **335,00** | **472,00** |
| Per alberi Ø | mm | 5÷30 | 5÷50 | 7÷70 |

## Blocchi paralleli magnetici

**Di alta precisione** - Tolleranza ±0,004 mm - Esecuzione rettificata e raschiettata
Con cave a V e leva per inserire e disinserire il magnete - Forniti in cassetta di legno
**H 4855 - In acciaio**
**H 4856 - In acciaio temperato**



| **Dimensioni** | **mm** | **70x45x70** | **80x67x96** | **100x70x96** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **—** | **H 4855 0080** | **H 4855 0100** |
| **H 4855** | Cad. **€** | **—** | **756,00** | **1.032,00** |
| **Codice** | | **H 4856 0070** | **H 4856 0080** | **H 4856 0100** |
| **H 4856** | Cad. **€** | **632,00** | **736,00** | **941,00** |
| Per diametri | mm | 2÷40 | 6÷66 | 6÷70 |
| **Forza di adesione al piano** | **N** | **600** | **900** | **1200** |
| **Forza di adesione a pz. cilindrici** | **N** | **300** | **400** | **400** |





ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Prismi di controllo

**In acciaio speciale temperato -** Superfici di appoggio e cave a V rettificate, tolleranza ±0,02 mm

| Dimensioni LxPxh | mm | 100x45x45 | 150x55x55 | 200x70x70 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4857 0100 | H 4857 0150 | H 4857 0200 |
| **H 4857** | La coppia € | 214,00 | 328,00 | 428,00 |
| Per alberi Ø | mm | 5÷30 | 5÷42 | 5÷56 |



## Righe di controllo a coltello

Precisione DIN 874/00 - Temperate e rettificate - Con spigolo lappato e guancialetti termoisolanti
Adatte per il controllo di planarità di superfici - Fornite in astuccio
**H 4862 - In acciaio** - Esecuzione brunita
**H 4863 - In acciaio inossidabile - INOX**

| Lunghezza | mm | 75 | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4862 .... | — | 0100 | 0150 | 0200 | 0300 | 0400 | — |
| **H 4862** | Cad. € | — | 31,80 | 37,80 | 57,80 | 93,80 | 139,80 | — |
| Codice | H 4863 .... | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 |
| **H 4863 - INOX** | Cad. € | 28,20 | 33,30 | 48,10 | 57,00 | 103,00 | 166,00 | 225,00 |



H 4862 - Brunite



H 4863 - INOX

## Righe di controllo, senza graduazione

Per controllo delle planarità di superfici - Con piani di controllo e bordi rettificati
A sezione trasversale rettangolare - Complete di certificato di controllo e numero di identificazione individuale

**Precisione secondo DIN 874 Grado 0**
**In acciaio normalizzato**



| Lunghezza totale | mm | 500 | 1000 | 1500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4864 0500 | H 4864 1000 | H 4864 1500 |
| **H 4864** | Cad. € | 222,00 | 555,00 | 1.026,00 |
| Sezione | mm | 50x10 | 60x12 | 70x15 |
| Planarità | ± µm | 7 | 12 | 17 |
| Peso | kg | 2 | 5,7 | 12,4 |

**Precisione secondo DIN 874 Grado I**
**H 4866 - In acciaio normalizzato**
**H 4867 - In acciaio inossidabile** - INOX



| Lunghezza totale | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000* | 3000* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4866 0500 | H 4866 0750 | H 4866 1000 | H 4866 1500 | H 4866 2000 | H 4866 3000 |
| **H 4866** | Cad. € | 122,00 | 217,00 | 256,00 | 486,00 | 1.276,00 | 2.718,00 |
| Codice | | H 4867 0500 | H 4867 0750 | H 4867 1000 | H 4867 1500 | H 4867 2000 | H 4867 3000 |
| **H 4867 - INOX** | Cad. € | 222,00 | 403,00 | 583,00 | 1.165,00 | 2.551,00 | 5.961,00 |
| Sezione | mm | 40x8 | 50x10 | 50x10 | 60x12 | 70x14 | 100x16 |
| Planarità | ± µm | 12 | 16,5 | 21 | 29 | 37 | 54 |
| Peso | kg | 1,3 | 3 | 4 | 8,4 | 12 | 26 |

***** Con sezione a I come H 4868/3 e con due fessure per il trasporto manuale

**Precisione secondo DIN 874 Grado II**
**In acciaio normalizzato**



| Lunghezza totale | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4868 0500 | H 4868 0750 | H 4868 1000 | H 4868 1500 | H 4868 2000 |
| **H 4868** | Cad. € | 78,00 | 145,00 | 172,00 | 328,00 | 500,00 |
| Sezione | mm | 30x6 | 40x8 | 40x8 | 50x10 | 60x12 |
| Planarità | ± µm | 20,5 | 27 | 33 | 45,5 | 58 |
| Peso | kg | 0,7 | 2 | 2,5 | 5,8 | 11,2 |

## Righe per montaggi

In profilato di acciaio con fori di alleggerimento
Adatte per allineare macchine e impianti durante la loro costruzione
Superfici di riscontro e laterali rettificate
**Precisione secondo DIN 874 Grado 0** - Sezione a I con **superficie di appoggio larga**

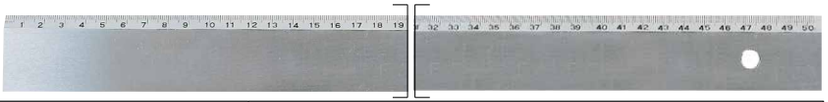
| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4868 3100 | H 4868 3150 | H 4868 3200 | H 4868 3300 |
| **H 4868/3** | Cad. € | 2.108,00 | 2.912,00 | 3.743,00 | 7.902,00 |
| Sezione h x l | mm | 160x50 | 160x50 | 160x50 | 180x60 |
| Peso | kg | 12 | 18 | 25 | 45,5 |



Con superficie di appoggio larga



# Righe rigide graduate



**Tipo con smusso**
In acciaio normalizzato - Esecuzione cromata, con protezione antiruggine
Graduazione in millimetri su 1 bordo

| Lunghezza totale | mm | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 4869 0500 | H 4869 1000 |
| **H 4869** | Cad. € | 69,00 | 136,00 |
| Sezione | mm | 40x5 | 40x5 |

**Tipo senza smusso** - Con graduazione in millimetri su 1 bordo - Per controllo delle planarità di superfici




**Di precisione**, secondo
DIN 866 Forma **B**
**H 4870 - In acciaio normalizzato**
**H 4871/5 - In acciaio inossidabile**

| Lunghezza totale | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4870 0500 | H 4870 0750 | H 4870 1000 | H 4870 1500 | H 4870 2000 |
| **H 4870** | Cad. € | 55,50 | 91,50 | 111,00 | 186,00 | 311,00 |
| Codice | | H 4871 5500 | H 4871 5750 | H 4871 5990 | H 4871 5995 | H 4871 5999 |
| **H 4871/5 - INOX** | Cad. € | 106,00 | 195,00 | 233,00 | 383,00 | 666,00 |
| Sezione | mm | 25x5 | 30x6 | 30x6 | 30x6 | 40x8 |
| Tolleranza della misura | µm | 75 | 87 | 100 | 125 | 150 |
| Tolleranza della linearità | µm | 70 | 85 | 120 | 170 | 220 |
| Peso | kg | 0,5 | 1,1 | 1,4 | 2,1 | 5 |




**Di alta precisione,**
secondo DIN 866 Forma **A**
Particolarmente adatte per controllo
**H 4873 - In acciaio normalizzato**
**H 4874 - In acciaio inossidabile**

| Lunghezza totale | mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4873 0500 | H 4873 0750 | H 4873 1000 | H 4873 1500 | H 4873 2000 |
| **H 4873** | Cad. € | 56,00 | 131,00 | 186,00 | 344,00 | 500,00 |
| Codice | | H 4874 0500 | H 4874 0750 | H 4874 1000 | H 4874 1500 | H 4874 2000 |
| **H 4874 - INOX** | Cad. € | 150,00 | 236,00 | 347,00 | 555,00 | 1.040,00 |
| Sezione | mm | 30x6 | 40x8 | 40x8 | 40x8 | 50x10 |
| Tolleranza della misura | µm | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| Tolleranza della linearità | µm | 35 | 47 | 60 | 85 | 110 |
| Peso | kg | 0,7 | 1,8 | 2,5 | 3,7 | 7,9 |

# Righe semirigide graduate

**In acciaio inossidabile** - Con 1 spigolo arrotondato e 1 diritto




H 4875/1 - Retro con tabella di conversione in pollici

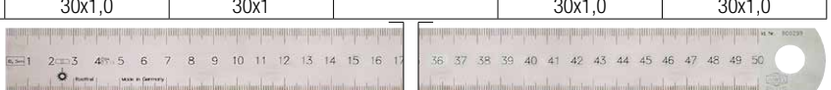
**Tipo con graduazione in millimetri su 2 bordi**



**BMI** - Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica
**H 4875** - Esecuzione con precisione secondo **Classe II**
**H 4875/1** - Esecuzione con precisione secondo **Classe I**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 300 | 600 | 600 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | H 4875 0300 | H 4875 0500 | — | H 4875 1000 | H 4875 1500 | H 4875 2000 |
| **H 4875** | Cad. € | — | 11,50 | 26,20 | — | 52,50 | 87,00 | 107,00 |
| Codice | | H 4875 1150 | H 4875 1300 | — | H 4875 1600 | H 4875 1990 | — | — |
| **H 4875/1** | | 16,80 | 25,20 | — | 64,00 | 117,00 | — | — |
| Sezione | mm | 30x1 | 30x1 | 30x1,0 | 30x1 | | 30x1,0 | 30x1,0 |

JUWEL PLUS

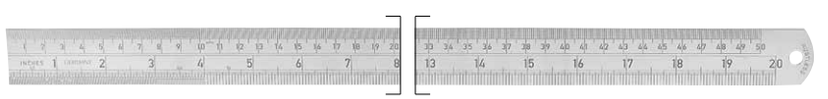


**Scala incisa al laser** per una lettura facilitata
Superficie opaca antiriflesso - Precisione secondo **Classe I**

**INOX, con incisione laser**

| Lunghezza totale | mm | 300 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4876 0300 | H 4876 0500 | H 4876 1000 | H 4876 1500 | H 4876 2000 |
| **H 4876** | Cad. € | 27,50 | 23,20 | 37,10 | 124,00 | 181,00 |
| Sezione | mm | 30x1 | 30x1 | 30x1 | 30x1 | 30x1 |

**Tipo con graduazione in millimetri e pollici su 2 bordi**



**BMI**

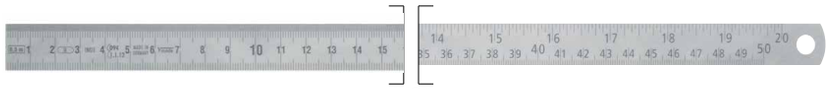
Superficie cromata opaca antiriflesso - Incisione elettrolitica
I primi 10 cm con suddivisione in ½ millimetri - Precisione secondo **Classe II**

**INOX**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 300 | 500 | 600 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4879 0150 | H 4879 0300 | H 4879 0500 | H 4879 0600 | H 4879 1000 |
| **H 4879** | Cad. € | 6,40 | 12,80 | 26,20 | 33,00 | 52,50 |
| Sezione | mm | 18x0,5 | 28x0,8 | 30x1 | 30x1 | 30x1 |

## Righelli flessibili graduati

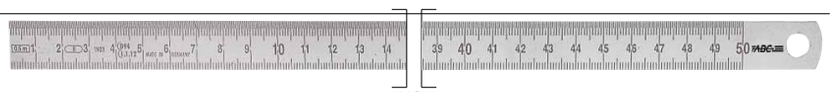
**In acciaio inossidabile**
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso



**Tipo con graduazione su entrambe le facce e bordi**
Su una faccia **millimetri e ½ millimetri**, sull'altra **millimetri e pollici**

**INOX**

| Lunghezza totale | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4880 0100 | H 4880 0150 | H 4880 0200 | H 4880 0250 | H 4880 0300 | H 4880 0500 | H 4880 1000 |
| **H 4880** | Cad. € | 7,30 | 7,55 | 8,05 | 8,10 | 8,80 | 16,50 | 35,50 |
| Sezione | mm | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 18x0,5 | 18x0,5 |

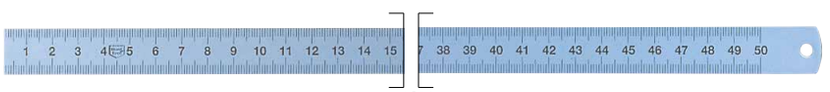


**Tipo con graduazione su una faccia** in **millimetri** e **½ millimetri**

**INOX**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4880 1150 | H 4880 1200 | H 4880 1250 | H 4880 1300 | H 4880 1500 | H 4880 1999 |
| **H 4880/1** | Cad. € | 4,35 | 5,05 | 5,70 | 6,30 | 10,40 | 24,90 |
| Sezione | mm | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 18x0,5 | 18x0,5 |

**Tipo di precisione con graduazione su una faccia in millimetri** e **½ millimetri**
Graduazione incisa su acciaio inossidabile per molle
Con pellicola di protezione asportabile

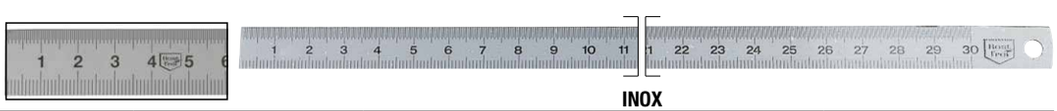


**INOX**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4881 0150 | H 4881 0200 | H 4881 0300 | H 4881 0500 | H 4881 1000 |
| **H 4881** | Cad. € | 12,10 | 13,10 | 17,40 | 41,70 | 116,00 |
| Sezione | mm | 13x0,3 | 13x0,3 | 13x0,3 | 18x0,5 | 18x0,5 |

## Righelli flessibili autoadesivi

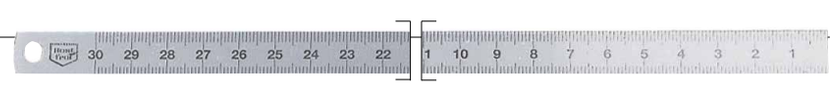
**In acciaio inossidabile**
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso
Precisione secondo DIN 866 Forma **B**
Con pellicola asportabile di protezione
Graduazione in millimetri sui 2 bordi



**Tipo con lettura da sinistra a destra**

**INOX**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4882 0150 | H 4882 0200 | H 4882 0300 | H 4882 0500 | H 4882 1000 |
| **H 4882** | Cad. € | 14,10 | 16,30 | 22,30 | 59,50 | 124,00 |
| Sezione | mm | 13x0,3 | 13x0,3 | 13x0,3 | 18x0,5 | 18x0,5 |



**Tipo con lettura da destra a sinistra**

**INOX**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4884 0150 | H 4884 0200 | H 4884 0300 | H 4884 0500 | H 4884 1000 |
| **H 4884** | Cad. € | 14,10 | 16,30 | 27,70 | 113,00 | 213,00 |
| Sezione | mm | 13x0,3 | 13x0,3 | 13x0,3 | 18x0,5 | 18x0,5 |

## Misuratori di circonferenze

**In acciaio inossidabile** - Precisione riferita alla lunghezza totale secondo DIN 2268 m
Adatti per misurare circonferenze e diametri
Nonio con lettura 1/10 di mm (0,1 mm) - Graduazione in millimetri
Nastro larghezza x spessore 13 x 0,20 mm

| Per circonferenze | cm | 6÷95 | 94÷220 | 219÷346 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 4886 0950 | H 4886 2200 | H 4886 3460 |
| **H 4886** | Cad. € | 133,00 | 185,00 | 212,00 |
| Per diametri | cm | 2÷30 | 30÷70 | 70÷110 |
| **Per circonferenze** | **cm** | **345÷472** | **471÷598** | **596÷725** |
| **Codice** | | **H 4886 4720** | **H 4886 5980** | **H 4886 7250** |
| **H 4886** | Cad. € | 250,00 | 286,00 | 346,00 |
| Per diametri | cm | 110÷150 | 150÷190 | 190÷230 |



**INOX**

# Metri snodati

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU - Con graduazione di facile lettura in millimetri su entrambi i lati
I **prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

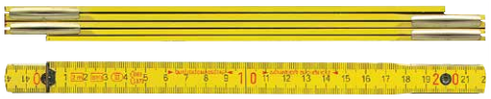
**LUNGHEZZA 1 m**

**LUNGHEZZA 1 m**



**ABC TOOLS - In ABS rinforzato con fibra di vetro** - Classe III
Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte
**A 10 stecche** - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5008 0000** | **H 5008** | Cad. **€** | **5,70** | 12 |



**BMI - In legno** - Classe III
Con molla - **A 5 stecche** - Larghezza 16 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5010 0000** | **H 5010** | Cad. **€** | **6,00** | 12 |



**ABC TOOLS - In duralluminio** - Classe III
Con molla in ottone - **A 5 stecche** - Larghezza 14 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5012 0000** | **H 5012** | Cad. **€** | **11,00** | 12 |



INOX

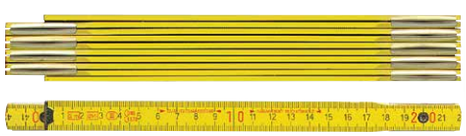
**ABC TOOLS - In acciaio inossidabile** - Classe III
Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 12 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5014 0000** | **H 5014** | Cad. **€** | **24,00** | 12 |

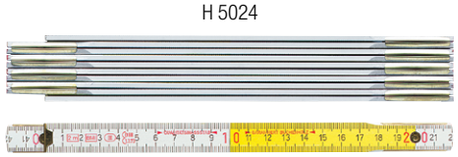
---

**LUNGHEZZA 2 m**

**LUNGHEZZA 2 m**



H 5024



H 5026

**BMI ABC TOOLS**
**In legno di faggio** - Classe III
Con molle in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi
**A 10 stecche** - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm
**H 5024 - Giallo verniciato con decimali rossi**
**H 5026 - Decimetri alternati in bianco e giallo - Decimali rossi**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5024 0000** | **H 5024** | Cad. **€** | **5,60** | 50 |
| **Codice H 5026 0000** | **H 5026** | Cad. **€** | **5,70** | 50 |

**ABC TOOLS**
**In legno di faggio**
**Con molle in materiale plastico**, rivetti passanti e ribaditi
Scala dei gradi sul giunto della prima stecca
**A 10 stecche** - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm - **Bianco con numerazione nera**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5028 0000** | **H 5028** | Cad. **€** | **7,90** | 50 |



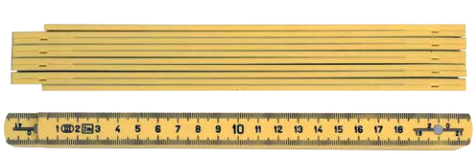
**In legno di faggio lucidato**
Con molla in ottone antiusura, rivetti passanti e ribaditi
**A 10 stecche** - Larghezza 16 mm - Spessore 3 mm - **Giallo con decimali rossi**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5030 0000** | **H 5030** | Cad. **€** | **5,90** | 12 |



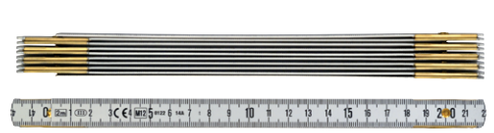
**In ABS rinforzato con fibra di vetro** - Classe III
Con molle in acciaio, il cui innesto consente di formare un bordo continuo a stecche aperte
**A 10 stecche** - Larghezza 13 mm - Giallo con numerazione nera

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5033 0000** | **H 5033** | Cad. **€** | **7,40** | 12 |



**In duralluminio** - Classe III
Con molla in ottone - **A 10 stecche** - Larghezza 15 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5040 0000** | **H 5040** | Cad. **€** | **20,00** | 12 |



**In acciaio inossidabile** - Classe III
Con molla impressa - **A 10 stecche** - Larghezza 14 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5058 0000** | **H 5058** | Cad. **€** | **33,50** | 12 |



INOX

# Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU




**Con nastro di acciaio smaltato** - Classe II - Ritorno automatico
**Scatola** in resina sintetica **rivestita con gomma antiscivolo**, con impressa la misura della base di appoggio
**H 5070 - Con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip in metallo
**H 5070/5 - Con riavvolgimento del nastro controllato** e clip in metallo

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 | 8 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5070 .... | 0002 | 0003 | 0005 | 0825 | 0008 | 0010* |
| H 5070 | Cad. € | 5,60 | 5,90 | 10,60 | 15,30 | 20,00 | 23,00 |
| Codice | H 5070 .... | — | 5003 | 5005 | 5008 | — | 5010 |
| H 5070/5 | Cad. € | — | 6,50 | 11,70 | 19,60 | — | 23,30 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 | 25 | 25 | 32 | 25 |

* H 5070 m 10: larghezza nastro 32 mm

## BMI



**Modello BMImeter**
**Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato,** larghezza 16 mm - Classe II
**Con fermo a pulsante** per estrarre il nastro automaticamente e bloccarlo e fermo fine corsa
Per il riavvolgimento basta premere il pulsante e spingere il nastro
La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5075 0002 | H 5075 0003 |
| H 5075 | Cad. € | 19,90 | 25,60 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 |




**Modello PICO -** Flessometro, riga e livella in un unico strumento di misura
**Nastro di acciaio inossidabile bombato convesso, smaltato** - Classe II
La particolare forma del nastro bombato convesso consente una facile lettura senza errori della misura e offre un bordo diritto per poter tracciare righe
Il nastro può essere svolto completamente e inserito nell'incavo dietro la custodia: a questo punto diventa una livella con la possibilità di riportare punti facilmente e con precisione
Utilizzato senza custodia diventa una pratica riga -Per il riavvolgimento basta reinserire il nastro
**Lunghezza nastro 1 m** - Larghezza 19 mm - Precisione livella 1 mm/m

| Codice H 5075 3001 | H 5075/3 | Cad. € | 14,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Modello 1500**
**Nastro di acciaio smaltato a larghezza standard** - Classe II - Ritorno automatico
Con fermo a pulsante per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo
Scatola in ABS resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio
In confezione blister - **I prezzi** indicati sono **comprensivi di verifica e punzonatura**

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5* |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5080 0002 | H 5080 0003 | H 5080 0005 |
| H 5080 | Cad. € | 20,20 | 22,20 | 40,10 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |

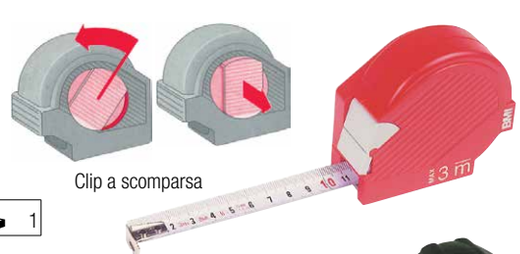
* Con cinghietta



**Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata** - Classe II - Ritorno automatico
Scatola in ABS resistente agli urti, **con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo e clip

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5080 8002 | H 5080 8003 | H 5080 8005 | H 5080 8008 |
| H 5080/8 | Cad. € | 7,70 | 9,30 | 13,20 | 31,50 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 | 19 | 25 |

## BMI




**Nastro di acciaio smaltato a larghezza maggiorata** - Classe II - Ritorno automatico
**Con fermo a pulsante** per estrarre il nastro, bloccarlo e rilasciarlo - In confezione blister

**Modello MAX**
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
Gancio di presa del nastro maggiorato e rinforzato, con ammortizzatore di protezione del nastro
Con **clip a scomparsa,** infrangibile, per appendere alla cintura
**Lunghezza nastro 8 m - Larghezza 25 mm**

| Codice H 5079 0008 | H 5079 | Cad. € | 31,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Modello twoCOMP**
Scatola in ABS resistente agli urti **rivestita con gomma antiscivolo,** con impressa la misura della base di appoggio e clip per appendere alla cintura

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5081 0002 | H 5081 0003 | H 5081 0005 | H 5081 0008 | H 5081 0010 |
| H 5081 | Cad. € | 14,50 | 16,20 | 24,10 | 35,00 | 64,50 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 16 | 19 | 25 | 30 |

# BMI Flessometri

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU

**Tipo con fermo a pulsante:** il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante
In confezione blister

**Modello TWOCOMP CHROME**
**Nastro con rivestimento in poliamide resistente all'abrasione** - Classe II - Ritorno automatico
**Scatola in ABS cromato rivestita con gomma antiscivolo,** resistente agli urti, con impressa la misura della base di appoggio - Con clip per appendere alla cintura

| Lunghezza nastro | m | 3 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5082 0003 | H 5082 0005 | H 5082 0008 |
| **H 5082** | Cad. € | 17,80 | 28,60 | 37,90 |
| Larghezza nastro | mm | 16 | 19 | 25 |




**Modello VARIO - BMI ABC TOOLS**
**Nastro a larghezza standard** - Ritorno automatico - Classe II
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio
**H 5083/1 - Nastro di acciaio smaltato -** Senza clip
**H 5083/22 - Nastro in acciaio inossidabile (V2A)**
Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5083 1002 | H 5083 1003 | H 5083 1005 |
| **H 5083/1** | Cad. € | 21,60 | 22,90 | 42,60 |
| Codice | | H 5083 2202 | H 5083 2203 | H 5083 2205 |
| **H 5083/22** | Cad. € | 25,60 | 30,20 | 55,50 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |




H 5083/22
Nastro INOX

**Modello VARIO - Di alta precisione**
**Nastro in acciaio con verniciatura trasparente antigraffio e antiriflesso - Classe I**
Con **ammortizzatore in gomma** per assorbire il ritorno del nastro - Ritorno automatico
Cuscinetti interni in materiale autolubrificante TRIBOCOMP® con teflon per la massima scorrevolezza del nastro
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS con impressa la misura della base di appoggio

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5083 5002 | H 5083 5003 | H 5083 5005 |
| **H 5083/5** | Cad. € | 31,20 | 38,80 | 64,50 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 16 |
| Tolleranza | mm | ± 0,3 | ± 0,4 | ± 0,6 |



Ammortizzatore a T
in gomma




**Modello MET**
**Nastro di acciaio smaltato con larghezza 13 mm** - Classe II - Ritorno automatico
Scatola di metallo cromato

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5084 0002 | H 5084 0003 |
| **H 5084** | Cad. € | 21,90 | 25,30 |




**Tipo a lettura diretta di interni**
**Con nastro di acciaio smaltato** a ritorno automatico - Classe II
La lettura attraverso la finestrella indica la somma della misura del nastro fuori scatola e della base del flessometro
Scatola di resina sintetica infrangibile ABS

**Modello IN-OUT**
Nastro larghezza 13 mm, con bloccaggio tramite levetta

| Lunghezza nastro | m | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5085 0002 | H 5085 0003 |
| **H 5085** | Cad. € | 23,20 | 26,70 |



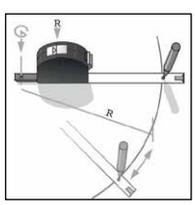

**Con base antiusura rinforzata in acciaio**

**Modello TOP-M**
**Con base antiusura rinforzata in acciaio** - Lunghezza nastro **3 m x 13 mm**

| Codice H 5086 2003 | H 5086/2 | Cad. € | 25,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Modello VISO**
**A 3 funzioni:** per misure lineari, per misure di interni e compasso per raggi
Nella base è contenuta una **punta** a compasso retrattile per il fissaggio su terreno, legno, ecc.,
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm,** con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Con bloccaggio del nastro a levetta

| Codice H 5087 0003 | H 5087 | Cad. € | 31,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|






**Modello X4**
**A 4 funzioni:** per misure lineari, per misure di interni, compasso per raggi e livella con bolla infrangibile protetta, visibile da 3 lati - Con punta a compasso retrattile per il fissaggio
Nastro **lunghezza 3 m x 16 mm**, con un foro per tracciare cerchi con l'ausilio di una matita
Bloccaggio del nastro a levetta

| Codice H 5099 0003 | H 5099 | Cad. € | 41,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Misuratori laser di distanze

**Strumenti di altissima precisione,** adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.
Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione
**Raggio laser Classe 2** con frequenza 635 nm - IEC 60825-1
Corpo in robusto ABS con profilo in gomma
Ampio display LCD a più righe, retroilluminato - Spegnimento automatico
Forniti con custodia e batterie

| | H 5103/5 | H 5103/7 | H 5105/4 | H 5105/5 |
|---|---|---|---|---|
| |   **Ricaricabile** **IP 54** FLEX |   ABC TOOLS | Mod. GLM 40   **IP 54** BOSCH | Mod. GLM 50-27 C   Bluetooth **IP 65** BOSCH |
| **Descrizione** | Modello **tascabile,** adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere<br>Con **batteria al Litio-polymeri da 3,7V (500 mAh) ricaricabile**<br>Fornito con cavo USB e caricatore | Modello tascabile, adatto per il rilevamento rapido delle misure in cantiere<br>Custodia con anello per poterlo agganciare alla cintura | Esecuzione **tascabile,** adatto per il rilevamento rapido delle misure<br>Modello semplice ideale per interni | Modello professionale con interfaccia utente semplice e intuitiva con display a colori<br>Con sensore integrato dell'inclinazione 0°÷360° (4 x 90°)<br>Dotato di **Bluetooth per il trasferimento delle misure tramite l'app "MeasureOn Bosch"**, compatibile con sistemi Android e iOS |
| **Campo di misura m** | **30** | **100** | **40** | **50** |
| Precisione mm | ±3 | ± 5 | ± 1,5 | ± 1,5 |
| Unità di misura | m / in | m / ft / in | m / cm, ft / inch | m / ft |
| N° misure richiamabili | — | 20 | 10 | 30 |
| Misura min / max | SI | — | — | SI |
| Misura continua | SI | — | SI | SI |
| Addizione / sottrazione | SI | SI | SI | SI |
| Area / volume | SI | | SI | SI |
| Tracciamento | — | SI | — | SI |
| Pitagora | — | SI | SI | SI |
| Sensore inclinazione | — | — | — | SI |
| Raccordo terminale polivalente | — | — | — | — |
| Display retroilluminato | SI | SI | SI | SI |
| Spegnimento automatico | SI | SI | SI | SI |
| Filettatura per treppiede | — | — | — | ¼' |
| Alimentazione | batteria ricaricabile 3,7V Li-poly | 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) | 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) | 2 batterie AA da 1,5V (incluse) |
| Dimensioni L×P×h mm | 46×114×16 | 56×120×27 | 41×105×24 | 53×119×29 |
| Peso con batterie g | 74 | 110 | 90 | 200 |
| Supporto da cintura | — | SI | — | — |
| Cinturino da polso | SI | SI | — | — |
| **Codice** | **H 5103 5000** | **H 5103 7000** | **H 5105 4000** | **H 5105 5000** |
| **Cad. €** | **75,00** | **161,00** | **a richiesta** | **a richiesta** |

*Rilevatore di metalli ⟶ E 0 pag. 469*



*Livelle laser autolivellanti ⟶ H 6 pag. 708*



# Misuratori laser di distanze

**Strumenti di altissima precisione,** adatti per la rapida rilevazione senza contatto, di lunghezze, altezze, aree, volumi, ecc.
Di facile impiego, tramite tastiera con pittogrammi ben visibili e intuitivi della funzione
**Raggio laser Classe 2** con frequenza 635 nm - IEC 60825-1
Corpo in robusto ABS con profilo in gomma - Con funzione tracciamento per interni e timer
La tecnologia **Bluetooth® Smart 4.0** integrata consente il trasferimento delle misure direttamente allo smartphone o tablet utilizzando l'app Leica DISTO™ Sketch compatibile con sistemi Android 4.3 e successivi ed iPhone da 4s - Dotati di **raccordo terminale multifunzione** per la misurazione di diagonali da spigoli o angoli
Ampio display LCD a più righe, retroilluminato - Spegnimento automatico - Forniti con custodia e batterie

| | H 5106/02 | H 5106/1 | H 5106/3 | H 5106/81 |
|---|---|---|---|---|
| | Mod. D2  IP 54 Bluetooth SMART 4.0 | Mod. X3-1  IP 65 Bluetooth SMART 4.0 | Mod. D510  IP 65 Bluetooth SMART 4.0 | Mod. D810 touch  Ricaricabile IP 54 Bluetooth SMART 4.0 |
| **Descrizione** | Modello **tascabile,** compatto, leggero e semplice da utilizzare<br>La tecnica di misura utilizzata garantisce prestazioni di alto livello, con rilevazioni rapide e affidabili anche su oggetti poco riflettenti o in presenza di luce molto forte | Modello robusto con elementi di misura protetti da componenti in gomma<br>Con mirino a croce digitale integrato con zoom 4x<br>Custodia e tastiera protette da acqua e polvere, possono essere facilmente lavate sotto l'acqua<br>La **funzione Smart Horizontal Mode** permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli | Modello **professionale,** particolarmente indicato per cantieri<br>**Con mirino digitale integrato** a croce con doppio ingrandimento per facilitare il reperimento del punto laser su lunghe distanze<br>Forma ergonomica con presa morbida e antiscivolo<br>Con **livella integrata** e sensore di inclinazione integrato fino a 360° | Con **batteria agli ioni di Litio da 3,7V (2,6Ah) ricaricabile**<br>Modello **con touch screen** per un utilizzo veloce e un rapido accesso alle funzioni<br>Con **mirino a croce digitale integrato con zoom 4x, funzione fotocamera** per scattare foto (800x600 dpi) e screenshot e inviarli a PC<br>La **funzione Smart Horizontal Mode** permette risultati precisi e veloci anche se lungo la direzione del laser vi fossero degli ostacoli<br>Fornito con cavo USB |
| **Campo di misura m** | **100** | **150** | **200** | **200** |
| Precisione mm | ± 1,5 | ± 1 | ± 1 | ± 1 |
| Unità di misura | m / ft / in | m / ft / in | m / ft / in | m / ft / in |
| N° misure richiamabili | 10 | 20 | 30 | 30 |
| Misura min / max | SI | SI | SI | SI |
| Addizione / sottrazione | SI | SI | SI | SI |
| Area / volume | SI | SI | SI | SI |
| Funz. triangolo/angolo solido | — | SI | SI | SI |
| Funzione stanze | SI | SI | SI | SI |
| Pitagora | SI | SI | SI | SI |
| Tracciamento altezze | — | SI | SI | SI |
| Misura di altezze e profili | — | — | SI | SI |
| Sensore inclinazione | — | fino a 360° | fino a 360° | fino a 360° |
| Raccordo terminale polivalente | SI | SI | SI | SI |
| Display retroilluminato | SI | SI | SI | SI |
| Filettatura per treppiede | — | ¼" | ¼" | ¼" |
| Alimentazione | 2 batterie AA da 1,5V | 2 batterie AAA da 1,5V | 2 batterie AA da 1,5V | Batteria ricaricabile 3,7V Li-ion |
| Autonomia h | 20 | 10 | 10 | 8 |
| Dimensioni LxPxh mm | 44×116×26 | 55×122×31 | 58×143×29 | 61×164×31 |
| Peso g | 100 | 155 | 198 | 238 |
| Supporto da cintura | SI | SI | SI | SI |
| Cinturino da polso | SI | SI | SI | SI |
| **Codice** | **H 5106 0200** | **H 5106 1000** | **H 5106 3000** | **H 5106 8100** |
| **Cad. €** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** |





ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# BMI Rotelle metriche

Costruite secondo le direttive europee 2014/32/EU
**Esecuzione «A»:** la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio
Con custodia in resina sintetica antiurto con superfici "soft-touch" per una comoda presa
**Manovella pieghevole ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini**


Manovella ribaltabile



Esecuzione "A":
la graduazione inizia dopo 10 cm
dall'anello terminale in acciaio

**Tipo con nastro in fibra di vetro**

**Graduazione nera in cm su una faccia** (H 5109 0010 su due facce) - Classe II (±2,3 mm/10 m)
I primi 10 cm sono graduati in millimetri
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5109 0010 | H 5109 0020 | H 5109 0030 |
| H 5109 | Cad. € | 57,00 | 66,00 | 117,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |



**Graduazione nera in cm su due facce** - Classe III (±4,6 mm/10 m)
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5111 0010 | H 5111 0020 | H 5111 0030 |
| H 5111 | Cad. € | 58,00 | 66,00 | 117,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |

---

**Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco** - Classe II (±2,3 mm/10 m)

**Graduazione nera in mm su una faccia**
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro
Con cinghietta da polso

| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5115 0010 | H 5115 0020 |
| H 5115 | Cad. € | 54,50 | 70,50 |
| Larghezza nastro | mm | 10 | 10 |



**Graduazione nera in mm su una faccia**
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una maggiore durata
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 10 | 20 | 50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5120 2010 | H 5120 2020 | H 5120 2050 |
| H 5120/2 | Cad. € | 66,00 | 83,50 | 143,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 | 13 |



---

**Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN»** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²

**Graduazione nera in mm su una faccia**
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore
Numerazione in rosso per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro | m | 20 | 30 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5121 0020 | H 5121 0030 |
| H 5121 | Cad. € | 111,00 | 139,00 |
| Larghezza nastro | mm | 13 | 13 |



---

**Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio** - Classe II (±2,3 mm/10 m)

**Graduazione lucida in mm su una faccia**
Con rivestimento flessibile **«FLEXTOP»** (brevettato) sulla parte iniziale del nastro per garantirne una durata maggiore
Numerazione per ogni metro
Ripetizione dei metri ogni decimetro

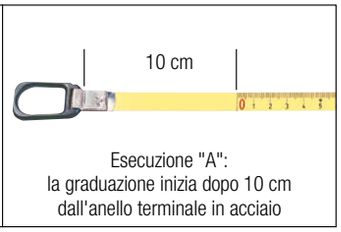
| Lunghezza nastro | m | 20 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5122 0020 | H 5122 0050 |
| H 5122 | Cad. € | 131,00 | 253,00 |


Nastro INOX

# Rotelle metriche con impugnatura

Costruiti secondo le direttive europee 2014/32/EU
**Esecuzione «A»:** la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio
Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica
**Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini** (brevettato)
Nastro larghezza 13 mm con protezione fine corsa


Manovella ribaltabile

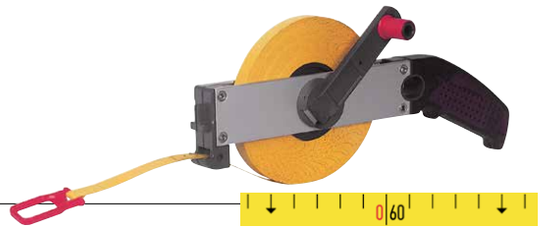


Esecuzione "A":
la graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello terminale in acciaio

BMI

**Tipo con nastro in fibra di vetro** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione **in cm** su una sola faccia - I primi 10 cm sono graduati in millimetri
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro m | 20 | 50 |
|---|---|---|
| Codice | H 5126 0020 | H 5126 0050 |
| H 5126 Cad. € | 97,50 | 186,00 |

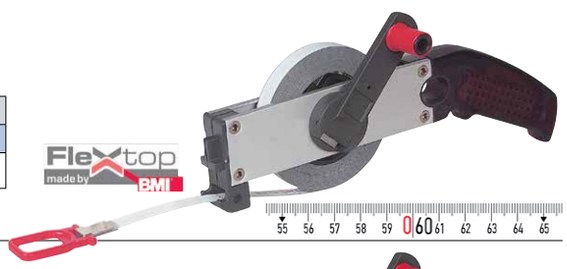


BMI

**Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP»** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione in mm su una sola faccia
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro m | 20 | 30 | 50 | 100* |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5128 0020 | H 5128 0030 | H 5128 0050 | H 5128 0100 |
| H 5128 Cad. € | 90,50 | 118,00 | 161,00 | 265,00 |

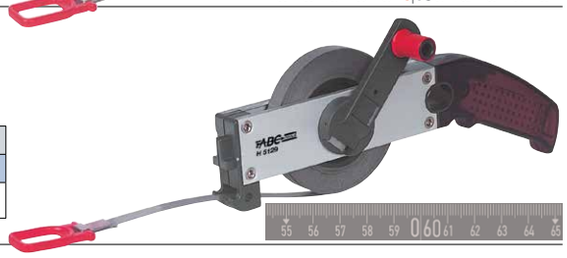
* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



ABC TOOLS

**Tipo con nastro di acciaio inossidabile grigio** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione lucida **in mm** su una sola faccia
Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro m | 20 | 50 |
|---|---|---|
| Codice | H 5129 0020 | H 5129 0050 |
| H 5129 Cad. € | 132,00 | 265,00 |

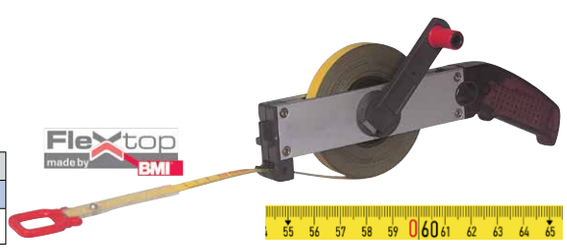


BMI

**Tipo con nastro di acciaio rivestito «ISOLAN»** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Rivestimento polyammidico con protezione anti usura, resistente agli acidi, olii, grassi, ecc.
Nastro di peso inferiore ai normali e tradizionali acciai - Resistenza alla rottura R 170 kg/mm²
Graduazione **in mm** su una sola faccia
Numerazione in rosso per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro m | 20 | 50* |
|---|---|---|
| Codice | H 5139 1020 | H 5139 1050 |
| H 5139/1 Cad. € | 125,00 | 217,00 |

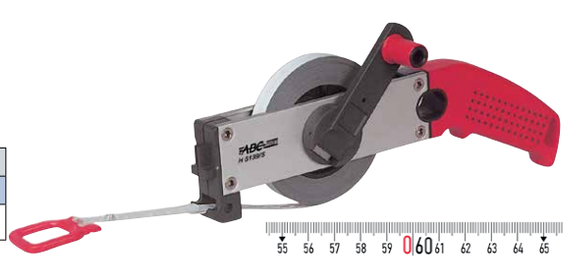
* Con telaio a V per impedire il fortuito svolgimento del nastro



ABC TOOLS

**Tipo con nastro di acciaio smaltato bianco con rivestimento «FLEXTOP»** - Classe I (±1,1 mm/10 m)
Meccanismo di **svolgimento e riavvolgimento del nastro con cuscinetto a sfere antipolvere**
**Impugnatura con puntinatura in gomma antiscivolo** (brevettata)
Graduazione **in mm** su una sola faccia
Numerazione per ogni metro - Ripetizione dei metri ogni decimetro

| Lunghezza nastro m | 20 | 30 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 5139 5020 | H 5139 5030 | H 5139 5050 |
| H 5139/5 Cad. € | 156,00 | 189,00 | 241,00 |



ABC TOOLS

**Tipo per serbatoi, con sonda in ottone graduata su due lati in mm e pollici**
Per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.
**Lunghezza nastro 30 m** - Sonda ØxL 24x80 mm, peso 0,3 kg
**H 5140 - Nastro di acciaio smaltato bianco** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione **in cm su una faccia**
**H 5140/1 - Nastro di acciaio inossidabile grigio** - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Graduazione nastro **in cm e pollici sulle due facce**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice H 5140 0030 | H 5140 | | Cad. € | 224,00 | 1 |
| Codice H 5140 1030 | H 5140/1 | | Cad. € | 224,00 | 1 |


INOX

**Nastri di ricambio** per rotelle metriche H 5140 e H 5140/1 - Senza sonda

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice H 5140 4000 | H 5140/4 | Acciaio | Cad. € | 106,00 | 1 |
| Codice H 5140 5000 | H 5140/5 | Acciaio inox | Cad. € | 167,00 | 1 |

**Sonda in ottone** per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)
Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone
Dimensioni ØxL 24x89 mm - Peso 0,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 5140 2000 | H 5140/2 | Cad. € | 62,00 | 1 |




UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Contametri stradali con ruota

Particolarmente adatti per effettuare rapide misurazioni stradali, estimi di terreni, ecc.
Lettura facilitata dalla posizione centrale del contatore totalizzatore di precisione




**Per misurazioni fino a 9999,9 m** con scala di lettura addizionale 1-9 cm
**Tolleranza ±0,1%**
Impugnatura ergonomica **con una leva per il freno e una per il riporto a zero**
Con puntatore mobile che indica l'esatta posizione di inizio e fine misurazione
Ruota Ø 318 mm (circonferenza 1 m), in resina sintetica rivestita in gomma
Ripiegabile per un comodo trasporto
Con staffa di appoggio
Dimensioni: chiuso 318x510x140 mm - aperto 318x1000x140 mm
Peso 1,8 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

| Codice H 5140 8000 | H 5140/8 | Cad. € | 278,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Display LCD retrolilluminato




**Esecuzione con display LCD retroilluminato** posizionato sull'impugnatura
**Per misurazioni fino a 9.999,9 m - Tolleranza ±0,1%**
**Funzione Hold** per fissare i valori misurati - Capacità di memorizzazione 5 valori
Con staffa di appoggio e comoda impugnatura ergonomica
Addizione muovendolo in avanti, sottrazione muovendolo indietro
Circonferenza ruota 1 m, in resina sintetica rivestita in gomma
Ripiegabile per un comodo trasporto
Alimentazione tramite 1 batteria da 9V (codice N 9200 1005)
Dimensioni: chiuso 318x540x210 mm - aperto 318x1000x140 mm
Peso 2,1 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

| Codice H 5140 8500 | H 5140/85 | Cad. € | 386,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





**Per misurazioni fino a 9999,9 m**
**Tolleranza ±0,01%**
Riporto rapido a zero mediante pomello
Ruota Ø 355 mm (circonferenza 1114,7 mm), in resina sintetica rivestita in gomma
Manico estensibile in duralluminio
Con staffa di appoggio
Altezza totale con manico esteso 1070 mm (chiuso 680 mm)
Peso 0,9 kg
Fornito con custodia in tessuto di nylon

| Codice H 5140 9000 | H 5140/9 | Cad. € | 185,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Ruota Ø 318,5 mm (1 giro =1 m), rivestita in gomma per terreni accidentati e disagevoli
Con staffa di appoggio e freno di arresto
Contatore con azzeramento rapido tramite leva
**Pieghevoli** per facile trasporto, robusti, con parti metalliche rivestite

**Tipo leggero**
**Per misurazioni fino a 99999,99 m**
**Tolleranza ±1%**
Altezza totale 990 mm (piegato 520 mm)
Peso 2,2 kg
Fornito con custodia per il trasporto

| Codice H 5141 0000 | H 5141/0 | Cad. € | 558,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



H 5141/0

**Tipo con ruota a disco in acciaio pesante**
**Per misurazioni fino a 9999,99 m**
Adatti per **impiego su superfici morbide e sconnesse**
Altezza totale 1090 mm (piegato 600 mm)
Peso 3,9 kg
**H 5141/1 - Tolleranza ±0,05%**
**H 5141/2 - Tolleranza ±0,02%**
Con possibilità di impiego con guida per binari H 5141/9
Fornito in elegante valigetta di similpelle per il trasporto

| Codice H 5141 1000 | H 5141/1 | Cad. € | 641,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 5141 2000 | H 5141/2 | Cad. € | 1.036,00 | 1 |



H 5141/1
H 5141/2

**Guida per binari**
Adatta per contametri H 5141/2

| Codice H 5141 9000 | H 5141/9 | Al paio € | 246,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# BMI Livelle speciali

**Tipo sferico, in vetro**

| Ø x spessore | mm | 14 x 8 | 18 x 9 | 40 x 10 | 43 x 11 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5142 1014 | H 5142 1018 | H 5142 1040 | H 5142 1043 |
| **H 5142/1** | Cad. € | 14,30 | 15,80 | 19,40 | 23,90 |


Ø 14x8 mm


Ø 18x9 mm


Ø 40x10 mm


Ø 43x11 mm con 3 fori di fissaggio

**Tipo sferico con corpo in resina sintetica**
La gr. 80 con tacche di riferimento: 0° - 1° - 2° - 3°

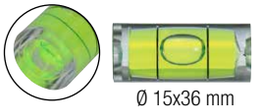
| Ø x altezza | mm | 30 x 11 | 80 x 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5142 2000 | H 5142 2080 |
| **H 5142/2** | Cad. € | 25,10 | 51,50 |


Ø 30 mm


Ø 80 mm

**Tipo tondo**

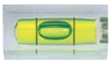
| Dimensioni | mm | Ø 15 x 36 |
|---|---|---|
| Codice | | H 5142 4015 |
| **H 5142/4** | Cad. € | 15,50 |

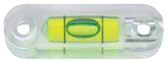

Ø 15x36 mm

**Tipo tubolare in plexiglas,** con 2 contrassegni
La gr. 55 con 2 fori per il fissaggio

| Dimensioni LxPxh | mm | 34 x 22 x 14 | 36 x 15 x 15 | 55 x 15 x 15 | 100 x 15 x 15 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5142 5034 | H 5142 5036 | H 5142 5000 | H 5142 5100 |
| **H 5142/5** | Cad. € | 12,40 | 13,40 | 15,60 | 26,50 |


34x22x14 mm


36x15x15 mm


55x15x15 mm


100x15x15 mm

**Tipo a blocco con 2 bolle per piano orizzontale e verticale**

| Dimensioni Lxh | mm | 94 x 40 |
|---|---|---|
| Codice | | H 5142 7094 |
| **H 5142/7** | Cad. € | 35,60 |



**Tipo a "T", con 2 bolle per piano orizzontale e verticale**
Corpo in materiale plastico con 2 fori per il fissaggio
Dimensioni 60 x 45 x 10 mm

| Codice H 5142 8060 | H 5142/8 | Cad. € | 10,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Livelle tascabili

In resina sintetica ABS, con bolla protetta in corpo trasparente infrangibile
Adatte per muratori, carpentieri

ABC TOOLS
**Tipo con una bolla orizzontale ed una verticale**
Dimensioni 100x35x13 mm

| Codice H 5143 0000 | H 5143 | Cad. € | 7,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



BMI
**Tipo con una bolla orizzontale ed una tonda di testa**
**Base prismatica** adatta per pezzi cilindrici - Dimensioni 150x25x23 mm

| Codice H 5144 0000 | H 5144 | Cad. € | 19,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Base prismatica

BMI
**Tipo con 3 bolle per controlli a 0° - 45° - 90°**, angoli smussati e **base magnetica**
Dimensioni 200x42x17 mm

| Codice H 5145 0000 | H 5145 | Cad. € | 29,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Base magnetica

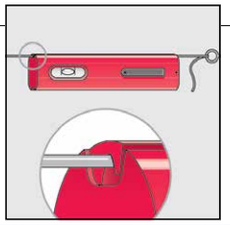
BMI
**Tipo per stagge**
Con molla di lamiera elastica nichelata da incastrare su stagge di legno, plastica, metallo, ecc.
Larghezza molla 20 mm - Dimensioni **150**x25x22 mm

| Codice H 5145 3000 | H 5145/3 | Cad. € | 14,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Con molla per fissaggio a stagge

BMI
**Tipo per impiego con filo a piombo**
Base con scanalatura con 2 occhielli per passaggio del filo a piombo
Adatta anche per impiego su angoli e bordi - Con clip per agganciare alla cintura
Dimensioni **120**x29x17 mm

| Codice H 5145 6000 | H 5145/6 | Cad. € | 13,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Impiego con filo a piombo

## Livelle ad acqua

Con robusti rubinetti di sfiato in materiale plastico
Corpo cilindrico di resina sintetica infrangibile con graduazione in millimetri
Da impiegarsi con tubo flessibile di collegamento H 5146/1
Graduazione 120 mm
Diametro corpo 30 mm
Altezza 255 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5146 0000** | **H 5146** | La coppia **€** | **10,70** | 1 |



**Tubo flessibile di collegamento in PVC antigelo**
Trasparente, internamente ed esternamente liscio
Estremamente flessibile e robusto, resistente alle abrasioni, è indicato per il passaggio di liquidi non corrosivi
Non utilizzare con acqua calda e non sottoporre a pressione per lungo tempo
Temperatura di impiego da -15°C a +65°C
Ø interno / esterno 10 / 14 mm
Lunghezza rotolo 50 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5146 1000** | **H 5146/1** | Cad. **€** | **55,90** | 1 |



## Filo a piombo segnalinee e battitraccia

**Con corpo in lega di magnesio e filo in cotone lunghezza 30 m**
Si impiega come battitraccia o come filo a piombo tenendo fermi anello e bobina
Ad estrazione rapida del filo: premere il tasto "PUSH" senza girare la manovella
Gancio di ancoraggio del filo in acciaio temprato con sede per riporlo quando non utilizzato
Con serbatoio per la polvere di tracciatura e clip in acciaio inossidabile per agganciare alla cintura
**H 5148** - Con pareti laterali perfettamente piane per un piano di appoggio lineare al suolo
**H 5148/2** - Con sistema di **riavvolgimento rapido del filo** tramite manovella, **rapporto 5:1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5148 0000** | **H 5148** | Cad. **€** | **16,80** | 6 |
| **Codice H 5148 2000** | **H 5148/2** | Cad. **€** | **21,50** | 6 |


H 5148


H 5148/2
A riavvolgimento rapido

**Filo di ricambio** - Lunghezza 30 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5148 1000** | **H 5148/1** | Cad. **€** | **3,25** | 40 |



**Polvere speciale per tracciatura** - In flacone

| **Contenuto** | **ml** | **100** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5149 4100** | **H 5149 4250** |
| **H 5149/4 - Rosso** | Cad. **€** | **2,93** | **4,20** |
| **Codice** | | **H 5149 5100** | **H 5149 5250** |
| **H 5149/5 - Blu** | Cad. **€** | **2,93** | **4,20** |


H 5149/4 ml 100


H 5149/5 ml 250

## Piombi per muratori

**Tipo a pera, in acciaio**
Peso circa **150 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5150 1150** | **H 5150/1*** | Cad. **€** | **1,90** | 1 |

* Articolo in esaurimento



**Tipo cilindrico, in acciaio**

| **Peso circa** | **g** | **200** | **300** | **400** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5150 2200** | **H 5150 2300** | **H 5150 2400** |
| **H 5150/2** | Cad. **€** | **8,05** | **9,05** | **11,00** |



**Tipo americano completo di filo e piastra di guida**
In pressofusione di zinco
Con 3 tacche di posizionamento del filo - Completo di 6 m di filo
Peso circa **200 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5150 3200** | **H 5150/3** | Cad. **€** | **12,70** | 10 |



## Filo per muratori

**In nylon Ø 1,8 mm - Lunghezza 100 m**
Su rocchetto in materiale plastico
Non si sfila, ad alta resistenza, anche in qualsiasi condizione atmosferica
I colori giallo e arancione sono ad alta visibilità

| **Colore** | | **Bianco** | **Verde** | **Giallo** | **Arancione** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5151 4001** | **H 5151 4002** | **H 5151 4005** | **H 5151 4006** |
| **H 5151/4** | Cad. **€** | **6,90** | **10,40** | **7,25** | **10,40** |



# BMI Stagge

**In profilato di alluminio**

**Tipo con profilo rettangolare**
Sezione trasversale 100x18 mm





**Senza bolle** e maniglie di presa

| Lunghezza | m | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5152 .... | 1015 | 1002 | 1025 | 1003 | 1004 |
| H 5152/1 | Cad. € | 46,70 | 58,50 | 79,50 | 88,50 | 123,00 |

**Con 2 bolle**
(1 orizzontale ed 1 verticale)
**H 5152/2 - Senza maniglie** di presa
**H 5152/3 - Con maniglie** di presa





| Lunghezza | m | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5152 2015 | H 5152 2002 | H 5152 2025 | H 5152 2003 |
| H 5152/2 | Cad. € | 85,00 | 105,00 | 123,00 | 143,00 |
| Codice | | H 5152 3015 | H 5152 3002 | H 5152 3025 | H 5152 3003 |
| H 5152/3 | Cad. € | 105,00 | 123,00 | 138,00 | 158,00 |

**Tipo con profilo trapezoidale**
Sezione trasversale 98x18 mm
Senza maniglie di presa





| Lunghezza | m | 1,5 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5153 3015 | H 5153 3002 | H 5153 3003 |
| H 5153/3 | Cad. € | 60,00 | 77,50 | 113,00 |

A richiesta si possono fornire stagge con misure diverse da quelle in tabella
**Questi articoli sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto i costi di trasporto saranno quantificati a parte**

## Livelle di duralluminio

Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

ABC TOOLS
**In profilato tubolare** da 50x22 mm
Precisione ±1 mm/m
**Con 2 bolle ad effetto lenticolare**
**H 5158 - Con base semplice**
**H 5158/1 - Con base magnetica**

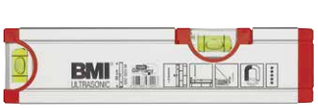





**H 5158/1 - Con base magnetica**

| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5158 .... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| H 5158 | Cad. € | 18,30 | 20,20 | 22,50 | 24,60 | 27,90 | 31,40 |
| Codice | H 5158 .... | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | — |
| H 5158/1 | Cad. € | 27,80 | 28,50 | 35,40 | 35,30 | 41,00 | — |

**BMI - Mod. ULTRASONIC**
Tascabili, adatte **per montaggi** e per applicazioni in luoghi con spazio ristretto
**In profilato tubolare** da 50x22 mm - Precisione ±0,5 mm/m
Lunghezza totale 200 mm
**Con 2 bolle ad effetto lenticolare**
**H 5155 - Con base semplice**
**H 5156 - Con base magnetica**






**H 5156 - Con base magnetica**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 5155 0200 | H 5155 | Cad. € | 53,50 | 1 |
| Codice H 5156 0200 | H 5156 | Cad. € | 84,00 | 1 |

**BMI - Mod. ROBUST**
**In profilato tubolare a 4 camere, estremamente resistente alla torsione**
Sezione trasversale 30x65 mm
Precisione ±0,5 mm/m
**Con basi fresate, 3 bolle** (1 ad effetto lenticolare), **terminali in gomma antiurto** a protezione della livella e 2 punti di presa con gomma antiscivolo
Finemente verniciate a polvere




**Profilo a 4 camere, estremamente resistente alla torsione**
Sezione trasversale 30x65 mm



| Lunghezza totale | mm | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5157 .... | 0600 | 0800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
| H 5157 | Cad. € | 182,00 | 193,00 | 203,00 | 211,00 | 243,00 | 281,00 |

# Livelle di duralluminio

Bolle infrangibili protette in corpo trasparente, garantite fino a 30 anni, con regolazione elettronica di precisione (brevetto BMI) e saldate ad ultrasuoni

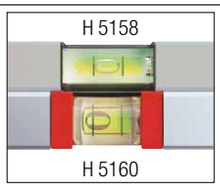
**BMI - Esecuzione trapezoidale**
In pressofusione
Precisione ±1 mm/m
**Con base fresata e 2 bolle**
Verniciatura a polvere colore arancione



| Lunghezza totale | mm | 400 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5159 1400 | H 5159 1500 |
| H 5159/1 | Cad. € | 82,00 | 92,50 |

---

**BMI - Mod. HIGH PRECISION**
**Livella di altissima precisione,** con bolle di dimensioni maggiorate che nel caso di rilevazioni su piani inclinati si spostano 5 volte di più rispetto alle normali livelle, permettendo di rilevare immediatamente le imprecisioni
**In profilato tubolare** extra robusto a 4 camere da 75x26 mm
**Precisione ±0,3 mm/m**
**Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto** a protezione della livella
Anodizzate colore alluminio naturale







| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1800 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5160 1000 | H 5160 1800 |
| H 5160 | Cad. € | 234,00 | 319,00 |

---

**BMI - Mod. SUPERSTAR**
**In profilato tubolare** da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
**Con base fresata, 2 bolle e terminali in gomma antiurto** a protezione della livella




| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5161 .... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| H 5161 | Cad. € | 48,30 | 55,00 | 61,00 | 69,50 | 74,50 | 81,00 |

---

**BMI ABC TOOLS - Mod. EUROSTAR**
**In profilato tubolare** da 50x22 mm
Precisione ±0,5 mm/m
**Con 2 bolle ad effetto lenticolare**
(bolla orizzontale con tacca supplementare per il riscontro della pendenza ±2%) - Anodizzate colore alluminio naturale
**H 5162 - Con base semplice**
**H 5162/1 - Con base magnetica**




**H 5162/1 - Con base magnetica**

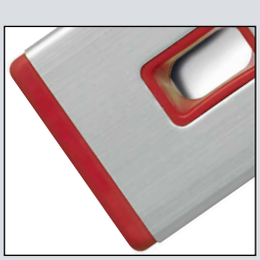
| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5162 .... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 0990 | 0992 | 0995 |
| H 5162 | Cad. € | 34,00 | 36,80 | 40,00 | 42,80 | 47,30 | 53,00 | 59,00 | 109,00 |
| Codice | H 5162 .... | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1990 | 1992 | 1995 |
| H 5162/1 | Cad. € | 68,00 | 69,50 | 76,50 | 85,00 | 94,50 | 99,00 | 107,00 | 180,00 |

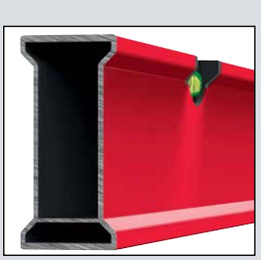
## Caratteristiche delle livelle BMI


Bolle con effetto ingrandimento, per letture senza deformazioni


Bolla orizzontale con tacca supplementare per il riscontro della pendenza ±2%


Bolla verticale terminale, leggibile da tutte le posizioni


Terminali in gomma antiurto


Profilo a più camere resistente alla torsione



- Materiali appositamente selezionati e di alta qualità
- Processi di produzione brevettati a livello mondiale
- Elevata precisione di misura fino a 0,5 mm/m in posizione normale e invertita
- La migliore precisione per tutte le vostre esigenze di misurazione!

# Livelle con rapportatore

BMI

**Mod. UNIVERSAL**
**In resina sintetica**
**Con 2 bolle** protette: una orizzontale e l'altra incorporata al rapportatore girevole di 180°
Spigoli a 45° - 60° - 120° adatti per effettuare tracciature
Base graduata in millimetri - Dimensioni **250**x54x15 mm



| Codice H 5165 2000 | H 5165/2 | Cad. € | 40,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. ALUSTAR**
**In profilato tubolare di duralluminio** da 50x22 mm
Con base fresata - **Precisione ±0,5 mm/m**
**Con 3 bolle** protette: una orizzontale, una verticale, una girevole con graduazione
Anodizzate colore alluminio naturale



| Lunghezza totale mm | | 400 | 600 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5165 4400 | H 5165 4600 |
| H 5165/4 | Cad. € | 82,50 | 85,50 |

---

ABC TOOLS
**Tipo in profilato tubolare di duralluminio con base magnetica**
Rapportatore con graduazione 30°, con nottolino di fissaggio
Bolla trasparente antiurto, corpo colorato con trattamento anodico
Adatte per carpentieri, fabbri, ecc.
Lunghezza **600** mm



Con base magnetica

| Codice H 5165 6000 | H 5165/6 | Cad. € | 95,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Squadra/livella regolabile ⟶ H 6 pag. 712*

*Squadra/livella regolabile digitale ⟶ H 6 pag. 712*



---

## BMI Livelle con inclinometro elettronico

**Mod. Incli Tronic plus**
Livella in profilato di duralluminio con 2 bolle protette e base fresata - **Precisione ±0,5 mm/m**
**Caratteristiche dell'inclinometro:**
- precisione: per 0° e 90° ±0,1° - nel campo da 1° a 89° ±0,3°
- pulsante per misurare inclinazioni, angoli e piani, **in gradi** (°) oppure **in percentuale** (%)
- scala con graduazione di 0,1° oppure 0,1%

Le frecce nel display indicano quale direzione seguire per raggiungere 0° o 90°
Tasto HOLD per memorizzazione dell'ultimo valore misurato
Alimentazione tramite batterie da 9V incluse




| Lunghezza totale mm | | 600 | 800 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5166 1600 | H 5166 1800 |
| H 5166/1 | Cad. € | 646,00 | 665,00 |

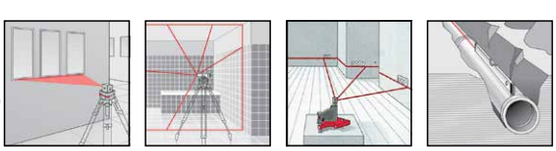



Display con indicazione in gradi o in percentuale

---

## BMI Livelle e strumenti laser

I sistemi laser BMI sono particolarmente adatti per molteplici impieghi, per misurazione, regolazione, livellamento, posa di tubi e cavi, ecc., in ambienti interni ed esterni



**Strumento laser verticale con flessometro - Mod. Drixlaser**
Per la misurazione di punti da trasferire verticalmente mediante raggio laser
Corpo in resistente materiale plastico infrangibile ABS con bolla protetta
Laser Classe 2 con frequenza 670 nm - Raggio d'azione circa 30 m
Con flessometro da 3 m incorporato e possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9

| Codice H 5166 3300 | H 5166/33 | Cad. € | 204,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



H 5166/33

**Assortimento Drixlaser Set**
Composto da:
1 strumento laser Drixlaser H 5166/33
1 pentaprisma H 5166/9
1 base di appoggio per utilizzo sul treppiede
In valigetta di resina sintetica

| Codice H 5166 3400 | H 5166/34 | Cad. € | 348,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

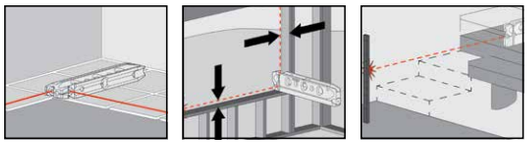





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Livelle e strumenti laser

I sistemi laser BMI sono particolarmente adatti per molteplici impieghi, per misurazione, regolazione, livellamento, posa di tubi e cavi, ecc., in ambienti interni ed esterni



**Livelle con dispositivo laser integrato**

**Mod. Torpedo 3**
In profilato di duralluminio resistente a polvere, sporcizia e impermeabile
**Con 3 raggi laser: orizzontale, verticale e laterale** per effettuare allineamenti vari di piastrelle, filo a piombo, angolo retto, costruzione di gradini, ecc.
Diodi laser classe 2 con frequenza 635 nm
Raggio di azione fino a 30 m - **Precisione ±6 mm/20 m**
Completa di 3 bolle protette, base magnetica e foro filettato ¼" per fissaggio su treppiedi
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5 V - Lunghezza totale 240 mm



| Codice H 5166 4000 | H 5166/4 | Cad. € | 694,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. LaserKing**
In profilato di duralluminio, resistente a polvere e spruzzi di acqua
**Con base fresata** e 2 bolle protette
Bolla orizzontale con **sensibilità 5 volte maggiore** rispetto a quelle tradizionali
Raggio laser classe 2 con frequenza 650 nm
Raggio di azione fino a 45 m - **Precisione ±0,25 mm/m**
Parallelismo del raggio rispetto alla superficie di controllo 0,1 mm/m
Per effettuare controlli ed allineamenti **fino a 45 m** di distanza
Con possibilità di montare un pentaprisma H 5166/9




| Lunghezza totale mm | 800 |
|---|---|
| Codice | H 5166 5800 |
| H 5166/5 Cad. € | 558,00 |

**Treppiedi con gambe telescopiche**

**Tipo con attacco filettato da ¼"**
In lega leggera, facile da trasportare
Adatto per livelle H 5166/4 e strumento laser H 5168/3
Testa di appoggio tridimensionale, in metallo
Con piedini in gomma e bolle
**Altezza regolabile da 600 a 1700 mm**
Peso circa 1,3 kg - Fornito con borsa per il trasporto




| Codice H 5167 3000 | H 5167/3 | Cad. € | 100,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con attacco filettato da ⅝"**
In robusta in lega leggera, facile da trasportare
Con puntali per fissaggio al suolo

**Esecuzione con altezza regolabile da 1050 a 1600 mm**
Peso circa 4 kg




| Codice H 5167 5000 | H 5167/5 | Cad. € | 392,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione a cremagliera con estensore a manopola**
**Altezza regolabile da 950 mm a 2200 mm**
Corsa cremagliera 450 mm
Piedini in acciaio con puntali in gomma supplementari da utilizzare su superfici scivolose
Con apertura verso il basso per la proiezione del punto piombo al pavimento
Peso circa 6,3 kg




| Codice H 5167 6100 | H 5167/61 | Cad. € | 744,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

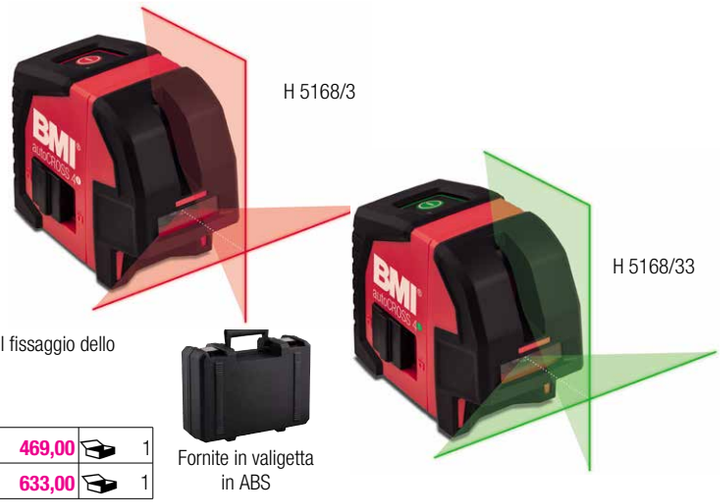
**Occhiali per raggi laser**
Per rendere visibile il punto laser anche in condizioni di luce poco favorevoli



| Codice H 5167 7000 | H 5167/7 | Cad. € | 76,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Livelle laser autolivellanti

Strumenti autolivellanti per interni ed esterni, che proiettano una linea orizzontale ed una verticale attivabili singolarmente o contemporaneamente (linea a croce 90°)
Laser Classe 2 frequenza 635 nm




**BMI**
**Mod. autoCROSS4**
Strumento per interni con sistema pendolare magnetico, proietta una linea orizzontale e una verticale da usare singolarmente o contemporaneamente
Consente di eseguire velocemente e con precisione lavori come controsoffitti, pareti mobili, staffe, canaline,tracciatura di piastrelle, ecc.
**Precisione di livellamento ±3 mm / 10 m**
Campo di autolivellamento ±4° - Raggio di azione laser fino a Ø 30 m
Angolo di apertura 140° verticale e 120° orizzontale
Base con filettatura ¼" e ⅝" per utilizzo su treppiede
Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V
Dimensioni LxPxh 62x95x120 mm - Peso ca. 800 g
Fornito in valigetta in ABS con un adattatore con base magnetica e 2 fori filettati ¼" e ⅝"per il fissaggio dello strumento su diverse superfici
**H 5168/3 - Laser a diodo rosso**
**H 5168/33 - Laser a diodo verde** (luminosità e visibilità maggiori rispetto a quello rosso)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5168 3000** | **H 5168/3** | Cad. **€** | **469,00** | 1 |
| **Codice H 5168 3300** | **H 5168/33** | Cad. **€** | **633,00** | 1 |



**BMI**
**Strumento "multiLASER 3DG"**
**Con laser verde ad alta luminosità e visibilità** che risulta più facile da individuare essendo più nitido e preciso rispetto a quello rosso
Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico
Emette 2 linee verticali e 6 orizzontali
Campo di autolivellamento ±2,5° - **Precisione di livellamento ±3 mm / 10 m**
Campo di lavoro fino a 15 m
Alimentazione tramite accumulatore agli ioni di Litio (Li-ion), ricaricabile anche durante le operazioni di rilevamento
Autonomia 5 h
Base con filettatura ¼" per utilizzo su treppiede
Dimensioni 130x80x125 mm - Peso 1 kg
Fornito in valigetta con adattatore con base magnetica e foro da ⅝", target magnetico, batteria e caricabatteria

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5168 4000** | **H 5168/4** | Cad. **€** | **1.313,00** | 1 |

**IP 44**



**BMI**
**Mod. "autoMAGIC"**
Autolivellante tramite sistema pendolare magnetico
**Con 5 punti e 2 linee laser disposti in modo perfettamente ortogonale (a 90°)**
**Campo di autolivellamento ±3°** (precisione 2 mm/5 m)
Precisione orizzontale ±3 mm/10 m - Precisione filo a piombo ±1,5 mm/3 m
Campo di lavoro fino a 10 m (condizioni di visibilità ottimale), con impiego del ricevitore fino a 50 m
**Base multifunzione magnetica** con filettature da ¼" e ⅝" per posizionare lo strumento su treppiedi, colonne. ecc.
**Completo di ricevitore** che emette un segnale acustico/ottico per reperire le linee in interni ed esterni anche in condizioni difficili
Con rivestimento in gomma antiscivolo per una maggiore resistenza agli urti e comodità d'uso
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (incluse)
Dimensioni LxPxh 75x115x115 mm - Peso 0,9 kg
Fornito in borsa di trasporto completa di base multifunzione magnetica e target magnetico

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5169 7000** | **H 5169/7** | Cad. **€** | **991,00** | 1 |



**BOSCH**
**Mod. GCL2-15 PRO+RM1**
Strumento professionale compatto e versatile adatto per brevi distanze
Supporto multifunzione girevole per allineare linee laser e fissare lo strumento con flessibilità
Con linee laser orizzontali e verticali e 2 punti per filo a piombo
**Precisione di autolivellamento ±0,3 mm/m - Precisione filo a piombo ±0,7 mm/m**
Campo di autolivellamento ±4° - **Raggio di azione fino a 15 m**
Alimentazione con 3 batterie AA da 1,5 V, incluse - Filettatura treppiede ¼" e ⅝"
Dimensioni LxPxh 130x42x162 mm - Peso ca. 330 g
Fornito in custodia protettiva **con target per raggio laser**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5169 8000** | **H 5169/8** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |

**IP 54**



**Tipo con linee intersecanti con funzione inclinazione**
Con indicazione ottica della fuoriuscita dall'area di livellamento
**Range di autolivellamento 5°** - Precisione 0,5 mm / 1 m
Portata raggio laser 10 m - Con filettatura ¼" per utilizzo su treppiede
Alimentazione tramite 2 batterie AA da 1,5 V - Autonomia ca. 15 h
Dimensioni LxPxh 55x85x75 mm - Peso 260 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5170 6000** | **H 5170/6** | Cad. **€** | **177,00** | 1 |

**Supporto a morsetto universale** - Per strumenti laser con attacco ¼"
Con due ghiere per regolare l'altezza e la posizione dello strumento

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5170 9600** | **H 5170/96** | Cad. **€** | **54,50** | 1 |







ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Livelle quadre

**Corpo in ghisa, superfici rettificate - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1**
Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano
Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi
Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno

**Tipo con 3 basi prismatiche ed una piana**
Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)

| **Lunghezza dei lati** | **mm** | **150** | **200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5173 1150** | **H 5173 1200** |
| **H 5173/1 - Sensibilità 0,5 mm** | Cad. **€** | **918,00** | **1.071,00** |
| **Codice** | | **H 5173 3150** | **H 5173 3200** |
| **H 5173/3 - Sensibilità 0,1 mm** | Cad. **€** | **1.048,00** | **1.162,00** |
| **Codice** | | **H 5173 5150** | **H 5173 5200** |
| **H 5173/5 - Sensibilità 0,02 mm** | Cad. **€** | **1.383,00** | **1.527,00** |



## Livelle lineari

**Corpo in ghisa, superfici rettificate e base prismatica - Precisione secondo DIN 877 e 2276-1**
Con 2 bolle: una longitudinale regolabile nella posizione 0 tramite vite ed una trasversale (piccola)
Impugnatura isolata termicamente dal calore prodotto dalla mano
Adatte per il controllo di planarità e ortogonalità, per verifica allineamento alberi
Con numero di identificazione individuale - Fornite in cassetta di legno

| **Lunghezza totale** | **mm** | **150** | **200** | **300** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5177 6150** | **H 5177 6200** | **H 5177 6300** |
| **H 5177/6 - Sensibilità 0,1 mm** | Cad. **€** | **700,00** | **805,00** | **894,00** |
| **Codice** | | **H 5177 8150** | **H 5177 8200** | **H 5177 8300** |
| **H 5177/8 - Sensibilità 0,05 mm** | Cad. **€** | **725,00** | **797,00** | **949,00** |
| **Codice** | | **H 5178 0150** | **H 5178 0200** | **H 5178 0300** |
| **H 5178 - Sensibilità 0,02 mm** | Cad. **€** | **786,00** | **936,00** | **1.087,00** |



## Livella digitale

**Modello compatto con corpo in materiale plastico** ad alta resistenza e base d'appoggio magnetica
**Funzioni HOLD e ZERO** per azzeramento incrementale
**Campo di misura 180°**
Risoluzione 0,1° - Precisione ± 0,1°
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5 V (incluse)
Display inclinabile a 90° - Dimensioni LxPxh 55x57x32 mm

| **Codice H 5179 0000** | **H 5179** | Cad. **€** | **163,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|





## Livelle digitali a squadra

**Strumento 3 in 1: goniometro, inclinometro e livella** per lettura dell'inclinazione da 0° a 360° (90° x 4)
Con corpo in alluminio e basi d'appoggio di precisione, prismatiche
**Display LCD** a 3 cifre, **con lettura reversibile automaticamente** - Dimensioni 150x30x60h mm
Fornite in custodia con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

**H 5180/1** - Funzioni HOLD e ZERO per azzeramento incrementale
**Risoluzione 0,1° - Precisione: per 0° e 90° ± 0,1° - nel campo restante ± 0,2°**
Alimentazione tramite batteria da 3V CR2032 - Autonomia circa 2000h

**H 5180/2** - **Base d'appoggio magnetica**
Funzioni HOLD, CAL, REF per prendere una misura di riferimento e selezione dell'unità di misura in mm/m, %, in/ft oppure gradi (°)
**Risoluzione 0,05° - Precisione ± 0,15°**
Con segnale acustico SUOND e tasto LIGHT per illuminazione del display
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V - Autonomia circa 2000h
Grado di protezione IP65 (contro la penetrazione di polvere getti di acqua)

| **Codice H 5180 1000** | **H 5180/1** | Cad. **€** | **211,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5180 2000** | **H 5180/2** | Cad. **€** | **318,00** | 1 |

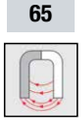



H 5180/1




H 5180/2

IP 65



H 6

## Squadre in acciaio, a 90°

Bordi e facce rettificati di precisione con finiture accurate - In confezione protettiva

**In acciaio normalizzato - DIN 875/II**
**H 5190/0 - Tipo semplice**
**H 5191/0 - Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5190 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0999 |
| **H 5190/0** | Cad. € | 15,80 | 19,10 | 24,40 | 36,50 | 44,50 | 90,00 | 128,00 | 322,00 |
| Codice | H 5191 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0999 |
| **H 5191/0** | Cad. € | 20,80 | 26,80 | 31,50 | 46,80 | 55,50 | 106,00 | 210,00 | 398,00 |
| Lato minore | mm | 70 | 100 | 130 | 160 | 175 | 200 | 250 | 500 |
| Sezione | mm | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 35x7 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



H 5190/0



H 5191/0

**DIN 875/I**
**H 5192 - Tipo semplice**
**H 5193 - Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5192 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0500 |
| **H 5192** | Cad. € | 18,40 | 24,00 | 35,50 | 45,60 | 63,50 | 217,00 |
| Codice | H 5193 .... | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0500 |
| **H 5193** | Cad. € | 24,00 | 31,90 | 41,50 | 52,50 | 74,50 | 289,50 |
| Lato minore | mm | 70 | 100 | 130 | 160 | 200 | 330 |
| Sezione | mm | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



H 5192



H 5193

## Squadre in acciaio inossidabile, a 90°

Con bordi e facce rettificate e finiture accurate - In confezione protettiva

**Tipo semplice**
**H 5194/1 - DIN 875/I**
**H 5194/2 - DIN 875/0** - Lappatura di alta precisione - Temperate
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

| Lato maggiore | mm | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5194 .... | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1500 |
| **H 5194/1** | Cad. € | 21,50 | 23,80 | 31,00 | 39,00 | 63,00 | 74,00 | 598,00 |
| Codice | H 5194 .... | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 | — | — | — |
| **H 5194/2** | Cad. € | 56,00 | 68,00 | 133,00 | 107,00 | — | — | — |
| Lato minore | mm | 50 | 70 | 100 | 130 | 160 | 200 | 330 |
| Sezione | mm | 15x5 | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



INOX

**Tipo con base (a cappello)**
**H 5195/1 - DIN 875/I**
**H 5195/2 - DIN 875/0** - Lappatura di alta precisione - Temperate
Con numero di identificazione individuale e certificato di conformità

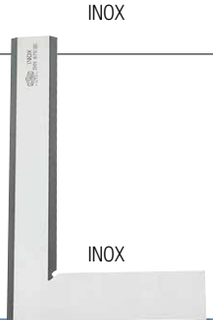
| Lato maggiore | mm | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5195 .... | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1500 |
| **H 5195/1** | Cad. € | 40,80 | 48,80 | 83,50 | 106,00 | 142,00 | 196,00 | 711,00 |
| Codice | H 5195 .... | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 | — | — | — |
| **H 5195/2** | Cad. € | 76,00 | 133,00 | 133,00 | 178,00 | — | — | — |
| Lato minore | mm | 50 | 70 | 100 | 130 | 160 | 200 | 330 |
| Sezione | mm | 15x5 | 20x5 | 25x5 | 30x6 | 35x7 | 40x8 | 50x10 |



INOX

**Tipo semplice con 2 bisellature - DIN 875/00**
Con lappatura di altissima precisione - Interamente temperate

| Lato maggiore | mm | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5196 0050 | H 5196 0075 | H 5196 0100 | H 5196 0150 | H 5196 0200 |
| **H 5196** | Cad. € | 45,00 | 51,50 | 61,50 | 88,00 | 125,00 |
| Lato minore | mm | 40 | 50 | 70 | 100 | 130 |
| Sezione | mm | 13x4 | 16x4 | 20x5 | 25x6 | 30x7 |



INOX

## Squadre in acciaio

**In acciaio normalizzato**
Con bordi finiti **di precisione, facce rettificate - DIN 875/II**

**Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 120 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5197 0120 | H 5197 0150 | H 5197 0200 |
| H 5197 - A 45° | Cad. € | 45,00 | 54,00 | 73,00 |
| Codice | | H 5198 0120 | H 5198 0150 | H 5198 0200 |
| H 5198 - A 135° | Cad. € | 34,00 | 37,00 | 51,00 |
| Lato minore | mm | 80 | 100 | 130 |
| Sezione | mm | 20x5 | 20x5 | 25x5 |



H 5197

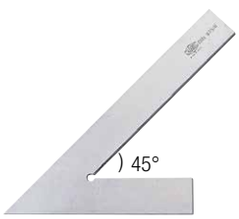


H 5198

**Tipo semplice**

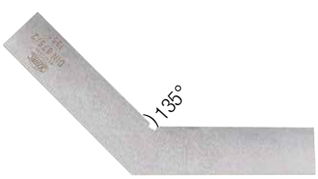
**A 45°**

| Lato maggiore | mm | 120 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5200 0120 | H 5200 0150 | H 5200 0200 |
| H 5200 | Cad. € | 34,00 | 41,00 | 55,00 |
| Lato minore | mm | 80 | 100 | 130 |
| Sezione | mm | 20x5 | 20x5 | 25x5 |



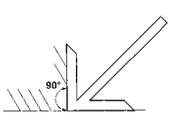

**A 135°**

| Lunghezza lati | mm | 75 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5202 0075 | H 5202 0100 |
| H 5202 | Cad. € | 43,60 | 55,50 |
| Sezione | mm | 18x5 | 20x5 |

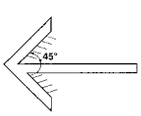



## Squadre per centrare

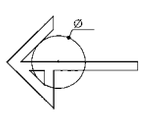
Adatte per centraggio di dischi e alberi, controllo a 45° e 90° e tracciatura
**In acciaio normalizzato** cromato opaco
Con bordi **e facce rettificati**
**Tolleranza dell'angolarità per la bisettrice secondo norma DIN 875/I**
Con graduazione in millimetri



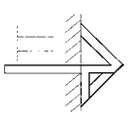
Controllo a 90°



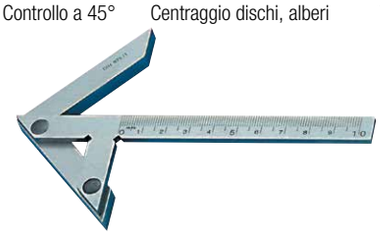
Controllo a 45°



Centraggio dischi, alberi


Tracciatura

| Per alberi fino a | mm | 90 | 190 | 220 | 230 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5204 0090 | H 5204 0190 | H 5204 0220 | H 5204 0230 |
| H 5204 | Cad. € | 55,00 | 69,00 | 79,00 | 147,00 |
| Lunghezza dei lati | mm | 100x70 | 150x130 | 200x150 | 250x160 |



## Assortimento di squadre e riga

Adatto per meccanica fine, stampisti, ecc.
**Di altissima precisione**
Fornito in astuccio di legno composto da:
1 squadra da 75x50 mm a 2 bisellature in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 squadra da 40x28 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 squadra da 25x20 mm a 1 bisellatura interna in acciaio inossidabile, DIN 875/00
1 riga da 100 mm a coltello DIN 874/00 e 1 punta a tracciare 60x8x8 mm

| Codice H 5205 0000 | H 5205 | Cad. € | 162,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica

**In acciaio normalizzato** - Con bordi e facce pulite
**H 5215 - Tipo semplice**
**H 5217 - Tipo con base (a cappello)**

| Lato maggiore | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5215 0100 | H 5215 0150 | H 5215 0200 | H 5215 0250 | H 5215 0300 |
| H 5215 | Cad. € | 10,00 | 11,80 | 15,00 | 16,30 | 19,30 |
| Codice | | H 5217 0100 | H 5217 0150 | H 5217 0200 | H 5217 0250 | H 5217 0300 |
| H 5217 | Cad. € | 17,30 | 19,80 | 27,10 | 31,40 | 40,40 |
| Lato minore | mm | 70 | 100 | 130 | 160 | 180 |
| **Lato maggiore** | **mm** | **400** | **500** | **600** | **750** | **1000** |
| Codice | | H 5215 0400 | H 5215 0500 | H 5215 0600 | H 5215 0750 | H 5215 1000 |
| H 5215 | Cad. € | 24,70 | 29,00 | 35,80 | 91,00 | 113,00 |
| Codice | | H 5217 0400 | H 5217 0500 | H 5217 0600 | H 5217 0750 | H 5217 1000 |
| H 5217 | Cad. € | 46,70 | 68,50 | 86,00 | 138,00 | 190,00 |
| Lato minore | mm | 200 | 250 | 300 | 350 | 500 |

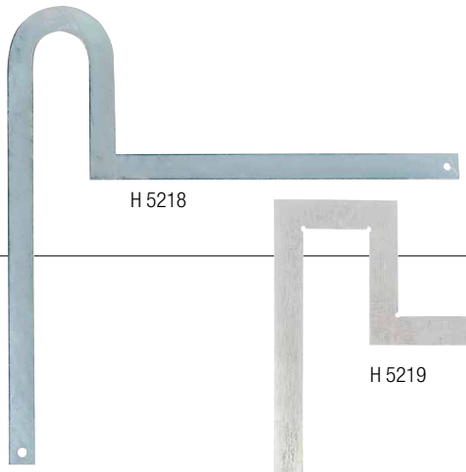

H 5215


H 5217

## Squadre per flange

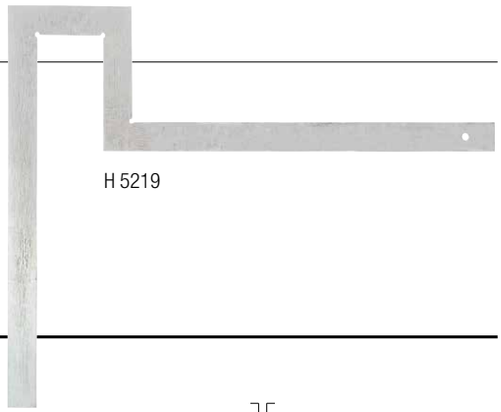
**Tipo rigido, con angolo arrotondato**
**In acciaio zincato**
Con bordi e facce rettificate
Dimensioni 500x500 mm
Sezione 30x6 mm

| Codice H 5218 0000 | H 5218 | Cad. € | 110,00 |
|---|---|---|---|


H 5218

**Tipo rigido, ad angolo retto**
**In acciaio**
Con bordi e facce rettificate
Finitura cromata
Dimensioni 400x400 mm
Sezione 30x6 mm

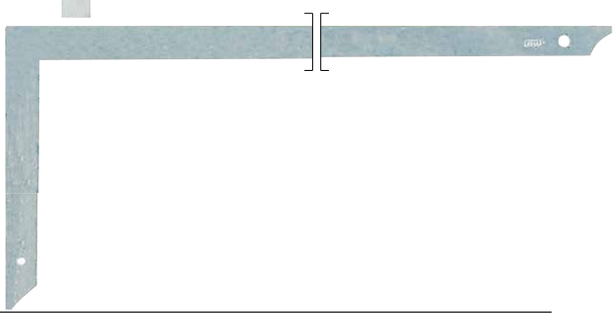
| Codice H 5219 0000 | H 5219 | Cad. € | 75,50 |
|---|---|---|---|


H 5219

## Squadre per carpentieri

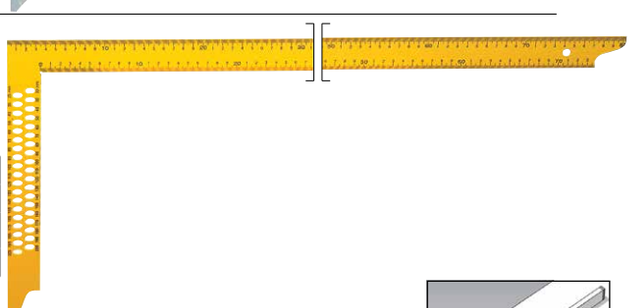
**Tipo rigido, non graduato**
In acciaio zincato

| Lato maggiore | mm | 600 | 800 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5220 0600 | H 5220 0800 |
| H 5220 | Cad. € | 40,30 | 45,50 |
| Lato minore | mm | 300 | 400 |



**Tipo con graduazione in mm su 2 bordi**
**In acciaio per molle verniciata a polvere** - Flessibile
Esecuzione con fori per tracciatura con graduazione in mm su entrambi i lati
Sezione 35x1,1 mm

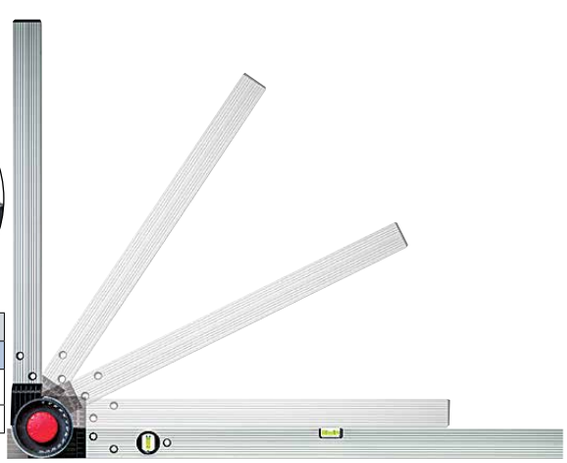
| Lato maggiore | mm | 700 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5221 0700 | H 5221 0800 | H 5221 1000 |
| H 5221 | Cad. € | 49,20 | 55,50 | 59,50 |
| Lato minore | mm | 300 | 320 | 380 |

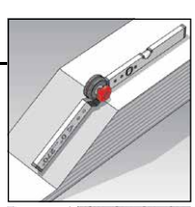


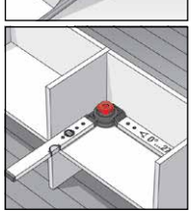
## Squadra/livella regolabile

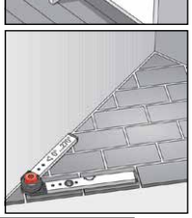
**In profilato tubolare di duralluminio da 50x22 mm**
**Precisione ±0,05 mm/m**
Anodizzate, colore alluminio naturale
Adatte per il rilevamento ed il trasferimento di angoli interni, esterni, pendenze **da 0° a 270°**
Dispositivo graduato da 0° a 180° con passo di 15°, robusto e resistente agli urti
Con 2 bolle protette (una orizzontale ed una verticale) per impiego come normale livella











| Lato maggiore | mm | 520 | 800 | 1200 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5227 .... | 0520 | 0800 | 1200 | 1500 |
| H 5227 | Cad. € | 243,00 | 294,00 | 316,00 | 362,00 |
| Lato minore | mm | 400 | 600 | 600 | 1000 |

## Squadra/livella regolabile digitale

In profilato tubolare di alluminio
Adatta **per il rilevamento rapido e preciso della misura di angoli da 0° a 228°**, può essere utilizzata anche come livella
**Con 2 bolle:** 1 orizzontale e 1 verticale - Precisione ±1 mm/m (±0,057°)
**Funzioni ON/OFF e ZERO**
Display LCD con cifre altezza 12 mm - Risoluzione 0,1° - Precisione 0,2° (1 mm/m)
Alimentazione tramite batteria da 3V (CR 2032), inclusa
Dimensioni LxPxh 305x52x23 mm

| Codice H 5228 0000 | H 5228 | Cad. € | 100,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Squadra combinata

Con asta graduata in millimetri su entrambi i lati
Squadra scorrevole con angoli a 45° e 90° e livella incorporata
Completa di punta per tracciare
Lunghezza totale **300 mm**

| Codice H 5229 1000 | H 5229/1 | Cad. € | 16,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Squadre per falegnami

**Tipo senza graduazione**

**Esecuzione interamente in legno**

**Con base**

| Lato maggiore | mm | 350 | 750 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5230 0350 | H 5230 0750 |
| H 5230 | Cad. € | 26,70 | 81,00 |
| Lunghezza base | mm | 155 | 400 |



**Ad apertura regolabile**

| Lato maggiore | mm | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5232 0300 | H 5232 0500 |
| H 5232 | Cad. € | 22,50 | 43,70 |
| Lunghezza base | mm | 250 | 450 |



**Esecuzione con asta in acciaio**
**Asta regolabile** all'apertura desiderata e con fessura per rilevare misure di angoli
**Base in legno** con vite per il bloccaggio dell'asta

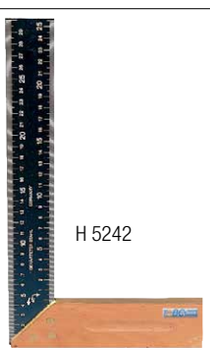
| Lato maggiore | mm | 250 |
|---|---|---|
| Codice | | H 5235 0250 |
| H 5235 | Cad. € | 13,50 |
| Lunghezza base | mm | 150 |



**Tipo con graduazione**

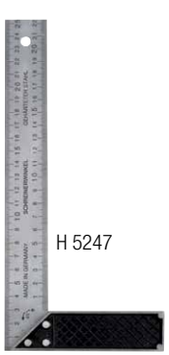
**Esecuzione con base tagliata a 45° in legno ed asta in acciaio**
Bordo ricoperto con lamiera di ottone - Con graduazione in millimetri

| Lungh. graduazione | mm | 300 |
|---|---|---|
| Codice | | H 5242 0300 |
| H 5242 | Cad. € | 29,60 |
| Lunghezza base | mm | 180 |


H 5242

**In lega leggera** - Con doppia graduazione in millimetri

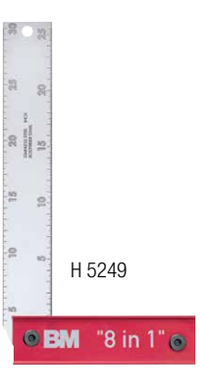
| Lungh. graduazione | mm | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5247 0200 | H 5247 0250 | H 5247 0300 |
| H 5247 | Cad. € | 12,40 | 12,70 | 14,00 |
| Lunghezza base | mm | 100 | 120 | 130 |


H 5247

**BMI** - **Mod. "8 in 1" - Tascabile**

**Asta in acciaio inossidabile** graduata e regolabile in 8 posizioni:
0° - 22,5° - 45° - 67,5° - 90° - 112,5° - 135° - 157,5° - Precisione ±0,05° - 1 mm/m
Doppia numerazione in millimetri su entrambe le facce - Base in alluminio anodizzato

| Lungh. lato graduato | mm | 200 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5249 0200 | H 5249 0300 | H 5249 0400 |
| H 5249 | Cad. € | 83,00 | 105,00 | 122,00 |
| Lunghezza base | mm | 80 | 120 | 150 |



H 5249



Asta regolabile

## Squadre per vetrai

Interamente in resina - Adatte anche per falegnami

| Lato maggiore | mm | 700 | 900 | 1100 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5259 0700 | H 5259 0900 | H 5259 1100 | H 5259 1500 |
| H 5259 | Cad. € | 119,00 | 129,00 | 150,00 | 218,00 |
| Lunghezza base | mm | 250 | 360 | 400 | 500 |



# Tachimetri

Per rilevare **il numero dei giri, senza contatto**, mediante un raggio di luce e l'ausilio di un bollino riflettente

CE

**Tipo a lettura digitale** tramite display LCD a 5 cifre
Alimentazione con 2 batterie AAA da 1,5V con indicazione dello stato di carica
Temperatura di esercizio da -10°C a +50°C
Spegnimento automatico dopo circa 30 sec

**Esecuzione senza funzione di memoria**
Distanza di misurazione max. 450 mm
Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)
Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷60000 min¹ (misura ottica)
Fornito in confezione "Quadropack" trasparente, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5261 0000** | **H 5261** | Cad. **€** | **247,00** | 1 |

**Esecuzione con funzione MEM** che consente di visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media
Distanza di misurazione max. 600 mm
Tempo di misurazione: 0,5 sec. - Precisione: 0,02% (1 digit)
Campo di misurazione per numero dei giri: 1,00÷99999 min¹ (misura ottica)
Fornito in astuccio, completo di 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5261 1000** | **H 5261/1** | Cad. **€** | **388,00** | 1 |

**Esecuzione con rilevamento a distanza** (mediante un raggio di luce ed un adesivo riflettente) **e a contatto** tramite un adattatore ad incastro e gli appositi accessori (puntalini o rotelle)
Adatto per rilevare anche la **velocità e le lunghezze**
Con funzione **MEM** per visualizzare l'ultimo valore, il valore max., il valore min. e la media e **MODE** per selezionare il campo di misura (m/min, m/sec, ft/min, ft/sec, in/min, m, ft, in, rpm)
Campo di misurazione per numero dei giri 1,00 ÷ 99999 rpm (ottica) / 0,10 ÷ 19999 rpm (a contatto)
Velocità periferica (con rotella da 6") 0,10 ÷ 1524 m/min / 0,40 ÷ 5000 ft/min / 4,00 ÷ 60000 in/min
Misurazioni di lunghezze (con rotella da 6") 0,00 ÷ 99999 m / 0,00 ÷ 99999 ft / 0,00 ÷ 99999 in
Precisione: 0,02% (o 1 digit oppure risoluzione 0,02 m e 1,00 in)
Fornito in astuccio completo di:
1 prolunga H 5261/5, 1 rotella Ø 48,4 mm H 5261/6, 1 rotella Ø 31,8 mm H 5261/7, 1 puntalino conico H 5261/8, 1 puntalino convesso H 5261/82, 1 serie di strisce riflettenti H 5261/9




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5261 3000** | **H 5261/3** | Cad. **€** | **531,00** | 1 |

---

**Tipo a lettura analogica**
Corpo in materiale plastico
Con quadrante Ø 70 mm con scala 10÷100 - Precisione ±0,5%
Adatto per la lettura rapida dei giri/min e identificare immediatamente le oscillazioni dei valori
Campo di misurazione: 10÷10000 rpm e 1÷1000 m/min (per la lettura dei m/min fare riferimento alla scala rossa)
Con tasto PEAK/HOLD per bloccare la lancetta sull'ultimo valore misurato
Anello selettore a 3 posizioni per selezionare il giusto campo di misura (1x - 10x - 100x)
Temperatura di esercizio da 0°C a +40°C
Fornito in valigetta con una rotella da 0,1 m, 1 puntalino conico, 1 convesso e 1 albero prolunga
Dimensioni valigetta LxPxh 250x205x60 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5261 4000** | **H 5261/4** | Cad. **€** | **1.537,00** | 1 |

---

**Accessori per tachimetri H 5261/3**
**H 5261/5 - Prolunga**
**H 5261/6 - Rotella Ø 48,4 mm (6")** - Per velocità periferica da 0,10÷1524 m/min
**H 5261/7 - Rotella Ø 31,8 mm (0,1 m)** - Per velocità periferica da 0,10÷1999 m/min
**H 5261/8 - Puntalino conico**
**H 5261/82 - Puntalino convesso**
**H 5261/9 - Confezione di 10 strisce autoadesive riflettenti** (adatte per tutti i tachimetri)




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5261 5000** | **H 5261/5** | Cad. **€** | **11,70** | 1 |
| **Codice H 5261 6000** | **H 5261/6** | Cad. **€** | **43,00** | 1 |
| **Codice H 5261 7000** | **H 5261/7** | Cad. **€** | **33,50** | 1 |
| **Codice H 5261 8000** | **H 5261/8** | Cad. **€** | **27,80** | 1 |
| **Codice H 5261 8200** | **H 5261/82** | Cad. **€** | **30,20** | 1 |
| **Codice H 5261 9000** | **H 5261/9** | Cad. **€** | **20,60** | 1 |





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Contapezzi

Con pomello zigrinato per il riporto rapido a zero
A 4 cifre, altezza 4,5 mm, per contare fino a 9.999 pezzi

**Tipo rotondo da tavolo o parete**
Con pulsante contapezzi e fori per fissaggio

**H 5265/1** - **Esecuzione in resina sintetica** con base per fissaggio su banco da lavoro o per impiego a mano
Diametro base 65 mm - Cassa Ø 55 mm

**H 5265/11** - **Esecuzione in metallo per fissaggio a parete**
Cassa 55 mm

**H 5265/2** - **Esecuzione in metallo per fissaggio inclinato di 45°** sul banco di lavoro e senza base per impiego nella mano - Cassa 47 mm

**H 5265/3** - **Esecuzione laterale,** in metallo con anello di presa
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5265 1000** | **H 5265/1** | Cad. € | **83,50** | 1 |
| **Codice H 5265 1100** | **H 5265/11** | Cad. € | **169,00** | 1 |
| **Codice H 5265 2000** | **H 5265/2** | Cad. € | **145,00** | 1 |
| **Codice H 5265 3000** | **H 5265/3** | Cad. € | **15,80** | 1 |



H 5265/1



H 5265/2



H 5265/11



H 5265/3

**Tipo rotondo da mano**
Con pulsante contapezzi e anello di presa

**H 5265/4** - **Esecuzione in resina sintetica**
Cassa Ø 55 mm

**H 5265/5** - **Esecuzione frontale,** in metallo
Cassa Ø 55 mm

**H 5265/6** - **Esecuzione laterale,** in metallo
Corpo Ø x larghezza 45x30 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5265 4000** | **H 5265/4** | Cad. € | **97,50** | 1 |
| **Codice H 5265 5000** | **H 5265/5** | Cad. € | **164,00** | 1 |
| **Codice H 5265 6000** | **H 5265/6** | Cad. € | **15,10** | 1 |



H 5265/4



H 5265/5



H 5265/6

**Tipo rettangolare da tavolo**
**Esecuzione in resina sintetica con base in metallo**
Con levetta laterale contapezzi
Dimensioni 40x45 mm - Altezza 27,5 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5265 8000** | **H 5265/8** | Cad. € | **215,00** | 1 |




## Contagiri per macchine

**Tipo con un solo attacco**
**A 5 cifre** altezza 4,5 mm
Velocità massima 2000 giri/min - Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato
Addizione in un senso di rotazione e sottrazione nel senso contrario
Movimento di 1 cifra ad ogni giro - Dimensioni base 60 x 29 mm

| **Grandezza** | **1** | **2** |
|---|---|---|
| **Codice** | **H 5267 1001** | **H 5267 1002** |
| **H 5267/1** Cad. € | **147,00** | **147,00** |
| Attacco albero | a destra | A sinistra |
| Senso di rotazione | via dall'operatore  | verso l'operatore  |
| **Grandezza** | **3** | **4** |
| **Codice** | **H 5267 1003** | **H 5267 1004** |
| **H 5267/1** Cad. € | **149,00** | **149,00** |
| Attacco albero | A destra | A sinistra |
| Senso di rotazione | verso l'operatore  | via dall'operatore  |







**Tipo con attacco destro e sinistro**
**A 7 cifre** altezza 7 mm
Velocità massima 500 giri/min
Con azzeramento a mezzo di chiavetta disinnestabile
Addiziona nei due sensi di rotazione, sia via che verso l'operatore
Dimensioni base 120 x 64 mm

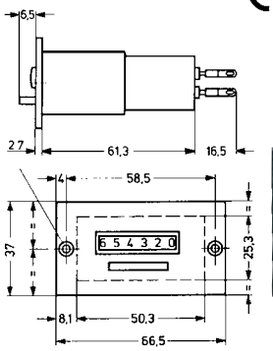
Senso di rotazione
via dall'operatore 
verso l'operatore 

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5267 5007** | **H 5267/5** | Cad. € | **325,00** | 1 |



## Contacolpi elettrici

**Tipo con totalizzatore**
Serie modulare da incasso
A 6 cifre, altezza 4,5 mm
Conteggio di 1 cifra per ogni impulso
Azzeramento manuale tramite tasto
Tensione di alimentazione con corrente alternata
Velocità di conteggio: 10 impulsi al secondo
Per contare fino a 999.999





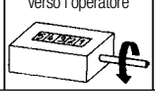
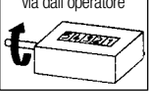

| Alimentazione V | 110 | 220 |
|---|---|---|
| Codice | H 5268 1110 | H 5268 1220 |
| H 5268/1 Cad. € | 204,00 | — |

## Contacolpi meccanici

**Per macchine**
Velocità massima 500 colpi/min
Addiziona in un solo senso di rotazione
Levetta adattabile sull'albero in ogni posizione, con ritorno automatico
Movimento: minimo 38° / massimo 60°

**Tipo con un solo attacco**
A 5 cifre - Altezza delle cifre 4,5 mm
Con azzeramento rapido mediante pomello zigrinato
Dimensioni della base 60 x 29 mm

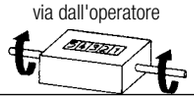
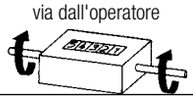


| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5269 1001 | H 5269 1002 | H 5269 1003 | H 5269 1004 |
| H 5269/1 Cad. € | 131,00 | 210,00 | 158,00 | 158,00 |
| Attacco albero | a destra | a destra | a sinistra | a sinistra |
| Senso di rotazione | via dall'operatore  | verso l'operatore  | verso l'operatore  | via dall'operatore  |

**Tipo con attacco destro e sinistro**
Con azzeramento a mezzo chiavetta disinnestabile

**Con rotazione via dall'operatore**


A 6 cifre

| Cifre n° | 6 | 7 |
|---|---|---|
| Codice | H 5269 5006 | H 5269 5007 |
| H 5269/5 Cad. € | 290,00 | 330,00 |
| Attacco albero | A destra e a sinistra | A desta e a sinistra |
| Senso di rotazione | via dall'operatore  | via dall'operatore  |
| Altezza cifre mm | 4,5 | 7 |
| Dimensioni della base mm | 60 x 70 | 120 x 64 |

**Con rotazione verso l'operatore**


A 7 cifre

| Cifre n° | 6 | 7 |
|---|---|---|
| Codice | H 5269 6006 | H 5269 6007 |
| H 5269/6 Cad. € | 293,00 | 330,00 |
| Attacco albero | A destra e a sinistra | A destra e a sinistra |
| Senso di rotazione | verso l'operatore  | verso l'operatore  |
| Altezza cifre mm | 4,5 | 7 |
| Dimensioni della base mm | 60 x 70 | 120 x 64 |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Contametri meccanici

**Tipo normale**
Addizionano in un senso di rotazione e sottraggono nel senso contrario
Campo di misura 9999,9 metri (decimetri in rosso) - Azzeramento tramite levetta spostabile

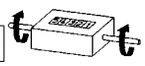
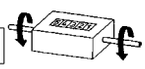
**Esecuzione a 5 giri = 10 cifre = 1,0 m** per ruote circonferenza 200 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 80x48 mm - Albero bilaterale Ø 4 mm - Altezza cifre 4,5 mm

**Con senso di rotazione via dall'operatore** - Senza ruota

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5270 1000** | **H 5270/1** | Cad. **€** | **217,00** | 1 |

**Con senso di rotazione verso l'operatore** - Senza ruota

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5270 2000** | **H 5270/2** | Cad. **€** | **360,00** | 1 |


**Ruote per contametri** H 5270/1 e H 5270/2
**Circonferenza 200 mm** - Ø 64 mm - Foro Ø 4 mm - Larghezza fascia 12 mm

**Tipo in alluminio con superficie zigrinata**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5270 7000** | **H 5270/7** | Cad. **€** | **82,00** | 1 |

**Tipo in plastica con superficie liscia** - Durezza Shore A 90 - 95

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5270 8000** | **H 5270/8** | Cad. **€** | **77,00** | 1 |

**Tipo in plastica con superficie rigata** - Durezza Shore A 85 - 90

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5270 9000** | **H 5270/9** | Cad. **€** | **77,00** | 1 |


H 5270/7


H 5270/8


H 5270/9

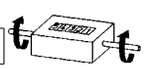
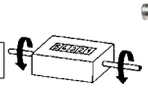
**Esecuzione a 2 giri = 10 cifre = 1,0 m** per ruote circonferenza 500 mm (velocità max. 200 m/min)
Dimensione base 120x64 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm

**Con senso di rotazione via dall'operatore** - Senza ruota (vedere H 5273/1 - H 5273/2 - H 5273/3)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5271 1000** | **H 5271/1** | Cad. **€** | **395,00** | 1 |

**Con senso di rotazione verso l'operatore** - Senza ruota (vedere H 5273/1 - H 5273/2 - H 5273/3)

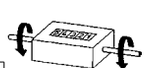
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5271 2000** | **H 5271/2** | Cad. **€** | **395,00** | 1 |


**Tipo con preselezione e contatti elettrici**
Sottraggono nel senso di rotazione voluto dal valore pre-selezionato e, una volta raggiunto, azionano un contatto commutatore - 2 giri = 10 cifre = 1,0 m
Per ruote circonferenza 500 mm
Campo di misura 9999,9 metri - Lettura anche dei decimetri
Velocità di misura massima 250 m/min - Con 5 tasti per preselezione dei valori
Azzeramento tramite levetta, spostabile su entrambi i lati
Dimensione base 142x88 mm - Albero bilaterale Ø 7 mm - Altezza cifre 7 mm

**Con senso di rotazione verso l'operatore** - Senza ruota

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5272 2000** | **H 5272/2** | Cad. **€** | **1.646,00** | 1 |




**Ruote per contametri** H 5272/1 ed H 5272/2
**Circonferenza 500 mm** - Ø 160 mm - Foro Ø 7 mm
Larghezza fascia 25 mm

**Tipo in alluminio con superficie zigrinata**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5273 1000** | **H 5273/1** | Cad. **€** | **237,00** | 1 |

**Tipo in plastica con superficie liscia** - Durezza Shore A 90 - 95

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5273 2000** | **H 5273/2** | Cad. **€** | **190,00** | 1 |

**Tipo in plastica con superficie rigata** - Durezza Shore A 85 - 90

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5273 3000** | **H 5273/3** | Cad. **€** | **190,00** | 1 |


H 5273/1


H 5273/2


H 5273/3

# Cronometri

Di alta qualità e massima precisione
**Cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato**, cromata - Movimento ancora, **7 rubini**
**Antiurto,** protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua
Pulsante centrale per carica, start, stop ed azzeramento

**Con scala semplice**

| **Graduazione scala** | **sec** | **1/5** | **1/10** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5273 7015** | **H 5273 7110** |
| **H 5273/7** | Cad. **€** | **712,00** | **712,00** |
| Registra per | min | 30 | 15 |


1/5 di sec


1/10 di sec

**Con doppia scala: 1/5 di secondo - 1/100 di minuto**
Registra per 30 minuti

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5273 9000** | **H 5273/9** | Cad. **€** | **712,00** | 1 |


1/5 di sec e
1/100 di min

H
7

## Cronometri totalizzatori

Di alta qualità e massima precisione

**Tipo con cassa metallica Ø 55 mm in diamante lucidato**, cromata
**Con graduazione scala 1/5 di secondo - 1/100 di minuto**
Movimento ancora, **7 rubini - Antiurto**, protetti da penetrazione di polvere e spruzzi di acqua
Registra per 30 minuti
**H 5274/2 - Con pulsante centrale per carica, start e stop e laterale per azzeramento**
**H 5274/3 - A doppia lancetta,** indicato per la rilevazione di tempi intermedi
Con 3 pulsanti: centrale per carica, start e stop, laterali per stop/intermedi ed azzeramento

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5274 2000** | **H 5274/2** | Cad. **€** | **525,00** | 1 |
| **Codice H 5274 3000** | **H 5274/3** | Cad. **€** | **1.039,00** | 1 |


H 5274/2


H 5274/3

---

**Tipo con cassa Ø 55 mm in resina sintetica ABS - Antiurto**
**Graduazione scala 1/10 di secondo**
**Lettura minuti tramite quadrante interno** - Movimento ancora, 1 rubino
**Con tre pulsanti** per stop, start, ed azzeramento e chiave di carica posteriore
Registra per 5 minuti - Forniti con cordicella

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5275 0000** | **H 5275** | Cad. **€** | **339,00** | 1 |



---

## Cronometri digitali

**Tipo semplice**
**Funzioni: start/stop e split/reset** (per intermedi, totalizzatori e doppia misurazione)
Campo di misura: 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Display a 7 cifre altezza 6,5 mm con visualizzazione di ore, minuti, secondi e 1/100 di secondo
Alimentazione tramite batteria SR 54
Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS
Dimensioni LxPxh 66x70x21 mm
Fornito con cordicella

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5275 8000** | **H 5275/8** | Cad. **€** | **58,00** | 1 |




---

**Tipo multifunzione**

**Funzioni: start/stop, split/lap** (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio, data e allarme**
Possibilità di memorizzare 10 giri
Campo di misura 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Display a 7 cifre altezza 5 mm - Alimentazione tramite 3 batterie al litio CR2032 N 9205 1004
Corpo in ABS ad alta resistenza, dimensioni LxPxh 85x22x64 mm
**Grado di protezione IP54**
Fornito con custodia protettiva e cordicella

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5275 9000** | **H 5275/9** | Cad. **€** | **110,00** | 1 |



**IP 54**

**Funzioni: start/stop, split/lap** (per intermedi e totalizzatori), **reset, orologio e 25 memorie**
Campo di misura: - cronometro 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
- orologio 9 ore, 59 minuti, 59 secondi, 99 centesimi di secondo
Con finestra che indica la funzione in uso (time - lap - split)
Display a 7 cifre altezza 8 mm - Alimentazione tramite batteria SR 54
Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS, dimensioni LxPxh 82x61x28 mm, ad alta resistenza **resistente agli spruzzi di acqua**
Fornito con custodia protettiva e cordicella

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5276 0000** | **H 5276** | Cad. **€** | **179,00** | 1 |



---

**Tipo professionale con commutazione del conteggio tra 1/100 di sec e 1/100 di min**
**Funzioni: start/stop, split/lap** (per intermedi, totalizzatori, tempo al giro, conto alla rovescia e doppia misurazione), **orologio** con ore, minuti e secondi, **calendario** per giorno, mese, anno e **65 memorie** richiamabili in qualsiasi momento
Display a **15 cifre**, disposte **su 2 linee**, altezza 7 e 5 mm con finestra indicante le funzioni operative e carica della batteria
Alimentazione tramite batteria AAA da 1,5V (N 9200 1001) - Temperatura di esercizio: -15°C ÷ +55°C
Cassa in resina sintetica ABS**, dimensioni LxPxh 82x61x28 mm impermeabile all'acqua fino a 10 m**
Fornito con custoia protettiva e cordicella

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5277 0000** | **H 5277** | Cad. **€** | **510,00** | 1 |








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Lentini contafili

Per tipografi e per usi vari
**Con apertura a libro** - Lente biconvessa in vetro silicato

**Esecuzione in ABS antiacido**
Ingrandimenti **10x** - Ø lente 13 mm - Finestra 15x15 mm
Forniti in astuccio

| Codice H 5381 2000 | H 5381/2 | Cad. € | 26,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione in metallo** - Forniti in scatola

| Ingrandimenti | | 6x | 8x | 10x |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5381 3006 | H 5381 3008 | H 5381 3010 |
| H 5381/3 | Cad. € | 87,00 | 67,00 | 65,00 |
| Dimensioni finestra | mm | 25x25 | 20x20 | 15x15 |
| Lente Ø | mm | 22,5 | 17,5 | 14,5 |
| Corpo | | cromato | cromato | cromato |



## Monocoli per orefici

Particolarmente adatti anche per ottici, orologiai e lavori di precisione
Lente biconvessa in vetro silicato
Corpo in resina sintetica antiurto con foro per aerazione

| Ingrandimenti | | 3x | 4x | 5x | 7x | 10x | 15x |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5381 .... | 6003 | 6004 | 6005 | 6007 | 6010 | 6015 |
| H 5381/6 | Cad. € | 25,60 | 27,00 | 27,00 | 30,70 | 32,50 | 68,50 |
| Lente Ø | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 16,3 |



## Lenti di ingrandimento tascabili

**Tipo con custodia in materiale plastico resistente ai graffi**
Lente aplanatica in vetro silicato

**Con 1 lente**

| Ingrandimenti | | 6x | 10x | 15x | 20x |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5382 1006 | H 5382 1010 | H 5382 1015 | H 5382 1020 |
| H 5382/1 | Cad. € | 68,50 | 82,00 | 93,50 | 99,00 |
| Lente Ø | mm | 23 | 23 | 23 | 16 |



**Con 2 lenti** Ø 38 mm
Ingrandimenti: 6x e 10x

| Codice H 5382 2000 | H 5382/2 | Cad. € | 159,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con 2 lenti** Ø 38 mm
Ingrandimenti: 3x e 5x (max. 8x)

| Codice H 5382 2200 | H 5382/22 | Cad. € | 111,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con 3 lenti** Ø 30 mm
Ingrandimenti: 3x - 3x - 3x (è possibile sovrapporre 2 o 3 lenti per ingrandimenti a 6x e 9x)

| Codice H 5382 3000 | H 5382/3 | Cad. € | 117,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con fodero**
Ingrandimenti 2x e 3x
Lente bifocale in resina acrilica dimensioni 50x40 mm

| Codice H 5382 4000 | H 5382/4 | Cad. € | 2,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con fodero in pelle**

**Esecuzione quadrata**
**Ingrandimenti 3,5x** - Lente biconvessa in vetro silicato Ø 30 mm su montatura in plastica

| Codice H 5382 5000 | H 5382/5 | Cad. € | 41,30 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione tonda**
**Ingrandimenti 5x** - Lente biconvessa in plastica Ø 30 mm

| Codice H 5382 6005 | H 5382/6 | Cad. € | 30,70 | 6 |
|---|---|---|---|---|



## Lenti di ingrandimento da tavolo

Esecuzione tonda con base trasparente e montatura in resina sintetica

**Tipo tondo** con base trasparente e montatura in resina sintetica
Con scala graduata fino a 15 mm - Lettura 1/10 di mm

| Ingrandimenti | | 10x |
|---|---|---|
| Codice | | H 5383 3010 |
| H 5383/3 | Cad. € | 45,60 |
| Lente Ø | mm | 30 |
| Lente | | Aplanatica |



**Tipo professionale, con lenti aplanatiche in vetro silicato antigraffio**
Ad elevato contrasto e nitidezza - Corpo in materiale plastico, resistente agli urti
Adatte per impiego con scala graduata H 5383/7
**H 5383/4** - Esecuzione semplice - Lente Ø 30 mm
**H 5383/5 - Esecuzione con focus** - Lente Ø 22,8 mm

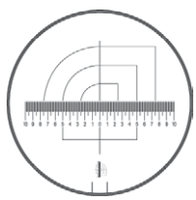
| Ingrandimenti | | 8x | 10x |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5383 4008 | H 5383 4010 |
| H 5383/4 | Cad. € | 82,00 | 98,50 |
| Codice | | H 5383 5008 | H 5383 5010 |
| H 5383/5 | Cad. € | 116,00 | 132,00 |


H 5383/4


H 5383/5 - Con focus

**Scala graduata in cromo duro**
Si applica sotto le lenti H 5383/4 e H 5383/5 ed è **adatta per evitare gli errori di parallasse**
**Due scale in una: macro (25 mm) e micro (2,5 mm)**
Con anello di plastica per proteggere la scala da urti e graffi

| Codice H 5383 7000 | H 5383/7 | Cad. € | 143,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Lenti di ingrandimento

**Tipo per uso a mano**

**Esecuzione con impugnatura in ABS**
Lente bifocale in resina acrilica Ø 50 mm
Ingrandimento 2x

| Codice H 5383 9000 | H 5383/9 | Cad. € | 2,13 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione con impugnatura in metallo** e montatura in resina sintetica
Lente aplanatica in vetro silicato, Ø 28 mm

| Ingrandimenti | | 8x | 10x |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5384 0008 | H 5384 0010 |
| H 5384/0 | Cad. € | 105,00 | 112,00 |



**Esecuzione con impugnatura in ABS** e montatura **in acciaio inossidabile antiurto**
**Lente in cristallo ottico extra bianco**

**Con lente tonda**

| Ingrandimenti | | 2,5x | 3x |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5384 1025 | H 5384 1003 |
| H 5384/1 | Cad. € | 84,00 | 78,00 |
| Lente | Ø mm | 80 | 60 |



**Con lente tonda aplanatica** Ø 65 mm - Senza deformazione degli oggetti
Ingrandimenti 4x

| Codice H 5384 2004 | H 5384/2 | Cad. € | 144,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione interamente in ABS** con impugnatura
**Con lente asferica in cristallo ottico extra-bianco**
Dimensioni lente 100x50 mm - Ingrandimenti 2,5x

| Codice H 5384 4025 | H 5384/4 | Cad. € | 146,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Lenti di ingrandimento

**Tipo per uso a mano**

**Esecuzione con lente rettangolare 100x50 mm e lente SPOT Ø 31,5 mm**
Con montatura in metallo ed impugnatura con profilo conico
Lente rettangolare in vetro silicato - Ingrandimenti 2x e SPOT 4x




| Codice H 5384 4124 | H 5384/41 | Cad. € | 96,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con lampadina ed interruttore ON/OFF**
Impugnatura in ABS e lente in resina acrilica Ø 75 mm
Ingrandimento 2,3x
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V (non incluse)



| Codice H 5384 5000 | H 5384/5 | Cad. € | 8,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con LED e lente con superficie temprata**
Con corpo in ABS ad alta resistenza
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (codice N 9201 1001)
Lente Ø 75 mm - Ingrandimenti 3x



| Codice H 5384 7003 | H 5384/7 | Cad. € | 20,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con LED** e lente in vetro silicato - Con corpo in resina sintetica
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (codice N 9201 1001, (non incluse)

| Ingrandimenti | | 4x | 8x | 10x | 15x |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5384 8004 | H 5384 8008 | H 5384 8010 | H 5384 8015 |
| H 5384/8 | Cad. € | 203,00 | 180,00 | 174,00 | 174,00 |
| Lente Ø | mm | 55 | 30 | 23 | 16 |
| Lente | | asferica | aplanatica | aplanatica | aplanatica |


H 5384/8 gr. 4


H 5384/8 gr. 15

**Esecuzione con cordino di sostegno per operare con entrambe le mani**
Con lampadina ed interruttore ON/OFF
Impugnatura in ABS e lente bifocale in resina acrilica Ø 127 mm
Ingrandimento 2x - 4x
Forniti con cordino di sostegno per operare con entrambe le mani
Utilizza 2 batterie AA da 1,5V (non incluse)



| Codice H 5385 0000 | H 5385 | | 16,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo da tavolo**, senza luce
Adatta per lavori di precisione
Base in ghisa pesante - Lente tonda Ø 64 mm orientabile tramite snodo e vite cromati
Ingrandimenti 3x
Dimensioni LxPxh 50x50x20 mm



| Codice H 5386 0000 | H 5386 | Cad. € | 7,35 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo da tavolo, senza luce**
Base in metallo pesante verniciata, **diametro 137 mm**
Asta flessibile lunghezza 300 mm, con testa a snodo cromata
Lente in cristallo ottico extra bianco

**Con lente tonda Ø 90 mm** - Ingrandimenti 2,5x


H 5386/1

| Codice H 5386 1225 | H 5386/1 | Cad. € | 341,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Con lente rettangolare 75x150 mm** - Ingrandimenti 2x
A grande campo visivo
Con leva per il bloccaggio/sbloccaggio dello snodo


H 5386/2

| Codice H 5386 2002 | H 5386/2 | Cad. € | 368,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

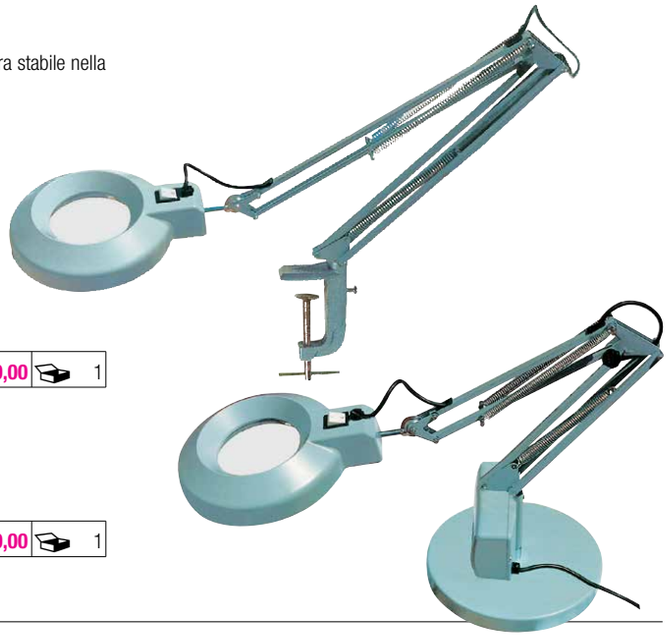
# Lenti di ingrandimento con luce




**Tipo con asta flessibile**
Lente bifocale in vetro silicato con coperchio protettivo
Corpo in ABS con braccio snodabile lunghezza 310 mm
Diametro lente principale 85 mm
Diametro lente "Spot" 20 mm
**Luce LED da 12W - 220V**
Ingrandimenti 3x e 5x

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 0000** | **H 5387/0** | Cad. **€** | **217,00** | 1 |

---



**Tipo con LED da 15,5W - 110V-240V**
Con pantografo finemente verniciato con snodi compensati a molla per posizionare la lente in maniera stabile nella posizione desiderata
Supporto o base sostituibili tramite l'estrazione del corpo
Schermo protettivo in plexiglas
Diametro riflettore 230 mm - Ingrandimenti 0,75x
Lente BCX (biconvessa) Ø 120 mm in vetro ottico - Diottrie 3 - 1,75 ingrandimenti
Grado di protezione IP 20 e IK 03

**Esecuzione con supporto a vite H 5387/7 per fissaggio al banco**
**Estensione totale 1080 mm**
Supporto con apertura 55 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 1000** | **H 5387/1** | Cad. **€** | **929,00** | 1 |

**Esecuzione con base tonda da tavolo**
**Estensione totale 760 mm**
Diametro base 256 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 2000** | **H 5387/2** | Cad. **€** | **929,00** | 1 |

---



**Tipo con luce a LED** montati attorno alle lente d'ingrandimento
Con pantografo finemente verniciato con snodi compensati a molla per posizionare la lente in maniera stabile nella posizione desiderata
Supporto o base sostituibili tramite l'estrazione del corpo
**Estensione totale 900 mm, con rotazione a 360°**
Schermo protettivo Ø 127 mm
Diottrie 3 1,75 ingrandimenti
Con trasformatore integrato
Grado di protezione IP20
Con supporto a vite apertura 55 mm, per fissaggio al banco

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 3000** | **H 5387/3** | Cad. **€** | **327,00** | 1 |

*Lampade per posti di lavoro ⟶ N 8 pag. 1041*

---

**Supporti per fissaggio lenti di ingrandimento** H 5387/1 - H 5387/2 - H 5387/3
In lega leggera



**Tipo con vite a galletto per fissaggio al banco**
Apertura 55 mm - Profondità 40 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 7000** | **H 5387/7** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |



**Tipo con base tonda per fissaggio al banco**
Con 3 fori per fissaggio a vite
Diametro foro interno 12,2 mm - Diametro base 61 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 8000** | **H 5387/8** | Cad. **€** | **69,00** | 1 |



**Tipo per fissaggio verticale a parete**
Con 2 fori per fissaggio a muro tramite tasselli e viti
Diametro foro interno 12,2 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5387 9000** | **H 5387/9** | Cad. **€** | **69,00** | 1 |

## Lenti di ingrandimento per occhiali

Lenti con attenuazione della convergenza tramite prismi
Si montano sui normali occhiali da vista con il supporto in dotazione e lasciano un ampio campo visivo all'utilizzatore
Senza occhiali




| Ingrandimenti | | 1,75x | 2,35x | 2,75x |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5388 2175 | H 5388 2235 | H 5388 2275 |
| H 5388/2 | Cad. € | 122,00 | 122,00 | 122,00 |
| Distanza di lavoro | mm | 250 | 180 | 125 |

**Serie di 3 lenti con ingrandimenti 1,75x - 2,35x - 2,75x**
Fornite in astuccio




| Codice H 5388 3000 | H 5388/3 | Cad. € | 236,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Visiere di ingrandimento

Leggera, in materiale plastico
Con fascia con velcro regolabile
Si indossa comodamente anche con gli occhiali




**Esecuzione con due lenti doppie per ingrandimenti 2x e 3x, ribaltabili**

| Codice H 5388 4000 | H 5388/4 | Cad. € | 46,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con due lenti doppie per ingrandimenti 2x e 3x ribaltabili e lente aggiuntiva per ingrandimenti 4x e 5x**
Dotata di due lampadine per illuminare la zona di lavoro
Alimentazione tramite 4 batterie AAA da 1,5 V, codice N 9201 1001



| Codice H 5388 5000 | H 5388/5 | Cad. € | 82,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Durometri manuali

**Tipo a percussione per metalli** - Metodo Poldi per rilevare la durezza Brinell
Adatto per controlli su grandi pezzi di fusione, su pezzi in lavorazione, ecc., per lamiere, ghisa
Con possibilità di controllo per valori compresi fra 35 e 220 kg/mm²
Composto da: 1 durometro, 1 barretta tarata, 1 lente graduata e tabelle dei coefficienti
In astuccio di legno, dimensioni 185x95x45 mm



| Codice H 5389 1000 | H 5389/1 | Cad. € | 443,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Barrette tarate di ricambio** in acciaio

| Codice H 5389 2000 | H 5389/2 | Cad. € | 56,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con quadrante Ø 55 mm e punta di contatto in acciaio**
Conforme alle norme DIN 53505, ASTM-D-2240 - ISO R 868
Scala da 0 a 100 Shore - Divisione 1 unità
Cassa robusta in metallo verniciato
Completo di provino calibrato per la verifica periodica della taratura
In astuccio, dimensioni 130x90x35 mm
**H 5389/5 - Scala Shore A** - Per gomma morbida, elastomero, resina termoplastica, neoprene, cuoio, ecc.
**H 5389/8 - Scala Shore D** - Per gomma dura, plastica, formica, plexiglas, resine epossidiche, ecc.



| Codice H 5389 5000 | H 5389/5 | Cad. € | 269,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice H 5389 6000 | H 5389/6 | Cad. € | 338,00 | 1 |

**Tipo digitale per uso professionale**
Ampio display retroilluminato - Divisione 1 unità - Tolleranza 1%
Funzione AUTO-OFF o servizio continuo, indicatore stato di carica delle batterie
Alimentazione 2 batterie AAA da 1,5V (codice N 9200 1001)
Dimensioni LxPxh 65x38x162 mm - Peso 173 g
Fornito in valigetta







| Scala Shore | | A | 0 | D |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5389 7001 | H 5389 7002 | H 5389 7003 |
| H 5389/7 | Cad. € | 850,00 | 850,00 | 850,00 |

## Mitutoyo Rugosimetro

Adatti per determinare i parametri di rugosità della superficie
**Punta tastatrice in diamante,** con raggio 2 µm - Forza di misura 0,75 mN
Velocità d misurazione 0,25 / 0,5 m/s
Movimento di ritorno 1 m/s
Con interfaccia mini USB con scheda micro SD
Unità di avanzamento con cavo lunghezza 1 m
Alimentazione con adattatore o batterie ricaricabili con accumulatore - Forniti in custodia

| Campo di misura asse Z / X | 360 µm / 17,5 mm |
|---|---|
| Codice | H 5391 1001 |
| H 5391/1 Cad. € | a richiesta |

A richiesta si possono fornire altri adattatori e testine tastatrici




## Misuratore digitale di spessori

Strumento adatto per misurare lo spessore del rivestimento su ferro e acciaio come anche di rivestimenti isolati su materiali non magnetici
Con **sonda esterna** per raggiungere luoghi di difficile accesso, display LCD, piastra di azzeramento, interfaccia dati RS-232 e pellicole di calibrazione
Funzione **Offset-Accur** per impostare sul campo di misura una calibrazione a due punti, per ottenere una precisione più alta, pari all'1% (1 µm) o inferiore del valore misurato
**Campo di misura: 100÷1250 µm**
**Divisione 0,1 µm - Precisione 3% o ±2,5 µm - Unità di misura µm/mil**
Piccolissima superficie di prova (raggio): Tipo F convesso 1,5 mm - Tipo N convesso 3 mm
Spessore minimo del materiale di base 0,3 mm
Alimentazione con 4 batterie AAA da 1,5V - Con spegnimento automatico
Dimensioni LxPxh 131x65x28 mm - Peso 81 g
Fornito in valigetta di resina sintetica

| Codice H 5392 0000 | H 5392 | Cad. € | 1.108,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Dinamometri a molla - Made in Germany

Adatti per il settore elettrotecnico e meccanica fine, per regolare i relais, carboncini dei motori elettrici e per la registrazione di molle
**Di alta precisione,** tolleranza ±1% sul valore massimo di ogni misurazione
Corpo in metallo verniciato, con quadrante a doppia scala per misure in entrambe le direzioni, con 2 lancette una per la misurazione ed una per la conservazione del valore massimo rilevato
Con vite di regolazione - Corredati di certificato di controllo

| Campo di misura | 3÷30 cN | 10÷100 cN | 25÷250 cN | 0,5÷5 N | 1÷10 N |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5393 0001 | H 5393 0002 | H 5393 0003 | H 5393 0004 | H 5393 0005 |
| H 5393 Cad. € | 665,00 | 665,00 | 665,00 | 955,00 | 955,00 |
| Divisione quadrante | 1 cNm | 2 cNm | 5 cNm | 0,1 N | 0,2 N |
| Quadrante Ø mm | 36 | 36 | 36 | 72 | 72 |
| Lunghezza "L" mm | 30 | 30 | 30 | 48 | 48 |
| **Campo di misura** | **2÷20 N** | **4÷40 N** | **5÷50 N** | **10÷100 N** | |
| **Codice** | **H 5393 0006** | **H 5393 0007** | **H 5393 0008** | **H 5393 0009** | |
| H 5393 Cad. € | 955,00 | 1.018,00 | 1.041,00 | 1.160,00 | |
| Divisione quadrante | 0,4 N | 1 N | 1 N | 2 N | |
| Quadrante Ø mm | 72 | 72 | 72 | 72 | |
| Lunghezza "L" mm | 48 | 48 | 48 | 8* | |

* Con tastatore in esecuzione corta



Campo di misura 2÷20 N

## ABC TOOLS Bilance a molla tascabili

Con quadrante in acciaio ottonato
Gancio ed anello zincati lucidi
Carcassa ed indicatore laccati neri

| Per carichi fino a kg | 25 | 50 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 5394 0025 | H 5394 0050 | H 5394 0100 |
| H 5394 Cad. € | 11,70 | 17,90 | 30,20 |
| Lunghezza totale mm | 240 | 340 | 360 |



# Dinamometri

Adatti per effetuare misurazioni e pesate di precisione

PESOLA® - Made in Switzerland

Esecuzione di altissima qualità, in materiale antiruggine
**Tolleranza ±0,3%** sul valore massimo di ogni misurazione

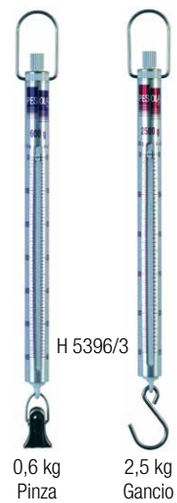
**Esecuzione "micro"** - Lunghezza totale 220 mm

| Per carichi fino a | g | 10 | 30 | 60 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5396 2010 | H 5396 2030 | H 5396 2060 | H 5396 2100 |
| **H 5396/2** | Cad. € | 168,00 | 154,00 | 154,00 | 154,00 |
| Suddivisione scala | g | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 1 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Con attacco carico a | | pinza | pinza | pinza | pinza |




**Esecuzione "medio"** - Lunghezza totale 220 mm

| Per carichi fino a | kg | 0,3 | 0,6 | 1 | 2,5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5396 3003 | H 5396 3006 | H 5396 3001 | H 5396 3025 |
| **H 5396/3** | Cad. € | 180,00 | 180,00 | 180,00 | 187,00 |
| Suddivisione scala | g | 2 | 5 | 10 | 20 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 320 | 320 | 320 | 325 |
| Con attacco carico a | | pinza | pinza | pinza | gancio |




**Esecuzione "macro"** - Lunghezza totale 370 mm
Con anello per indicazione della forza massima ed impugnatura

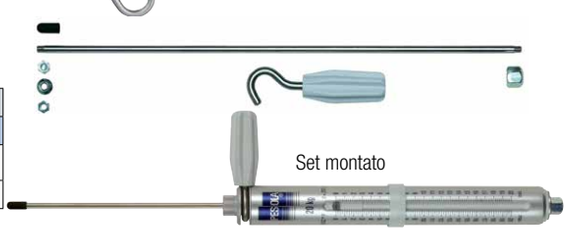
| Per carichi fino a | kg | 5 | 10 | 20 | 35 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5396 4005 | H 5396 4010 | H 5396 4020 | H 5396 4035 | H 5396 4050 |
| **H 5396/4** | Cad. € | 366,00 | 373,00 | 380,00 | 392,00 | 455,00 |
| Suddivisione scala | g | 50 | 100 | 200 | 500 | 500 |
| Lungh. max. in trazione | mm | 510 | 510 | 510 | 460 | 460 |
| Con attacco carico a | | gancio | gancio | gancio | gancio | gancio |

Fornibili anche con scala in Newton



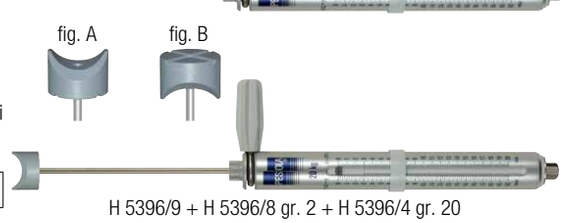

**Set pressometrici per dinamometri H 5396/3 e H 5396/4**
Adatti per la trasformazione dei dinamometri in pressometri
Con 1 asta pressometrica ed 1 vite con gancio, impugnatura ed accessori adattabili per la punta

| Per dinamometri | H 5396/3 | H 5396/4 |
|---|---|---|
| Codice | H 5396 8001 | H 5396 8002 |
| **H 5396/8** Cad. € | 119,00 | 136,00 |
| Filettatura M | 2 | 5 |




**Cappucci per set pressometrici H 5396/8 gr. 2**
In PVC, con un lato concavo (fig. A) e uno piatto con incavi a croce (fig. B)
Si avvita all'asta del pressometro, è adatto per misurare le forze di pressione su oggetti tondi (p.es porte di emergenza, maniglie di porte, ecc.), rientranti, sporgenti e piatti
**Foro filettato M5** - Ø 32 mm - Altezza 22,5 mm

| Codice H 5396 9000 | H 5396/9 | Cad. € | 49,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




H 5396/9 + H 5396/8 gr. 2 + H 5396/4 gr. 20

H 8

## Dinamometri a quadrante - Made in Germany

Per la rapida determinazione di pesi nell'agricoltura, nell'industria, in marina, ecc.
**Tolleranza ±1%** sul valore massimo di ogni misurazione
Con gancio, anello e vite di registrazione - Grande precisione di misurazione
**H 5397/1 - Ad 1 lancetta**
**H 5397/3 - A 2 lancette:** una lancetta per misurare e una per conservare il valore max.
Esecuzione pesante - Collaudo singolo
Con ghiera in acciaio inossidabile, con protezione in plexiglas e guarnizione in gomma
Protetto contro infiltrazioni di polvere ed acqua

| Per carichi fino a | kg | 50 | 100 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5397 1050 | H 5397 1100 | H 5397 1200 | H 5397 1300 |
| **H 5397/1** | Cad. € | 198,00 | 198,00 | 346,00 | 378,00 |
| Codice | | H 5397 3050 | H 5397 3100 | H 5397 3200 | H 5397 3300 |
| **H 5397/3** | Cad. € | 400,00 | 400,00 | 592,00 | 614,00 |
| Suddivisione scala | kg | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 1000 |
| Quadrante Ø | mm | 150 | 150 | 200 | 200 |
| Peso (H 5397/1) | kg | 1,7 | 1,8 | 4 | 4 |
| Peso (H 5397/3) | kg | 2,2 | 2,4 | 4,4 | 4,5 |






# Dinamometri digitali

**Tipo con maniglia di trasporto**
Con gancio in acciaio inossidabile
Completo di metro estraibile lunghezza 1 m
**Funzioni: UNIT** (kg/lb/N) e **PEAK HOLD** per visualizzare il picco di carico
Alimentazione tramite batteria da 9 V (N 9200 1005), inclusa - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Dimensioni corpo LxPxh 90x30x175 mm - Peso circa 250 g

| Per carichi fino a | kg | 15 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5398 3015 | H 5398 3050 |
| H 5398/3 | Cad. € | 170,00 | 180,00 |
| Divisione | g | 20 | 50 |



**Tipo con moschettone in acciaio inossidabile** con chiusura di sicurezza e apertura 15 mm
Con gancio ad S in acciaio inossidabile, apertura circa 25 mm
**Funzioni: UNIT, PEAK HOLD, e HOLD**
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5 V (N 9200 1002), incluse - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni corpo LxPxh 90x45x150 mm - Peso circa 400 g

| Per carichi fino a | kg | 20 | 50 | 100 | 200 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5398 5020 | H 5398 5050 | H 5398 5100 | H 5398 5190 | H 5398 5200 |
| H 5398/5 | Cad. € | 254,00 | 220,00 | 242,00 | 278,00 | 231,00 |
| Divisione | g | 10 | 100 | 200 | 100 | 500 |



**Tipo professionale, con doppio display per lettura bifronte - Precisione ±0,2%**
Conforme alle norme EN 13155 - EN61010-1
**Con moschettone in acciaio inossidabile** apertura 25 mm con chiusura di sicurezza e anello superiore in acciaio con larghezza interna 26 mm
**Funzioni: ON/OFF, UNIT, HOLD, TARE e "0"** - Display retroilluminato a 5 cifre altezza 25 mm
Completo di telecomando, per richiamare tutte le funzioni
Alimentazione tramite accumulatore, autonomia ca. 40 h
Tempo di ricarica ca. 14h tramite alimentatore a 230V (incluso)
Dimensioni corpo LxPxh 163x26x158 mm - Peso circa 3,2 kg

| Per carichi fino a | kg | 300 | 600 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5398 7300 | H 5398 7600 |
| H 5398/7 | Cad. € | 464,00 | 1.196,00 |
| Divisione | g | 100 | 200 |



**Tipo extra robusto per carichi elevati**
Con **guscio in ABS** indeformabile (in lamiera per portata 10 t) e grilli di sollevamento secondo norme EN 818
Cella di carico in acciaio inox (acciaio legato per portata 10 t)
Telecomando a raggi infrarossi con distanza di trasmissione da circa 10 m per l'accensione e l'azzeramento della tara
Precisione ±0,1% sul valore di fondo scala
Display a 5 cifre altezza 25 mm
Selezione dell'unità di misura kg/libbre/kilonewton/newton
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5V (N 9200 1002), incluse - Autonomia circa 150h
**Grado di protezione IP 62** - Grado di sicurezza superiore a 5
Temperatura di esercizio da -5° a +55°C
In valigetta antiurto, con telecomando (solo per gr. 3200 e 6300) e manuale di istruzioni

| Per carichi fino a | kg | 1000 | 3200 | 6300 | 10000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5399 1000 | H 5399 3200 | H 5399 6300 | H 5399 9999 |
| H 5399 | Cad. € | 1.763,00 | 1.898,00 | 2.179,00 | 3.777,00 |
| Passaggio fune | mm | 16 | 25 | 35 | 50 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 158x147x158 | 158x147x199 | 158x147x213 | 158x170x265 |
| Peso | kg | 2,3 | 4,2 | 6,5 | 9,6 |
| Divisione | g | 0,500 | 1000 | 2000 | 5000 |

Gr. 1000 e 10000: fornito senza telecomando, ordinabile separatamente

IP 62



# Dinamometri digitali

Adatti per misurazioni in **trazione e in pressione** di alta precisione e per controlli di qualità
**Con display a lettura reversibile** - Spegnimento automatico
Forniti completi di 5 testine intercambiabili a forma piatta, scanalata, cono, spazzola e gancio, una prolunga da 90 mm e viti per il fissaggio su banchi da lavoro

**Tipo senza uscita dati**
**Registrazione dei dati ad alta frequenza (1000 Hz) - Tolleranza ±0,5%**
**Funzioni: ON/OFF, MAX**, **UNIT** (N/kgf/lbf/oz) con conversione automatica dei valori, e **ZERO**
Con protezione contro il sovraccarico fino al 200% del carico massimo
Display LCD a 5 cifre, altezza 27 mm
Alimentazione tramite 6 batterie AAA da 1,5 V (N 9200 1001), incluse oppure con alimentatore da 230 V (incluso)
Dimensioni strumento LxPxh 195x84x35 mm - Peso 600 g

| Per carichi max. | N | 50 | 250 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5393 3050 | H 5393 3250 | H 5393 3500 |
| H 5393/3 | Cad. € | 557,00 | 557,00 | 557,00 |
| Risoluzione | N | 0,02 | 0,1 | 0,2 |



Predisposizione per uscita dati

**Tipo con predisposizione per uscita dati**
**Registrazione dei dati ad alta frequenza (2000 Hz) - Tolleranza ±0,2%**
**Funzioni: ON/OFF, UNIT** (N/kgf/bf) con conversione automatica dei valori, **ZERO, SET, PEAK, MEMORY e PRINT**
Con protezione contro il sovraccarico fino al 150% del carico massimo
Durante la rilevazione dei dati effettua la media dei risultati e i picchi max. e min. di carico
Display LCD retroilluminato a 5 cifre, altezza 25 mm - Alimentazione tramite batteria ricaricabile
Fornito in valigetta di resina sintetica con alimentatore da 220 V ed accessori
Dimensioni strumento LxPxh 238x63x36 mm - Peso 640 g

| Per carichi max. | N | 5 | 20 | 50 | 200 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5393 5005 | H 5393 5020 | H 5393 5050 | H 5393 5200 | H 5393 5500 |
| H 5393/5 | Cad. € | 1.194,00 | 1.194,00 | 1.194,00 | 1.194,00 | 1.194,00 |
| Risoluzione | N | 0,001 | 0,010 | 0,010 | 0,100 | 0,10 |



## Bilance digitali

**Tipo compatto per laboratorio con piatto tondo Ø 150 mm**
**Funzioni: ON/TARE** per accensione ed aggiunta peso ed **OFF** per spegnimento e calibrazione
Display LCD a 4 cifre, altezza 15 mm
Alimentazione tramite batteria - Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni bilancia LxPxh 170x244x39 mm - Peso 0,9 kg
Fornita con presa per collegamento tramite alimentatore (non incluso) alla corrente

| Portata max. | kg | 0,5 | 2,2 | 5,2 | 5,2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5401 0220 | H 5401 0022 | H 5401 0051 | H 5401 0052 |
| H 5401 | Cad. € | 140,00 | 133,00 | 140,00 | 133,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 1 | 1 | 5 |
| Linearità | | ±0,2 | ±2 | ±3 | ±10 |
| Batteria inclusa | | 9V | 2 AA da 1,5V | 9V | 2 AA da 1,5V |
| Codice batteria | | N 9200 1005 | N 9200 1002 | N 9200 1005 | N 9200 1002 |



**Tipo compatto con piatto quadrato in acciaio inossidabile**
Di precisione e particolarmente adatte per laboratori di controllo e **come contapezzi**
**Funzioni: ON/OFF, PRINT, TARE, MODE/CAL, e SET/M** per il controllo del peso di ogni singolo componente di una miscela
Display LCD retroilluminato, a 4 cifre, altezza 21 mm
Con predisposizione per l'uscita dei dati per collegamento ad una stampante o computer
Alimentazione con accumulatore di corrente (incluso) autonomia circa 20 h o con 4 batterie da 1,5V (non incluse)
Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Dimensioni bilancia LxPxh 163x245x65 mm - Peso 1,4 kg

| Portata max. | kg | 1 | 2 | 3,5 | 6 | 10 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5402 .... | 0001 | 0002 | 0035 | 0006 | 0010 | 0024 |
| H 5402 | Cad. € | 498,00 | 607,00 | 804,00 | 445,00 | 667,00 | 497,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,1 | 0,01 | 1 | 0,1 | 2 |
| Linearità | g | ±0,2 | ±0,2 | ±0,05 | ±2 | ±0,3 | ±6 |
| Dimensioni piatto | mm | 130x130 | 130x130 | 130x130 | 170x150 | 170x150 | 253x228 |
| Peso min. del pz. al contapezzi | g/pz | 2 | 2 | 0,02 | 2 | 2 | 40 |

Predisposizione per uscita dati RS 232

Piatto in INOX



# Bilance digitali

**Tipo con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile**
**Funzioni: ON/OFF, HOLD, UNIT** (kg/lb) e **TARE**
Apparecchio indicatore con cavo da 1,8 m, dimensioni LxPxh 230x114x51 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display a 4 cifre altezza 25 mm - Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con 4 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Piatto dimensioni 315x305x57h - Peso 3,8 kg

| Portata max. | kg | 35 | 60 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5408 0035 | H 5408 0060 | H 5408 0150 |
| **H 5408** | Cad. € | 424,00 | 424,00 | 424,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 10 | 20 | 50 |
| Linearità | g | ±20 | ±40 | ±100 |




**Tipo industriale con piattaforma in acciaio inossidabile**
Modello ideale per campioni pesanti o voluminosi, che possono essere pesati con elevata precisione
**Funzioni: ON/OFF, HOLD, PRINT, UNIT** (kg/lb) **e TARE**
Apparecchio indicatore con cavo da 0,6 m (2 m per portata max. 16 kg), dimensioni LxPxh 225x115x60 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display LCD con retroilluminazione a 4 cifre altezza 21 mm - Dimensioni display 89x30 mm
Alimentazione tramite batteria ricaricabile - Tempo di ricarica 8 h
Autonomia senza retroilluminazione 48 h - Autonomia con retroilluminazione 24 h
Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz

| Portata max | kg | 16 | 36 | 60 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5408 2016 | H 5408 2036 | H 5408 2060 | H 5408 2100 | H 5408 2150 |
| **H 5408/2** | Cad. € | 1.483,00 | 1.483,00 | 2.439,00 | 2.726,00 | 2.726,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 1 |
| Linearità | g | ±0,3 | ±0,6 | ±1,5 | ±1,5 | ±3 |
| Dimensioni piatto | mm | 308x318x75 | 308x318x75 | 500x400x125 | 500x400x125 | 500x400x125 |
| Peso min. del pz. al contapezzi | g/pz | 1 | 1 | 2 | 5 | 10 |
| Peso | kg | 8 | 10 | 10 | 10 | 10 |




**Tipo multiuso con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile e funzione contapezzi**
Particolarmente adatte per rapide pesate di controllo in diverse posizioni
**Funzioni: PRE-TARE, ON/OFF, MODE/CAL, SET/M, PRINT**
Apparecchio indicatore con dimensioni LxPxh 225x110x45 mm, collocabile in qualsiasi posizione (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display, retroilluminato, a 4 cifre altezza 25 mm
Spegnimento automatico dopo ca. 3 minuti
Piatto di pesata dimensioni 318x308x75 mm (522x406x98 mm gr. 300)
Fornita con alimentatore da 230V, funziona anche con batteria da 9 V (non inclusa)

| Portata max. | kg | 6 | 15 | 35 | 60 | 150 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 5410 .... | 0006 | 0015 | 0035 | 0060 | 0150 | 0300 |
| **H 5410** | Cad. € | 487,00 | 487,00 | 487,00 | 487,00 | 487,00 | 794,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| Linearità | g | ±6 | ±15 | ±30 | ±60 | ±150 | ±300 |
| Peso min. del pz. al contapezzi | g/pz | 40 | 100 | 100 | 200 | 400 | 2000 |
| Lunghezza cavo ca. | m | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 |
| Peso | kg | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 5 | 16 |




**Tipo industriale con piattaforma in acciaio inossidabile, separabile e funzione contapezzi**
Particolarmente adatte per rapide pesate di controllo in diverse posizioni
**Funzioni: PRE-TARE, ON/OFF, MODE/CAL, SET/M, PRINT**
Apparecchio indicatore con cavo da 3 m, dimensioni LxPxh 268x115x80 mm, collocabile in qualsiasi posizione grazie al meccanismo di rotazione fino a 180° (anche a parete tramite l'apposito supporto)
Ampio display LCD con retroilluminazione e cifre altezza 25 mm - Dimensioni display 110x35 mm
Alimentazione tramite batteria ricaricabile - Tempo di ricarica 3 h
Autonomia senza retroilluminazione 43 h - Autonomia con retroilluminazione 26 h
Spegnimento automatico dopo circa 3 minuti
Fornita con alimentatore 100V - 240V

| Portata max | kg | 30 | 60 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5410 2030 | H 5410 2060 | H 5410 2150 |
| **H 5410/2** | | 1.053,00 | 1.292,00 | 1.268,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 10 | 20 | 50 |
| Linearità | g | ±10 | ±20 | ±50 |
| Dimensioni piatto | mm | 400x300x110 | 500x400x120 | 500x400x120 |
| Peso | kg | 8 | 12 | 12 |








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Bilance contapezzi

A conteggio preciso tramite ottimizzazione automatica del riferimento che rende più preciso il valore medio unitario

**Tipo 2 in 1: con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata**
**Di alta precisione e affidabilità**
Pannello di comando con pittogrammi per svolgere operazioni di conteggio in modo semplice
Adatta anche per utenti inesperti
La procedura di conteggio pezzi è visualizzata sul pannello comandi per evitare errori
Funzioni: **ON/OFF, TARE** per calibratura, inserimento tara, pesatura **+/-, PRINT, g/pcs, 5x, 10x, 20x** per creare il riferimento a 5, 10 o 20 pezzi
**Piatto di pesata in acciaio inossidabile,** dimensioni LxPxh 340x240
Ampio display retroilluminato con altezza cifre 25 mm - Con predisposizione per l'uscita dei dati
Alimentazione tramite rete 230V, in alternativa con 4 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Fornita con copertura rigida di protezione
Dimensioni bilancia LxPxh 350x390x120 mm - Peso 7 kg

| Portata max. | kg | 16 | 36 | 65 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5411 1161 | H 5411 1361 | H 5411 1651 |
| **H 5411/1** | Cad. € | 1.242,00 | 1.387,00 | 1.311,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Linearità | ± g | 0,3 | 0,5 | 1 |
| Peso minimo del pezzo | g/pz | 1 | 1 | 2 |




**Tipo con 3 display per visualizzazione del peso singolo, peso di riferimento complessivo e pezzi complessivi.**
**Modello per professionisti di alta precisione e affidabilità**
Fornito con certificato di omologazione (M), risoluzione conteggio fino a 60.000 punti.
**Funzioni: MEM** per sommare lotti di pezzi uguali e peso complessivo, **PRE-TARE** per detrarre manualmente il peso di un contenitore noto, **PCS** per inserire a scelta il numero di riferimento del conteggio, **SUM** per sommare i pesi di prodotti omogenei, **TOL** per pesate con approssimazione inserendo il valore limite superiore ed inferiore, **PRINT**
Segnale acustico al raggiungimento del valore (quantità o peso) raggiunto
**Piatto di pesata in acciaio inossidabile,** dimensioni LxP295x225 mm
Display retroilluminati con altezza cifre 20 mm
Con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata e predisposizione per uscita dati RS 232
Alimentazione tramite rete 230V
Fornita con copertura rigida di protezione
Dimensioni bilancia LxPxh 315x350x100 mm - Peso 3,2 kg
A richiesta sono fornibili con certificato di approvazione

| Portata max. | kg | 6 | 15 | 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | H 5411 5006 | H 5411 5015 | H 5411 5030 |
| **H 5411/5** | Cad. € | 685,00 | 685,00 | 685,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,2 | 0,5 |
| Peso minimo del pezzo | g/pz | 1 | 2,5 | 5 |




**Tipo con 3 display e 2 bilance**
Display per visualizzazione del peso singolo, peso di riferimento complessivo e pezzi complessivi
Bilance di riferimento e per quantità
**Modello per professionisti di alta precisione e affidabilit**à
**Funzioni: MEM** per sommare lotti di pezzi uguali e peso complessivo, **PRE-TARE** per detrarre manualmente il peso di un contenitore noto, **PCS** per inserire a scelta il numero di riferimento del conteggio, **SUM** per sommare i pesi di prodotti omogenei, **TOL** per pesate con approssimazione inserendo il valore limite superiore ed inferiore, **PRINT**
Segnale acustico al raggiungimento del valore (quantità o peso) raggiunto
**Piatto di pesata in acciaio inossidabile**, dimensioni LxP 500x400 mm
Apparecchio indicatore con cavo da 2,5 m e display retroilluminati con altezza cifre 20 mm
Con commutazione dalla modalità conteggio alla modalità pesata e predisposizione per uscita dati RS 232
Alimentazione tramite rete 220 V - 240 V AC, 50 Hz - Peso 16 kg
Fornita con copertura rigida di protezione

| Portata max | kg | 60 | 150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | H 5411 6060 | H 5411 6150 |
| **H 5411/6** | Cad. € | 2.081,00 | 1.937,00 |
| Divisione e riproducibilità | g | 0,1 | 0,1 |
| Peso min. del pz. | g/pz | 0,5 | 1 |
| Peso | kg | 16 | 16 |




H
8

# Termometri

Per rilevazione rapida di temperature in impianti industriali, di riscaldamento, ventilazione e condizionamento **(HVAC/R)**, protezione antincendio, automotive, controllo qualità e **misura di temperature di superfici**
Secondo norme EN 61010-1 - EN 62825-1

**Tipo ad infrarossi con puntatore laser classe 2** frequenza 630-670 nm
Con display LCD retroilluminato - Spegnimento automatico - Forniti con batteria
**H 5412 0000 - Tascabile con torcia a LED bianco** e clip da taschino
**H 5412 1000 - Con impugnatura ergonomica a pistola** e display a doppia riga
**Funzioni HOLD, MIN/MAX** e indicazione batteria scarica
**H 5412 3000 - Con impugnatura ergonomica a pistola** e display a doppia riga
Ad alta precisione e breve tempo di risposta - Con custodia
**Funzioni HOLD, MIN/MAX, DIF/AVG** e indicazione batteria scarica
**H 5412 5000 - Professionale, con interfaccia USB** e display a doppia riga
**Funzioni HOLD, MIN/MAX, DIF/AVG, MEM max 99 valori** e indicazione batteria scarica
Emissività regolabile per un'ampia gamma di applicazioni
Fornito con custodia, cavo USB, software CD, sonda per termocoppia

| **Campo di misura** | **°C**<br>**°F** | **-20 ÷ 500**<br>**-4 ÷ 932** | **-18 ÷ 380**<br>**0 ÷ 716** | **-32 ÷ 1050**<br>**-26 ÷ 1922** | **-50 ÷ 1550**<br>**-58 ÷ 2822** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **H 5412 0000** | **H 5412 1000** | **H 5412 3000** | **H 5412 5000** |
| **H 5412** | Cad. **€** | **84,00** | **198,00** | **343,00** | **758,00** |
| Precisione | | ±1°C / ±2°F | fino a 10°C / 50°F: ±3°C / ±6°F >10°C / >50°F: ±2°C / ±4°F | ±1,8°C / ±4°F | ±1,8°C / ±4°F |
| Tempo di risposta | ms | 500 | 500 | 250 | 250 |
| Rapporto distanza punto | | 10:1 | 10:1 | 20:1 | 50:1 |
| Ø minimo bersaglio | mm | — | 20 | 25 | 25 |
| Valore visualizzato per | sec | 10 | 8 | 8 | 8 |
| Alimentazione | | 2 AAA da 1,5 V | 1 da 9 V | 1 da 9 V | 1 batteria da 9 V o adattatore per corrente |
| Autonomia | h | 20 | 10 | 10 | 10 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 143x99x47 | 108x40x153 | 138x53x169 | 147x57x183 |
| Peso ca. | g | 160 | 180 | 280 | 350 |


H 5412 0000


H 5412 1000


H 5412 1000


H 5412 5000

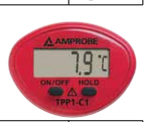
**AMPROBE**
**Tipo per impiego con sonda - Tascabili**
Ampio display LCD di facile lettura - Alimentazione tramite batteria CR2032

**Esecuzione con sonda di superficie a contatto per superfici piatte**
**Funzioni: HOLD** ed **OL/-OL** segnalazione di sovraccarico
**Campo di misura:** da -50°C a +250°C - Risoluzione 0,1°C



| **Codice H 5413 1000** | **H 5413/1** | Cad. **€** | **65,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con sonda ad immersione**
**Funzioni: HOLD** ed **OL/-OL** segnalazione di sovraccarico
**Campo di misura:** da -50°C a +250°C - Risoluzione 0,1°C
Fornito con cappuccio protettivo con clip da taschino



| **Codice H 5413 2000** | **H 5413/2** | Cad. **€** | **65,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|





testo

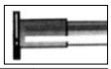
Termometro con connessione per sonde intercambiabili a seconda dell'utilizzo
**Campo di misura: -50°C a +1000°C / -58°F a +1832°F** - Precisione ±1 digit
**Funzioni: HOLD, MIN/MAX, STAMPA** per invio dati alla stampante tramite infrarossi, **cambio visualizzazione sonda** connessa, **selezione del valore** da inserire ed **ALARM** segnalazione acustica al superamento dei limiti superiore ed inferiore impostati
Ampio display LCD a 2 linee - Spegnimento automatico dopo circa 10 minuti
Alimentazione tramite 3 batterie AA da 1,5V
Fornito in custodia per il trasporto con sonda TC tipo K (a filo)




| **Codice H 5414 0000** | **H 5414** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |
|---|---|---|---|---|

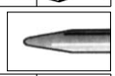
**Sonde per termometro** - Complete di cavo in PVC lunghezza 1,2 m

**Sonda stagna per superfici piatte** - Testina larghezza Ø 6 mm
Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2



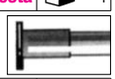
| **Codice H 5414 1000** | **H 5414/1** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Sonda stagna ad immersione**
Campo di misura da -60 a +400°C - Classe 2



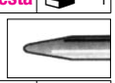
| **Codice H 5414 2000** | **H 5414/2** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Sonda stagna di precisione per superfici piatte** - Testina larghezza Ø 4 mm
Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1



| **Codice H 5414 4000** | **H 5414/4** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Sonda stagna rapida ad immersione**
Campo di misura da -60 a +1000°C - Classe 1



| **Codice H 5414 5000** | **H 5414/5** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |
|---|---|---|---|---|




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Tempil® Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®



Adatto **per la precisa indicazione della temperatura di superficie in applicazioni di pre-riscaldamento superfici, trattamento termico post-saldatura, saldatura di metalli, ricottura, bonifica, ecc.**
Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, vetro, plastica, ceramica
Uso: segnare il pezzo in lavorazione durante il riscaldamento, una volta raggiunta la temperatura dello stick il segno si scioglie fondendosi sul punto di contatto
Non necessita di taratura o calibratura - Precisione ±1%
In tubetto con tappo di chiusura con clip per taschino

| Temperatura | °C | 50 | 55 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3821 .... | 0050 | 0055 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0175 | 0200 |
| K 3821 | Cad. € | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 |
| Temperatura | °C | 225 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | |
| Codice | K 3821 .... | 0225 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0700 | |
| K 3821 | Cad. € | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | |

Altre temperature disponibili a richiesta




*K 4 ⟶ pag. 763*

---

## Termocamera ad infrarossi

CE

Termocamera compatta per la misurazione della temperatura senza contatto anche in posti difficilmente raggiungibili
Adatta per applicazioni nel settore edile, nell'elettronica e nell'industria meccanica per la valutazione e l'analisi della temperatura in impianti elettrici, impianti di riscaldamento, condizionamento, ecc.
**Dotata di sensore a infrarossi con risoluzione 220 x 160 pixel**, con messa a fuoco per la visione di immagini versatili e ricche di dettagli
Punto di misura centrale per l'analisi della temperatura e rilevazione automatica addizionale dei punti caldi e freddi
Con compensazione della temperatura ambiente e riflessa
Interfaccia WLAN per trasferimento dati con visualizzazione dell'immagine in diretta
Riprese immagini per la documentazione con ulteriori registrazioni audio
**Campo visivo (FOV) 27° x 35°**
**Fuoco regolabile 0,5 m - 20 m - Sensibilità termica: NETD 0,07°C a +30°C**
**Campo di misura: da –20°C a +350°C** - Precisione: ±2°C o ± 2% del valore misurato
Scala di tonalità selezionabili: spettro, ferro, freddo, bianco e nero
Display a colori TFT da 3,2"" ad alta risoluzione
Modalità a schermo intero: immagine infrarossi ed immagine digitale
Modalità MIX: dissolvenza immagine ad infrarossi e digitale
**Risoluzione telecamera digitale 640 x 480 pixel**
Formato file: standard JPEG
Alimentazione tramite batterie agli ioni di Litio
Con scheda di memoria SD integrata con capacità per più di 20.000 immagini
Fornita in valigetta completa di 1 confezione di batterie con caricatore esterno e adattatore internazionale e cavo USB




| Codice H 5414 8000 | H 5414/8 | Cad. € | 2.775,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## Misuratore di umidità

CE

Strumento **per verificare il grado di essiccazione del legno, la percentuale di umidità nei materiali da costruzione morbidi**
Con indicazione della temperatura ambiente in °C o °F e funzione autotest
Il livello di umidità/essiccazione è indicato dai 3 LED colorati:
verde = asciutto, giallo = umido, rosso = bagnato
**Campo di misura: legno 6%÷60% - precisione ±2%**
**materiali da costruzione 0,2%÷2,9% - precisione ±0,5%**
Umidità max. relativa 85%
Alimentazione tramite 4 batterie a bottone LR44 da 1,5 V, incluse
Dimensioni LxPxh 46x16x85 mm - Peso 41 g
Fornito con cappuccio di protezione



| Codice H 5415 0000 | H 5415 | Cad. € | 64,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## AMPROBE Luxmetro

Strumento adatto per rilevare l'intensità luminosa in ambienti industriali e professionali come officine, magazzini, uffici, scuole, ospedali, hotel, ecc.
**Campo di misura da 0÷20000 lux (o 20000 candele)** selezionabile direttamente sullo strumento
Risoluzione 0,01 lux (candele) - Precisione ±3%
Con calotta del sensore con cavo
**Funzioni: HOLD** mantenimento dei valori, **AUTORANGE e ZERO**
Ampio display LCD a 3 ½ cifre, retroilluminato
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 200h
Fornito con custodia




| Codice H 5415 1000 | H 5415/1 | Cad. € | 461,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## AMPROBE Termo-anemometro

Per misurare la qualità dell'aria all'interno degli ambienti industriali, commerciali o residenziali e in applicazioni HVAC/R (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria e refrigerazione)



**Tipo tascabile**
Per **misurare la velocità dell'aria, temperature dell'aria e dell'ambiente, umidità, temperatura di bulbo, dew point** (punto di rugiada) **e indice wind-chill** (tasso di calore perso)
**Funzioni: HOLD** mantenimento dei valori, **selezione unità di misura del vento** (Knot, Beaufort, ft/min, mph, m/sec, km/h) e commutazione da °C a °F
**Campi di misura:** - velocità dell'aria da 1,1÷20 m/sec (0,4÷38,8 Knot - 1÷8 Bf - 60÷3937 ft/min - 0,5÷44,7 mph - 0,7÷72 km/h) - Precisione ± 5%
- temperatura dell'aria da 0÷50°C (32÷122°F)
- temperatura dell'ambiente da -20÷70°C (-4÷158°F)
- umidità relativa da 5÷95%

Alimentazione tramite batteria CR2032
Spegnimento automatico
Fornito in borsa portatile con sonda esterna di temperatura e cinturino da polso

| Codice H 5416 0000 | H 5416/0 | Cad. € | 500,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con sensore a ventola separato**
Adatto per **misurare contemporaneamente velocità, flusso e temperatura dell'aria**
**Funzioni: HOLD** mantenimento dei valori, **minimo e massimo** e **calcolo della velocità media per punti** (fino a 2h) **o multipunto** (fino ad 8 misure)
Possibilità di selezionare l'unità di misura del vento in sistema metrico oppure americano (m/sec, ft/min) e commutazione da °C a °F
**Campi di misura:** - velocità dell'aria da 0,4÷25 m/sec (125÷4900 ft/min)
- flusso dell'aria da 0,01÷99,99 m³/s (1÷9999 ft³/min)
- temperatura da 0°C÷50°C (32°F÷122°F)

Ampio display LCD con doppia indicazione, a 4 cifre, per la lettura contemporanea di temperatura e velocità o flusso dell'aria
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 100h
Spegnimento automatico
Con predisposizione per uscita dati (RS232)
Fornito con valigetta in resina sintetica



| Codice H 5416 1000 | H 5416/1 | Cad. € | 874,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## AMPROBE Fonometri

Per la misura del **livello sonoro** in ambienti di lavoro come officine, magazzini ed uffici e controllo della rumorosità di macchine utensili, macchine per ufficio, ecc.
Indicato anche per controllare impianti di ventilazione, climatizzazione, antincendio, di allarme, ecc.
**Rileva** in conformità con le norme di sicurezza, **la frequenza A e C con indicazione diretta in dB**
**Campo di misura: A da 30÷130 dB - C da 35÷130 dB** (risoluzione 0,1 dB)
Intervallo di frequenza: da 31,5 Hz a 8 kHz
Display LCD retroilluminato, a 4 cifre di facile lettura
**Funzioni:** selettore per impostare i tempi di risposta: **FAST** (a 125 m/s) **SLOW** (a 1 sec), registrazione dei **valori MIN/MAX** e mantenimento dati **HOLD**
Con microfono integrato
Alimentazione tramite batteria da 9V
Fornito con custodia per strumento ed accessori



| Codice H 5416 7000 | H 5416/7 | Cad. € | 556,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## AMPROBE Termo-igrometro

Per la misurazione dell'**umidità relativa** e della **temperatura** in servizi di assistenza, di manutenzione e controllo di camere sterili, edifici climatizzati, sale computer, aree produttive, magazzini, depositi, silos per granaglie, ecc.
Con sonda integrata
**Funzioni: HOLD** mantenimento dei valori, **MIN/MAX** valori minimo e massimo, **commutazione °C/°F e misura relativa** tra due rilevazioni
**Campi di misura:** - umidità relativa da 5% a 95%
- temperatura da -20°C a +60°C (da -4°F a +140°F)

Precisione: - umidità relativa ±3% - temperatura ±0,8°C / ±1,6°F
Risoluzione: - umidità relativa ±0,1% - temperatura ±0,1°C / °F
Display LCD con doppia indicazione, a 3 ½ cifre, per la lettura contemporanea della temperatura e dell'umidità relativa
Alimentazione tramite batteria da 9V - Autonomia circa 85h - Spegnimento automatico
Temperatura di lavoro da 0°C fino a +60°C con umidità <80%
Fornito con custodia



| Codice H 5418 0000 | H 5418 | Cad. € | 463,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Rifrattometri

Con oculare regolabile e manico rivestito in gomma - Forniti con custodia

**Tipo per il controllo e misurazione delle emulsioni di lubrorefrigeranti**
Adatto per officine meccaniche, industrie
Con questo strumento i fluidi, possono essere sempre usati nella loro concentrazione ottimale
Permette una lunga durata degli utensili da taglio e delle macchine evitandone l'arrugginimento
Campo di misurazione: - metodo Oechsle 0÷130° - Divisione 1°
- metodo Brix 0÷32% - Divisione 0,2%

| Codice H 5420 1000 | H 5420/1 | Cad. € | 186,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per il controllo del liquido della batteria, antigelo, liquido per pulitura e AdBlue**
Indica il punto di solidificazione del liquido e la concentrazione elettrolitica della batteria
Ideale per produttori di auto per verificare se la concentrazione di AdBlue risponde alle normative standard
Campo di misurazione adblue 0%÷35% - Risoluzione 5% - Precisione ±5%
Adatto anche per etilene, propilene, liquido della batteria, liquido del tergicristallo
Campo di misurazione: - liquido di raffreddamento propilene da -50°C a 0°C
- liquido di raffreddamento etilene da -40°C a 0°C

| Codice H 5420 2000 | H 5420/2 | Cad. € | 186,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Telecamere d'ispezione

Strumenti adatti per l'**esecuzione di ispezioni e diagnosi visive** in zone di difficile accesso come quadri elettrici, condutture, cavità in pareti, macchine utensili, per autofficine, elettrauto, installatori, manutentori vari, ecc.
Adatte per la documentazione professionale tramite la registrazione di video e/o foto

**Con cavo semiflessibile da 0,9 m con sonda integrata con lente Ø 5,2 mm e luce a LED con luminosità regolabile**
Monitor RGB LCD 4,3" con risoluzione 480×272
Funzione FLIP e MIRROR per ruotare e/o specchiare l'immagine
Formato file: JPEG (foto), AVI (video)
Supporta schede SD da 2GB a 32 GB
Risoluzione immagini e video 1024×576 pixel - Zoom 2× - Campo visivo (FOV) 66°
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5 V
Temperatura di impiego -10°C ÷ +50°C
Sonda impermeabile fino a 1 m di profondità
Fornita in custodia da trasporto con scheda SD da 16GB, gancio singolo, specchietto laterale e magnete

| Codice H 5426 0000 | H 5426 | Cad. € | 246,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Con **cavo semiflessibile da 1 m con sonda integrata con lente Ø 16 mm e luce a LED**
Monitor LCD 3,5", funzione wireless, zoom 3x e risoluzione 320x240
Formato file: JPEG (foto), AVI (video) - Output video PAL/NTSC
Risoluzione immagini 704x575
Alimentazione: - monitor tramite batteria agli ioni di litio da 3,7 V 1,2Ah (autonomia 4 h)
- telecamera tramite 4 batterie AA da 1,5 V
Temperatura di impiego -10°C ÷ +50°C
Dimensioni telecamera 195x165x55 mm
Fornita in valigetta di plastica con Micro SD da 4 GB e carica batteria

| Codice H 5426 1000 | H 5426/1 | Cad. € | 1.023,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Cavo flessibile da 1 m con micro obbiettivo Ø 4,9 mm e luce a LED potenziata**
**Con interruttore per ruotare l'inquadratura da 90° a 0°**
Ampio monitor **TFT LCD a colori da 3,5"** ad alta risoluzione
Riproduzione istantanea di video o foto sul monitor
Mostra e nascondi facilmente data e ora
Angolo di visione: 56°
Formato file: JPEG (foto), MPEG4 (video)
Risoluzione: immagini 640x480, video 30 FPS
Attacco sonda migliorato con possibilità opzionale di utilizzo di vecchie e aggiuntive sonde
Alimentazione tramite 4 batterie AA da 1,5V (incluse)
Spegnimento automatico per risparmiare energia
Dimensioni telecamera 275x123x55 mm
Fornita in valigetta di plastica con scheda SD da 4 GB e gancio con magnete per appendere

| Codice H 5427 0000 | H 5427 | Cad. € | 1.983,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





## AMPROBE Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici

CE IEC/EN 61010-1:2010 - 61010-2-030:2010

Adatto **per eseguire test di sicurezza, verificare la funzionalità e ricerca guasti sulle stazioni di ricarica con modalità 3 per carica AC, simulando la presenza di un veicolo elettrico**
**Funzioni: pre-test PE** per testare il conduttore PE per verificare l'eventuale presenza di una pericolosa tensione verso massa, **stato PP** per simulare varie capacità di corrente dei cavi di ricarica, **stato CP** per simulare vari stati di carica, simulazione di **errore CP "E"**, simulazione di **errore PE** (guasto messa a terra)
**Con connettori EV per tipo 2 e tipo 1**
Terminali di misurazione L1, L2, L3, N e PE per collegare un dispositivo di prova (p.es. un tester di installazione) per eseguire test di sicurezza e funzionali
Terminali di uscita del segnale CP per controllare la comunicazione tra adattatore (veicolo elettrico simulato) e stazione di ricarica
**Indicazione di fase separata tramite 3 spie a LED** per un facile controllo della presenza della tensione
Con presa di corrente per collegare un carico esterno e verificare se il contatore di energia elettrica funziona correttamente
Dimensioni 110x220x45 mm - Peso 1 kg
Fornito con adattatore di prova, cavo di prova per stazione di ricarica EV tipo 2 con presa o cavo fisso con connettore del veicolo e custodia da trasporto morbida



IP 54 CAT II 300 V

| Codice H 5428 0000 | H 5428 | Cad. € | 2.027,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Tester per batterie

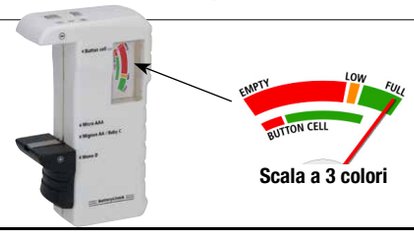
Per verificare la carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)
**Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V**




**Tipo digitale**
Visualizzazione immediata dello stato della batteria sul display:
rosso = scarica / giallo = debole /verde = carica
Funziona con una batteria 1,55V SR44

| Codice H 5428 4000 | H 5428/4 | Cad. € | 10,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a funzionamento senza batteria**
**Scala a 3 colori di facile lettura che indica lo stato di carica residua**
Dotato di supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria
Dimensioni LxPxh 67x110x32,5 mm - Peso 51 g



Scala a 3 colori

| Codice H 5428 5000 | H 5428/5 | Cad. € | 18,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Batterie alcaline

**Tipo ad assorbimento standard**
Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.
**Con anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**
In confezione blister


AAA AA C D 9V

| Tipo batteria | | AAA | AA | C | D | 9V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9200 1001 | N 9200 1002 | N 9200 1003 | N 9200 1004 | N 9200 1005 |
| N 9200/1 | La cf. € | 3,60 | 3,60 | 5,65 | 8,45 | 3,80 |
| Codifica internazionale | | LR3 | LR6 | LR14 | LR20 | 6LR61 |
| Tensione nominale | V | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Diametro | mm | 10,5 | 14,5 | 25,7 | 33,6 | — |

## Batterie speciali

Batterie di qualità superiore, prive di mercurio, in grado di offrire energia affidabile e massime prestazioni anche a temperature estreme
Particolarmente adatte per calibri digitali, micrometri, strumenti di misura in genere, orologi, flash, telecomandi per cancelli e veicoli
La tecnologia utilizzata per la sigillatura garantisce un'eccellente resistenza alle perdite di liquidi
Senza aggiunta di mercurio
Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate
In confezione blister


D 9V

| Codifica internazionale | | CR2016 | CR2025 | CR2032 | CR123 | SR44 | LR44 | LRV08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9205 1002 | N 9205 1003 | N 9205 1004 | N 9205 1007 | N 9205 1009 | N 9205 1012 | N 9205 1017 |
| N 9205/1 | La cf. € | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 5,10 | 3,85 | 4,75 | 2,10 |
| Composizione | | Litio | Litio | Litio | Litio | Ossido di ossigeno | Alcalina | Alcalina |
| Tensione nominale | V | 3 | 3 | 3 | 3 | 1,55 | 1,5 | 12 |
| Diametro | mm | 20 | 20 | 20 | 17,1 | 11,6 | 11,5 | 10,3 |

N 8 → pag. 1068

# Multimetri digitali

**Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010**

Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma
Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura - **Forniti con puntali amovibili**

| | H 5429/2 | H 5430/1 | H 5431/1 | H 5431/3 | H 5431/5 |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  DM 78C |  5XP-A |  15XP-B |  35XP-A |
| | CAT IV 600 V | CAT II 300 V | CAT II 600 V / CAT III 300 V | CAT II 600 V / CAT III 300 V | CAT II 600 V / CAT III 300 V |
| **Descrizione** | **Adatto per interventi semplici in abitazioni residenziali**, su pannelli elettrici, per diagnostiche e riparazioni su autoveicoli, elettrodomestici, prese di corrente, ecc. Con funzione di sicurezza per il rilevamento di tensioni pericolose senza contatto | **Tipo tascabile - Cat. III 300 V** Spegnimento automatico Con istogramma analogico | **Di alta precisione** **Dotati di funzione VoltTectT™ per il rilevamento istantaneo di tensioni pericolose senza contatto:** - **rileva tensione AC da 70V a 600V** da 50Hz a 60 Hz attivando segnali acustici e un LED rosso con quadrante del multimetro impostato su qualsiasi portata - distanza di rilevamento: 115 V (60Hz) 22 mm / 230V (50Hz) 75 mm **Guscio protettivo Magne-Grip®** con cinghia di aggancio magnetica **che consente all'operatore di lavorare a mani libere** - Con puntali amovibili | | |
| **Forniti completi di puntali** | | | | | |
| | | | Per applicazioni generiche | Per applicazioni elettroniche | Per manutenzione di impianti per HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione) e impianti generici |
| Range tensione AC V | 0,1m - 400 (±0,8%+5) | 3,4 - 600 (±4%+5) | 200m - 750 (±1,5%+5) | 200m - 750 (±1,5%+5) | 400m - 750 (±1,5%+5) |
| Range tensione DC V | 0,1m - 600 (±0,5%+5) | 340m - 600 (±2%+2) | 200m - 1000 (±1%+1) | 200m - 1000 (±0,5%+1) | 400m - 1000 (±0,5%+1) |
| Range corrente AC A | 0,1µ - 10 (±0,8%+2) | — | 200µ - 200m (±2%+5) | 200µ - 2 (±2%+5) | 400µ - 2 (±2%+5) |
| Range corrente DC A | 0,1µ - 10 (±1,5%+2) | — | 200µ - 200m (±1,5%+1) | 200µ - 2 (±1,5%+2) | 400µ - 2 (±1,5%+2) |
| Resistenza Ω | 0,1 - 40M (±1%+5) | 340 - 34M (±2%+4) | 200 - 20M (±1%+4) | 200- 2000M (±2%+4) | 40k - 40M (±2%+4) |
| Capacità F | 40n - 100µ (±3%+5) | — | — | — | 4n - 4m (±5%) |
| Frequenza Hz | 5 - 5M (±0,5%+2) | — | — | — | 4k - 1M (±0,1%+3) |
| Test diodi | SI | 3,2V | 3V | 1,2 mA | SI |
| Test continuità | SI | SI | 75 ±25 | SI | SI |
| Test batterie | 1,5V | — | 1,5V e 9V (±3,5%+2) | — | — |
| Test logico TTL | — | — | — | SI | — |
| Protezione sovraccarichi | — | — | SI | SI | SI |
| Funzione autorange | — | — | — | SI | SI |
| Funzione min/max | — | — | SI | — | — |
| Data Hold | SI | — | SI | SI | SI |
| Funzione temperatura °C / °F | — | — | — | — | 20÷1000 / 4÷1832 |
| Display LCD | 4000 punti | 3¾ cifre (3400 punti) | 3½ cifre (1999 punti) | 3½ cifre (1999 punti) | 3½ cifre (1999 punti) |
| Alimentazione | 1 batteria da 9V | 2 batterie AA da 1,5V | 1 batteria da 9V | 1 batteria da 9V | 1 batteria da 9V |
| Guscio | protettivo in gomma | no (con custodia) | Magne-Grip® | Magne-Grip® | Magne-Grip® |
| Dimensioni LxPxh mm | 86x175x52 | 77x130x18 | 72x155x32 | 72x155x32 | 72x155x32 |
| Peso g | 372 | 110 | 210 | 210 | 400 |
| **Codice** | **H 5429 2000** | **H 5430 1000** | **H 5431 1000** | **H 5431 3000** | **H 5431 5000** |
| **Cad. €** | **117,60** | **175,00** | **173,00** | **259,00** | **349,00** |

**Puntali di sicurezza in PVC per multimetri**
**Coppia di terminali da 4 mm e puntale da 2 mm**
Forniti con 2 clip a coccodrillo con attacco filettato, apertura circa 10 mm



| Codice H 5435 9500 | H 5435/95 | Cad. € | 47,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Multimetri digitali

**Conformi alle normative EN 61010 - IEC 61010**

Strumenti di misura di elevata precisione con numerose funzioni per diverse applicazioni, adatti per elettricisti e manutentori del settore edile e HVAC (ventilazione, riscaldamento e climatizzazione)
Corpo ergonomico in resistente materiale plastico, con rivestimento protettivo in gomma
Display LCD con cifre e indicazioni di facile lettura - **Forniti con puntali amovibili**

| | H 5433/3 | H 5433/6 | H 5435/1 | H 5435/3 | H 5435/5 |
|---|---|---|---|---|---|
| |  PM 55A CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us |  CAT III 600 V |  30XR-A CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us |  37XR-A CAT II 600 V CAT III 300 V c UL us |  38XR-A CAT III 600 V |
| **Descrizione**<br>**Forniti completi di puntali** (escluso H 5433/3) | **Modello tascabile** Con **funzione VoltTect™** e comando a pulsanti one-touch AutoTect™ per selezionare in automatico tra misure di tensione AC, DC o resistenza<br>Con puntali fissi | **Modello versatile adatto anche per test parametri automobilistici dwell e tach**<br>Dotato di display retroilluminato e di pulsante di attesa dei dati per conservare le misurazioni, indicatore di batteria scarica e display retroilluminato<br>Con spegnimento automatico | **Con selezione della scala manuale e sistema Voltect™**<br>**Guscio protettivo Magne-Grip®** con cinghia di aggancio magnetica **che consente all'operatore di lavorare a mani libere**<br>Con puntali amovibili | **Tipo a vero RMS per ricerca guasti dei circuiti elettronici**<br>**Guscio protettivo Magne-Grip®** con cinghia di aggancio magnetica **che consente all'operatore di lavorare a mani libere**<br>Dotati di funzioni di corrente d'anello, peak hold, dBm<br>Display retroilluminato colore blu, ideale per ambienti poco illuminati<br>Spegnimento automatico | |
| | | | | Con funzione di test dei componenti LCR: induttanza, capacità e resistenza | **Di elevatissima precisione 0,25% su 10000 punti**<br>Per la ricerca dei guasti nei sistemi di controllo e automazione industriale<br>**Con interfaccia ottica per inviare dati a PC** |
| Range tensione AC V | 6 - 600 (±1,5%+5) | 200 - 600 (±1%+3) | 200m - 600 (±1,5%+4) | 1000m - 750 (±1,2%÷2%+10) | 1000m - 750 (±1,2%÷2%+10) |
| Range tensione DC V | 6-600 (±0,5%÷2%+3) | 200m - 600 (±0,7%+2) | 200m - 600 (±1%+1) | 1000m - 1000 (±0,1%+5) | 1000m - 1000 (±0,25%+5) |
| Range corrente AC A | 400µ - 2000µ (±1,2%÷2%+3) | 0,1µ - 10 (±3%+10) | 200µ - 10 (±1,5%÷2%+2) | 100µ - 10 (±0,5%÷1,5%+10) | 100µ - 10A (±0,5%÷3%+10) |
| Range corrente DC A | 400µ - 2000µ (±1,2%÷2%+3) | 0,1µ - 10 (±2%+10) | 200µ - 10 (±2%÷2,5%+4) | 100µ - 10 (±1,5%÷2,5%+10) | 100µ - 10 (±0,5%÷1,5%+10) |
| Resistenza Ω | 600 - 6M (±1%÷2%+6) | 200 - 20M (±1%+5) | 200 - 20M (±1%÷2%+4) | 1000 - 40M (±0,5%÷2%+10) | 1000 - 40M (±0,5%÷2%+10) |
| Capacità F | 100n - 2000µ (±3,5%+6) | — | — | 40n - 400µ (±3%+10) | 40n - 400µ (±3%+10) |
| Frequenza Hz | 10 - 30k (±0,5%+4) | — | — | 100 - 10M (±0,1%+5) | 100 - 10M (±0,1%+5) |
| Test diodi | SI | 2,7V | SI | SI | SI |
| Test continuità | — | SI | SI | SI | SI |
| Test batterie | — | 1,5V | 1,5V e 9V | — | — |
| Test logico TTL | — | — | — | — | — |
| Protezione sovraccarichi | — | — | SI | SI | SI |
| Funzione autorange | — | SI | — | — | — |
| Funzione min/max | — | — | SI | SI | SI |
| Data Hold | — | SI | SI | SI | SI |
| Funzione temperatura °C / °F | — | — | — | — | 20÷1300 / 4÷2372 |
| Display LCD | 3½ cifre (6000 punti) | 2000 punti | 3½ cifre (1900 punti) | 4 cifre (9999 punti) | 4 cifre (9999 punti) |
| Alimentazione | 1 batteria CR2032 da 3V | 2 batterie AAA da 1,5V | 1 batteria da 9V | 1 batteria da 9V | 1 batteria da 9V |
| Guscio | in gomma | protettivo in gomma | Magne-Grip® | Magne-Grip® | Magne-Grip® |
| Dimensioni LxPxh mm | 53x113x10 | 74x150x41 | 92x196x60 | 92x196x60 | 92x196x60 |
| Peso g | 78 | 202 | 425 | 400 | 400 |
| **Codice** | **H 5433 3000** | **H 5433 6000** | **H 5435 1000** | **H 5435 3000** | **H 5435 5000** |
| **Cad. €** | **183,00** | **95,70** | **285,00** | **579,00** | **631,00** |



**Puntali di sicurezza in PVC per multimetri**
**Coppia di terminali da 4 mm e puntale da 2 mm**
Forniti con 2 clip a coccodrillo con attacco filettato, apertura circa 10 mm

| Codice H 5435 9500 | H 5435/95 | Cad. € | 47,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## AMPROBE Tester elettrici per sequenza di fase

Per il **rilevamento senza contatto del senso ciclico delle fasi e del verso di rotazione dei motori,** per evitare eventuali rotazioni invertite
Con funzioni per l'indicazione del senso ciclico delle fasi di impianti elettrici trifase, il controllo della rotazione diretta o invertita, l'indicazione della rotazione del motore trifase, la perdita di tensione di fase o indicazione della tensione
**Corrente trifase (in ingresso) AC 100÷700V** - Frequenza 16÷400 Hz
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse
Display LCD retroilluminato
Dimensioni LxPxh 65x33x137 mm
Fornito con in custodia con 3 puntali, 3 sonde e 3 pinzette a coccodrillo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5436 1000** | **H 5436/1** | Cad. **€** | **308,00** | 1 |



Rilevamento senza contatto della rotazione del motore


Con custodia, puntali, sonde, cavi e pinzette

## Rilevatori (tester) di tensione

Adatti **per rilevare la presenza di tensione senza contatto** in quadri elettrici, cavi, prese, circuiti, lampade, ecc. ed eventuali interruzioni di linea nei cavi - Tasto ZOOM per il tracciamento di linee a profondità elevate
Segnalazione della presenza di tensione tramite accensione del LED
Con minitorcia integrata ad alta luminosità attivabile tramite tasto ON/OFF
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (N 9200 1001), incluse - Lunghezza totale 160 mm
**H 5437/2 - Per tensione AC da 24V a 1000V** - Frequenza 50-60Hz - CAT III
**H 5437/3 - Per tensione AC da 12V a 1000V** - Frequenza 50-60 Hz - CAT IV
**Ideale per armadi e impianti elettrici** con indicazione di tensioni elettriche e stati tramite LED a più colori e segnalazione acustica con vibrazione del riconoscimento degli stati

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 5437 2000** | **H 5437/2** | Cad. **€** | **48,20** | 1 |
| **Codice H 5437 3000** | **H 5437/3** | Cad. **€** | **101,00** | 1 |


H 5437/2

CAT III 1000 V



H 5437/3

CAT IV 1000 V

## AMPROBE Multimetri digitali a pinza

**Secondo norme EN 61010** - Corpo in materiale plastico - Con funzione test di continuità e test diodi

| | | H 5440 | H 5440/1 | H 5440/3 |
|---|---|---|---|---|
| | |  **Tascabile** AMP 25-EUR CAT II 600 V |  ACD 10-PLUS CAT III 600 V c UL us |  CAT III 1000 V CAT IV 600 V |
| | | Con **funzione a vero RMS**, data-hold, rilevamento tensione senza contatto (NCV) e rilevazione corrente di spunto | **Display LCD con istogramma analogico** Con rilevazione sovraccarico, corrente di spunto e data hold A spegnimento automatico | **Per corrente AC e DC fino a 600A con funzione a vero RMS - Cat. III 600 V** Con range automatico, data hold, cicalino di continuità, testi diodi, frequenza, peak hold, spegnimento automatico, protezione sovraccarico e indicazione batteria esaurita Apertura ganasce 40 mm Display LCD a 3 ¾ cifre (3999 lettura max.) Fornito in borsa da trasporto con cavi |
| Range tensione AC | V | 60 - 300 (±1,5%) | 4 - 600 (±1,5%) | 750 (±0,8%) |
| Range tensione DC | V | 60 - 300 (±1,5%) | 400m - 600 (±1,2%) | 1000 (±0,8%) |
| Range corrente | A | AC / DC 60 - 300 (±1,5%) | AC 40 - 600 (±1,5%) | AC / DC 600 - 1000 (±2,0%) |
| Resistenza | Ω | — | 400 - 40M (±0,8%-2%) | 60k (±2,0%) |
| Frequenza | Hz | — | 10 - 100k (±0,5%+4) | 1k - 10k (±0,3%) |
| Capacità | F | — | 500n - 3000µ (±3,5%+6) | — |
| Apertura ganasce | mm | 25 | 26 | 40 |
| Range automatico | | SI | SI | SI |
| Display LCD | | 3 ¾ cifre (6000 punti) | 3 ¾ cifre (3999 punti) | 3 ¾ cifre (6000 punti) |
| Alimentazione | | 2 batterie da 1,5V LR44 | 3 batterie CR2032 da 3V | 1 batteria da 9V |
| Dimensioni LxPxh | mm | 60x147x32 | 63x190x32 | 92x238x50 |
| Peso | g | 140 | 140 | 390 |
| **Codice** | | **H 5440 0000** | **H 5440 1000** | **H 5440 3000** |
| **Cad. €** | | **482,00** | **218,00** | **339,00** |

# NOVITÀ GRUPPO K



Impugnatura di sicurezza per punzoni
**Pag. 734**




Marcatori per fori profondi
**Pag. 745**



Marcatori a inchiostro permanente
**Da pag. 746**



Matite con mine in grafite
**Da pag. 747**



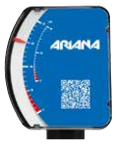

Marcatori a vernice liquida
**Pag. 748**



Dispositivi magnetici per saldatori
**Pag. 754**



Spruzzatori nebulizzatori industriali
**Pag. 779**




Indicatore di livello liquidi
**Pag. 780**




Serrafiletti
**Pag. 782**




Adesivi istantanei universali
**Pag. 784**




Miscela pulitrice CR2
**Pag. 784**



Guarnizione siliconica autolivellante
**Pag. 785**




Grasso lubrificante paraffinico
**Pag. 786**



Adesivo epossidico
**Pag. 791**



Adesivo acrilico
**Pag. 791**



K



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# MARCATURA - SALDATURA - INGRASSAGGIO



## K 0

Stampi e punzoni
740




## K 1

Penne ad acido ed elettriche, marcatura
743




## K 2

Saldatrici, elettrodi, portaelettrodi, accessori
751



## K 3

Apparecchiature per Gas propano
755



## K 4

Termosoffiatori, saldatori elettrici, accessori
757




## K 5

Spray professionali
764




## K 6

Siringhe per grasso, ingrassatori
770



## K 7

Oliatori, contenitori, imbuti
775




## K 8

Adesivi, sigillanti, grassi lubrificanti
782




## K 9

Prodotti autoadesivi
792

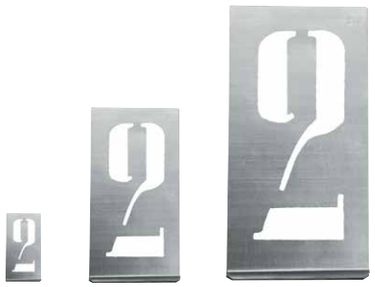
K

# Stampi traforati

**In lastra di zinco**

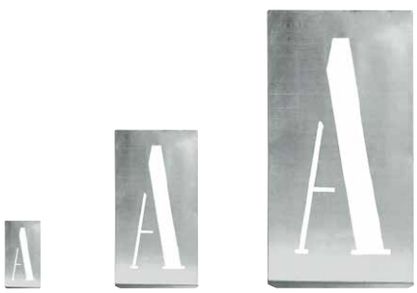
**Numeri** - Serie composta da 10 numeri

| Altezza numero | mm | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3679 .... | 1020 | 1025 | 1030 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 |
| K 3679/1 | Cad. € | 7,40 | 7,40 | 7,40 | 8,75 | 10,80 | 12,30 | 14,80 |
| | sr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Altezza numero** | **mm** | **80** | **90** | **100** | **120** | **150** | **200** | **250** |
| **Codice** | **K 3679 ....** | **1080** | **1090** | **1100** | **1120** | **1150** | **1200** | **1250** |
| **K 3679/1** | Cad. € | **17,80** | **20,10** | **24,60** | **31,80** | **51,00** | **93,50** | **126,00** |
| | sr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 |



**Alfabeto** - Serie composta da 27 lettere

| Altezza lettera | mm | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3679 .... | 2020 | 2025 | 2030 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 |
| K 3679/2 | Cad. € | 20,10 | 20,10 | 20,10 | 26,20 | 27,70 | 31,10 | 40,20 |
| | sr. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **Altezza lettera** | **mm** | **80** | **90** | **100** | **120** | **150** | **200** | **250** |
| **Codice** | **K 3679 ....** | **2080** | **2090** | **2100** | **2120** | **2150** | **2200** | **2250** |
| **K 3679/2** | Cad. € | **41,70** | **53,00** | **60,00** | **76,50** | **127,00** | **203,00** | **301,00** |
| | sr. | 6 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |

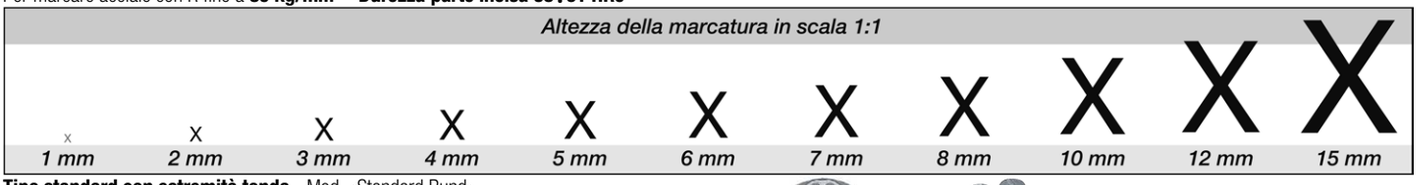


*Vernici spray per tracciature → K 5 pag. 768*

## ABC TOOLS Punzoni - Made in Germany

**In acciaio** - Sabbiati - Caratteri secondo DIN 1451

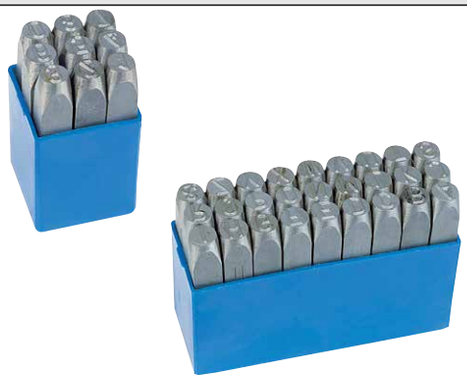
Per marcare acciaio con R fino a **80 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc**




**Tipo standard con estremità tonda** - Mod. «Standard Rund»

**Numeri** - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3680 .... | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 |
| K 3680/1 | Cad. € | 9,00 | 9,60 | 10,20 | 11,50 | 12,40 | 16,90 | 29,00 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 | 11x11x76 | 12x12x80 |



**Alfabeto** - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3680 .... | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 |
| K 3680/2 | Cad. € | 29,40 | 31,60 | 32,40 | 36,30 | 40,60 | 56,50 | 72,50 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 | 11x11x76 | 12x12x80 |

**Tipo standard con estremità ovale** - Mod. «Standard»

Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare

**Numeri** - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3681 .... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| K 3681/1 | Cad. € | 24,50 | 17,00 | 17,20 | 18,30 | 19,10 | 22,60 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 |
| **Altezza punzonatura** | **mm** | **7** | **8** | **10** | **12** | **15** | |
| **Codice** | **K 3681 ....** | **1007** | **1008** | **1010** | **1012** | **1015** | |
| **K 3681/1** | Cad. € | **28,10** | **30,90** | **41,70** | **67,50** | **73,50** | |
| Dimensioni stelo | mm | 11x11x76 | 11x11x76 | 12x12x80 | 14x14x80 | 16x16x85 | |



**Alfabeto** - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3683 .... | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 |
| K 3683/1 | Cad. € | 68,50 | 50,50 | 52,50 | 53,00 | 57,50 | 67,50 |
| Dimensioni stelo | mm | 6x6x65 | 6x6x65 | 6x6x65 | 7x7x65 | 8x8x65 | 9x9x75 |
| **Altezza punzonatura** | **mm** | **7** | **8** | **10** | **12** | **15** | |
| **Codice** | **K 3683 ....** | **1007** | **1008** | **1010** | **1012** | **1015** | |
| **K 3683/1** | Cad. € | **83,00** | **93,00** | **122,00** | **202,00** | **219,00** | |
| Dimensioni stelo | mm | 11x1x75 | 11x11x76 | 12x12x80 | 14x14x80 | 16x16x85 | |





ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Punzoni - Made in Germany

**In acciaio**

**Tipo extra-extra,** esecuzione nichelata - Caratteri secondo DIN 1451 - Mod. «Extra-extra»
Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm² - Durezza parte incisa 58÷61 HRc**
Particolarmente adatto per acciaio INOX
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare





**Numeri** - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3681 2002 | K 3681 2003 | K 3681 2004 | K 3681 2005 | K 3681 2006 |
| K 3681/2 | Cad. € | 29,90 | 32,90 | 34,40 | 36,10 | 47,00 |
| Dimensioni stelo | mm | 7x7x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 |
| **Altezza punzonatura** | **mm** | **7** | **8** | **10** | **12** | |
| **Codice** | | **K 3681 2007** | **K 3681 2008** | **K 3681 2010** | **K 3681 2012** | |
| K 3681/2 | Cad. € | 57,00 | 57,00 | 75,00 | 89,50 | |
| Dimensioni stelo | mm | 14x14x90 | 14x14x90 | 16x16x90 | 18x18x100 | |

**Alfabeto** - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3683 2002 | K 3683 2003 | K 3683 2004 | K 3683 2005 |
| K 3683/2 | Cad. € | 90,00 | 94,50 | 103,00 | 129,00 |
| Dimensione stelo | mm | 7x7x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 |
| **Altezza punzonatura** | **mm** | **6** | **7** | **8** | **10** |
| **Codice** | | **K 3683 2006** | **K 3683 2007** | **K 3683 2008** | **K 3683 2010** |
| K 3683/2 | Cad. € | 141,00 | 171,00 | 171,00 | 234,00 |
| Dimensione stelo | mm | 12x12x85 | 14x14x90 | 14x14x90 | 16x16x90 |



---

**Tipo puntinato** - Esecuzione sabbiata
Adatti per punzonare materiali a bassa resistenza - **Durezza parte incisa 58÷61 HRc**
La puntinatura evita deformazioni del materiale e consente una lettura nitida
Il punzone è marcato **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»** e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore





Punzonatura radiale, non asporta materiale sottoposto a sollecitazioni





**Numeri** - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3684 .... | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 |
| K 3684/1 | Cad. € | 53,50 | 56,50 | 61,00 | 73,50 | 94,50 | 126,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 | 14x14x90 | 16x16x90 |

**Alfabeto** - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3684 .... | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 |
| K 3684/2 | Cad. € | 161,00 | 161,00 | 175,00 | 237,00 | 286,00 | 360,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 | 14x14x90 | 16x16x90 |

---

**Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO,** per alte esigenze - Esecuzione sabbiata
Per marcare acciaio con R fino a **130 kg/mm²** - Esecuzione DIN 7353
Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**
Il punzone è marcato **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»** e si distingue per il particolare procedimento termico, che riduce il pericolo di schegge, deformazioni o bavature che sarebbero causa di pericolo per l'operatore
Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche
Esecuzione di qualità con estremità rastremate, che agevolano l'operatore nel posizionamento del punzone sulla superficie da marcare







**Numeri** - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3686 0002 | K 3686 0003 | K 3686 0004 | K 3686 0005 | K 3686 0006 |
| K 3686 | Cad. € | 42,70 | 44,90 | 47,10 | 51,00 | 64,50 |
| Dimensione stelo | mm | 7x7x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 |
| **Altezza punzonatura** | **mm** | **7** | **8** | **10** | **12** | |
| **Codice** | | **K 3686 0007** | **K 3686 0008** | **K 3686 0010** | **K 3686 0012** | |
| K 3686 | Cad. € | 78,50 | 78,50 | 106,00 | 127,00 | |
| Dimensione stelo | mm | 14x14x90 | 14x14x90 | 16x16x90 | 18x18x100 | |

**Alfabeto** - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3688 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| K 3688 | Cad. € | 136,00 | 142,00 | 154,00 | 194,00 | 237,00 | 316,00 | 379,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 9x9x80 | 10x10x80 | 12x12x85 | 14x14x90 | 16x16x90 | 18x18x100 |

K 0

## Punzoni - Made in Germany

**In acciaio** - Sabbiati
Per marcare acciaio con R fino a **120 kg/mm²**
Durezza garantita: della testa 38÷46 HRc - della **parte incisa 58÷61 HRc**

**Tipo di sicurezza - ANTINFORTUNISTICO,** per estreme esigenze
**Esecuzione di precisione con estremità tonda, marcata «SCHLAGKOPF VERGÜTET»**
Su ogni gambo è indicata l'altezza delle cifre o delle lettere alfabetiche, che sono in rilievo su di un piano tondo che agisce da base per la profondità costante della marcatura
La forza sulla testa del punzone, non può, perciò, influire sulle penetrazioni e quindi la marcatura risulta uniforme per tutte le cifre







**Altezza 20 mm misura "oversize"**





**Numeri** - Serie composta da 9 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 20* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3687 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0020 |
| K 3687 | Cad. € | 32,30 | 35,10 | 37,70 | 41,50 | 62,00 | 92,50 | 243,00 |
| Dimensioni stelo | mm | 8x8x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 11x11x76 | 12x12x85 | 14x14x90 | 25x15x100 |

**Alfabeto** - Serie composta da 27 punzoni

| Altezza punzonatura | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 20* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3689 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0020 |
| K 3689 | Cad. € | 97,00 | 106,00 | 114,00 | 126,00 | 185,00 | 277,00 | 727,00 |
| Dimensione stelo | mm | 8x8x75 | 8x8x75 | 9x9x80 | 11x11x76 | 12x12x85 | 14x14x90 | 25x15x100 |

*** Esecuzione oversize**

---

**Impugnature di sicurezza per punzoni con sezione max. 20x20 mm**
Permettono di avere una distanza di sicurezza tra la testa del punzone e la mano dell'operatore
Evitano infortuni o errori di punzonatura




**Esecuzione in materiale plastico con asola regolabile** per il bloccaggio del punzone

| Codice K 3689 8000 | K 3689/8 | Cad. € | 72,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione in metallo robusta e durevole** per l'uso industriale pesante
Con molla per il cambio rapido del punzone

| Codice K 3689 9000 | K 3689/9 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## Punzonatore numerico progressivo

**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata
Durezza parte incisa HRc 61 - Caratteri secondo DIN 1451
**Marcatore numerico con numeri (0 - 9) e spazio vuoto**
La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile
Il numero impostato è indicato dalle frecce sull'impugnatura in direzione della scanalatura delle ruote
Impostazione semplice e veloce delle cifre: basta girare le ruote e fissarle tramite il perno di bloccaggio



| Altezza punzonatura | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3690 3002 | K 3690 3003 | K 3690 3004 | K 3690 3005 | K 3690 3006 |
| K 3690/3 | Cad. € | 1.480,00 | 1.480,00 | 1.480,00 | 1.622,00 | 1.622,00 |
| Largh. singolo carattere | mm | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Largh. impronta | mm | 15 | 23 | 23 | 31 | 31 |

---

## Assortimento di punzoni alfanumerici

Composti da punzoni di **caratteri intercambiabili in acciaio** ed impugnatura porta punzoni
Esecuzione nichelata - Durezza parte incisa HRc 61
Per marcare acciaio con R fino a **200 kg/mm²**
Per incidere targhe, marcare e identificare utensili, componenti, parti di macchine, ecc.
La marcatura si ottiene con un colpo di martello sull'impugnatura ed è chiara, di ottima qualità, con distanza regolare tra i caratteri e quindi facilmente leggibile
Impugnatura porta punzoni è marcata **«SCHLAGKOPF VERGÜTET»**
Composto da:
**100 punzoni alfanumerici** (per quantità vedere tabella)
**6 punzoni non marcati,** distanziatori
1 impugnatura porta punzoni, 1 pinzetta con punte a spatola, 1 chiave maschio esagonale
In cassetta di resina, dimensioni LxPxh 150x135x30 mm - Peso 1 kg



| Altezza | mm | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3692 0003 | K 3692 0004 | K 3692 0005 |
| K 3692 | Cad. € | 740,00 | 740,00 | 740,00 |
| Impugnatura per punzoni | n° | 13 | 10 | 8 |
| Composizione assortimento | | A A A B B C C D D E E E E F F G G H H I<br>I I J J K K L L L M M N N N O O O P P Q<br>R R R S S S T T U U U V V W W X X Y Z /<br>/ - - . . , , 1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 4 4<br>4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9 9 0 0 0 | | |

## Penne ad acido

Adatte per scrivere su metalli ferrosi e non ferrosi, alluminio, rame, zinco, ottone, acciai inossidabili
Fornite senza cartucce
**K 3723/4 - Tipo per 1 cartuccia**
**K 3723/42 - Tipo per 2 cartucce: una per scrivere e una per acido neutralizzante**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3723 4000** | **K 3723/4** | Cad. **€** | **20,80** | 10 |
| **Codice K 3723 4200** | **K 3723/42** | Cad. **€** | **43,20** | 10 |


K 3723/4


K 3723/42 - Per 2 cartucce

**Confezione di 5 cartucce,** con puntalino di protezione per evitare la fuoriuscita dell'acido
**K 3723/5 - Chiaro (azzurro)** per impiego su ferro e acciai
**K 3723/6 - Scuro (verde)** per impiego su acciaio inossidabile, rame, nickel, ecc.
**K 3723/9 - Neutralizzante,** per eliminare le tracce della marcatura e bloccarne l'azione corrosiva

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3723 5000** | **K 3723/5** | **La cf. €** | **99,50** | 1 |
| **Codice K 3723 6000** | **K 3723/6** | **La cf. €** | **99,50** | 1 |
| **Codice K 3723 9000** | **K 3723/9** | **La cf. €** | **99,50** | 1 |


K 3723/5
Chiaro (azzurro)


K 3723/6
Scuro (verde)


K 3723/9
Neutralizzante

## Penna elettrica

**Con funzionamento a vibrazione**
Corpo in materiale plastico antiurto - Con regolazione
Tensione di alimentazione 220 V - 50 Hz - Potenza 25 Watt
Con doppio isolamento di sicurezza
Per impiego su acciaio, ferro, metalli non ferrosi, ceramica, plastica, pietra, vetro, legno, ecc.
Completa di 1 adattatore e 1 punta in metallo duro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3724 1000** | **K 3724/1** | Cad. **€** | **198,00** | 1 |



**Punte di ricambio**
**K 3724/2 - In metallo duro**
**K 3724/3 - Diamantata** - Per vetro, acciai legati e temperati

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3724 2000** | **K 3724/2** | Cad. **€** | **16,60** | 1 |
| **Codice K 3724 3000** | **K 3724/3** | Cad. **€** | **72,50** | 1 |



## Incisore elettrico ad arco

Incisore elettrico con funzionamento ad arco adatto per incidere/marcare su pezzi metallici piatti, tondi, bombati, utensili da lavoro come p.es. punte, frese, alesatori, strumenti di misura, parti componenti di macchine, medaglie, targhe, ecc.
L'incisione si ottiene attraverso l'arco elettrico che si genera nel momento in cui l'elettrodo tocca il pezzo, che è collegato ad un quadro comandi con una piastra di massa che chiude il circuito
Tensione di alimentazione è di 230V - 50-60 Hz
**Lunghezza elettrodi 25 mm**
Tensione di esercizio 1,5V÷8,5 V - Potenza dell'arco 40W
Si consiglia di pulire bene la superficie da trattare che non deve presentare residui oleosi, scorie, ossidi, ecc. e posizionare il pezzo sopra la piastra di massa in dotazione
Completo di: 1 incisore con impugnatura, 3 elettrodi, 1 piastra di massa
In cassetta di legno, dimensioni LxPxh 242x242x112 mm - Peso 3,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3725 1000** | **K 3725/1** | Cad. **€** | **520,00** | 1 |



**Elettrodi di ricambio** in Wolframio/Torio - Ø 1,3 mm - **In confezione di 10 pz.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3725 2000** | **K 3725/2** | La cf. **€** | **36,20** | 10 |

**Impugnatura di ricambio** per K 3725/1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3725 3000** | **K 3725/3** | Cad. **€** | **106,00** | 1 |

## Punte per tracciare

**Tipo con punta in metallo duro**

Con punta fissa - Impugnatura esagonale in acciaio
Con clip e cappuccio di protezione - Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4812 3150** | **H 4812/3** | Cad. **€** | **4,60** | 10 |



Con mandrino e punta intercambiabile - Lunghezza totale 125 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4813 1000** | **H 4813/1** | Cad. **€** | **6,55** | 10 |



Esecuzione tascabile a biro completa di punta retrattile e clip
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4813 3000** | **H 4813/3** | Cad. **€** | **11,50** | 10 |



Con una punta diritta ed una piegata **a 110°**, intercambiabili
Particolarmente adatta per acciai molto duri - Impugnatura in metallo godronata
Con cappuccio in plastica per la protezione della punta - Lunghezza totale 230 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice H 4814 2000** | **H 4814/2** | Cad. **€** | **10,40** | 10 |



*H 4 → pag. 684*

# Marcatura

**Gessi**
Adatti **per marcare in modo nitido** su metallo (caldo e freddo), materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, legno asciutto e bagnato
Non adatti per superfici lisce (p.es. vetro) - Scrittura asportabile con panno asciutto

**Forma quadra ■ 13 mm**
**Colore bianco** ☐ **-** Lunghezza totale 90 mm - **In confezione da 12 pezzi**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3725 9001** | **K 3725/9** | **La cf. €** | **18,50** | 20 |



- LYRA
Forma esagonale ⬢ 11 mm - Lunghezza totale 110 mm - **In confezione da 12 pezzi**

| **Colore** | | **Bianco** | **Blu** | **Rosso** | **Giallo** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3726 0001** | **K 3726 0003** | **K 3726 0004** | **K 3726 0005** |
| **K 3726/0** | **La cf. €** | **9,35** | **9,10** | **9,10** | **9,10** |



---

Markal
**Pastelli a cera a base di argilla ad elevata resistenza**
Adatti per marcare superfici bagnate e asciutte, particolarmente adatto per legno anche bagnato o ghiacciato
Di colore intenso, asportabile con panno asciutto
Marcatura resistente agli agenti atmosferici e all'usura
Lunghezza mm 127 - Corpo esagonale mm 13
Per temperature da -29°C a +66°C
**In confezione da 12 pezzi**

| **Colore** | | **Bianco** | **Nero** | **Blu** | **Rosso** | **Giallo** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3726 2001** | **K 3726 2002** | **K 3726 2003** | **K 3726 2004** | **K 3726 2005** |
| **K 3726/2** | **La cf. €** | **28,00** | **28,00** | **28,00** | **28,00** | **28,00** |




---

**Pastelli a cera**
Adatti per marcare su acciaio, metallo anche arrugginito, materie plastiche, ceramica, pietra, calcestruzzo, cemento, vetro, legno e gomma - Di colore intenso, asportabile con panno asciutto
Marcatura resistente agli agenti atmosferici e all'usura - **In confezione da 12 pezzi**

**K 3726/33 - Markal - Sezione ⬢ 11 mm**
Lunghezza totale 120 mm - Per temperature da -20°C a +50°C
**K 3726/3 - LYRA - Sezione Ø 9,5 mm**
Lunghezza totale 90 mm

| **Colore** | | **Bianco** | **Blu** | **Rosso** | **Giallo** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3726 3301** | **K 3726 3303** | **K 3726 3304** | **K 3726 3305** |
| **K 3726/33** | **La cf. €** | **12,90** | **12,90** | **12,90** | **12,90** |
| **Codice** | | **K 3726 3001** | **K 3726 3003** | **K 3726 3004** | **K 3726 3005** |
| **K 3726/3** | **La cf. €** | **20,00** | **20,00** | **20,00** | **20,00** |


K 3726/33



K 3726/3

**Porta marcatori** con pulsante per avanzamento del pastello
**K 3726/39 - Markal** - In alluminio con dente di tenuta in metallo
Adatto per pastelli K 3726/33 - Lunghezza totale 114 mm
**K 3726/9 - LYRA** - In ABS con dente di tenuta in plastica
Adatto per pastelli K 3726/3 - Lunghezza totale 95 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3726 3900** | **K 3726/39** | Cad. **€** | **34,50** | 1 |
| **Codice K 3726 9000** | **K 3726/9** | Cad. **€** | **17,40** | 1 |


K 3726/39



K 3726/9

**China Marker - LYRA**
**Pastello a cera indelebile** che non necessita di essere temperato, in quanto avvolto in una pellicola protettiva facilmente rimovibile
**In confezione da 12 pezzi indivisibile**

| **Colore** | | **Bianco** | **Blu** | **Rosso** | **Giallo** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3726 5001** | **K 3726 5003** | **K 3726 5004** | **K 3726 5005** |
| **K 3726/5** | **La cf. €** | **25,30** | **25,30** | **25,30** | **25,30** |




---

**VISOR PERMANENT - Pica**
**Pastello indelebile**, adatto per marcatura su superfici lucide, metallo, materie plastiche, ceramica, pietra, cemento, vetro, legno, cartongesso
Di colore intenso - Senza solventi, inodore
**Mina sostituibile e regolabile in lunghezza** tramite rotazione del corpo, non si asciuga mai
Con cappuccio di protezione con clip da taschino - Per temperature max. di 40°C
Sezione Ø 10 mm - Lunghezza mina 85 mm

| **Colore** | | **Nero** | **Blu** | **Arancione** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3726 4002** | **K 3726 4003** | **K 3726 4006** |
| **K 3726/4** | Cad. **€** | **14,80** | **14,80** | **14,80** |




**Confezione di 4 mine di ricambio**

| **Colore** | | **Nero** | **Blu** | **Rosso** | **Arancione** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3726 4102** | **K 3726 4103** | **K 3726 4104** | **K 3726 4106** |
| **K 3726/41** | **La cf. €** | **8,95** | **8,95** | **8,95** | **8,95** |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Marcatura

**Stik a vernice solida - Quik Stik All Purpose - Markal**
**Pastello a marcatura morbida e indelebile ad asciugatura rapida** (5/7 minuti)
In pratico supporto con rotella per l'avanzamento della mina e con cappuccio di protezione
Impiego su tutte le superfici lisce, ruvide, calde o umide, resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Marcatura ad alta visibilità e di lunga durata
Per temperature da -18°C a +200°C
Sezione Ø 14 mm - Lunghezza mina 115 mm
In confezione da 12 pezzi

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo | Arancione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3726 .... | 4301 | 4302 | 4303 | 4304 | 4305 | 4306 |
| K 3726/43 | Cad. € | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 10,30 | 10,30 |




**Marcatori a vernice solida - Markal**
**Marcatore indelebile**, versatile con la resistenza di una vernice e praticità di un pastello
Adatto per impiego su superfici oleose, ghiacciate e bagnate come metalli, plastiche gomma, vetro, ceramica, mattoni, pietre e superfici verniciate
Ad alta visibilità e di lunga durata, resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Marcatura larghezza 17 mm - Per temperature da -46°C a +66°C
Lunghezza totale 125 mm - **In confezione da 12 pezzi**

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3726 4601 | K 3726 4602 | K 3726 4603 | K 3726 4604 | K 3726 4605 |
| K 3726/46 | La cf. € | 36,70 | 36,70 | 36,70 | 36,70 | 36,70 |




**Pennarello marcatore - Pica - Gel**
Adatto per tutte le superfici sia in ambienti interni che esterni
Punta regolabile in lunghezza - Con cappuccio di protezione con clip da taschino
Marca in maniera indelebile, si asciuga rapidamente ed è resistente all'acqua
Larghezza della marcatura da 2 a 8 mm - Per temperature fino a 1000°C

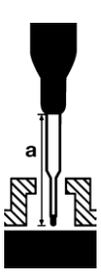
| Colore | | Bianco | Blu | Rosso | Giallo |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 2001 | K 3727 2003 | K 3727 2004 | K 3727 2005 |
| K 3727/2 | Cad. € | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |




**Marcatori per fori profondi**

**Pennarelli con punta micro,** per marcare superfici in profondità e in luoghi difficili da raggiungere
Indelebili, ad asciugatura rapida, resistenti all'acqua e all'usura
Protezione della punta in metallo per ridurre il rischio di rotture
Cappuccio di protezione con clip da taschino
**K 3727/23 - Dura Ink 5 - Markal**
**Punta Ø 1 mm - "a" max. 19 mm** - Lunghezza totale 138 mm
**K 3727/3 - Pica Ink - Con punta reversibile**
**Punta in feltro telescopica Ø 1,5 mm - "a" max. 35 mm** - Lunghezza totale 150 mm

| Colore | | Nero | Blu | Rosso |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 2302 | K 3727 2303 | K 3727 2304 |
| K 3727/23 | Cad. € | 4,65 | 4,65 | 4,65 |
| Codice | | K 3727 3000 | K 3727 3003 | K 3727 3004 |
| K 3727/3 | Cad. € | 13,50 | 12,80 | 13,50 |






K 3727/23



K 3727/3



chiuso

**BIG Ink - Pica**
Adatto per marcature forti e ben visibili su tutte le superfici lisce ed asciutte come ceramica, vetro, metallo, acciaio inossidabile, plastica, legno, ecc.
La **punta di scrittura «GIRA & RIANIMA» può essere ruotata** e permette di utilizzare completamente l'ampia fornitura di inchiostro contenuta nel tubo in acciaio inossidabile
Con punta tonda, flessibile e indeformabile - **Larghezza tratto 2-4 mm**
Per marcare anche in profondità e in luoghi difficili da raggiungere
Indelebili, ad asciugatura rapida, resistenti all'acqua e all'usura
Cappuccio di protezione con clip da taschino a "faretra", che conferisce una presa salda sui pantaloni, permettendo di utilizzare il pennarello con una sola mano

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 5001 | K 3727 5002 | K 3727 5003 | K 3727 5004 |
| K 3727/5 | Cad. € | 13,20 | 13,20 | 13,20 | 13,20 |

**Punta di scrittura «GIRA & RIANIMA»**







chiuso

# Marcatura

**Marcatori a inchiostro permanente**
Adatti per marcare su tutte le superfici piane e porose, come metallo, carta, cartone, plastica, vetro, legno, mattoni, cuoio e tessuti
Ad asciugatura rapida - **Indelebili e resistenti all'acqua, alla luce e allo sfregamento**
Sono inodori e senza xylene

**Dura-Ink Dual Tip - Markal**
Pratica e comoda soluzione che combina 2 spessori di tratto diversi
Il fusto in plastica resistente riduce le rotture in cantiere o in fabbrica
**Larghezza tratto 0,7 mm e 1,5 mm - Colore nero**
Tappo con clip da taschino - **In confezione da 4 pezzi**

| Codice K 3727 0002 | K 3727/0 | La cf. € | 6,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Dura-Ink - Markal**
Tappo con clip da taschino - **In confezione da 12 pezzi**
**K 3727/15 - Punta tonda fine** - Larghezza tratto 1,5 mm
**K 3727/16 - Punta tonda fine - Con punta a scatto** - Larghezza tratto 1,5 mm
**K 3727/17 - Punta tonda media** - Larghezza tratto 3 mm
**K 3727/19 - Punta a scalpello** - Larghezza tratto 1,5 - 4,5 mm

| Colore | | Nero | Blu | Rosso | Verde |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 1502 | K 3727 1503 | K 3727 1504 | K 3727 1507 |
| K 3727/15 | La cf. € | 15,50 | 15,50 | 15,50 | 15,50 |
| Codice | | K 3727 1602 | — | K 3727 1604 | — |
| K 3727/16 | La cf. € | 46,50 | — | 46,50 | — |
| Codice | | K 3727 1702 | K 3727 1703 | K 3727 1704 | K 3727 1707 |
| K 3727/17 | La cf. € | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 24,60 |
| Codice | | K 3727 1902 | K 3727 1903 | K 3727 1904 | K 3727 1907 |
| K 3727/19 | La cf. € | 24,60 | 24,60 | 24,60 | 24,60 |



K 3727/15 - Punta tonda fine



K 3727/15 - Punta tonda fine
**Punta a scatto**



K 3727/17 - Punta tonda



K 3727/19 - Punta a cuneo

edding

Tappo con clip da taschino - **In confezione da 10 pezzi**
**K 3727/11 - Punta tonda fine** - Larghezza tratto 1 mm
**K 3727/12 - Punta tonda media** - Larghezza tratto 1,5 - 3 mm
**K 3727/1 - Punta a scalpello** - Larghezza tratto 1 - 5 mm

| Colore | | Nero | Blu | Rosso | Verde |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 1102 | K 3727 1103 | K 3727 1104 | K 3727 1107 |
| K 3727/11 | La cf. € | 55,00 | 55,00 | 55,00 | 55,00 |
| Codice | | K 3727 1202 | K 3727 1203 | K 3727 1204 | K 3727 1207 |
| K 3727/12 | La cf. € | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 |
| Codice | | K 3727 1002 | K 3727 1003 | K 3727 1004 | K 3727 1007 |
| K 3727/1 | La cf. € | 47,20 | 47,20 | 47,20 | 47,20 |



K 3727/11 - Punta tonda fine



K 3727/12 - Punta tonda



K 3727/1 - Punta a cuneo

**Con punta a scalpello extra larga 5÷15 mm - Ricaricabili**
**In confezione da 5 pezzi**

| Colore | | Nero | Blu | Rosso | Verde |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 8502 | K 3727 8503 | K 3727 8504 | K 3727 8507 |
| K 3727/85 | La cf. € | 82,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 |




**Refill per marcatori K 3727/85**
Adatto per ricaricare fino 10 volte il marcatore
Contenuto 100 ml

| Colore | | Nero | Blu | Rosso | Verde |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 8602 | K 3727 8603 | K 3727 8604 | K 3727 8607 |
| K 3727/86 | Cad. € | 21,10 | 21,10 | 21,10 | 21,10 |




Pica

**Colore bianco** ☐ **- In confezione da 10 pz.**
**K 3727/7 - Punta tonda fine,** larghezza tratto 1 - 2 mm
**K 3727/8 - Punta tonda grossa,** larghezza tratto 1 - 4 mm

| Codice K 3727 7001 | K 3727/7 | La cf. € | 23,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3727 8001 | K 3727/8 | La cf. € | 28,60 | 1 |



K 3727/7 - Punta tonda fine



K 3727/8 - Punta tonda grossa


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Marcatura

Pica

**Matite con mina in grafite**
Adatte per marcare in maniera fine e precisa, in profondità e in posti di difficile accesso
Corpo con "roll-stop" antirotolamento
Clip da taschino a "faretra" per una tenuta sicura sui pantaloni e per un utilizzo perfetto anche con una sola mano
Mina regolabile in lunghezza tramite pulsante - Tubo in acciaio inossidabile

**Fine Dry**
Completa di **5 mine K 3727 3602 HB in grafite nera Ø 0,9 mm** e gomma per correzioni immediate
Adatta per marcare su plastica, metallo, mattone, cemento e legno
Con pulsante che funge da cappuccio "scudo" e anello di tenuta per una protezione completa contro tutti gli agenti esterni
Tutte le mine resistono a temperature fino a 70°C e sono adatte anche alle temperature estive
Lunghezza mina 60 mm

| Codice K 3727 3202 | K 3727/32 | Cad. € | 24,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



chiuso

**Dry**
**Con mina in grafite nera Ø 2,8 mm** (K 3727 3402) resistente a getti d'acqua, adatta per marcare in profondità e in posti di difficile accesso superfici lucide, con polvere, ruvide e oleose
Mina regolabile in lunghezza - Tubo in acciaio inossidabile
Con **cappuccio di protezione con temperamina integrato** e clip da taschino
Su superfici lucide si asporta con un panno umido
Lunghezza totale 140 mm (senza mina)

| Codice K 3727 3302 | K 3727/33 | Cad. € | 24,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



chiuso

**Mine di ricambio in grafite -** Pica

**Tipo Fine Dry HB**
Adatta per per una marcatura fine e precisa senza affilatura su plastica, metallo, mattone, cemento e legno
Non adatta su superfici lisce e lucide
Lunghezza mina 60 mm - **Diametro mina 0,9 mm**
Resistenti a temperature fino a 70°C
**In confezione da 24 mine HB in grafite**

| Codice K 3727 3602 | K 3727/36 | La cf. € | 8,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione per uso universale - Ø 2,8 mm**
**Asportabili** con un panno asciutto
Non esporre le mine rosse e gialle a temperature superiori a 30°C

| Colore (pezzi) | | Grigio (10) | Grigio (4) Rosso (2) Giallo (2) |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 3402 | K 3727 3411 |
| K 3727/34 | La cf. € | 16,20 | 12,80 |







**Esecuzione resistente all'acqua, permanente - Ø 2,8 mm**
Per acciaio inossidabile e per impiego durante il taglio a getto d'acqua di pietre e piastrelle
Evitare temperature superiori a 40°
in astuccio con 8 mine: 3 pz. blu, 2 pz. bianche, 3 pz. verdi

| Codice K 3727 3512 | K 3727/35 | La cf. € | 11,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|

---

**Quik Stik Mini -** Markal
Marcatore **a vernice solida per marcature fini (max. 6 mm), nette e permanenti** su acciaio, tubi, plastica, calcestruzzo, pietra, vetro, legname, ceramica, pneumatici e gomma
Si asciuga rapidamente in 5/7 minuti
In pratico supporto con rotella per l'avanzamento della mina e tappo con clip da taschino
Adatto per impiego su tutte le superfici lisce e ruvide
Ad alta visibilità e di lunga durata. resiste ai raggi UV e agli agenti atmosferici
Per temperature da -18°C a +200°C
Senza xylene e 2-butossietanolo - **In confezione da 12 pezzi**

| Colore | | Bianco | Nero | Rosso | Giallo |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3726 2501 | K 3726 2502 | K 3726 2504 | K 3726 2505 |
| K 3726/25 | Cad. € | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,15 |




---

Markal
**Marcatori a vernice liquida**
Punta extra solida, ideale per una marcatura continua e costante, resistenti allo schiacciamento e allo sfilacciamento
**Larghezza tratto 3 mm** - Sono inodore e senza xylene

**Paint-Riter Industry Marker SL100**
Adatti per marcature di lunga durata e su tutte le superfici - A rapida asciugatura
Resistenti agli agenti atmosferici e a raggi UV - Per temperature fino a +100°C

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 5101 | K 3727 5102 | K 3727 5103 | K 3727 5104 | K 3727 5105 |
| K 3727/51 | Cad. € | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 |



# Marcatura

Markal

**Marcatori a vernice liquida**

Punta extra solida, ideale per una marcatura continua e costante, resistenti allo schiacciamento e allo sfilacciamento

**Larghezza tratto 3 mm** - Sono inodore e senza xylene

**Paint-Riter® + Water Erase SL.130**

Marcatore con vernice liquida a base di gesso per marcature temporanee, facilmente rimovibile con acqua da qualsiasi superficie liscia, senza lasciare aloni o residui

Adesione ottimale a molteplici superfici bagnate, oleose, ad alta temperatura, cancellabili con acqua, a bassa corrosione, ruvide, ecc. - Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, tubi, gomma, plastica, vetro

Resistenti agli agenti atmosferici e a raggi UV - Per temperature fino a +80°C

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Verde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 5201 | K 3727 5202 | K 3727 5203 | K 3727 5204 | K 3727 5207 |
| K 3727/52 | Cad. € | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Colore | | Giallo fluo | Verde fluo | Arancione fluo | Rosa fluo | |
| Codice | | K 3727 5211 | K 3727 5213 | K 3727 5216 | K 3727 5218 | |
| K 3727/52 | Cad. € | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | |




**Paint-Riter+ Oily Surface**

**Ideali per marcature su superfici oleose**

Realizzati con vernice ad alte prestazioni che penetra attraverso olio, grasso, ecc. e si asciuga rapidamente senza disperdersi - Marcatura netta, brillante, permanente e resistente agli agenti atmosferici, all'usura e ai raggi UV

Per temperature da -46°C a + 66°C

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 5501 | K 3727 5502 | K 3727 5503 | K 3727 5504 | K 3727 5505 |
| K 3727/55 | Cad. € | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 |




---

Markal

**Tubetti per marcare**

**Con punta a sfera in acciaio**, ideale per marcare con vernice indelebile, brillante e netta su superfici lisce o ruvide

Non gocciola, idonea per scrivere su superfici verticali e soffitti

Ottima aderenza anche su superfici unte o bagnate, resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV

**Larghezza marcatura 3 mm - Resistente fino a 200°C**

Vernice priva di metalli pesanti, senza rischi per gli acciai e l'utilizzatore

Per temperature da -20°C a +70°C - Tubetto da 50 ml

**Stylmark Original**

Esecuzione adatta per metalli, plastiche, gomma, vetro, ceramica, mattoni, calcestruzzo, pietre, tessuti e superfici ruvide

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo | Arancione | Verde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3727 .... | 4401 | 4402 | 4403 | 4404 | 4405 | 4406 | 4407 |
| K 3727/44 | Cad. € | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 | 4,95 |




**Stylmark + Low Corrosion**

Esecuzione adatta **per acciaio inossidabile, leghe e super leghe metalliche**

| Colore | | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo | Verde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3727 .... | 4601 | 4602 | 4603 | 4604 | 4605 | 4607 |
| K 3727/46 | Cad. € | 7,05 | 7,05 | 7,05 | 7,05 | 7,05 | 7,05 |




**Per acciaio inossidabile**

---

**Vernice per controlli - Security Check Original - Markal**

**Vernice ad alta visibilità ideale per controllo qualità e garanzia,** adatta per verificare l'integrità di particolari assemblati che non devono accidentalmente essere svitati

Quando solidifica diventa una piombatura che si rompe facilmente al momento del disserraggio

Ottima adesione sui metalli, idonea anche per plastica, calcestruzzo, pietra, gomma e tessuti

Per temperature da -20°C a + 70 °C - Temperatura max. di resistenza +200°C

Non contiene xylene - Tubetto da 50 ml

| Colore | | Bianco | Blu | Rosso | Giallo | Verde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3727 6001 | K 3727 6003 | K 3727 6004 | K 3727 6005 | K 3727 6007 |
| K 3727/6 | Cad. € | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 | 15,70 |




---

**Gesso di steatite colore bianco** ▭ - Markal

Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente **indicato per lavori di saldatura** - Per temperature fino a 2000°C

Sezione ■ 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - **In confezione da 50 pezzi**

| Codice K 3728 2000 | K 3728/2 | La cf. € | 27,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**Matite per saldatori - Markal**

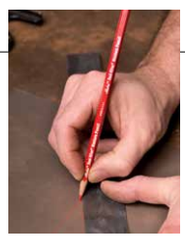
In grafite adatte per tracciature resistenti alla fiamma ossidrica che non bruciano e non evaporano

Marcature di lunga durata visibili con maschera indossata durante le fasi di taglio e saldatura

La mina non provoca graffi e abrasioni sulle superfici metalliche - Riaffilabili

Sezione esagonale ⬢ - Lunghezza totale 175 mm - **In confezione da 12 pezzi**

| Colore | | Rosso | Grigio |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3728 3004 | K 3728 3011 |
| K 3728/3 | La cf. € | 23,60 | 22,80 |










ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# EPSON Etichettatrici portatili

CE

**Mod. LW-K400VP**

Con tasti dedicati per le funzioni di stampa e taglio e **memoria interna per richiamare** in qualsiasi momento fino a **50 formati di etichette** preferiti
Display LCD retroilluminato per visualizzare le etichette in anteprima, anche al buio o in piena luce, spia batteria bassa e funzione per la stampa speculare e in verticale
4 righe stampabili
Larghezza max. del testo 80 caratteri per riga
Alimentazione tramite adattatore di rete o con 6 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Custodia protettiva in gomma
Fornita in valigetta per il trasporto completa di 1 nastro lunghezza 4 m, adattatore, cavo di alimentazione e manuali




| **Per nastri altezza** | **mm** | **4 - 6 - 9 - 12 - 18** |
|---|---|---|
| Velocità di stampa | mm/sec | 6 |
| Punti immagine stampabili | n° | 64 |
| Altezza di stampa | mm | 9 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 170x110x56 |
| Peso | g | 420 |
| **Codice K 3729 1000** | **K 3729/1** | Cad. **€** 149,00 — 1 |

---

**Mod. LW-Z710**

Compatta, leggera, portatile, di utilizzo semplice e veloce, è adatta per stampare etichette da PC, smartphone e tablet con sistema operativo iOS o Android scaricando l'app gratuita Epson iLabel2
Con **tecnologia Bluetooth** per la connessione in remoto e la condivisione con più utenti
App Datacom aggiornata con una nuova funzione "Moduli" per la creazione e la stampa di etichette a striscia singola per più moduli elettrici
Alimentazione tramite adattatore di rete o con 6 batterie AA da 1,5V (non incluse)
Fornita in borsa da trasporto completa di 1 nastro da 4 m, protezione in silicone antiurto, adattatore, cavo di alimentazione, cavo USB, driver, programmi e manuali




Epson Datacom App

Epson iLabel² App

| **Per nastri altezza** | **mm** | **4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24** |
|---|---|---|
| Velocità di stampa | mm/sec | 15 |
| Punti immagine stampabili | n° | 128 |
| Altezza di stampa | mm | 18 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 54x132x146 |
| Peso | g | 440 |
| **Codice K 3729 6200** | **K 3729/62** | Cad. **€** 268,00 — 1 |

---

**Tipo professionale**, rapida, efficiente e versatile con robusto profilo in gomma antiurto, comoda impugnatura per il trasporto e magneti per l'utilizzo con mani libere
Adatte per addetti all'installazione, alla manutenzione e riparazione
Caricamento frontale dei nastri semplice e rapido
Memoria interna per richiamare in qualsiasi momento **fino a 100 formati di etichetta**
Funzioni Pick & Print per ottimizzare le attività ripetitive, Drop Stop, download immagini e loghi da PC e possibilità di stampa speculare e in verticale
Margine di stampa ridotto per ridurre lo spreco di nastro
Con tastiera QWERTY, display LCD retroilluminato, possibilità di connettere a PC (compatibile con Windows® 7, 8.1 e 10)
Software Label Editor già installato
Alimentazione con batteria al Litio, in dotazione o con 6 batteria AAA (non incluse)
Fornite in valigetta per il trasporto completa di 1 nastro di lunghezza 4 m, adattatore, cavo di alimentazione, batteria agli ioni di Litio, cavo USB e manuali



Con magneti per il fissaggio a pareti




| **Per nastri altezza** | **mm** | **4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24** | **4 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3731 0000** | **K 3731 1000** |
| **K 3731** | Cad. **€** | 637,00 | 848,00 |
| Risoluzione di stampa | dpi | 180 | 360 |
| Velocità di stampa | mm/sec | 30 | 35 |
| Punti immagine stampabili | n° | 128 | 384 |
| N° di righe stampabili | | 8 | 13 con nastro da 36 mm |
| Lunghezza max. del testo | | 180 caratteri per riga | 180 caratteri per riga |
| Interfaccia | | USB 1.1 | USB 2.0 - USB 1.1 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 136x298x90 | 136x295x97 |
| Peso | kg | 1,1 | 1,2 |
| Modello | | LW-Z700KF | LW-Z900FK |

# EPSON Nastri per etichettatrici portatili

Testati per resistere a temperature da -70°C a +150°C



**Tipo standard**
**Lunghezza 9 m**
L'altezza 18 mm è particolarmente indicata per la stampa di EAN-code a 13 cifre
**I colori bianco, giallo e trasparente sono ad alta adesività**

| Colore nastro | | giallo | bianco | trasparente | rosso | giallo fluo | verde fluo | nero lucido | argento | argento metallico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3729 .... | — | 0602 | 0603 | 0604 | — | — | — | — | — |
| **K 3729/06** - h 6 mm | Cad. € | — | 27,30 | 27,30 | 27,30 | — | — | — | — | — |
| Codice | K 3729 .... | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | — | — | — | — | — |
| **K 3729/22** - h 9 mm | Cad. € | 21,60 | 22,30 | 30,30 | 30,30 | — | — | — | — | — |
| Codice | K 3729 .... | 3001 | 3002 | 3003 | 3004 | 3011 | 3013 | 3021 | 3022 | 3023 |
| **K 3729/3** - h 12 mm | Cad. € | 17,90 | 18,50 | 17,90 | 36,30 | 51,50 | 51,50 | 36,30 | 42,40 | 36,30 |
| Codice | K 3729 .... | 4001 | 4002 | — | — | 4011 | — | 4021 | 4022 | — |
| **K 3729/4** - h 18 mm | Cad. € | 30,30 | 31,20 | — | — | 61,00 | — | 42,40 | 48,50 | — |
| Codice | K 3729 .... | 5001 | 5002 | — | 5004 | — | — | — | — | — |
| **K 3729/5** - h 24 mm | Cad. € | 48,50 | 48,50 | — | 48,50 | — | — | — | — | — |
| Colore testo | | nero | nero | nero | nero | nero | nero | bianco | nero | nero |

---

**Tipo autolaminante di alta qualità, per l'identificazione di cavi e fili**
Particolarmente adatto per realizzare etichette per cavi in armadi elettrici, rack, server. ecc.
**Lunghezza 9 m - Altezza 24 mm**
Colore del **nastro bianco** ☐ - Colore del **testo nero**



| Codice K 3729 5502 | K 3729/55 | Cad. € | 65,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo resistente fino a temperature di 225 °C**
Aderisce perfettamente, di lunga durata e per questo è adatto per applicazioni di sicurezza e ideale in industrie, magazzini e qualsiasi ambiente con lavorazioni che richiedono elevate temperature
Consente di identificare rapidamente e facilmente un'ampia gamma di materiali
**Lunghezza 2 m - Altezza 12 mm**
Colore del **nastro bianco** ☐ - Colore del **testo nero** ■



| Codice K 3729 9101 | K 3729/91 | Cad. € | 51,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo per applicazioni di sicurezza**
Nastro visibile al buio dopo aver spento la luce fino ad 8 ore, adatto per etichettare aree critiche, p.es.scale e uscite di sicurezza - Resistente e di lunga durata
**Lunghezza 1,5 m - Altezza 18 mm**
Colore del **nastro fosforescente** ■ - Colore del **testo nero** ■



| Codice K 3729 9300 | K 3729/93 | Cad. € | 103,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Guaine termorestringenti per cavi elettrici Ø 3÷5,7 mm**
Adatte per la rapida identificazione di cavi elettrici, audio, video e dati
Si utilizzano con l'ausilio di un termosoffiatore ad aria calda K 3777 per il fissaggio sul cavo
**Lunghezza 2,5 m**



| Colore nastro / testo | | Giallo/Nero | Bianco/Nero |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3731 5501 | K 3731 5502 |
| **K 3731/55** | Cad. € | 122,00 | 95,50 |

---

**Nastro IRON ON**
Adatto **per creare etichette per identificare abiti da lavoro** nel settore sanitario, manutenzione, catering, ecc.
Permette di trasferire a caldo le etichette identificative sugli abiti con un ferro da stiro senza utilizzare altra stoffa o un rivestimento protettivo - Di lunga durata, resistente all'acqua e alle alte temperature
**Lunghezza 5 m - Altezza 12 mm**
Colore del **nastro bianco** ☐ - Colore del **testo nero** ■



| Codice K 3731 9101 | K 3731/91 | Cad. € | 51,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Saldatrici a tecnologia Inverter

**Alimentazione monofase a 230 V** - 50/60 Hz
Costruite secondo norme EN 60974-1 - EN 60974-10
Con termostato di protezione termica e **potenziometro per la regolazione continua della corrente**
Adatte per impiego con elettrodi rutili, basici, inox e ghisa (esclusi quelli a contenuto cellulosico)
**Compatibili con un motogeneratore** tramite la tecnologia I.P.M. (Inverter Power Microcontroller)
Funzioni **Hot Start** che facilita l'innesco dell'arco a inizio saldatura, **Arc Force** per stabilizzare l'arco di saldatura e **Anti Stick** per prevenire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale

**BESTER**
Esecuzione portatile, leggera e maneggevole per manutenzione e operazioni di interventi quotidiani anche in ambienti domestici
**Per elettrodi Ø max. 4 mm**
**Display digitale** per impostare correttamente la corrente di saldatura
Dimensioni 130x290x230 mm - Peso 4,1 kg
Fornita con pinza porta elettrodo e morsetto di massa con cavo lunghezza 3 m con spina Schuko

| **Potenza max. assorbita** | **kW** | **5** |
|---|---|---|
| Tensione a vuoto | V | 95 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 160 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 20% = 160A - 60% = 95A - 100% = 75A |

**Codice K 3765 2160** — **K 3765/2** — Cad. **€** **530,00** — 1




**IP 21S**

Esecuzione per manutenzione e per interventi quotidiani anche in ambienti domestici
**Per elettrodi Ø max. 5 mm**
Fornita in valigia di resina sintetica completa di una pinza portaelettrodo e un morsetto di massa con cavo di alimentazione da 3 m con spina Schuko
Dimensioni 230x130x290 mm - Peso 4,4 kg

| **Potenza max. assorbita** | **kW** | **5** |
|---|---|---|
| Tensione a vuoto | V | 73 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 200 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 10% = 200A - 60% = 85A - 100% = 75A |

**Codice K 3765 3210** — **K 3765/3** — Cad. **€** **640,00** — 1




**IP 21S**

**SAF-FRO**

**Esecuzione per manutenzione e per interventi quotidiani** anche in ambienti domestici
**Per elettrodi Ø max. 3,2 mm**
Fornita in valigia di resina sintetica **completa di una pinza portaelettrodo e un morsetto di massa con cavo da 3 m,** maschera, spazzola, martellina e confezione di elettrodi
Dimensioni 120x320x220 mm - Peso 3,8 kg
Fornita con cavo dialimentazione da 2 m con spina Schuko

| **Potenza max. assorbita** | **kW** | **4,8** |
|---|---|---|
| Tensione a vuoto | V | 69 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 150 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 10% = 150A - 60% = 70A - 100% = 55A |

**Codice K 3765 4000** — **K 3765/4** — Cad. **€** **1.043,00** — 1




**IP 23**

**Esecuzione a ciclo intensivo**
Adatte per uso professionale ed industriale sono particolarmente indicate per impiego nei cantieri
Con tracolla per il trasporto

**Per saldatura standard con elettrodi Ø max. 3,2 mm**
Dimensioni 145x365x230 mm - Peso 7 kg
Fornita con cavo di alimentazione da 3 m con spina Schuko - Senza accessori

| **Potenza max. assorbita** | **kW** | **4,6** |
|---|---|---|
| Tensione a vuoto | V | 85 |
| Regolazione corrente | A | 5 - 150 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 35% = 150A - 60% = 120A - 100% = 100A |

**Codice K 3765 5000** — **K 3765/5** — Cad. **€** **1.177,00** — 1




**IP 23S**

**Per saldatura anche in TIG-LIFT con elettrodi Ø max. 4 mm** - EN 61000-3-12
A **ridotto consumo** energetico ed elevato ciclo di lavoro
Dimensioni 170x320x395 mm - Peso 6,6 kg
Fornita con cavo di alimentazione da 3 m 16A con spina Schuko - Senza accessori

| **Potenza max. assorbita** | **kW** | **5,6** |
|---|---|---|
| Tensione a vuoto | V | 48,4 |
| Regolazione corrente | A | 10 - 180 |
| Ciclo di lavoro a 40° | | al 20% = 180A - 60% = 140A - 100% = 120A |

**Codice K 3765 6000** — **K 3765/6** — Cad. **€** **1.697,00** — 1




**IP 23**

## CEMONT Kit di accessori per saldatrici



**Kit adatto per le saldatrici MMA a tecnologia Inverter K 3765/4 - K 3765/5 - K 3765/6**
Completo di:
**1** cavo m 3 e pinza portaelettrodo con connettore
**1** cavo m 3 e morsetto di massa con connettore
**1** maschera con vetro inattinico protettivo
**1** spazzola martellina

| Codice K 3765 0100 | K 3765/01 | Cad. € | 227,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Maschere a casco per saldatori



**Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari**
EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

**Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Oxygas e opzione "grinding" per taglio e sbavatura**
Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13
Grado di chiarezza DIN 4 - Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms
Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 sec
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 96x39 mm - Peso 485 g

| Codice M 3820 4400 | M 3820/44 | Cad. € | 164,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

M 3 → pag. 864

## Elettrodi per saldatura

**Tipo con rivestimento al Rutile** - Classificazione AWS E 6013
**Per la saldatura in tutte le posizioni di acciai comuni - Funzionano con corrente continua e alternata**
Particolarmente adatti per l'impiego su saldatrici portatili - Di facile e rapido impiego
Per puntature, lamierini, recipienti a pressione, serbatoi, costruzioni in ferro ed acciaio dolce mediamente sollecitate



| Diametro mm | 1,6 | 2 | 2,5 | 3,25 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3766 1016 | K 3766 1002 | K 3766 1025 | K 3766 1325 | K 3766 1004 |
| K 3766/1 La conf. € | 176,00 | 74,00 | 69,00 | 95,50 | 64,50 |
| In confezione da pezzi (circa) | 500 | 415 | 275 | 135 | 90 |

**Tipo con rivestimento Basico - Per elevate prestazioni** - Classificazione AWS E 7018
**Funzionano con corrente continua e alternata**
Particolarmente adatti per saldature in posizione verticale, sopratesta e ad angolo
Di impiego universale e di assoluta insensibilità alle cricche
Per saldatura di costruzioni navali, ferrotranviarie, serbatoi e caldaie ad alta pressione, grossa carpenteria, acciai con contenuto di carbonio fino allo 0,30%



| Diametro mm | 2 | 2,5 | 3,25 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3766 2002 | K 3766 2025 | K 3766 2325 | K 3766 2004 |
| K 3766/2 La conf. € | 67,00 | 65,00 | 76,00 | 71,00 |
| In confezione da pezzi (circa) | 350 | 200 | 130 | 85 |

**Tipo per la saldatura di acciaio inossidabile**
**Funzionano con corrente continua e alternata** - Di facile e rapido impiego
**K 3766/3 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio**
Classificazione E 316 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 202 - 316 - 316 L - 317
**K 3766/4 - Con rivestimento al Rutile e a bassissimo contenuto di carbonio**
Classificazione E 308 - L 16 - Per acciai inossidabili tipo AISI 301 - 302 - 304 - 304 L - 308 - 321 - 347
**K 3766/5 - Con rivestimento al Titanio e a basso contenuto di carbonio**
Classificazione E 309 - L 16 - Per saldature dissimili tra acciai inossidabili e placcature

**Per acciaio INOX**



| Diametro mm | 2 | 2,5 | 3,25 |
|---|---|---|---|
| Codice | K 3766 3002 | K 3766 3025 | K 3766 3325 |
| K 3766/3 La conf. € | 160,00 | 294,00 | 126,00 |
| Codice | K 3766 4002 | K 3766 4025 | K 3766 4325 |
| K 3766/4 La conf. € | 134,00 | 168,00 | 111,00 |
| Codice | K 3766 5002 | K 3766 5025 | K 3766 5325 |
| K 3766/5 La conf. € | 254,00 | 196,00 | 198,00 |
| In confezione da pezzi | 405 | 248 | 145 |





ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Pinze portaelettrodi

CE

Costruite secondo norme IEC 974-11 - EN 60974-11
Corpo e leva in ottone pressofuso con rivestimento isolante in materiale plastico termoindurente
Molla a compressione isolata

**Tipo diritto con ganasce portaelettrodo**
Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 9 posizioni (7 per la gr. 300)

| Portata al 60% | Ampere | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3767 1150 | K 3767 1200 | K 3767 1250 | K 3767 1300 |
| **K 3767/1** | Cad. € | 21,70 | 38,00 | 45,50 | 42,50 |
| Portata al 35% | Ampere | 200 | 250 | 300 | 400 |
| Per elettrodi Ø | mm | 2÷3,2 | 2,5÷4 | 3,2÷5 | 4÷6,3 |
| Per sezioni di cavo | mm² | 16÷25 | 25÷35 | 35÷60 | 50÷70 |



**Tipo piegato con foro portaelettrodo**
Bloccaggio a manicotto - Fissaggio elettrodo in 1 posizione

| Portata al 60% | Ampere | 200 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3767 3200 | K 3767 3300 |
| **K 3767/3** | Cad. € | 75,00 | 86,50 |
| Portata al 35% | Ampere | 250 | 400 |
| Per elettrodi Ø | mm | 2,5÷4 | 4÷6,3 |
| Per sezioni di cavo | mm² | 25÷35 | 50÷70 |



**Tipo diritto con foro portaelettrodo**
Bloccaggio a molla - Fissaggio elettrodo in 5 posizioni

| Portata al 60% | Ampere | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3767 5150 | K 3767 5200 | K 3767 5250 | K 3767 5300 |
| **K 3767/5** | Cad. € | 42,00 | 54,00 | 63,00 | 75,00 |
| Portata al 35% | Ampere | 200 | 250 | 300 | 400 |
| Per elettrodi Ø | mm | 2÷3,2 | 2,5÷4 | 3,2÷5 | 4÷6,3 |
| Per sezioni di cavo | mm² | 16÷25 | 25÷35 | 35÷50 | 50÷70 |



# Morsetti di massa

CE

**Tipo con bloccaggio a molla**
Passaggio di corrente su conduttori di rame puro

**Esecuzione in ottone**
Per sezioni di cavo fino a 35 mm²

| Portata al 60% | Ampere | 150 | 200 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3767 8150 | K 3767 8200 | K 3767 8400 |
| **K 3767/8** | Cad. € | 9,95 | 18,20 | 32,40 |
| Portata al 35% | Ampere | 200 | 250 | 500 |
| Apertura massima | mm | 45 | 55 | 65 |





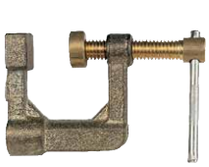
**Esecuzione in acciaio,** antiossidante
Contatti basculanti in ottone

| Portata al 60% | Ampere | 200 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3768 0200 | K 3768 0300 | K 3768 0400 | K 3768 0500 |
| **K 3768** | Cad. € | 13,70 | 18,80 | 33,20 | 36,90 |
| Portata al 35% | Ampere | 250 | 400 | 500 | 600 |
| Per sezioni di cavo fino | mm² | 25÷35 | 50÷70 | 70÷95 | 95÷120 |
| Apertura massima | mm | 53 | 74 | 80 | 80 |

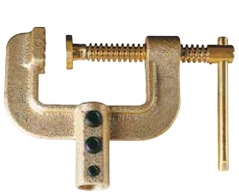


**Tipo ad arco con bloccaggio a vite**
In ottone

| Portata al 60% | Ampere | 300 | 500 | 700 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3768 2300 | K 3768 2500 | K 3768 2700 |
| **K 3768/2** | Cad. € | 39,00 | 65,50 | 99,50 |
| Portata al 35% | Ampere | 400 | 600 | 800 |
| Per sezioni di cavo | mm² | 35÷50 | 70÷95 | 95÷120 |
| Apertura massima | mm | 38 | 70 | 100 |



300 A



500 A

**Tipo con bloccaggio a vite e contatto basculante**
Per elevati amperaggi
Portata: al 60% fino a 500 Ampere - al 35% fino a 600 Ampere
Per sezioni di cavo da 70÷95 mm²
Apertura max. 50 mm

| Codice K 3768 4000 | K 3768/4 | Cad. € | 45,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Prese a pannello

Costruite secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone
**K 3768/7 - Tipo maschio** - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione
**K 3768/8 - Tipo femmina**

| Sezione cavo max. | mm² | 25 | 70 | 95 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3768 7025 | K 3768 7070 | K 3768 7095 |
| **K 3768/7** | Cad. € | 8,30 | 18,20 | 17,00 |
| Codice | | K 3768 8025 | K 3768 8070 | K 3768 8095 |
| **K 3768/8** | Cad. € | 4,80 | 11,40 | 12,50 |
| Portata al 60% | Ampere | 200 | 400 | 500 |


K 3768/7


K 3768/8

## Giuntacavi / Connettori a spina

Costruiti secondo norme EN 60974-12 - Anima in ottone
**K 3769/1 - Tipo maschio** - Innesto a baionetta con bloccaggio a rotazione
**K 3769/2 - Tipo femmina**

| Sezione cavo max. | mm² | 25 | 50 | 70 | 95 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3769 1025 | K 3769 1050 | K 3769 1070 | K 3769 1095 |
| **K 3769/1** | Cad. € | 4,80 | 10,80 | 13,90 | 18,20 |
| Codice | | K 3769 2025 | K 3769 2050 | K 3769 2070 | K 3769 2095 |
| **K 3769/2** | Cad. € | 6,50 | 11,20 | 14,10 | 18,40 |
| Portata al 60% | Ampere | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Lungh. spinotto K 3769/1 | mm | 12 | 19 | 19 | 19 |


K 3769/1


K 3769/2

## Capicorda universali, in ottone

| Sezione cavo max. | mm² | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3770 .... | 0016 | 0025 | 0040 | 0050 | 0075 | 0100 |
| **K 3770** | Cad. € | 3,60 | 4,05 | 5,15 | 6,10 | 9,95 | 11,90 |
| Diametro occhiello | mm | 10 | 10 | 14 | 14 | 16 | 16 |

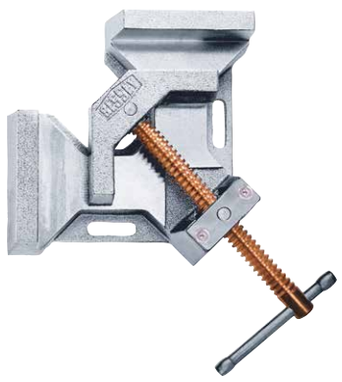


## BESSEY Morse per saldatori

Con corpo e ganasce in ghisa malleabile, zincati
Adatte **per il serraggio di precisione a 90°** di profilati metallici e tubi da saldare o da montare
Con **ganascia mobile** - Elevata forza di serraggio
Vite di serraggio ramata per impedire l'adesione degli schizzi di saldatura
Ideale per la saldatura di particolari a "T"
L'adattamento automatico della ganascia basculante permette di lavorare pezzi di spessori differenti



| Apertura utile | mm | 90 + 90 | 120 + 120 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3771 2090 | K 3771 2120 |
| **K 3771/2** | Cad. € | 319,00 | 410,00 |
| Altezza ganasce | mm | 35 | 61 |
| Lunghezza ganasce | mm | 110 | 120 |
| Peso | kg | 3,8 | 7,8 |

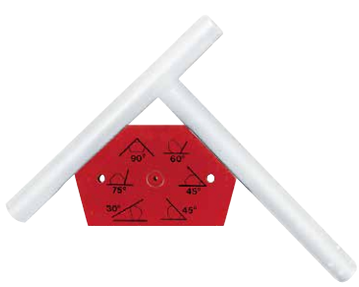


## Dispositivi magnetici per saldatori

Con sezione ad "U"
Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo ½") senza fissaggio manuale

**Tipo esagonale**
Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 30° - 45° - 60° - 75° - 90° - 180°
**Forza magnetica 10 kg** - Dimensioni Bxh 100x65 mm

| Codice K 3771 6000 | K 3771/6 | Cad. € | 9,85 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a freccia**
Posizionandolo sui vari lati effettua angoli a 45° - 90° - 135°

| Altezza | mm | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3771 7011 | K 3771 7023 | K 3771 7034 |
| **K 3771/7** | Cad. € | 12,00 | 17,70 | 24,90 |
| **Forza magnetica** | kg | 11 | 23 | 34 |
| Larghezza | mm | 120 | 155 | 190 |




*Squadre magnetiche ⟶ L 8 pag. 834*


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Apparecchi per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar

**Impugnature**
Con valvola di regolazione e raccordo portagomma (K 3774/14 Ø 9 mm)
Con attacco filettato M 14 x 1
Attacco entrata R ⅜" sinistra - Lunghezza totale 220 mm



**Con leva economizzatrice**

| Codice K 3773 1000 | K 3773/1 | Cad. € | 67,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Senza leva economizzatrice**

| Codice K 3773 2000 | K 3773/2 | Cad. € | 44,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Lance in ottone**
Complete di bruciatore a turbolenza
Adatte per saldobrasatura su tubi di rame o leghe rame/fosforo o stagno/argento
Con bruciatore per uniforme distribuzione del calore sul tubo



| Diametro mm | | 12 | 14 | 17 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 3012 | K 3773 3014 | K 3773 3017 | K 3773 3020 |
| K 3773/3 | Cad. € | 39,20 | 42,00 | 42,00 | 50,50 |
| Lunghezza fiamma | mm | 100 | 100 | 110 | 130 |

**Bruciatori per alte prestazioni**
Con camera di miscelazione - Attacco filettato M 20 x 1
Si impiegano con l'ausilio dei tubi di prolungamento K 3773/5

**Tipo in ottone**
Per saldature forti su tubi di rame fino al Ø 150 mm



| Diametro bruciatore mm | | 32 | 35 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 4032 | K 3773 4035 |
| K 3773/40 | Cad. € | 28,00 | 28,00 |
| Consumo gas | g/h | 600 | 900 |

**Tipo in acciaio**
Per riscaldare e bruciare



| Diametro bruciatore mm | | 45 | 51 | 63 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 4145 | K 3773 4151 | K 3773 4163 |
| K 3773/41 | Cad. € | 30,60 | 32,30 | 34,90 |
| Consumo gas | g/h | 2200 | 2900 | 4500 |

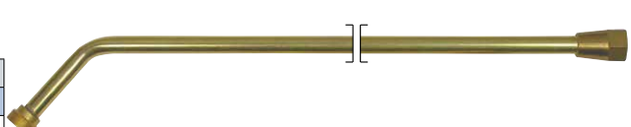
**Tipo antivento in acciaio inossidabile**
Per lavori all'aperto



INOX

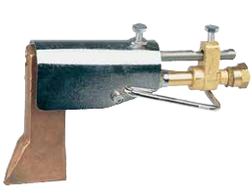
| Diametro bruciatore mm | | 51 | 57 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 4251 | K 3773 4257 |
| K 3773/42 | Cad. € | 33,10 | 37,90 |
| Consumo gas | g/h | 2900 | 3700 |

**Tubi di prolungamento** per bruciatori K 3773/40 ÷ K 3773/42
In ottone - Piegati a 60°
Attacco M 14 x 1 - Uscita M 20 x 1



| Lunghezza totale mm | | 100 | 200 | 400 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 5100 | K 3773 5200 | K 3773 5400 | K 3773 5600 |
| K 3773/5 | Cad. € | 22,40 | 25,50 | 30,60 | 33,60 |

**Saldatori** con attacco filettato
Completi di: cuffia antivento regolabile, bruciatore smontabile, piedino di appoggio e mazzetta di rame
Si impiegano con l'ausilio delle impugnature K 3773/1 e K 3773/2 (attacco filettato M 14 x 1)



| Peso mazzetta g | | 350 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 6350 | K 3773 6500 |
| K 3773/6 | Cad. € | 102,00 | 123,00 |
| Consumo gas | g/h | 300 | 150 |

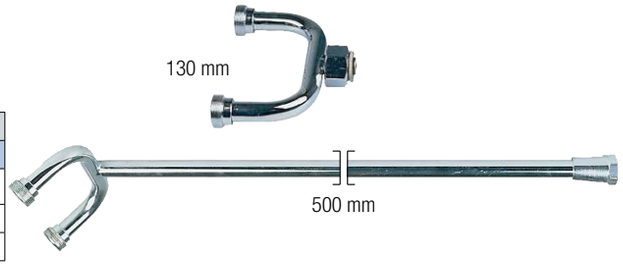
**Mazzette di rame** per saldatori K 3773/6



| Peso mazzetta g | | 350 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3773 7350 | K 3773 7500 |
| K 3773/7 | Cad. € | 51,00 | 66,50 |

# Apparecchi per gas liquido propano

**Diramazioni per 2 bruciatori**
**In acciaio speciale**
Attacco uscita M 20 x 1




| Lunghezza totale mm | 130 | 500 |
|---|---|---|
| Codice | K 3773 9130 | K 3773 9500 |
| K 3773/9 Cad. € | 34,40 | 48,30 |
| Attacco entrata | M 14 x 1 | M 14 x 1 |
| Peso g | 135 | 315 |

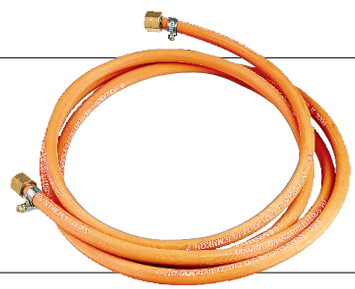
**Gesso di steatite colore bianco** ▭ - *Markal*
Adatto per marcare in modo nitido su metallo, pietra, cemento e superfici calde, è particolarmente **indicato per lavori di saldatura** - Per temperature fino a 2000°C
Sezione ■ 10 mm - Lunghezza totale 100 mm - **In confezione da 50 pezzi**



| Codice K 3728 2000 | K 3728/2 | La cf. € 27,70 | 1 |
|---|---|---|---|

K 1 → pag. 748

**Tubi armati in gomma - EN 559**
Completi di raccordi con filettatura R ⅜" sinistra
Diametro interno 8 mm



| Lunghezza tubo m | 3 | 5 |
|---|---|---|
| Codice | K 3774 1203 | K 3774 1205 |
| K 3774/12 Cad. € | 46,20 | 60,70 |

Ace - Secondo norme DIN 3017

**Interamente in acciaio zincato** - Mod. NP9 - W1
Con nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm


Nastro larghezza 9 mm

| Codice L 6570 1010 | L 6570/1 | W1 | Cad. € 0,44 | 50 |
|---|---|---|---|---|

L 7 → pag. 822

**Raccordi portagomma**
Con filettatura R ⅜" sinistra - Per tubi con Ø interno max. 9 mm



| Codice K 3774 1409 | K 3774/14 | Cad. € 11,20 | 1 |
|---|---|---|---|

**Valvole regolabili in ottone**
Pressione in entrata max. 25 bar - Pressione in uscita 1,5 bar
Attacco entrata con filettatura W 20×1/14" sinistra



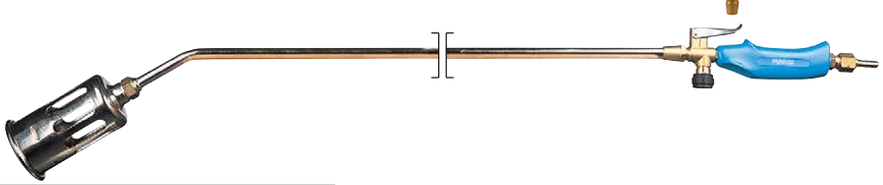
**Tipo senza manometro**

| Codice K 3776 2000 | K 3776/2 | Cad. € 74,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Tipo con manometro da 0 a 2,5 Bar**

| Codice K 3776 3000 | K 3776/3 | Cad. € 81,50 | 1 |
|---|---|---|---|

**Saldatori per asfaltisti**
Pronti per l'uso, sono adatti per impermeabilizzazioni nel campo dell'edilizia, idraulica, stradale, ecc.
Composti da:
1 impugnatura K 3773/1
1 bruciatore in acciaio K 3773/41
1 tubo di prolungamento K 3773/5



| Lunghezza tubo mm | 400 | 600 |
|---|---|---|
| Codice | K 3776 6400 | K 3776 6600 |
| K 3776/6 Cad. € | 133,00 | 136,00 |
| Diametro bruciatore mm | 63 | 63 |

# Assortimento per gas liquido propano

Pressione di esercizio 2 Bar
Composto da **6 utensili:**
1 impugnatura con leva economizzatrice K 3773/1
3 lance in ottone K 3773/3 Ø testa 14 - 17 - 20 mm
1 valvola regolabile senza manometro K 3776/2
1 tubo in gomma K 3774/12 da 3 m completo di raccordi
In cassetta di lamiera - Dimensioni LxPxh 290x220x60 mm



| Codice K 3776 8200 | K 3776/82 | Cad. € 392,00 | 1 |
|---|---|---|---|

# STEINEL Termosoffiatori convogliatori di aria calda

Adatti per carrozzieri, verniciatori, falegnami, modellisti, elettricisti, piastrellisti, hobbisti, ecc.
**Con protezione dell'elemento riscaldante**
Costruzione leggera, ergonomica, con design confortevole ideale per lavori prolungati
Alimentazione a 230-240V - 50 Hz - Con doppio isolamento di sicurezza

**K 3777 5000 - Con regolazione della temperatura dell'aria a 2 livelli**
Doppia protezione dal surriscaldamento: termostato e fusibile termico
Adatto per essiccazione, sverniciatura, rimuovere decalcomanie, scongelamento tubi
**K 3777 6000 - A controllo elettronico con regolazione della temperatura e livello freddo**
Adatto per saldatura, calettatura di cavi, modellatura, rimozione e incollaggio pellicole, ecc.
Con rotella per la regolazione della temperatura in 9 intervalli e livello freddo per un veloce raffreddamento dell'ugello
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo

| Potenza assorbita | W | 1600 | 2000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3777 5000 | K 3777 6000 |
| K 3777 | Cad. € | 122,00 | 198,00 |
| Volume aria | l/min | I liv. 240 - II liv. 450 | I liv. 150 - II liv. 300 - III liv. 500 |
| Temperatura aria | | I liv. 300°C - II liv. 500°C | I liv. 80°C - II e III liv. 50÷600°C |
| Regolazioni temperatura | n° | — | 9 |
| Peso | g | 700 | 850 |
| Dimensioni | mm | 240×89×200 | 260×90×205 |




**Tipo professionale a controllo elettronico con regolazione della temperatura e dell'aria**
**Ad elevata potenza**
Display LCD per la visualizzazione precisa della temperatura (a intervalli di ca. 10°C)
**Con 4 programmi preimpostati, richiamabili e modificabili in qualsiasi momento**
**K 3777 7000 - Esecuzione a pistola**
Adatto per impiego nel campo dell'elettronica, aerospaziale, industria medica, ecc.
Indicazione della velocità dell'aria - Ideale per l'impiego anche su materiali termosensibili
Impugnatura con inserto in morbida gomma antiscivolo
**K 3777 9000 - Esecuzione diritta con tubo di soffiaggio Ø 30 mm, adatto per convogliare il flusso di aria sul punto desiderato**
Particolarmente adatto per impiego in cantiere, artigiani e industria
Motore ad elevata potenza e di lunga durata (circa 20000 ore)

| Potenza assorbita | W | 2300 | 2300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3777 7000 | K 3777 9000 |
| K 3777 | Cad. € | 390,00 | 1.225,00 |
| Volume aria | l/min | I liv. 150÷250 - II liv. 150÷500 | 150÷500 |
| Temperatura aria | | I liv. 80°C - II liv. 50÷650°C | 50°C÷700°C |
| Display LCD a intervalli di | | 10°C | 10°C |
| Peso | g | 940 | 1160 |
| Dimensioni | mm | 253×86×200 | 358x91x95 |




## Accessori per termosoffiatori K 3777 5000÷K 3777 7000

**Ugelli riduttori cilindrici**
Adatti per convogliare con maggiore precisione il flusso d'aria

| Diametro ugello | mm | 9 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3778 1109 | K 3778 1114 |
| K 3778/11 | Cad. € | 17,50 | 17,10 |

INOX




**Ugelli vari**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3778 2200 | K 3778/22 | A fessura larga, 50 mm | Cad. € | 18,70 |
| Codice K 3778 3300 | K 3778/33 | Con bordo - Salvavetro | Cad. € | 19,00 |
| Codice K 3778 4400 | K 3778/44 | Riflettore | Cad. € | 21,10 |
| Codice K 3778 8800 | K 3778/88 | Per saldare cavi | Cad. € | 20,90 |




**Rullo di pressione**
Lunghezza totale 32 mm - Larghezza rullo 50 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3778 7700 | K 3778/77 | Cad. € | 38,60 | 6 |




## Accessori per termosoffiatore K 3777 9000

**Ugello riduttore tondo**

| Diametro ugello | mm | 10 |
|---|---|---|
| Codice | | K 3779 1010 |
| K 3779/1 | Cad. € | 91,50 |



**Ugelli angolari piatti**

| Dimensioni | mm | 20x2 | 40x2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3779 2020 | K 3779 2040 |
| K 3779/2 | Cad. € | 88,00 | 88,00 |



## Termosoffiatore a gas butano

Termosoffiatore versatile, di Impiego facile, veloce e sicuro
Adatto per riparazioni automotive, rimozione di numerose sostanze, lavorazione di resine epossidiche e adesivi, rapido avvio di combustioni, scongelamento di tubi congelati ecc.
Accensione automatica tramite pulsante ON/OFF, regolazione della temperatura tramite valvola
Con **serbatoio per il gas butano ricaricabile**
Completo di due ugelli per molteplici applicazioni, base di sostegno e collarino di appoggio per utilizzo senza mani

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura ad aria calda | | da 450°C a 550°C |
| Contenuto serbatoio | ml | 160 |
| Autonomia ca. | h | 3 per ricarica |
| Altezza totale | mm | 270 |
| Peso totale | g | 700 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3779 5000** | **K 3779/5** | Cad. **€** | **151,00** | 1 |



## Saldatore a cartuccia

**Per saldature dolce e forte fino a 1750°C**
Adatto per piccole riparazioni, piegatura e saldatura di plastica, sverniciatura ed essiccazione del legno
**Con accensione piezoelettrica**
Porta cartuccia in metallo
Bruciatore Ø 21 mm - Peso 720 g
Fornito senza cartuccia K 3779/77

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3779 7000** | **K 3779/7** | Cad. **€** | **50,00** | 1 |

**Cartuccia al gas butano/propano**
Contenuto 190 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3779 7700** | **K 3779/77** | Cad. **€** | **4,20** | 1 |



## Saldatore portatile a gas butano

Versatile, leggero, di impiego facile e sicuro, ricaricabile è adatto per saldare tubi di rame con leghe, circuiti stampati, componenti elettronici, piccoli lavori di manutenzione, lavori manuali su vetro, materiali sintetici, per pirografare, per saldatura e lavorazione di termoretraibili, stagnare, ecc.
Utilizzo con fiamma libera, con punta per saldare o ugello ad aria calda
Con interruttore ON/OFF di erogazione del gas e regolatore minimo/massimo
Cappuccio di protezione in resina sintetica
Punte di facile e rapida sostituzione

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura a fiamma libera | | Fino a 1300°C |
| Temperatura ad aria calda | | da 250°C a 550°C |
| Contenuto serbatoio | ml | 35 |
| Autonomia ca. | min | 160 (a metà regolazione) |
| Lunghezza totale | mm | 245 |
| Peso | g | 150 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3780 0000** | **K 3780** | Cad. **€** | **109,00** | 1 |



**Assortimento in cassetta di resina sintetica**
Composto da:
**1 saldatore K 3780**,
**3 punte** per saldare (1 conica, 1 piatta larghezza 2,4 mm e 1 a coltello),
**1 ugello** per convogliare aria calda,
**1** spugnetta per pulitura punte e filo per saldare
Dimensioni cassetta LxPxh 275x170x45 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3781 0000** | **K 3781** | Cad. **€** | **203,00** | 1 |



**Accessori di ricambio**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3781 3000** | **K 3781/3** | **Punta conica** | Cad. **€** | **21,00** | 1 |
| **Codice K 3781 4000** | **K 3781/4** | **Punta piatta** | Cad. **€** | **20,00** | 1 |
| **Codice K 3781 5000** | **K 3781/5** | **Punta a coltello** | Cad. **€** | **20,00** | 1 |
| **Codice K 3781 6000** | **K 3781/6** | **Ugello** | Cad. **€** | **20,00** | 1 |




**Bomboletta di gas isobutano**
Adatta per la ricarica dei saldatori a gas K 3780
Il gas contenuto in questa bomboletta è in una versione particolarmente raffinata, specificatamente studiato per la ricarica dei saldatori a gas
L'utilizzo di un gas generico per la ricarica, provoca incrostazioni sul catalizzatore dopo brevissimo tempo, costringendo l'utilizzatore a cambiare la punta
Contenuto 75 ml / 42 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3781 7000** | **K 3781/7** | Cad. **€** | **18,00** | 25 |



## Torcia a gas

**Saldatore a pistola con attacco 7/16"** per impiego con bomboletta a propano/butano
Accensione piezoelettrica
**Utilizzabile a 360°** e indicato per impiego in spazi ristretti
Con bruciatore speciale che dopo 15 sec. dall'accensione evita "la fase liquida" del gas a bombola capovolta
**Temperatura max. 1300°C**
Fornita senza bomboletta K 3781/37

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3781 3100** | **K 3781/31** | Cad. **€** | **73,00** | 1 |

**Bomboletta al propano (30%) / butano (70%) con valvola 7/16"**
Contenuto 330 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3781 3700** | **K 3781/37** | Cad. **€** | **12,40** | 12 |






## Saldatore a batteria

Adatti per l'impiego in elettronica, ingegneria elettrica e meccanica, ideali per saldature mobili senza richiedere l'alimentazione tramite corrente
Alimentazione tramite **batteria agli ioni di Litio** (Li-ion) ad alte prestazioni con LED per indicare lo stato di carica
A rapido riscaldamento, con pulsante ON/OFF che scalda la punta solo quando occorre

**STANNOL**
Corpo in materiale plastico resistente agli urti, con presa antiscivolo
Fornito con punta per saldare e caricabatterie 100-230V

| | | |
|---|---|---|
| Saldatore | W | 6 (3,6 V) |
| Batteria | mAh | 2000 |
| Temperatura max. | °C | 450 |
| Riscaldamento | sec | 25 |
| Autonomia | min | 75 circa |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3782 1000** | **K 3782/1** | Cad. **€** | **129,00** | 1 |



**ABC TOOLS**
Adatto per riparazioni rapide di circuiti stampati e saldature mobili
Corpo in polipropilene con inserti in gomma anti-scivolo
Fornito in cassetta di plastica con punta per saldatura, a coltello e circolare, tappo di sicurezza, spugna, rocchetto di filo Ø 1 mm, cavo USB per la ricarica

| | | |
|---|---|---|
| Saldatore | W | 30 |
| Batteria | mAh | 2900 |
| Temperatura max. | °C | 600 |
| Riscaldamento | sec | 8 |
| Autonomia | min | 45 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3782 4000** | **K 3782/4** | Cad. **€** | **215,00** | 1 |




## Saldatori elettrici per saldatura a stagno

**Per tensione di 230V** - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

**Tipo per elettronica**
Di piccola e media potenza, per lavoro continuo
Particolarmente adatti per elettronica ed installatori di impianti telefonici
Con doppio isolamento di sicurezza ⧈ e resistenza sigillata
Vengono forniti con punta di rame acciaiata di lunga durata e supportino metallico per appoggio

**STANNOL - Con potenza fissa e rame diritto piatto**

| **Consumo** | **Watt** | **15** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3783 2015** |
| **K 3783/2** | Cad. **€** | **63,50** |
| Larghezza del rame | mm | 3 |
| Temperatura max. | °C | 370 |



**STANNOL - Con potenza commutabile** tramite apposito pulsantino e rame tondo diritto

| **Consumo** | **W** | **15÷30** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3783 4030** |
| **K 3783/4** | Cad. **€** | **45,00** |
| Diametro del rame | mm | 4 |
| Temperatura | °C | 370÷410 |



**Punte supplementari e di ricambio**
**K 3783/6 - Ø 3 mm** - Per saldatore K 3783/2 da 15 W
**K 3783/7 - Ø 4 mm** - Per saldatore K 3783/2 da 30 W e K 3783/4

| **Tipo di punta** | | **Fine** | **Finissima** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3783 6001** | **K 3783 6002** |
| **K 3783/6** | Cad. **€** | **8,00** | **8,00** |
| **Codice** | | **K 3783 7001** | **K 3783 7002** |
| **K 3783/7** | Cad. **€** | **3,90** | **3,90** |


K 3783/6 - fine


K 3783/6 - finissima


K 3783/7 - fine


K 3783/7 - finissima

# Saldatori elettrici per saldatura a stagno

**Per tensione di 230V** - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1

**Tipo per industria**

ABC TOOLS

**Con rame tondo diritto**

| Consumo | Watt | 25 | 50 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3784 1025 | K 3784 1050 | K 3784 1100 |
| **K 3784/1** | Cad. € | 82,00 | 96,00 | 108,00 |
| Diametro del rame | mm | 4,5 | 8 | 11 |
| Peso del saldatore | g | 25 | 50 | 100 |
| Peso del rame | g | 20 | 50 | 100 |
| Temperatura max. | °C | 400 | 380 | 380 |



**K 3784/2 - Resistenze di ricambio**
**K 3784/3 - Rame di ricambio**

| Per saldatori | Watt | 25 | 50 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3784 2025 | K 3784 2050 | K 3784 2100 |
| **K 3784/2** | Cad. € | 40,00 | 46,40 | 51,50 |
| Codice | | K 3784 3025 | K 3784 3050 | K 3784 3100 |
| **K 3784/3** | Cad. € | 12,00 | 15,70 | 24,80 |
| Diametro del rame | mm | 4,5 | 8 | 11 |
| Peso del rame | g | 20 | 50 | 100 |



K 3784/2



K 3784/3

STANNOL

**Con rame tondo piegato**

Resistenza di grande durata ed ottimo isolamento

Vengono forniti con punta di rame trattata al bronzo, contro ossidazione ed usura, e supportino metallico per appoggio

| Consumo | W | 60 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3785 4060 | K 3785 4080 | K 3785 4100 |
| **K 3785/4** | Cad. € | 82,00 | 82,50 | 85,00 |
| Temperatura max. | °C | 460 | 480 | 500 |



**Punta di ricambio per saldatori K 3785/4**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3785 6000** | **K 3785/6** | Cad. € | 7,50 | 1 |



---

ABC TOOLS

## Stazione di saldatura

**Per tensione di 220÷230V** - 50 Hz

**Con controllo elettronico e regolazione continua della temperatura**

Conforme alle normative EN 55014-1:2006/A2:2011 e EN 61000-3-2:2014

Display LCD per la lettura della temperatura

Interruttore ON-OFF

Spia luminosa di controllo

Con saldatore a punta fine, supporto per saldatore e spugnetta per la pulizia delle punte

| Potenza | W | 60 |
|---|---|---|
| Temperatura | °C | 250÷480 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 115x114x160 |
| Peso | kg | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3788 4000** | **K 3788/4** | Cad. € | 439,00 | 1 |



**Saldatore di ricambio** da 50 W - 24 V con punta fine

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3788 4500** | **K 3788/45** | Cad. € | 68,00 | 1 |

**Punte di ricambio** - pz. 10

| Forma | | Finissima | Fine | Media | A coltello |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3788 4601 | K 3788 4602 | K 3788 4603 | K 3788 4604 |
| **K 3788/46** | Cad. € | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 20,50 |



finissima fine media a coltello



**Supporto per saldatori** completo di puliscipunta

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3789 9300** | **K 3789/3** | Cad. € | 22,00 | 1 |

## Pompetta aspirante per dissaldare

Si impiega mediante l'ausilio di un saldatore, è adatta per aspirare lo stagno da saldature
Particolarmente indicata per circuiti stampati, radio, televisori, elettronica
Pompa a stantuffo con molla e pulsante - Completa di punta in teflon, intercambiabile
Corpo Ø 20 mm - Lunghezza totale 195 mm - Peso 90 g

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3789 5000** | **K 3789/5** | | Cad. **€** | **21,20** | 1 |



**Punte di ricambio**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3789 6000** | **K 3789/6** | **In teflon** | Cad. **€** | **2,70** | 1 |
| **Codice K 3789 7000** | **K 3789/7** | **Antistatica** | Cad. **€** | **3,60** | 1 |



K 3789/6



K 3789/7

## Saldatori elettrici

**Per tensione di 230 Volt** - Corrispondenti alle norme antinfortunistiche EN 60335-1
**Con rame piatto** - Esecuzione pesante, per l'industria

| **Consumo** | **Watt** | **100** | **200** | **300** | **450** | **550** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3790 1100** | **K 3790 1200** | **K 3790 1300** | **K 3790 1450** | **K 3790 1550** |
| **K 3790/1** | Cad. **€** | **84,00** | **112,00** | **131,00** | **320,00** | **352,00** |
| Peso del saldatore | g | 100 | 200 | 300 | 450 | 550 |
| Peso del rame | g | 100 | 270 | 400 | 600 | 600 |
| Temperatura max. | °C | 350 | 350 | 350 | 400 | 550 |



**K 3790/2 - Resistenze di ricambio**
**K 3790/3 - Rame di ricambio**

| **Per saldatori** | **Watt** | **100** | **200** | **300** | **450** | **550** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **K 3790 2100** | **K 3790 2200** | **K 3790 2300** | **K 3790 2450** | **K 3790 2550** |
| **K 3790/2** | Cad. **€** | **27,10** | **34,40** | **41,40** | **116,00** | **134,00** |
| **Codice** | | **K 3790 3100** | **K 3790 3200** | **K 3790 3300** | **K 3790 3450** | **K 3790 3550** |
| **K 3790/3** | Cad. **€** | **20,00** | **48,40** | **66,00** | **145,00** | **145,00** |
| Peso del rame | g | 100 | 270 | 400 | 600 | 600 |



K 3790/2



K 3790/3

## Saldatore elettronico rapido

**Per tensione di 230 Volt**
Corrispondente alle norme antinfortunistiche EN 60335-1 ed EN 60555
Con doppio isolamento di sicurezza ⧈
Modello professionale particolarmente adatto per radio riparatori
Corpo in resina sintetica con impugnatura a pistola
Con punta inossidabile e micro lampada per illuminare la zona di lavoro
Punte di facile e rapida sostituzione (allentando le viti senza toglierle completamente)

| **Potenza** | **W** | **100** |
|---|---|---|
| Temperatura max | °C | 500 |
| Tempo di riscaldamento | | 6 sec. |
| Peso | kg | 0,7 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3797 5000** | **K 3797/5** | | Cad. **€** | **66,50** | 1 |



**Punta di ricambio**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3797 6001** | **K 3797/6** | | Cad. **€** | **2,80** | 1 |



**Assortimento in valigetta di resina sintetica**
Composto da:
1 saldatore elettronico K 3797/5
1 punta inossidabile di ricambio K 3797/6
1 saldatore per elettronica K 3783/2 da 30 W
1 pompetta aspirante
1 rocchetto di stagno
1 punta per tracciare
1 supporto poggia saldatore e base con morsetti di fissaggio
Dimensioni valigetta L×P×h 355×265×75 mm - Peso 2 kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3797 8000** | **K 3797/8** | | Cad. **€** | **134,00** | 1 |



# Prodotti per saldare

**Filo di stagno autosaldante** (su rocchetti)

Composizione: 40% Sn - 60% Pb - A norme DIN EN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190
**Per l'utilizzo professionale**, attenersi alle norme di riferimento per la saldatura al piombo
**K 3798 - Ø 1 mm**
**K 3798/1 - Ø 1,5 mm**
**K 3800 - Ø 2 mm**
**K 3804 - Ø 3,5 mm**

| Peso rocchetto | g | 20 | 250 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | K 3798 0250 | K 3798 0500 | — |
| **K 3798** - Ø 1 mm | Cad. € | — | 34,10 | 62,50 | — |
| Codice | | K 3798 1020 | K 3798 1250 | K 3798 1500 | — |
| **K 3798/1** - Ø 1,5 mm | Cad. € | 11,70 | 31,70 | 57,50 | — |
| Codice | | — | K 3800 0250 | K 3800 0500 | K 3800 1000 |
| **K 3800** - Ø 2 mm | Cad. € | — | 30,50 | 56,00 | 109,00 |
| Codice | | — | — | — | K 3804 1000 |
| **K 3804** - Ø 3,5 mm | Cad. € | — | — | — | 117,00 |


Ø 1,5 - 250 g


Ø 1 - 500 g


Ø 3,5 - 1000 g

Composizione: 60% Sn - 39% Pb - 1% Cu
A norme DIN EN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190
**Per l'utilizzo professionale**, attenersi alle norme di riferimento per la saldatura al piombo
**Ø 1 mm - Per elettronica** - (lunghezza 1 m)

| Codice K 3805 0000 | K 3805 | Cad. € | 2,07 | 50 |
|---|---|---|---|---|




---

**Filo di stagno autosaldante** (su rocchetti) - **SENZA PIOMBO** come da norma del 7/2006
Composizione: 99% Sn - 1% Cu
A norma DIN EN 61190-1-3 DE 19816671C2
Gr. 8: fornito su rocchetto di carta, lunghezza 1 m

| Peso rocchetto | g | 8 | 100 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3806 .... | 0030 | 0100 | 0255 | 0257 | 0250 | 0251 | 0252 |
| **K 3806** | Cad. € | 2,07 | 20,40 | 50,50 | 45,90 | 48,40 | 44,00 | 43,00 |
| Diametro filo | mm | 1 | 1 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,5 | 2 |
| | pz. | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |



---

**Saldante in verghe** - Secondo norme EN 1044-CU 301
Il saldante in verghe è adatto per tutti i metalli escluso l'alluminio
E' composto in lega di ottone con temperatura di liquefazione e utilizzo di 890°C
A sezione Ø 2 mm - Lunghezza totale 1000 mm

| Codice K 3807 0000 | K 3807 | Al kg. € | 56,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**Fluido per saldatura** - DIN EN 29454.1
**Per uso professionale**
Attivante inorganico per saldare rame, ferro, acciaio e ottone
Rimovibile con acqua

| Contenuto | ml | 50 | 100 | 250 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3809 0050 | K 3809 0100 | K 3809 0250 | K 3809 0500 |
| **K 3809** | Cad. € | 7,50 | 8,00 | 9,65 | 13,70 |




---

**Filo autosaldante a flusso rapido Ø 1,5 mm**
Per saldature di parti elettriche, senza impiego di solventi
**Su rocchetti da 1 m** - A norma DIN 29453 - DIN EN 29454 - DIN EN 61190
Composizione: 40% Sn - 60% Pb

| Codice K 3810 0000 | K 3810 | Cad. € | 2,12 | 10 |
|---|---|---|---|---|




---

**Pasta fluida per saldare con stagno per uso professionale**
DIN EN 29453
Lega 40% di stagno - Temperatura di fusione 183°C÷235°C

| Peso | g | 100 | 250 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3812 0100 | K 3812 0250 | K 3812 0999 |
| **K 3812** | Cad. € | 14,70 | 36,80 | 72,50 |



100 g



250 g



1000 g


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Prodotti per saldare

**Sale ammoniaco in tavolette** - pz. 10

| Peso | g | 70 | 140 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3815 2070 | K 3815 2140 |
| K 3815/2 | Cad. € | 6,65 | 8,30 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 65x45x20 | 65x45x40 |



---

**STANNOL**

**Pasta per pulire e zincare le punte dei saldatori - SENZA PIOMBO**
In scatola di metallo da 12 g

| Codice K 3815 3000 | K 3815/3 | Cad. € | 19,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

**LA-CO® - Regular FLUX**
**Pasta per saldatura** solubile in acqua, non lascia residui
Adatta per tubi in rame
Secondo norme ASTM B813, non contiene cloruro di zinco per ridurre problemi di corrosione
Uso: pulire il tubo prima di applicare con un pennello, i residui si eliminano con acqua
Ideale per impiego con qualsiasi condizione climatica
Non acida, non tossica e priva di piombo
In contenitore di plastica - Contenuto 113 g

| Codice K 3816 3302 | K 3816/33 | Cad. € | 12,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

**LA-CO® - Pasta saldante per alluminio**
Progettata per saldature alluminio-alluminio o alluminio-rame a basse temperature
Saldatura sotto il punto di fusione dell'alluminio
Resiste all'azione elettrolitica tra alluminio e rame prevenedo le perdite tra metalli dissimili

| Contenuto | ml | 450 |
|---|---|---|
| Codice | | K 3816 5450 |
| K 3816/5 | Cad. € | 135,00 |







---

## Tempil® Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik®

Adatto **per la precisa indicazione della temperatura di superficie in applicazioni di pre-riscaldamento superfici, trattamento termico post-saldatura, saldatura di metalli, ricottura, bonifica, ecc.**
Per impiego su acciaio, acciaio inossidabile, ferro, alluminio, vetro, plastica, ceramica
Uso: segnare il pezzo in lavorazione durante il riscaldamento, una volta raggiunta la temperatura dello stick il segno si scioglie fondendosi sul punto di contatto
Non necessita di taratura o calibratura - Precisione ±1%
In tubetto con tappo di chiusura con clip per taschino

| Temperatura | °C | 50 | 55 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3821 .... | 0050 | 0055 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0175 | 0200 |
| K 3821 | Cad. € | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 |
| Temperatura | °C | 225 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | |
| Codice | K 3821 .... | 0225 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0700 | |
| K 3821 | Cad. € | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | 32,10 | |

Altre temperature disponibili a richiesta






---

## Solvente antiruggine

Toglie la ruggine e forma uno strato protettivo contro la stessa
Fondo ideale per la verniciatura
Uso: spazzolare la superficie prima di spruzzare il liquido solvente, nei casi di forti corrosioni spargere il prodotto più volte, le superfici cromate o verniciate trattate con questo prodotto devono immediatamente essere lavate con acqua
In contenitore di plastica

| Contenuto | ml | 100 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3825 0100 | K 3825 0500 |
| K 3825 | Cad. € | 32,20 | 62,50 |



# Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
**Si vendono in confezione indivisibile**

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



### «DISINCROSTOIL» - SBLOCCANTE PENETRANTE DISINCROSTANTE PROTETTIVO

- ad alto potere penetrante
- ideale per sbloccare rapidamente viti, dadi, parti metalliche, cerniere, serrature molto arrugginite
- scioglie la ruggine, elimina cigolii d'attrito, protegge e previene la formazione di nuove corrosioni

| Codice K 3826 3000 | K 3826/3 | Cad. € 9,85 | 6 |
|---|---|---|---|




### «ELECTRONICOIL» - DISOSSIDANTE DETERGENTE PROTETTIVO

- per uso industriale ed hobbystico su apparecchiature elettroniche ed elettriche come su relè, interruttori, teleruttori, altoparlanti, trasmettitori, transistori, orologi, comandi elettrici, pannelli di comando, cronometri, strumenti di misura, bobine, candele di accensione, ecc.
- idrorepellente, protegge, rimuove ossidazioni, condense, polvere e sporcizia

| Codice K 3829 2000 | K 3829/2 | Cad. € 12,50 | 6 |
|---|---|---|---|




### «SEPARENE 1» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE CON SILICONE

- agente **al silicone** puro per stampaggio su forme di materie plastiche, gomma, resina sintetica
- non presenta azioni di corrosione sulla maggior parte dei metalli
- ha eccellenti funzioni di lubrificazione fra acciaio e metalli non ferrosi ed è adatto per evitare adesioni e invecchiamento

| Codice K 3830 1000 | K 3830/1 | Cad. € 7,75 | 6 |
|---|---|---|---|




### «SEPARENE 2» - LUBRIFICANTE DISTACCANTE SENZA SILICONE

- agente **privo di siliconi,** adatto per colate di metalli, stampi di formatura di resina sintetica, materie plastiche e gomma
- elimina il rischio della formazione di screpolature
- i pezzi stampati con l'ausilio di questo lubrificante presentano superfici idonee e pronte percromatura, verniciatura, metallizzazione, serigrafia ed incollaggio, evitando trattamenti preventivi

| Codice K 3830 2000 | K 3830/2 | Cad. € 9,90 | 6 |
|---|---|---|---|




### «PULIFREN» PULITORE PER FRENI E FRIZIONI

- ideale per la pulizia ottimale di freni a disco, freni a tamburo, frizioni
- per impiego in officine meccaniche, applicazioni industriali di vario genere
- ad alto potere solvente e sgrassante e alta evaporazione, asciuga rapidamente e non lascia residui

| Codice K 3830 4000 | K 3830/4 | Cad. € 7,40 | 6 |
|---|---|---|---|




### «CATEN OIL» - LUBRIFICANTE PER CATENE AL BISOLFURO DI MOLIBDENO

- lubrificante, degrippante, sbloccante, idrorepellente e antiossidante
- con sbloccante attivo al bisolfuro di molibdeno MoS2
- scioglie la ruggine e favorisce lo sbloccaggio di viti e bulloni, riduce la coesione tra superfici e depositi di ruggine, previene le ossidazioni
- adatto per officine meccaniche, industrie, settore automotive, ferramenta, impianti di aria condizionata e idraulica

| Codice K 3831 0000 | K 3831 | Cad. € 8,60 | 6 |
|---|---|---|---|




### «CATENOIL PLUS» - GRASSO PER LUBRIFICAZIONE ORGANI MECCANICI

- al litio e bisolfuro di molibdeno è ideale per la lubrificazione di meccanismi sottoposti ad alte temperature, proteggendo e lubrificando sino a temperature di +250°C
- protegge corone dentate e articolazioni di escavatori, trattori e macchine agricole, catene di trasmissione, ruote dentate, funi metalliche e coppie elicoidali
- riduce l'attrito e l'usura dei materiali, formando un film lubrificante solido che non evapora
- alta resistenza alla temperatura, all'ossidazione e all'acqua

| Codice K 3831 2000 | K 3831/2 | Cad. € 12,50 | 6 |
|---|---|---|---|




### «OLIO DI VASELINA»

- lubrificante protettivo finissimo per lubrificazioni nell'industria alimentare in genere
- ideale per impiego su piccoli elettrodomestici, macchine per cucire, telai per tessitura
- adatto nella ferramenta, automotive, applicazioni varie in ambito industriale

| Codice K 3831 4000 | K 3831/4 | Cad. € 9,00 | 6 |
|---|---|---|---|



# Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
**Si vendono in confezione indivisibile**

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



### «MARINOIL» - SVITANTE LUBRIFICANTE PROTETTIVO

- lubrifica, protegge dalla corrosione e previene eventuali problemi elettrici e meccanici causati dall'umidità e dal salmastro
- adatto per applicazioni nel settore marino, per attrezzature nautiche, motori marini, casa, ecc.
- scioglie ruggine ed incrostazioni liberando rapidamente le parti bloccate penetrando e proteggendo in profondità
- idrorepellente, non contiene acidi e non intacca metalli, vernici, ecc.

| Codice K 3832 0000 | K 3832 | Cad. € | 12,30 | 6 |
|---|---|---|---|---|




### «LUBRIFRESH» - OLIO DA TAGLIO UNIVERSALE

- lubrificante ideale per lavorazioni meccaniche ad asportazione di truciolo
- di ottima adesione superficiale anche su parti bombate, irregolari; scorre con giusta fluidità anche su parti in posizione di difficile accesso ove non sia possibile introdurre il pennello o altro
- di particolare efficacia anche su acciai duri, inossidabili e metalli ad alta e bassa durezza

| Codice K 3833 6400 | K 3833/6 | Cad. € | 9,35 | 6 |
|---|---|---|---|---|




### «CINGHIAFERM» - ANTISCIVOLANTE PROTETTIVO PER CINGHIE

- per cinghie piatte di gomma, cuoio, cotone ed altre fibre
- indicato anche per cinghie trapezoidali, di automezzi e per tutti i tipi di cinghie di trasmissione
- protegge da tagli e screpolature, resistendo all'accumulo di sporcizia e mantenendo, perciò, sempre pulite le superfici trattate

| Codice K 3834 0000 | K 3834 | Cad. € | 7,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|




### «GRAFITENE» - LUBRIFICANTE GRAFITICO SECCO

- ha una espansione superficiale uniforme ed equilibrata
- indispensabile per applicazioni speciali ove, per l'alta temperatura (fino a 140°C), sia consigliabile evitare l'impiego di idrocarburi
- adatto per cuscinetti, alberi, guide di scorrimento, ingranaggi, molle e lamina, convogliatori, macchine per pressofusione, serrature, cerniere, catene
- si impiega anche su pezzi in movimento od in fase di montaggio ed assemblaggio

| Codice K 3835 0000 | K 3835 | Cad. € | 10,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|




### «GRASSOSPRAY» - GRASSO ADESIVO LUBRIFICANTE UNIVERSALE

- grasso multiuso idrorepellente, adesivo
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

| Codice K 3836 0000 | K 3836 | Cad. € | 8,55 | 6 |
|---|---|---|---|---|




### «PERMANENT PTFE» - ADESIVO LUBRIFICANTE SECCO AL PTFE

- multiuso idrorepellente, adesivo, **di lunga durata,** con eccezionali proprietà lubrificanti per temperature d'esercizio da -15°C a +250°C
- ideale per lubrificare cuscinetti, funi metalliche e catene di trasmissione
- protegge per lungo tempo dall'usura, dalla corrosione e dall'umidità

| Codice K 3836 2000 | K 3836/2 | Cad. € | 8,65 | 6 |
|---|---|---|---|---|




### «ARIA COMPRESSA» - ARIA SECCA PULITA, INCOLORE, INODORE

- tramite soffio di aria secco e pulito permette la rimozione di particelle depositate in luoghi di difficile accesso di apparecchiature delicate, di togliere polvere e agenti contaminanti da qualsiasi apparecchiatura elettronica come computer, apparecchi di controllo, ecc.
- con cannuccia per meglio indirizzare il getto di aria
- utilizzare sempre in posizione verticale e con spruzzi brevi per evitare l'effetto congelamento

| Codice K 3838 0000 | K 3838 | Cad. € | 6,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



# Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
**Si vendono in confezione indivisibile**

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere



## COLLA SPRAY MULTIUSO

- adesivo a base di elastomeri termoplastici e resine sintetiche in soluzioni solventi
- asciuga rapidamente, ha un'ottima adesività e resiste agli sbalzi di temperatura
- adatta per incollare gomma, schiuma poliuretanica, materiale sintetico, moquette, tessuti, legno, superfici metalliche, sughero, alluminio, pelle, ecc.
- Non utilizzare su tubi e guarnizioni in PVC, polistirolo, cellulosa, polietilene, nylon
- indicato nel settore della ferramenta, ufficio, applicazioni industriali

Con erogatore per applicazione verticale e orizzontale e regolazione della fuoriuscita del flusso:
H (alto) - M (medio) - L (basso)
Conservare in ambiente ventilato a una temperatura tra 5°C e 35°C

| Codice K 3838 2000 | K 3838/2 | | Cad. € | 11,10 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




## «SILICONOIL» - LUBRIFICANTE UNIVERSALE AL SILICONE

- ideale per lubrificazione di serrature, cerniere, finestre, macchine per cucire, cuoio, gomma
- forma una pellicola uniforme di protezione contro l'umidità e l'adesione
- evita il fastidioso rumore di cigolio dovuto all'attrito

| Codice K 3839 0000 | K 3839 | | Cad. € | 9,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




## «ANTISCORIAL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE

- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

| Codice K 3841 0000 | K 3841 | Cont. 300 ml | Cad. € | 7,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




## «SALDOIL» - ANTIADESIVO PROTETTIVO PER SALDATURE SENZA SILICONE

- ideale per mantenere puliti ed efficienti gli ugelli e lavorazioni che richiedono verniciatura di pezzi
- protegge le pistole di saldatura ed impedisce l'adesione di scorie
- permette la pulizia dell'oggetto con una semplice passata di panno o spazzola

| Codice K 3841 2000 | K 3841/2 | | Cad. € | 8,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




## «GALVANIZING» - ZINCANTE A FREDDO

- copre con un film, in strato sottile di zinco puro, zone saldate di metalli ferrosi
- crea un rivestimento ad elevata protezione su acciaio, ferro, alluminio
- la reazione elettrochimica salda lo zinco al metallo da proteggere, con risultati uguali a quelli ottenuti con process0 a caldo
- protegge dalla corrosione di agenti atmosferici, salsedine, ruggine, acqua

| Codice K 3842 0000 | K 3842 | | Cad. € | 8,60 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




## «ISOLOIL» - IDROREPELLENTE LUBRIFICANTE DETERGENTE

- di alto rendimento, particolarmente indicato quale lubrificante su macchine di precisione, strumenti e circuitl elettrici in genere
- protegge dall'umidità e disidrata evitando dispersioni elettriche e la formazione di corto circuiti

| Codice K 3843 0000 | K 3843 | | Cad. € | 10,80 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




## «LUBRICABLE» - LUBRIFICANTE PER CAVI ELETTRICI

- ad alto rendimento, riduce l'attrito e facilita lo sfilaggio dei vecchi cavi
- ottimo lubrificante, consente una più fluida penetrazione ed un più facile scorrimento dei cavi nelle tubazioni, canaline e guaine di contenimento in percorsi con molte curve e dislivelli
- antinvecchiante, non ingiallisce

**K 3844/1 - Spray in bomboletta** - A base siliconica - Contenuto 400 ml

| Codice K 3844 1000 | K 3844/1 | Spray | Cad. € | 9,35 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|




VALVOLA **360°**

**Esecuzione in gel**

| Contenuto ml | 250 | 1000 |
|---|---|---|
| Codice | K 3844 2250 | K 3844 2000 |
| K 3844/2 Cad. € | 7,30 | 8,65 |
| Fornito in | tubetto | bottiglia di plastica con tappo dosatore |
| pz. | 6 | 6 |


250 ml



1000 ml

*Passacavi per elettricisti → B 5 pag. 210*

## Spray professionali

Gli spray con il simbolo **"valvola 360°"** sono dotati di:
1) **valvola speciale per l'erogazione del contenuto in tutte le posizioni**
2) **erogatore a cannuccia** adatto per un dosaggio più preciso del prodotto e per spruzzare su zone difficili da raggiungere
Tutti gli spray **NON contengono gas nocivi per l'ozono** - Contenuto 400 ml
**Si vendono in confezione indivisibile**

1) **Valvola a 360°** per erogare il prodotto in tutte le posizioni garantendo lo svuotamento completo della bomboletta
2) **Erogatore a cannuccia regolabile** per un dosaggio più preciso e in posti difficili da raggiungere




### «FILETTOIL» - OLIO DA TAGLIO LAVABILE PER TERMOIDRAULICA

- ideale per utilizzo durante la filettatura di tubi a mano o con filettatrici elettriche
- lubrifica, raffredda i taglienti preservandoli da rapida usura
- facilmente lavabile, inoltre, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, è possibile collaudare ed utilizzare l'impianto




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3845 0000** | **K 3845** | Cad. **€** | **13,30** | 6 |

### «RILEVAGAS» - RILEVATORE DI FUGHE GAS

- adatto per controllare eventuali fughe negli impianti a gas
- per tutti i tipi di gas: gas città, metano, anidride carbonica, azoto, ossidi di etilene, argon, freon, cloro, idrogeno ed anche aria compressa ed ossigeno




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3846 0000** | **K 3846** | Cad. **€** | **9,80** | 6 |

### RILEVATORE PER CRICCHE

Kit per rilevare facilmente e con precisione i possibili difetti creatisi durante le operazioni di saldatura o di stampaggio di elementi metallici - Non rovina le superfici esaminate
Utilizzo:
1 - **utilizzare il CRACK CLEANER K 3846/5** per pulire e sgrassare la superficie da esaminare;
2 - **spruzzare** uno strato leggero di **CRACK PENETRANT rosso K 3846/6** e attendere 15/20 minuti per far reagire il liquido;
3 - rimuovere l'eccesso di penetrante rosso K 3846/6 sempre con il pulitore K 3846/5 e lasciare asciugare la superficie;
4 - **utilizzare il CRACK DEVELOPER bianco K 3846/7** e lasciare agire qualche minuto
Dopo questi passaggi eventuali difetti presenti sul metallo saranno evidenziati dalle tracce rosse

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3846 5000** | **K 3846/5** | Cad. **€** | **8,65** | 6 |
| **Codice K 3846 6000** | **K 3846/6** | Cad. **€** | **13,50** | 6 |
| **Codice K 3846 7000** | **K 3846/7** | Cad. **€** | **9,60** | 6 |



K 3846/5
CRACK CLEANER



K 3846/6
CRAK PENETRANT



K 3846/7
CRACK DEVELOPER

## Pasta liquida per tracciature

Per controlli e tracciature su tutti i tipi di leghe e metalli, consente di distinguere facilmente particolari in lavorazione, l'ispezione e verifica durante lavorazioni meccaniche
Di ottimo contrasto, pronta per l'uso - Consistenza pastosa - Rapida essiccazione
**In tubetto** da 80 ml
**K 3848/1** - Colore **blu**
**K 3848/2** - Colore **rosso**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3848 1000** | **K 3848/1** | Cad. **€** | **29,50** | 12 |
| **Codice K 3848 2000** | **K 3848/2** | Cad. **€** | **29,50** | 12 |



K 3848/1



K 3848/2

## Solvente pulitore

Adatto ad eliminare vernici e pasta per controlli per tracciature
**Si vendono in confezione indivisibile** - Contenuto 400 ml

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3848 3000** | **K 3848/3** | Cad. **€** | **9,25** | 6 |




## Rimuovi etichette

**ARS - Adhesive Remover Spray**
Adatto per la rimozione di tutte le etichette di carta, senza danneggiare le superfici
Penetra a fondo nella carta e, raggiungendo la colla, ne neutralizza il potere adesivo.
Rimuove anche residui di grasso, catrame, resine e altre macchie evapora senza lasciare residui
**Si vendono in confezione indivisibile** - Contenuto 200 ml

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3848 4000** | **K 3848/4** | Cad **€** | **8,50** | 12 |



# Vernici spray per tracciature

Adatte per segnaletica e tracciature su qualsiasi superficie come muratura, pavimentazione, asfalto, legno, acciaio, cartone, ecc. - Resistenti agli agenti atmosferici e all'abrasione

ABC TOOLS

Adatte per segnaletica e tracciature su qualsiasi superficie come muratura, pavimentazione, asfalto, legno, acciaio, cartone, ecc. - Resistenti agli agenti atmosferici e all'abrasione




**«MARKAPAINT»**
**A base sintetica**
Contenuto 400 ml
**Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.**

| Colore | Blu | Nero | Rosso | Giallo | Bianco |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3850 1000 | K 3850 2000 | K 3850 3000 | K 3850 4000 | K 3850 5000 |
| K 3850 Cad. € | 8,05 | 8,05 | 8,05 | 8,05 | 8,05 |

**WBM - Water Based Marker**
**Spray acrilico a base di acqua**
Adatto per tracciature su qualsiasi superficie
Inodore e quindi particolarmente adatto per ambienti interni
Contenuto 400 ml
**Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.**

| Colore | Nero | Blu | Rosso |
|---|---|---|---|
| Codice | K 3851 4002 | K 3851 4003 | K 3851 4004 |
| K 3851/4 | 8,50 | 8,50 | 8,50 |




**«MARKAPAINT GLOW» - Vernice spray a base di pigmenti fotoluminescenti**
Adatta per impiego su metallo, plastica, legno, forma una pellicola fosforescente, ideale per aumentare la visibilità di zone in penombra, segnali ostacoli, gradini, ecc.
La sua luminosità cresce in base agli strati di vernice applicati e si ricarica se sottoposta a fonte luminosA
A rapida essiccazione, circa 15 minuti - Non contiene piombo, cadmio e cromo
**Colore giallo**
**Si vendono in confezione indivisibile di 6 pz.** - Contenuto 400 ml

| Codice K 3852 5005 | K 3852/5 | Cad. € 13,50 | 6 |
|---|---|---|---|




LYRA
**A base acrilica**
**A rapida essiccazione,** forte copertura e alta stabilità alla luce
Con erogatore frontale per impiego a 360°
Completamente svuotabile - Senza xylolo e tuluolo - Contenuto 500 ml - 12 pz.

| Colore | Bianco | Nero | Blu | Rosso | Giallo |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3855 1001 | K 3855 1002 | K 3855 1003 | K 3855 1004 | K 3855 1005 |
| K 3855/1 Cad. € | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |




## arexons Smalti spray professionali

Gamma di spray professionali con tinte secondo codifica RAL
A base di resine acriliche a rapida essiccazione, 10/15 minuti
Ad elevato potere di aggrappaggio, possono essere applicate su metallo, legno, muro, ceramica, vetro, carta, cartone e sulla maggior parte delle plastiche - Sovraverniciabili con qualsiasi altro tipo di vernice
Elevata copertura e alta resa, non ingialliscono e la tinta rimane inalterata
Tasto erogatore studiato per ottenere uniformità di spruzzo e non affaticare la mano dell'utilizzatore
Contenuto 400 ml - 6 pz.




| Colore | RAL 1013 Bianco perla | RAL 1021 Giallo cadmio | RAL 2004 Arancio puro | RAL 3000 Rosso fuoco | RAL 3001 Rosso segnale | RAL 3020 Rosso traffico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3858 1013 | K 3858 1021 | K 3858 2004 | K 3858 3000 | K 3858 3001 | K 3858 3020 |
| K 3858 Cad. € | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Colore | RAL 5010 Blu genziana | RAL 5012 Blu chiaro | RAL 5015 Blu cielo | RAL 5017 Blu traffico | RAL 6005 Verde muschio | RAL 6011 Verde reseda lucido |
| Codice | K 3858 5010 | K 3858 5012 | K 3858 5015 | K 3858 5017 | K 3858 6005 | K 3858 6011 |
| K 3858 Cad. € | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Colore | RAL 6029 Verde menta | RAL 7001 Grigio argento | RAL 7035 Grigio chiaro muschio | RAL 8017 Marrone scuro | RAL 9005 Nero | RAL 9006 Alluminio |
| Codice | K 3858 6029 | K 3858 7001 | K 3858 7035 | K 3858 8017 | K 3858 9005 | K 3858 9006 |
| K 3858 Cad. € | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 |
| Colore | RAL 9010 Bianco | Trasparente lucido | Bianco opaco | Nero opaco | | |
| Codice | K 3858 9010 | K 3858 9900 | K 3858 9901 | K 3858 9902 | | |
| K 3858 Cad. € | 11,20 | 11,20 | 11,20 | 11,20 | | |

## arexons Svitol lubrificante

Prodotto multiuso adatto per risolvere problemi di sbloccaggio, lubrificazione, proteggere tutte le superfici metalliche e prevenire la ruggine
Ideale per impiego in diversi campi: manutenzione industriale, elettromeccanica, autoriparazione, nautica, sport, casa, giardinaggio
A base di olii sintetici e additivi antiusura per ridurre fortemente l'attrito
Penetra e protegge in profondità sciogliendo sporco e grassi, eliminando ogni forma di umidità
E' efficace contro la ruggine: la scioglie e protegge le superfici dalla sua formazione
Può essere utilizzato per filettare
Non contiene solventi clorurati

**Tipo in bomboletta spray**
A doppia erogazione: precisa e nebulizzata
Con valvola 360° per erogare il prodotto in tutte le posizioni
Contenuto **400 ml**

| Codice K 3868 1400 | K 3868/1 | Cad. € | a richiesta | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo in latta da 5 l**
**Punto di infiammabilità 100°C**, adatto per la manutenzione anche in ambienti o su superfici più calde (pur rimanendo sempre entro i 100°C)
**Fornito in scatola completo di flacone con trigger regolabile**

| Codice K 3868 2078 | K 3868/2 | Cad. € | a richiesta | 1 |
|---|---|---|---|---|




## arexons Sgrassatore concentrato Fulcron

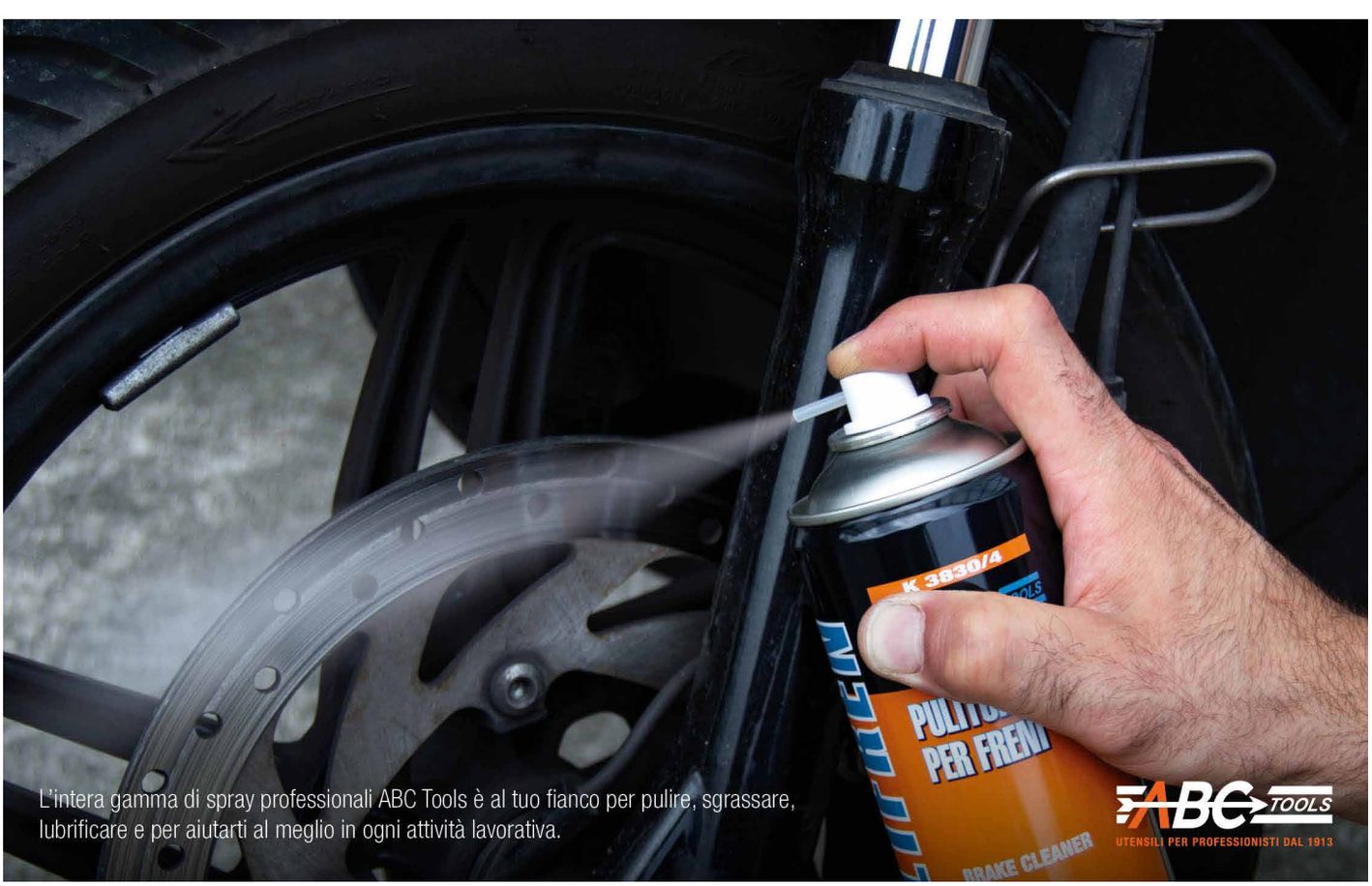
Prodotto superpulitore sgrassante, adatto per eliminare in poco tempo lo sporco più ostinato
**A formula concentrata**, può essere utilizzato:
- puro per motore dell'auto, cerchioni, pavimenti, in officina, macchie di olio;
- diluito per tessuti, gomme, carrozzeria, parti in plastica, computer, pulizia della casa, ecc.

Per impiego sui vetri diluire con acqua con rapporto 1:100
Non nocivo, non tossico e non aggressivo, non contiene ammoniaca, fosfati e coloranti

| Contenuto l | 0,5 | 1 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | K 3868 8500 | K 3868 8001 | K 3868 8005 |
| K 3868/8 Cad. € | a richiesta | a richiesta | a richiesta |




0,5 l 1 l 5 l



# Siringhe per grasso

**Tipo con avanzamento del grasso a pistone**
**Corpo in metallo,** complete di puntalino concavo e canna telescopica
Puntalini intercambiabili filettatura M 10x1

| Corpo Ø | mm | 30 | 45 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3890 0030 | K 3890 0045 |
| K 3890 | Cad. € | 13,60 | 14,70 |
| Contenuto | g | 50 | 110 |



**Tipo con avanzamento del grasso a vite**
Per una maggior potenza di spinta nelle stagioni fredde
Con canna flessibile e testa in ottone K 3900/1
Corpo Ø 40 mm - Filettatura attacco M 10x1 - **Contenuto 150 g**

| Codice K 3894 1040 | K 3894/1 | Cad. € | 51,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

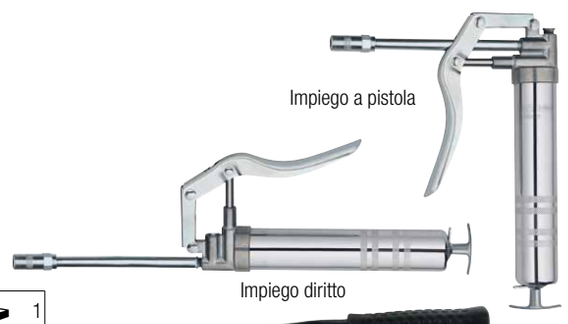


## Compressori ingrassatori

**Corpo in acciaio di alta qualità**

**Esecuzione con doppio attacco per impiego diritto o a pistola**
**Corpo Ø 37 mm in acciaio di alta qualità**
**Avanzamento automatico del grasso**
Leggero per impiego con grasso sfuso ed **utilizzabile con una sola mano**
Impugnatura in pressofusione di alluminio
Con canna rigida in acciaio e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
**Contenuto grasso sfuso ca. 120 g**
Pressione di avanzamento 200 bar - Attacco filettato M 10x1
Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,7 kg

| Codice K 3894 3000 | K 3894/3 | Cad. € | 38,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Esecuzione pesante, con avanzamento automatico del grasso**
Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Utilizzabili con cartucce di grasso o grasso sfuso
Contenuto **500 g** - Attacco filettato M 10x1 - Corpo Ø 60 mm
Lunghezza totale 400 mm

| Codice K 3895 0500 | K 3895 | Cad. € | 115,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione professionale con avanzamento automatico del grasso**
Con canna flessibile lunghezza 400 mm e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Attacco filettato M 10x1
Gr. 500: con **cartuccia K 3898/4 da 400 g**, valvola di sfiato, canna lunghezza 300 mm e testa a griffe
Gr. 750: compatibile con cartucce di grasso K 3898/4 da 400 g
Gr. 1000: compatibile con cartucce di grasso K 3898/4 da 600 g

| Contenuto | g | 300 | 500 | 500 | 750 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3896 0300 | K 3896 0500 | K 3896 0501 | K 3896 0750 | K 3896 1001 |
| K 3896 | Cad. € | 40,10 | 38,90 | 49,00 | 53,00 | 54,00 |
| Corpo | Ø mm | 45 | 56 | 56 | 56 | 57 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 400 | 400 | 480 | 480 |
| Utilizzabili con | | grasso sfuso | cartucce o grasso sfuso | **completo di cartuccia** | grasso sfuso | cartucce o grasso sfuso |


K 3896 g 300


K 3896 g 500


K 3896 g 750 e 1000

Assortimento composto da:
1 compressore **da 500 g con valvola di sfiato** e impugnatura rivestita in plastica
1 **canna flessibile di sicurezza** K 3899/11 da 50 cm **(pressione di scoppio 1650 bar)** a norme DIN 1283
1 canna rigida K 3899/15 da 150 mm,
2 teste in acciaio K 3900/2 - K 3900/27, 1 testa conica K 3901/2
1 testa con pinza prensile K 3901/4, 1 testa concava

| Codice K 3898 0000 | K 3898/0 | Cad. € | 176,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Pompe per fusti di ingrassaggio → K 7 pag. 781*

**Corpo in acciaio zincato di alta qualità** con zigrinature antiscivolo
Esecuzione per alte prestazioni - Costruiti secondo DIN 1283 - TÜV-GS
**Avanzamento automatico del grasso** sia in cartuccia che sfuso
Leva con piegatura per evitare lo schiacciamento delle dita e con graduazione per dosare la quantità di grasso necessaria
Contenuto 500 g - Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Attacco filettato M 10x1
Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 350 mm
**Completo di canna flessibile di sicurezza** lunghezza 350 mm (pressione di scoppio 1000 bar) a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»

| Codice K 3897 2000 | K 3897/2 | Cad. € | 64,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Compressori ingrassatori

**Tipo per cartucce di grasso "LUBE SHUTTLE®"**
**Corpo in acciaio zincato di alta qualità** con zigrinature antiscivolo
Costruiti secondo DIN 1283 - TÜV-GS
**Consente l'utilizzo del 99,9% di grasso contenuto e di controllare il tipo e la quantità residua** in ogni momento - Sistema già adottato ed offerto da primari produttori di grasso
Caricamento della cartuccia di grasso molto rapido: basta inserirla e avvitarla



**Esecuzione per impiego con una sola mano**
Ergonomico, con impugnatura a pistola
Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm **(pressione di scoppio 1000 bar)** a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 55 mm - Lunghezza totale 280 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3897 3000** | **K 3897/3** | Cad. **€** | **130,00** | 1 |

**Esecuzione con leva laterale**
Con **canna flessibile di sicurezza** lunghezza 300 mm **(pressione di scoppio 1000 bar)** a norme DIN 1283 e testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Pressione di avanzamento 400 bar, garantiti - Corpo Ø 56 mm - Lunghezza totale 300 mm
**K 3897/45 - Senza cartuccia**
**K 3897/5 - Con cartuccia di grasso universale** "LUBE SHUTTLE®" K 3897/9 da 400 g



K 3897/5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3897 4500** | **K 3897/45** | **Senza cartuccia** Cad. **€** | **91,00** | 1 |
| **Codice K 3897 5000** | **K 3897/5** | Cad. **€** | **120,00** | 1 |

**Supporto magnetico per compressori ingrassatori**
Adatto per compressori ingrassatori con corpo fino a Ø 60 mm
Con magnete permanente



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3897 6900** | **K 3897/69** | Cad. **€** | **63,50** | 1 |

## Dispenser per grasso "Lube shuttle "

Kit adatto **per una distribuzione puntuale del grasso**
Composto da:
1 **cartuccia "LUBE SHUTTLE®"** K 3897/9 di grasso al Litio, contenuto 400 g
1 pistola in alluminio con avanzamento manuale
1 beccuccio dotato di tappo di chiusura



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3897 7100** | **K 3897/71** | Cad.**€** | **59,00** | 1 |

# Compressori ingrassatori ad aria compressa

**Utilizzabili con cartucce o grasso sfuso**
Attacco filettato M 10x1



Con erogazione del grasso a flusso continuo

**Tipo con erogazione del grasso a flusso continuo a 360°** - Senza cartuccia
Adatto per cartucce di grasso K 3898/4 da **400 g** o grasso sfuso
**Con valvola di sfiato** per l'aria e raccordo maschio da ¼" Gas
Contenuto 400 g
Completo di:
1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 410 mm,
1 testa con pinza prensile con 4 griffe per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar - Pressione di avanzamento 165÷400 bar
Corpo Ø 55 mm - Lunghezza totale 400 mm - Peso 1,9 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3898 2400** | **K 3898/2** | Cad. **€** | **105,00** | 1 |

**Tipo con 2 cartucce di grasso K 3898/4 da 600 g**
Con raccordo maschio da ¼" Gas con dado fresato
Fornito completo di:
1 canna flessibile rinforzata, lunghezza 450 mm
1 testa con pinza prensile per ingrassatori tipo «Hydraulic»
Alimentazione ad aria compressa da 5÷10 bar
Pressione di avanzamento 600 bar
Corpo Ø 60 mm - Lunghezza totale 520 mm - Peso 2,8 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3898 3000** | **K 3898/3** | Cad. **€** | **375,00** | 6 |

# Cartucce di grasso

**Per uso universale - Con additivi EP per estrema pressione**
Ottima resistenza all'acqua
Per industria, autotrazione, movimento terra, macchine agricole, ecc.
Temperatura di esercizio da -30°C a +120°C

| Contenuto g | 400 | 600 |
|---|---|---|
| Codice | K 3898 4400 | K 3898 4600 |
| K 3898/4 Cad. € | 10,10 | 17,10 |
| Adatto per | K 3896 - K 3897/1 - K 3897/2 K 3897/5 - K 3898/4 gr. 400 | K 3895 - K 3898/3 - K 3896 gr. 1001 |
| pz. | 6 | 12 |



400 g



600 g

**"Lube shuttle®" - Brevettate**
Con caricamento delle cartucce molto rapido: basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

**Tipo universale - MULTI PLUS**
Grasso multiuso al litio e olio minerale con additivi EP, inibitori della corrosione e antiossidanti
Con polimeri per migliorare l'adesione e elevata stabilità meccanica
Offre una buona protezione contro la corrosione, la resistenza all'ossidazione, elevata resistenza meccanica e all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| Codice K 3897 9000 | K 3897/9 | Cad. € | 19,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo grafitato - GRAPHITE**
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e additivi antiusura
Con anti-ossidanti, inibitori della corrosione e polimeri per migliorare l'adesione
Buona resistenza contro la corrosione e proprietà di protezione dall'ossidazione
Elevata resistenza meccanica e all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| Codice K 3897 9200 | K 3897/92 | Cad. € | 19,40 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo per elevate temperature - HIGH TEMP**
Grasso al litio complesso per elevate temperature, a base di olio minerale con additivi EP e antiusura
Con anti-ossidanti, inibitori di corrosione e polimeri per migliorare l'adesione
Buone proprietà di protezione dalla corrosione e ossidazione, eccezionale stabilità meccanica e resistenza all'alta pressione
Temperatura di esercizio da -30°C a +150°C (+200°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| Codice K 3897 9500 | K 3897/95 | Cad. € | 22,90 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**MOLYKOTE**
Cartucce con caricamento tipo "LUBE SHUTTLE", basta inserirle e avvitarle nell'ingrassatore

**Tipo universale a base minerale - Multilub**
Grasso al sapone di litio e olio minerale con additivi EP e inibitori della corrosione
Per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati
Utilizzabile anche in presenza di umidità e spray
Con ridotta evaporazione all'olio, buona resistenza al dilavaggio dell'acqua e buona protezione contro la corrosione e resistenza all'ossidazione - Riduce i problemi di usura e rigatura
Impiego da -25°C a +120°C - Contenuto 400 g

| Codice K 3897 9700 | K 3897/97 | Cad. € | 21,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo ad alte prestazioni per carichi elevati - BR2 Plus**
Grasso al sapone di litio e olio minerale con lubrificanti solidi, additivi EP e inibitori della corrosione
Adatto per combinazioni metallo/metallo sottoposte a movimenti da lenti a veloci, in particolare con carichi da medi a pesanti
Indicato per una lunga lubrificazione, con buona resistenza al grippaggio, all'ossidazione, al dilavaggio dell'acqua, protegge contro la corrosione e l'ossidazione da sfregamento
Impiego da -30°C a +130°C (+150°C per brevi periodi) - Contenuto 400 g

| Codice K 3897 9900 | K 3897/99 | Cad. € | 28,10 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Grasso sintetico bianco a norma FDA (per uso alimentare) - G-4500**
Ad alte prestazioni che combina i vantaggi di un'ampia gamma di temperature operative e un'ampia compatibilità con materiali diversi
Addensato con alluminio complesso contiene lubrificanti solidi bianchi
Adatto per lubrificare cuscinetti, ingranaggi, catene e meccanismi scorrevoli nei macchinari per la lavorazione degli alimenti
Elevata resistenza all'usura e ai carichi
Ottime prestazioni a basse temperature - Ampio intervallo termico operativo
Buona compatibilità con gomme e plastiche - Approvato NSF H1 per industrie alimentari
Contenuto 400 g

| Codice K 3930 6704 | K 3930/67 | Cad. € | 62,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|




K 8 → pag. 786

## Canne per compressori

Adatte per compressori K 3895÷K 3898/3
Attacco filettato M 10x1 - Senza testine - DIN 1283

**Tipo flessibile di sicurezza per elevate prestazioni**

**K 3899/11 -** MEG

**In spirale metallica corazzata rivestita in gomma - Ø 13,5 mm**
Resistente a grassi ed olio (pressione di scoppio 1650 bar)

**K 3899/13 -** ABC TOOLS

**In materiale termoplastico rinforzato con treccia in poliestere - Ø 10 mm**
Pressione di scoppio 1000 bar

| Lunghezza | cm | 30 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3899 1130 | K 3899 1150 | — |
| **K 3899/11** | Cad. € | 29,20 | 43,70 | — |
| Codice | | K 3899 1330 | K 3899 1350 | K 3899 1391 |
| **K 3899/13** | Cad. € | 4,25 | 5,50 | 6,65 |


K 3899/11 - Di sicurezza

**Tipo rigido, in acciaio**
Lunghezza totale 150 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3899 1500 | **K 3899/15** | | Cad. € | 2,52 | 10 |



## Teste per canne di compressori

Attacco filettato M 10x1

**Adatte per ingrassatori con testa esagonale da 15 mm** (K 3902/4 - K 3902/5)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3900 1000 | **K 3900/1** | In zama | Cad. € | 7,40 | 10 |
| Codice K 3900 2000 | **K 3900/2** | Acciaio | Cad. € | 25,40 | 10 |

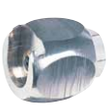

K 3900/1


K 3900/2

**Adatte per ingrassatori con testa tonda da 22 mm**
In ottone nichelato

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3900 2700 | **K 3900/27** | A 90° | Cad. € | 9,00 | 10 |
| Codice K 3900 3000 | **K 3900/3** | Diritto | Cad. € | 23,20 | 10 |


K 3900/27


K 3900/3

**A testa concava per ingrassatori con testa a punta** (K 3902/11)
Adatte per siringhe K 3890
In confezione indivisibile da 10 pz.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3901 1000 | **K 3901/1** | Ottone | Cad. € | 1,09 | 10 |



**A testa conica per ingrassatori con testa concava** (K 3902/12)
In confezione indivisibile da 10 pz.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3901 2000 | **K 3901/2** | Ottone | Cad. € | 1,09 | 10 |



**Con pinza prensile a 4 griffe**
**Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic»** (K 3902/7÷K 3902/9)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3901 3000 | **K 3901/3** | Acciaio | Cad. € | 3,80 | 10 |

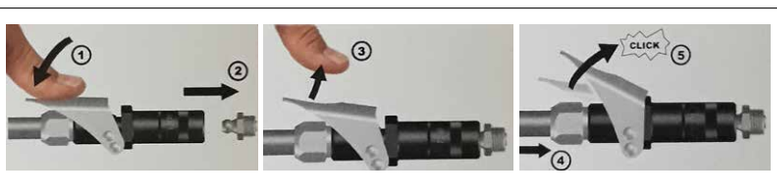


**Con pinza prensile a 4 griffe**
Di lunga durata, adatte per alte pressioni
**Per ingrassatori con testa semisferica «Hydraulic»** (K 3902/7÷K 3902/9)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3901 4000 | **K 3901/4** | Acciaio | Cad. € | 10,70 | 1 |



**Testina prensile di sicurezza con 4 griffe in acciaio temperato**
Adatta per accoppiamenti e disaccoppiamenti sicuri fino a oltre 600 bar
Leva con snodo che velocizza e semplifica le operazioni di ingrassaggio






**Attacco filettato femmina M10x1** - Diametro esterno secondo DIN 1283
Lunghezza totale 70 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice K 3901 8000 | **K 3901/8** | | Cad. € | 53,50 | 1 |

## Ingrassatori a coperchio con vite - Mod. Stauffer

**In ottone**

| Filettatura Gas | pollici | ⅛ | ¼ | ¼ |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3902 2001 | K 3902 2002 | K 3902 2003 |
| **K 3902/2** | Cad. € | 3,70 | 3,85 | 10,20 |
| Corpo Ø | mm | 17 | 20 | 31 |



# Ingrassatori

**In acciaio** - Zincati
**In confezione da 10 pezzi**

**Tipo con testa piana esagonale «Tecalemit»**
Secondo norma UNI 7662
Chiusura a sfera - Con esagono da 15 mm
**K 3902/4** - Esecuzione **semplice - Forma A**
**K 3902/5** - Esecuzione **con doppio esagono - Forma B**


K 3902/4


K 3902/5

| Filettatura attacco | | Gas 1/8 | Gas 1/4 | Whit. 1/4 | Whit. 5/16 | 6x1 | 8x1 | 8x1,25 | 10x1 | 10x1,25 | 10x1,5 | 12x1,5 | 12x1,75 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3902 .... | 4001 | 4002 | 4003 | — | 4006 | 4010 | 4007 | 4011 | 4009 | 4008 | 4012 | 4013 |
| K 3902/4 | La cf. € | 7,85 | 7,85 | 9,50 | — | 8,90 | 8,90 | 8,90 | 7,85 | 9,40 | 7,85 | 9,40 | 9,40 |
| Codice | K 3902 .... | 5001 | 5002 | 5003 | 5004 | 5006 | 5010 | 5007 | 5011 | 5009 | 5008 | 5012 | 5013 |
| K 3902/5 | La cf. € | 8,30 | 8,30 | 12,20 | 12,20 | 10,10 | 10,10 | 10,10 | 8,30 | 10,10 | 8,30 | 10,10 | 8,90 |

**Tipo con testa semisferica «Hydraulic»**
Secondo norma UNI 7663
**K 3902/7** - Esecuzione **diritta - Forma A**
**K 3902/8** - Esecuzione **a 45° - Forma B**
**K 3902/9** - Esecuzione **a squadra a 90° - Forma C**


K 3902/7 - A


K 3902/8 - B


K 3902/9 - C

| Filettatura attacco | | 6x1 | 8x1 | 8x1,25 | 10x1 | 10x1,25 | 10x1,5 | 12x1,5 | Gas 1/8 | Gas 1/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3902 7001 | K 3902 7002 | K 3902 7003 | K 3902 7004 | K 3902 7009 | K 3902 7005 | K 3902 7007 | K 3902 7006 | K 3902 7008 |
| K 3902/7 | La cf. € | 3,00 | 3,30 | 3,55 | 4,30 | 4,75 | 4,30 | 10,30 | 4,30 | 7,80 |
| Codice | | K 3902 8001 | K 3902 8002 | K 3902 8003 | K 3902 8004 | K 3902 8009 | K 3902 8005 | K 3902 8007 | K 3902 8006 | K 3902 8008 |
| K 3902/8 | La cf. € | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,55 | 10,30 | 8,10 | 13,80 | 8,40 | 12,80 |
| Codice | | K 3902 9001 | K 3902 9002 | K 3902 9003 | K 3902 9004 | K 3902 9009 | K 3902 9005 | K 3902 9007 | K 3902 9006 | K 3902 9008 |
| K 3902/9 | La cf. € | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,50 | 10,30 | 8,50 | 13,80 | 8,50 | 12,80 |
| Esagono | mm | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 14 | 11 | 14 |

* K 3902 7001: esagono 7 mm - K 3902 7002 e K 3902 7003: esagono 9 mm e DIN 71412

**Protezione in PVC per ingrassatori «Hydraulic»** K 3902/7÷K 3902/9
**In confezione da 50 pezzi**





| Codice K 3902 9200 | K 3902/92 | La cf. € | 7,90 | 50 |
|---|---|---|---|---|

**K 3902/11 - Con testa a punta**
**K 3902/12 - Con testa concava**


K 3902/11


K 3902/12

| Filettatura attacco | | 6x1 | 8x1,25 | 10x1 | 10x1,5 | Gas 1/8 | Gas 1/4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3902 .... | 1101* | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | — |
| K 3902/11 | La cf. € | 8,75 | 15,90 | 25,20 | 25,20 | 25,20 | — |
| Codice | K 3902 .... | 1201 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 |
| K 3902/12 | La cf. € | 8,55 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 18,10 |
| Esagono | mm | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 14 |

* esagono 7 mm

---

**Assortimenti di ingrassatori,** in cassetta di resina sintetica



**Composto da 70 pezzi**
10 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma B
5 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 8x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 165x105x30 mm

| Codice K 3902 7000 | K 3902/70 | Cad. € | 59,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 365 pezzi**
15 ingrassatori «Tecalemit» forma B K 3902/5 Gas 1/4"
50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

| Codice K 3902 3650 | K 3902/365 | Cad. € | 214,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Composto da 375 pezzi**
5 teste per tipo K 3900/1 e K 3901/3





15 ingrassatori «Tecalemit» K 3902/5 Gas 1/4" - Forma B
50 ingrassatori per tipo «Hydraulic» K 3902/7 gr. 6x1 - 8x1,25 - 10x1 - Gas 1/8" - Forma A
30 ingrassatori «Hydraulic» K 3902/7 Gas 1/4" - Forma A
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/8 gr. 6x1 - 10x1 - Forma B
30 ingrassatori per tipo «Hydraulic» per tipo K 3902/9 gr. 6x1 - 10x1 - Forma C
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 325x240x50 mm

| Codice K 3902 3750 | K 3902/375 | Cad. € | 267,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Siringhe per olio

Aspiranti e prementi
Canna svitabile

**Tipo con canna rigida**
**K 3903- In ottone** - Lunghezza canna 120 mm
**K 3904- In acciaio brunito** - Lunghezza canna 140 mm
Gr. 40 con ghiera verniciata - Gr. 56 con ghiera zincata

| Corpo Ø mm | 40 | 50 | 56 |
|---|---|---|---|
| Codice | K 3903 0040 | K 3903 0050 | — |
| **K 3903** Cad. € | 49,20 | 61,00 | — |
| Codice | K 3904 0040 | — | K 3904 0056 |
| **K 3904** Cad. € | 22,10 | — | 26,80 |
| Volume cm³ | 250 | 500 | 500 |


K 3903


K 3904

**Tipo con canna flessibile,** lunghezza 250 mm
Adatte per la sostituzione dell'olio del differenziale e del cambio
Corpo Ø 60 mm - Volume **500 cm³**

| Codice K 3905 0000 | K 3905 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pompe a barile per olio

In acciaio verniciato
Completa di 2 m di tubo, portagomma e beccuccio ricurvo

| Capacità l | 8 | 12 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | K 3906 0008 | K 3906 0012 | K 3906 0016 |
| **K 3906/0** Cad. € | 204,00 | 217,00 | 236,00 |
| Portata per pompata g | 13 | 13 | 13 |
| Portata l/min | 8 | 8 | 8 |
| Ø corpo mm | 150 | 200 | 225 |
| Altezza corpo mm | 550 | 550 | 550 |



## Oliatori contagocce

**In ottone nichelato,** con recipiente in plexiglass

| Ø del recipiente mm | 42 | 54 | 62 | 80 | 105 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3906 1042 | K 3906 1054 | K 3906 1062 | K 3906 1080 | K 3906 1105 |
| **K 3906/1** Cad. € | 88,00 | 110,00 | 118,00 | 139,00 | 160,00 |
| Volume cm³ | 35 | 75 | 150 | 250 | 750 |
| Filettatura | G ¼" | G " | G ⅜" | G ⅜" | G ⅜" | 



## Oliatori a fissaggio rapido

**In acciaio tornito, a sfera**
Con gambo liscio, zincati - **In confezione da 10 pezzi**

| Gambo Ø mm | 6 | 7 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3907 1000 | K 3907 1001 | K 3907 1002 | K 3907 1003 |
| **K 3907/1** La cf. € | 7,55 | 8,35 | 8,70 | 12,00 |



## Oliatore a penna

Adatto per tecnici riparatori, consente l'immissione di piccole gocce di olio nei meccanismi
Con corpo in resina con vaso trasparente, pulsante dosatore e clip da taschino
Canna in ottone con olivetta di chiusura del flusso
Capacità 5 g - Lunghezza totale 145 mm

| Codice K 3910 0000 | K 3910 | Cad. € | 16,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Oliatori

**Tipo interamente in polietilene**

| Capacità | ml | 25 | 50 | 80 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3912 0025 | K 3912 0050 | K 3912 0080 |
| K 3912 | Cad. € | 0,95 | 1,10 | 1,20 |



**Tipo con canna metallica in ottone e corpo in polietilene**

**Con canna rientrante**

| Capacità | ml | 125 | 250 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3913 0125 | K 3913 0250 | K 3913 0500 |
| K 3913 | Cad. € | 9,95 | 10,30 | 11,50 |



**Con canna fissa**

| Capacità | ml | 50 | 125 | 170 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3914 0050 | K 3914 0125 | K 3914 0170 | K 3914 0300 | K 3914 0500 |
| K 3914 | Cad. € | 11,90 | 2,70 | 2,90 | 3,47 | 3,78 |



## Oliatore a pompetta

Con pompetta a leva interamente **in ottone** - Completi di canna

**Tipo con serbatoio di lamiera**

**Con canna rigida lunghezza 200 mm** - Altezza totale 120 mm

| Capacità | ml | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3915 0300 | K 3915 0500 |
| K 3915 | Cad. € | 14,90 | 15,80 |



Canna rigida di ricambio per oliatori a pompetta - Lunghezza 200 mm

| Codice K 3915 2000 | K 3915/2 | Cad. € | 4,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con canna flessibile lunghezza 200 mm**

| Capacità | ml | 200 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3916 0200 | K 3916 0300 | K 3916 0500 | K 3916 1000 |
| K 3916 | Cad. € | 14,50 | 15,50 | 16,30 | 20,00 |
| Altezza totale | mm | 100 | 120 | 120 | 180 |



Canna flessibile di ricambio per oliatori a pompetta

| Lunghezza | mm | 140 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3916 2140 | K 3916 2000 |
| K 3916/2 | Cad. € | 3,75 | 4,30 |



**Tipo con serbatoio in materiale plastico**
**Con canna flessibile** lunghezza 170 mm

| Capacità | ml | 200 | 300 | 500 | 700 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3918 3200 | K 3918 3300 | K 3918 3500 | K 3918 3700 |
| K 3918/3 | Cad. € | 8,95 | 9,20 | 9,75 | 9,90 |
| Altezza totale | mm | 130 | 130 | 140 | 160 |



Canna di ricambio per oliatori a pompetta - Lunghezza 170 mm

| Codice K 3918 4000 | K 3918/4 | Cad. € | 3,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con serbatoio a base allargata, in materiale plastico**
Senza impugnatura
Dotato di **meccanismo a doppia pompa con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione**
**Capacità 500 ml** - Lunghezza canna 135 mm - Altezza totale 350 mm

| Codice K 3919 5500 | K 3919/5 | Cad. € | 66,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Con canna rigida angolata e girevole per utilizzo in qualsiasi posizione





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Contenitori per travasi e misura liquidi



**Tipo in lamiera zincata** a forte spessore
Con becco rigido - Adatti **solo per olii minerali**
La particolare forma li rende molto stabili e impedisce il rovesciamento del liquido

| Capacità | l | 1 | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3920 1001 | K 3920 1002 |
| K 3920/1 | Cad. € | 49,30 | 63,00 |



INOX

**Tipo in acciaio inossidabile** - INOX

| Capacità | l | 1 | 2 | 5 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3920 0001 | K 3920 0002 | K 3920 0005 | K 3920 0010 |
| K 3920/0 | Cad. € | 71,00 | 75,00 | 113,00 | 136,00 |



**Tipo in polietilene** con becco rigido
Graduati, non bollati
Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

| Capacità | l | 2,5 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3920 2002 | K 3920 2005 |
| K 3920/2 | Cad. € | 17,40 | 21,00 |



**Prolunga flessibile con filtro** per contenitori K 3920/2

| Codice K 3920 2100 | K 3920/21 | Cad. € | 4,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in polietilene semitrasparente con tubo flessibile** ideale per il rabbocco in punti di difficile accesso
Con tappo di chiusura per evitare sprechi e sgocciolamenti e coperchio
Adatti al anche al contenimento di carburanti
Doppia graduazione: misure metriche e americane - Non bollati
Ampia superficie di appoggio per un'ottima stabilità

| Capacità | l | 1 | 2 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3920 0300 | K 3920 0300 | K 3920 0300 |
| K 3920/3 | Cad. € | 8,50 | 9,50 | 16,30 |



**Kartell**
**Tipo aperto a tazza, in polietilene**
Graduati, con tacche di riferimento - Autoclavabili
Non adatti per liquidi di natura chimica (p.es. benzina, acidi corrosivi e altamente corrosivi, ecc.)

| Capacità | l | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3921 0500 | K 3921 0001 | K 3921 0002 | K 3921 0003 | K 3921 0005 |
| K 3921 | Cad. € | 3,95 | 5,05 | 9,65 | 13,20 | 19,30 |

# Kartell Cilindri graduati per misurazione volumi



**In polipropilene,** con base circolare - Esecuzione bassa
**Ad elevata resistenza chimica** - Autoclavabili
Graduati con tacche di riferimento in rilievo e inalterabili
**Idonei al contatto alimentare** - Resistenti fino a +120°C

| Capacità | ml | 100 | 250 | 500 | 1000 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3921 3100 | K 3921 3250 | K 3921 3500 | K 3921 3990 | K 3921 3995 |
| K 3921/3 | Cad. € | 12,40 | 22,00 | 27,50 | 35,80 | 47,40 |
| Suddivisione | ml | 5 | 10 | 10 | 25 | 50 |
| Ø x altezza | mm | 34x178 | 45,5x264 | 55,5x305 | 70x332 | 92x370 |

## Bottiglie a spruzzetta

**In polietilene** - Ideali per acqua distillata
Il travaso del liquido avviene tramite pressione sul serbatoio - Tubo con puntina estraibile
**Idonee al contatto alimentare**

| Capacità | ml | 250 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3921 5250 | K 3921 5500 | K 3921 5990 |
| K 3921/5 | Cad. € | 2,68 | 3,00 | 4,05 |
| Corpo Ø x altezza | mm | 60x140 | 75x180 | 95x220 |



## Kartell Vasi cilindrici con tappo

**In polietilene ad alta densità**
La bocca di grande diametro li rende adatti per conservazione di polveri e campioni solidi
Forniti completi di tappo e sottotappo
**Idonei al contatto alimentare**

| Capacità | ml | 250 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3921 6250 | K 3921 6500 | K 3921 6990 |
| K 3921/6 | Cad. € | 2,37 | 3,15 | 4,35 |
| Bocca Ø | mm | 50 | 70 | 85 |
| Corpo Ø x altezza | mm | 69x94 | 86x107 | 111x128 |



## Sessola

**In polipropilene** - Bocca di forma arrotondata ideale per trasferimento di materiale campionato
**Idonee al contatto alimentare**

| Capacità | ml | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3921 8500 | K 3921 8990 |
| K 3921/8 | Cad. € | 4,10 | 4,90 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 |



## Imbuti

Con becco rigido con incavo di sfiato

**Tipo in acciaio inossidabile** - INOX

| Diametro | mm | 200 | 240 | 300 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3922 0200 | K 3922 0240 | K 3922 0300 |
| K 3922/0 | Cad. € | 43,80 | 51,00 | 71,50 |




**Tipo in polietilene di alta qualità,** resistente a benzina e olio
Con canna flessibile svitabile

**Esecuzione con coperchio in PVC agganciato all'imbuto**
Con tappo di chiusura per evitare sprechi e sgocciolamenti
Adatto al contenimento di olii lubrificanti, benzine, Diesel, liquido antigelo, liquido freni, liquido batteria e prodotti chimici in genere
Bordi antispruzzo

| Diametro | mm | 180 | 220 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3922 2180 | K 3922 2220 |
| K 3922/2 | Cad. € | 10,90 | 11,80 |
| Lunghezza canna flessibile | mm | 270 | 260 |



**Esecuzione senza coperchio** - Con foro per appendere
**Diametro 210 mm** - Lunghezza canna 420 mm

| Codice K 3922 3210 | K 3922/3 | Cad. € | 15,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**In polietilene ad alta densità e resistenza**
Bordo circolare per evitare tracimazioni
Con nervature esterne per evitare contropressioni e occhiello per appendere

| Diametro | mm | 120 | 140 | 180 | 220 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3922 5120 | K 3922 5140 | K 3922 5180 | K 3922 5220 |
| K 3922/5 | Cad. € | 2,40 | 3,10 | 3,70 | 3,70 |
| Ø gambo | mm | 50 | 55 | 67 | 80 |



## Spruzzatori nebulizzatori industriali

In polipropilene speciale ad alta densità **resistente a molti prodotti chimici**
Per l'applicazione di collanti, detergenti, alcali ed altre soluzioni chimiche
Vasi traslucidi per la rapida visualizzazione del contenuto
Adatti per meccanica, autofficine, pulizie industriali, edilizia, agricoltura, zootecnica, ecc.
Ugello regolabile per getto uniforme o nebulizzazione
Imboccatura larga per rapido riempimento senza dispersioni di prodotto



**Tipo semplice con leva a grilletto**
**In confezione indivisibile da 10 pz.**

| Capacità | l | 0,5 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3923 0500 | K 3923 1000 |
| K 3923 | Cad. € | 6,95 | 8,20 |




**Tipo con ugello in ottone e leva a grilletto**
**In confezione indivisibile da 10 pz.**

| Capacità | l | 0,5 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3923 1105 | K 3923 1100 |
| K 3923/1 | Cad. € | 8,10 | 8,55 |



**Tipo a pressione con pompa incorporata**
Capacità **1,25 l** - Con leva bloccabile per flusso continuo e vaso graduato

| Codice K 3923 2000 | K 3923/2 | Cad. € | 60,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a pressione con pompa incorporata e lancia**
Serbatoio graduato **capacità 5 l** (volume totale 7 l) con tappo dosatore e valvola di scarico regolata a 3 bar
Lancia in composito lunghezza 400 mm con impugnatura ergonomica e filtro integrato
Terminale flessibile e ugello multi getto selezionabili per tutti i tipi di trattamento
Grande impugnatura e tracolla per il trasporto regolabile

| Codice K 3923 3000 | K 3923/3 | Cad. € | 161,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## HAZET Bottiglia spray ricaricabile

Per l'uso con spray polivalenti, come lubrificanti protettivi, penetranti, antiruggine, adatta anche per prodotti per la pulizia dei freni e cerchioni
**Riutilizzabile**, il riempimento con aria compressa si effettua tramite la valvola posta sul fondo
**Con guarnizioni Viton® e valvola di sicurezza**
Corpo bottiglia in alluminio in 2 parti per una migliore pulizia
Ricarica del prodotto tramite bocca superiore Ø 25 mm o la parte inferiore della bottiglia
Fornito con ugello per raggiungere posti di difficile accesso - **Capacità 230 ml** - Pressione max. 8 bar

| Codice K 3923 5000 | K 3923/5 | Cad. € | 135,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

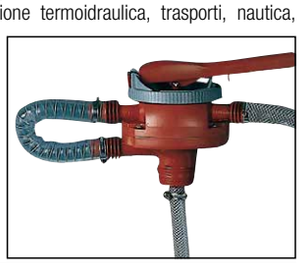





Costruzione in 2 parti

## ABC TOOLS Pompe per travaso liquidi

**Tipo a membrana**, costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti
Adatta al **travaso di carburanti** per autotrazione e riscaldamento, **olii e lubrificanti, acqua** dolce e salata, petrolio lampante, acqua emulsionata e liquidi con piccoli corpi solidi in sospensione
Per impiego in autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidraulica, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.
**Reversibilità della direzione di pompaggio** mediante l'inversione dei tubi di aspirazione e mandata
Fornita con supporto per fusti, cisterne e serbatoi con filettatura Gas 2" BSP e M 64x4
Completa di: 1 pompa manuale, 1 tubo di aspirazion con filtro, 1 tubo di mandata, 1 erogatore, 1 supporto per fusti, viti di fissaggio e fascette in acciaio inossidabile
Portata per azionamento 330 ml
Temperatura di travaso dei liquidi: +10°C ÷ +40°C - Peso circa 3 kg



| Codice K 3924 0000 | K 3924 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



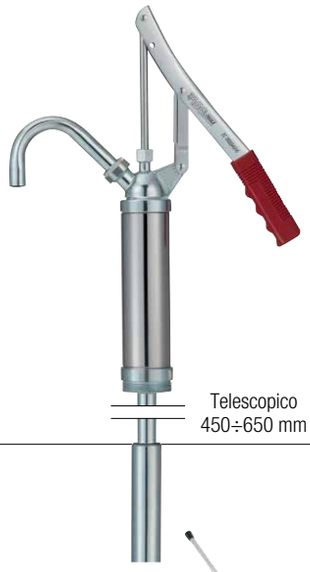
**Tipo manuale a pistone con azionamento a leva**
In materiale plastico ad alta resistenza alla corrosione e agli urti
Parti metalliche interne ed esterne sono in acciaio inossidabile
Adatta al travaso con estrema facilità e velocità da fusti e serbatoi di gasolio, carburante Diesel, nafta per riscaldamento, cherosene, olio combustibile, e idraulico, glicole, acqua e acqua emulsionata
Con comoda maniglia per il trasporto e leva ergonomica
Fornita con **tubo telescopico 330÷970 mm,** tubo di mandata da 2 m, raccordo speciale per attacco rapido tubo di mandata, beccuccio per il travaso e fascette
Filettatura Gas 2" BSP - Portata per azionamento 500 ml
Temperatura di travaso dei liquidi: -10°C ÷ +40°C - Peso circa 2,1 kg

| Codice K 3924 2000 | K 3924/2 | Cad. € | 171,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Pompe per travaso liquidi





Telescopico
450÷650 mm

**Tipo manuale con leva e tubo telescopico**
Con corpo in acciaio cromato, testa pressofusa in alluminio
Adatta per lubrificanti, sostanze chimiche ad uso agricolo ed industriale, additivi e altri liquidi non corrosivi
Beccuccio metallico removibile per adattarsi a tutti i tipi di tubo
Completa di
- attacco filettato per fusti NPT 2"
- tubo di mandata
- tubo telescopico per il pescaggio lunghezza 450÷865 mm

Portata per azionamento ca. 250/300 g
Peso 2,3 kg

| Codice K 3924 4000 | K 3924/4 | Cad. € | 62,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

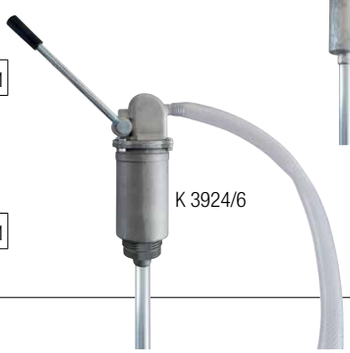
**Tipo a leva per il travaso a flusso continuo di liquidi per fusti da 200 kg**
Adatta per travaso di olio, gasolio, liquido antigelo, ecc., non adatta per liquidi corrosivi e solventi
Corpo in ghisa
Attacco filettato M20x1" e M64x4
Tubo di uscita in PVC, lunghezza 1000 mm, con terminale in PVC rigido
Peso circa 1,5 kg



K 3924/5

**Portata per azionamento 140 ml**
Attacco filettato 16x1,5
Con tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 740 mm

| Codice K 3924 5000 | K 3924/5 | Cad. € | 109,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



K 3924/6

**Portata per azionamento 370 ml**
Attacco filettato 21x1,5
Tubo di pescaggio in acciaio, lunghezza 810 mm

| Codice K 3924 6000 | K 3924/6 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

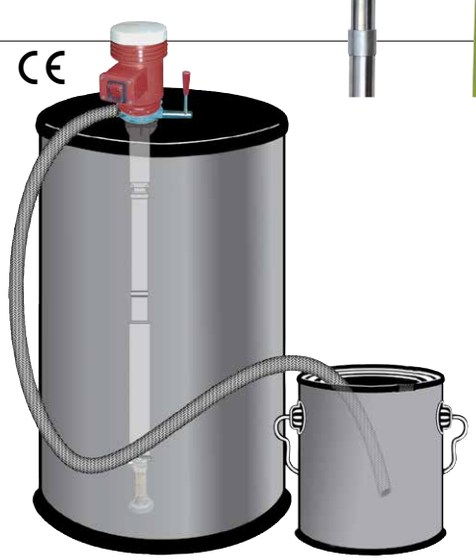
**Tipo a manovella** - Reversibile
Per il **travaso di liquidi per fusti da 200 kg**
Corpo in ghisa
Tubo di pescaggio in acciaio completo di filtro, lunghezza 1000 mm
Attacco filettato 32x1,5
Tubo di uscita in PVC, maggiorato per evitare strozzature, lunghezza 1500 mm
Adatta per travaso di carburanti e lubrificanti a bassa e media viscosità, non adatta per liquidi corrosivi e solventi
Portata 50 l/min
Peso 3,2 kg

| Codice K 3925 0000 | K 3925 | Cad. € | 128,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

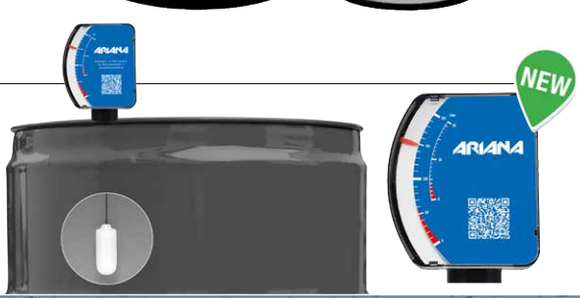
**Tipo elettrico con sistema anti-sifone** per evitare la dispersione di liquido nell'ambiente in caso di guasto al tubo di mandata o alla pistola di erogazione
Costruita in **materiale plastico ad elevata resistenza** alla corrosione e agli urti con parti metalliche interne ed esterne in acciaio inossidabile
Adatta per il travaso di gasolio, olio minerale e sintetico, olio motore, acqua, acqua emulsionata, glicole, liquido dielettrico, nafta per riscaldamento
**Con** la **pistola di erogazione** con cui viene fornita è **idonea per il rifornimento rapido di veicoli con motore diesel da fusti, cisterne e serbatoi**
**Non utilizzare per il travaso di solventi e carburanti (es. benzina)**
Le sue vaste possibilità di applicazione la rendono un accessorio indispensabile in molteplici settori quali autofficine, industrie meccaniche, impianti e manutenzione termoidrauliche, trasporti, nautica, agricoltura, ecc.
Motore a doppio isolamento per il travaso di acqua in totale sicurezza
Con cavo di alimentazione con presa Schuko, per tensione 220/230V - 50 Hz
Attacco pompa con filettatura G/BSP 2" e M 64x4
Portata 40 l/min - Diametro interno dei tubi 17,5 mm
Campo di temperatura dei liquidi da -10°C a +35°C (DIN 51601/1)
**Completa di:** 1 pompa manuale, 1 tubo telescopico in materiale plastico, 1 tubo di gomma da 4 m, **1 pistola di erogazione,** 1 tubo in acciaio inossidabile AISI 304, filtro e 5 fascette
Peso circa 3,5 kg



| Codice K 3925 5000 | K 3925/5 | Cad. € | 398,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**ARIANA**
**Indicatore di livello liquidi utilizzabile su fusti standard da 60 e 210 litri**
Adatto per liquidi non corrosivi come concentrati di lubrorefrigeranti, emulsioni, oli, antigelo, olio combustibile ecc.
L'indicatore di livello si avvita sull'apertura da ¾" ed è possibile posizionare contemporaneamente una pompa sull'apertura del tappo da 2" per pompare il liquido del fusto




| Codice K 3925 9000 | K 3925/9 | Cad. € | 60,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Pompe a barile per grasso

In acciaio verniciato
Completa di 1,5 m di tubo, rubinetto, tubetto rigido e testina a 4 griffe
Pressione massima 200 atm

| Capacità | l | 8 | 12 | 16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3926 0008 | K 3926 0012 | K 3926 0016 |
| K 3926/0 | Cad. € | 218,00 | 231,00 | 248,00 |
| Portata per azionamento | g | 8 | 8 | 8 |
| Corpo | mm | 150 | 200 | 200 |
| Altezza corpo | mm | 550 | 550 | 550 |



## Pompe per fusti di ingrassaggio

**Tipo manuale** per ingrassaggio prelevando il grasso direttamente dai fusti
**Per fusti con contenuto 25 kg**
Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**
Composta da:
1 pompa a leva, 1 membrana premigrasso con gomma Ø 320 mm, 1 coperchio in ferro da 330 mm, 1 tubo in gomma attacco filettato M16, lunghezza 3 m completo di canna rigida e testina per ingrassatori
Pressione max. 100 bar
Peso 5,6 kg

| Codice K 3926 2000 | K 3926/2 | Cad. € | 297,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per riempimento di compressori**
Adatta per la ricarica pulita ed economica dei compressori ingrassatori a leva, a pistola e ad aria compressa dotati di valvola di riempimento
Rifornimento rapido: ricarica il compressore in meno di un minuto
Corpo pompa in lega di alluminio pressofuso per una maggiore durata
Coperchio verniciato al forno per una maggiore resistenza e durata alla ruggine e alla corrosione
Gruppo attacco e canna di riempimento 2 in 1, adatto per eliminare gli sprechi e le bolle d'aria
Eroga lubrificanti medi e leggeri in ogni condizione meteorologica
Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**
Pompaggio facile e maneggevole
Per fusti standard contenuto 20 kg, Ø interno 285÷305 mm
Portata per azionamento ca. 60 g
Fornito senza fusto

| Codice K 3926 3000 | K 3926/3 | Cad. € | 98,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo ad aria compressa - Per alte prestazioni**
Interamente in acciaio con guarnizioni interne antiusura che ne garantiscono una lunga durata
Adatta **per grassi con consistenza fino a grado NLGI 2**
**Per fusti con contenuto da 20 a 30 kg e con diametro interno da 250 a 300 mm**
Composta da:
1 pistola per grasso completa di raccordo e testina per ingrassatori
1 tubo per grasso lunghezza 3 m
1 membrana premigrasso con gomma Ø 310 mm
1 coperchio antipolvere Ø 330 mm
1 disco in ferro Ø 270 mm
1 carrello portafusti in acciaio altezza 950 mm con 2 ruote Ø 150 mm
Pressione di esercizio 4÷8 bar
Erogazione 0,7 kg/min - Rapporto compressione 50:1
Lunghezza pompa 480 mm
Peso ca. 16,2 kg

| Codice K 3926 5000 | K 3926/5 | Cad. € | 1.269,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Adesivi e sigillanti



**Serrafiletti**
**Adesivi anaerobici per metalli**, ad elevata resistenza meccanica
Indicati per il bloccaggio ed il frenaggio di bulloni, dadi, viti e parti filettate in genere
Eliminano l'allentamento dato da vibrazioni o urti ed il grippaggio da corrosione
Sigillano in modo sicuro ed impermeabile contro trafilamenti di olio, acqua, liquidi e gas

**LOXEAL ENGINEERING ADESIVES - N° 24-18**
**Classe di resistenza bassa** (smontaggio facilitato) - Per filetti con Ø max. M24
Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW, secondo norma DIN EN 751-1
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore porpora
**In flacone da 50 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3927 0000 | K 3927/0 | Cad. € | 27,50 | 10 |



K 3927/0

**Classe di resistenza media** (possibile smontaggio) - Per filetti con Ø max. M36
**In flacone da 50 ml**

**K 3927/1 - LOXEAL ENGINEERING ADESIVES - N° 55-03**
Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio
**Omologato gas e acqua potabile DVGW-TZW**
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu fluorescente

**K 3927/11 - LOXEAL ENGINEERING ADESIVES - N° 55-02 - Esecuzione "User friendly"**
**Senza sostanze nocive,** studiato per migliorare le condizioni dell'utilizzatore e dell'ambiente di lavoro
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore blu

**K 3927/15 - AREXONS**
Indicato anche su superfici leggermente sporche di olio
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +200°C - Colore blu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3927 1000 | K 3927/1 | Cad. € | 27,70 | 10 |
| Codice K 3927 1100 | K 3927/11 | Cad. € | 28,90 | 10 |
| Codice K 3927 1550 | K 3927/15 | Cad. € | 50,50 | 6 |



K 3927/1



K 3927/11
Esecuzione "User friendly"


K 3927/15

LOXEAL ENGINEERING ADESIVES
**Classe di resistenza alta** (montaggio permanente) - Per filetti con Ø max. M20
Per impiego generale, particolarmente indicato per prigionieri

**K 3927/2 - N° 83-54** - Resistente fino a temperature di +200°C
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde fluorescente

**K 3927/22 - N° 83-52 - Esecuzione "User friendly"**
**Senza sostanze nocive,** studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 6-12 ore
Temperatura di impiego: -55°C ÷ +150°C - Colore verde

| Contenuto ml | 10 | 50 |
|---|---|---|
| Codice | K 3927 2010 | K 3927 2000 |
| K 3927/2 Cad. € | 7,80 | 27,70 |
| Codice | — | K 3927 2200 |
| K 3927/22 Cad. € | — | 29,00 |



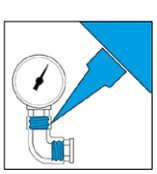
K 3927/2



K 3927/22 - Esecuzione "User friendly"

---

LOXEAL ENGINEERING ADESIVES
**Sigillafiletti**
**Adesivi anaerobici** adatti per sigillare e frenare giunzioni filettate garantiscono un ottimo effetto sigillante verso acqua, gas, olii, carburanti fluidi industriali e vari prodotti chimici
Si impiegano al posto della canapa, dei nastri di PTFE e guarnizioni
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C






**Classe di resistenza bassa** (smontaggio facilitato)

**N° 18-10 - Pasta al PTFE ideale per raccordi in PVC, PP, nylon e tubazioni fino a 2"**
Omologato gas AGA, DVGW - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 20-40 min - funzionale 1-3 ore - Colore bianco

| Contenuto ml | 50 | 250 |
|---|---|---|
| Codice | K 3927 4050 | K 3927 4250 |
| K 3927/4 Cad. € | 16,70 | 65,50 |




**Classe di resistenza media** (possibile smontaggio)

**N° 53-14 - Sigillante fluido per raccordi pneumatici e idraulici fino a ¾"**
Omologato gas DVGW - Gioco diametrale ±0,15 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 10-20 min - funzionale 1-3 ore
Colore marrone fluorescente - **In flacone da 50 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3927 5000 | K 3927/5 | Cad. € | 24,00 | 10 |





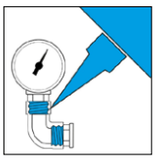
ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Adesivi e sigillanti

LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES

**Sigillafiletti**

**Adesivi anaerobici** adatti per sigillare e frenare giunzioni filettate garantiscono un ottimo effetto sigillante verso acqua, gas, olii, carburanti fluidi industriali e vari prodotti chimici
Si impiegano al posto della canapa, dei nastri di PTFE e guarnizioni
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C



**K 3927/6 - N° 58-11 - Sigillante in pasta** omologato per gas DVGW GPL alta pressione AGA, ossigeno (BAM), acqua potabile WRAS e alimentare NSF P1
**Per filettature max. 2”** - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 1-3 ore
Colore giallo fluorescente

**K 3927/66 - N° 58-12 - Sigillante in pasta, esecuzione "User friendly"**
**Senza sostanze nocive,** studiato per migliorare le condizioni di lavoro dell'utilizzatore
**Per filettature max. 2”** - Gioco diametrale ±0,30 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 30-60 min - funzionale 6-12 ore - Colore giallo

| Contenuto | ml | 50 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3927 6000 | K 3927 6250 |
| K 3927/6 | Cad. € | 16,80 | 65,50 |
| Codice | | K 3927 6600 | — |
| K 3927/66 | Cad. € | 17,60 | — |



K 3927/6 - 50 ml



K 3927/66
Esecuzione "Green"

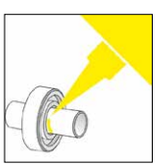


K 3927/6 - 250 ml

---

LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES

**Bloccanti fissatori a montaggio permanente - Adesivi anaerobici**
Per il montaggio ad alta resistenza di un accoppiamento cilindrico (cuscinetti, ingranaggi, pulegge, perni, boccole)
Garantiscono un'alta coppia di trasmissione
Sostituiscono chiavette, alberi scanalati, saldature sigillano in modo sicuro ed eliminano la corrosione da agenti esterni e da contatto - Adatti anche per incollare materiali diversi tra loro
**Classe di resistenza alta - 3** (montaggio permanente)
Per filetti con Ø max. M36 (1 ½”) - Gioco max. diametrale ±0,20 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 2-5 min - funzionale 1-3 ore
Temperatura di impiego da -55°C a +150°C



**N° 85-21**
Consolida i montaggi forzati, consente montaggi scorrevoli al posto di quelli ad interferenza e permette maggiori tolleranze di lavorazione
Elimina eventuali distorsioni, corrosione da attrito ed allentamenti, sigillando in maniera sicura ed impermeabile contro trafilamento di fluidi in generici - Omologato gas Gaz de France
Colore verde fluorescente - **In flacone da 50 ml**

| Codice K 3928 1000 | K 3928/1 | Cad. € | 27,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**N° 85/61 UV**
Bloccante UV-anaerobico a media viscosità che **indurisce in pochi secondi con l’esposizione a raggi UV** e in pochi minuti con la polimerizzazione anaerobica
Il tempo di presa rapido evita l’assemblaggio forzato con alti carichi
L’adesivo polimerizzato è **idoneo al contatto con molti solventi**
Specifico per sigilli antimanomissione se irraggiato da raggi UV
Colore blu fluorescente - In **flacone da 250 ml**

| Codice K 3928 3000 | K 3928/3 | Cad. € | 113,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|







*Lampade professionali UV-CURING ⟶ N 8 pag. 1054*

---

**Adesivi istantanei universali**
Per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc.
Non creano aloni bianchi e sono inodore
Temperatura di impiego da -50°C a +80°C




LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES **- N° 14 - A base di metile-cianoacrilato**
Ad alta resistenza e media viscosità
Adatto per incollare materiali rigidi, gomma-metallo, metallo-plastica
Tempo di fissaggio prolungato (possibile riposizionamento delle parti)
Colore trasparente - **In flacone da 20 g**

| Codice K 3929 0000 | K 3929/0 | Cad. € | 14,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**A base di etile-cianoacrilato**
Per uso generale, a media viscosità insensibile alle superfici a reazione acida
Indicato per il rapido incollaggio anche di cuoio, legno e metalli
Elevata resistenza alla temperatura: fino a +82°C - Colore trasparente

ABC TOOLS **- KOLLA ISTANTANEA**
**In flacone da 20 g**

| Codice K 3929 0520 | K 3929/05 | Cad. € | 7,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|



# Adesivi e sigillanti

**Adesivi istantanei universali**
Per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc.
Non creano aloni bianchi e sono inodore
Temperatura di impiego da -50°C a +80°C







**LOXEAL - Mod. Istant**
Tempo di fissaggio prolungato (possibile riposizionamento delle parti)
Colore trasparente - **In tubetto da 10 g**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 0010** | **K 3929** | 7,35 | 10 |

**LOXEAL - N° 43S**

| **Contenuto** g | 20 | 50 | 500 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | K 3929 1000 | K 3929 1050 | K 3929 1500 |
| **K 3929/1** Cad. € | 15,70 | 30,10 | 158,00 |




20 g 50 g 500 g




**LOXEAL - N° 41 - A base di etile-cianoacrilato, sensibile alle superfici acide**
Indurimento molto rapido, anche in condizioni di bassa umidià relativa
Elevata adesione a superfici porose come cuoio, legno, carta, cartone, gomma espansa e EPDM
Colore trasparente - **In flacone da 20 g**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 2000** | **K 3929/2** | Cad. € 14,00 | 10 |




**LOXEAL - N° 47 Gel - A base di etile-cianoacrilato ad alta tixotropia**
L'elevata viscosità permette di colmare ampi giochi
Non cola se applicato su superfici verticali ed è adatto su superfici porose, per incollare gomma e materie plastiche tra loro o su supporto metallico
Tempo di fissaggio rallentato che permette il riposizionamento delle parti
Elevata resistenza alla temperatura: fino a +120°C - Colore traslucido - **In tubetto da 20 g**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 3000** | **K 3929/3** | Cad. € 19,50 | 10 |




**LOXEAL - N° 63 - A base di alcossi-etile cianoacrilato**
Adesivo istantaneo a media viscosità
Per il rapido incollaggio di materie plastiche, gomma, metalli vari
Tempo di fissaggio prolungato, il 50% dell'adesione finale si ottiene dopo 30 minuti Indurisce a temperatura ambiente
Colore trasparente - **In tubetto da 20 g**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 4020** | **K 3929/4** | Cad. € 17,60 | 10 |

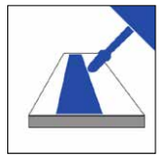


**AREXONS - A base di etile-cianoacrilato**
Adesivo istantaneo monocomponente a media viscosità
Per il rapido incollaggio di materiali dello stesso tipo e anche per metalli/gomma, metalli/materie plastiche, gomma/materie plastiche
Tempo di fissaggio prolungato, il 50% dell'adesione finale si ottiene dopo 30 minuti
Indurisce a temperatura ambiente - Colore trasparente - **In flacone da 20 g**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 1120** | **K 3929/11** | Cad. € 25,80 | 12 |

---

**Attivatori, preparatori di superfici e pulitori per cianoacrilati**
Adatti per accelerare l'indurimento degli adesivi in particolari situazioni (bassa temperatura, gioco allentato, metalli poco reattivi)
Si applicano, secondo necessità, su una o entrambe le superfici, che rimangono attive per lungo tempo; l'assemblaggio deve comunque essere effettuato in pochi secondi



**LOXEAL - PRIMER 7**
Attivatore liquido per adesioni su plastiche difficili: polietilene, polipropilene, elastomeri termoplastici, silicone, EPDM, PTFE, TPE, ecc.
Accelera moderatamente l'indurimento ed elimina l'effetto alone - **In boccetta da 20 ml**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 4300** | **K 3929/43** | Cad. € 20,50 | 6 |







**LOXEAL - Spray attivatore 9**
Adatto per indurire all'istante adesivi su superfici porose, a reazione acida e non combacianti
Si può utilizzare anche come post-induritore dopo l'assemblaggio, asciuga rapidamente la parte di adesivo eccedente la giunzione - **Contenuto 200 ml**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 4500** | **K 3929/45** | Cad. € 20,70 | 12 |




**LOXEAL**
**Miscela pulitrice CR2**
Adatta **per la rimozione dell'adesivo cianoacrilico indurito** sulle superfici e per distaccare parti incollate con gli adesivi cianoacrilici
Studiata appositamente per migliorare le condizioni di utilizzo degli operatori in quanto non richiede etichettatura ai sensi della direttiva vigente sui preparati pericolosi
Colore trasparente - **Punto di infiammabilità >100°C** - Contenuto 20 ml

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice K 3929 4902** | **K 3929/49** | Cad. € 21,30 | |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Adesivi e sigillanti

**Guarnizioni liquide sigillanti**
Adatti per sigillare accoppiamenti piani e giunzioni flangiate di pompe, scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, motori
Formano una guarnizione flessibile e/o elastica, resistente a vibrazioni, calore, olii e fluidi industriali
Garantiscono la sigillatura con tolleranza di lavorazione di alcuni decimi di mm



**LOCTITE ENGINEERING ADHESIVES - N° 59-30 - Guarnizioni elastomeriche e plastiche**
Sigillante siliconico monocomponente a reticolazione acetica, polimerizza per reazione con l'umidità atmosferica
Tempo di indurimento: tenuta iniziale 8-20 min - per cordolo Ø 2 mm 24 ore
Temperatura di impiego da -60°C a +250°C con punte fino a +300°C

**In tubetto da 75 ml** - 10 pz.

| Colore | Nero | Rosso |
|---|---|---|
| Codice | K 3929 5002 | K 3929 5000 |
| **K 3929/5** Cad. **€** | 19,60 | 19,60 |





**In cartuccia pressurizzata da 200 ml**
**Con beccuccio erogatore** che permette un'applicazione precisa, veloce, senza sprechi anche in spazi ristretti e su superfici verticali, ed un **utilizzo del 100% del contenuto**
**Colore nero**

| Codice K 3929 5202 | K 3929/52 | Cad. **€** | 53,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**LOCTITE ENGINEERING ADHESIVES - N° 59-10 - Guarnizione liquida anaerobica**
Per metalli, di consistenza pastosa, è adatta per formare guarnizioni fra superfici flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento
Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, olii e vari agenti chimici
**Classe di resistenza 2** (possibile smontaggio) - Tolleranza max. della giunzione ± 0,5 mm
Tempo di indurimento: manipolazione 15-30 min - funzionale 3-6 ore
Temperatura di impiego da -55°C a +200°C - **Colore rosso**
**In contenitore a soffietto da 75 ml**

| Codice K 3929 6000 | K 3929/6 | Cad. **€** | 25,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**AREXONS - SEAL 5552**
**Guarnizione siliconica rapida a reticolazione ossimica**
Universale, per alte prestazioni forma guarnizioni di tenuta di qualsiasi spessore per accoppiamenti dinamici e elastici
Reticola a temperatura ambiente per azione dell'umidità
Indicata per la sigillatura e l'incollaggio su metalli, superfici verniciate e materie plastiche
Ottima adesione anche su acciaio, alluminio, ABS, PVC, policarbonato, polipropilene, vetro, ecc.
Resiste a vibrazioni, sbalzi termici, olii, benzina, fluidi refrigeranti
Tempo di reticolazione 2 mm / 10 h - 3,8 mm / 24 h
Temperatura di impiego da -70°C a +200°C - **Colore nero** - **In tubetto da 70 ml**

| Codice K 3929 7070 | K 3929/7 | Cad. **€** | 46,10 | 24 |
|---|---|---|---|---|




**AREXONS - MOTORSIL "D"**
**Guarnizione siliconica autolivellante**
Elastomero monocomponente di tipo acetico adatto per accoppiamenti meccanici
Vulcanizza a temperatura ambiente - Ottima resistenza agli oli, acqua, all'umidità e allo strappo
Buone proprietà dielettriche e resistenza alle sollecitazioni meccaniche
Elevato grado di assorbimento delle vibrazioni
Non danneggia le marmitte catalitiche - Facile da rimuovere
Temperatura di impiego da -70°C a +250°C - **Colore rosso** - **In tubetto da 60 ml**

| Codice K 3929 8060 | K 3929/8 | Cad. **€** | 32,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**AREXONS - "SYSTEM RS01"**
**Guarnizione siliconica autolivellante**
Elastomero monocomponente di tipo acetico che consente di formare accoppiamenti dinamici ed elastici
Adatto per riempire microspazi dovuti alle non perfette planarità, sostituendo così tutti i tipi di guarnizioni preformate
Vulcanizza a temperatura ambiente - Ottima resistenza agli oli, acqua, all'umidità e allo strappo
Buone proprietà dielettriche e resistenza alle sollecitazioni meccaniche
Elevato grado di assorbimento delle vibrazioni
Non danneggia le marmitte catalitiche - Facile da rimuovere
Temperatura di impiego da -70°C a +250°C (fino a +300°C per brevi periodi)
**Colore rosso** - In cartuccia in plastica a svuotamento totale da **310 ml**

| Codice K 3929 9000 | K 3929/9 | Cad. **€** | 139,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|



# MOLYKOTE® Grasso

**Grasso universale a base di olio minerale - Multilub**

Grasso per medie ed elevate prestazioni per parti in metallo su metallo, con velocità alte e carichi medio pesanti - Senza lubrificanti solidi

Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide lineari con cuscinetti volventi, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati, giunti, viti senza fine

Indicato per la lubrificazione dei telai gru, carrelli elevatori a forche e apparecchiature di sollevamento

Ideale per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla bassa tendenza all'ossidazione e alla ridotta evaporazione dell'olio

Resistente al dilavaggio d'acqua, buona protezione contro la corrosione

Impiego da -25°C a +120°C

| In confezione da | kg | 0,4 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3930 5004 | K 3930 5001 |
| K 3930/5 | Cad. € | 18,90 | 49,50 |
| | pz. | 10 | 10 |







**Grasso bianco al litio - LT W2**

Grasso lubrificante per parti in metallo su metallo, con movimenti da lenti a medio rapidi e carichi medi

Adatto per cuscinetti utilizzati in macchinari dell'industria alimentare, farmaceutica, per la fabbricazione della carta, negli elettrodomestici e strumenti meccanici di precisione

Indicato per la lubrificazione di lunga durata grazie alla bassa tendenza all'evaporazione

Protegge contro l'usura e la corrosione, previene la formazione di corrosione per contatto

Buona forza di adesione tramite agente adesivizzante incorporato

Impiego da -30°C a +110°C (130°C per brevi periodi) - **In barattolo da 1 kg**

| Codice K 3930 6001 | K 3930/6 | Cad. € | 63,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Grasso per cuscinetti - BG 20**

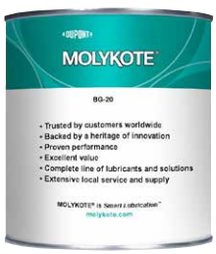
Grasso per alte prestazioni per impiego su parti in metallo su metallo, sottoposte a movimenti rapidi e a carichi da medi a pesanti

Per cuscinetti di disinnesto della frizione, nei cuscinetti di ventilatori, a rulli di calandre e nei motori elettrici - Elevata capacità di resistenza al carico

Indicato per la lubrificazione di lunga durata, grazie alla ridotta tendenza all'ossidazione, in particolare quando i punti sono esposti ad alte temperature - Non contiene piombo e nichel

Impiego da -45°C a +180°C (fino a 200°C per brevi periodi) - **In barattolo da 1 kg**

| Codice K 3930 6500 | K 3930/65 | Cad. € | 283,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Grasso sintetico bianco a norma FDA (per uso alimentare) - G-4500 FM**

Ad alte prestazioni che combina i vantaggi di un'ampia gamma di temperature operative e un'ampia compatibilità con materiali diversi

Addensato con alluminio complesso contiene lubrificanti solidi bianchi

Adatto per lubrificare cuscinetti, ingranaggi, catene e meccanismi scorrevoli nei macchinari per la lavorazione degli alimenti

Elevata resistenza all'usura e ai carichi

Ottime prestazioni a basse temperature - Ampio intervallo termico operativo

Buona compatibilità con gomme e plastiche - Approvato NSF H1 per industrie alimentari - **Contenuto 400 g**

| Codice K 3930 6704 | K 3930/67 | Cad. € | 62,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Grasso al litio MoS2 - BR 2 Plus**

Grasso ad alte prestazioni con lubrificanti solidi e additivi EP, per parti in metallo su metallo sottoposte a movimenti da lenti a rapidi e carichi da medi a elevati.

Adatto per cuscinetti a rulli, cuscinetti lisci, guide di scorrimento, guide a rulli, raccordi sferici, alberi scanalati, mandrini filettati - Elevata capacità di resistenza al carico

Indicato per la lubrificazione di lunga durata, con bassa tendenza all'ossidazione, buona resistenza al grippaggio, al dilavaggio d'acqua

Protegge contro la corrosione e la corrosione per contatto

Impiego da -30°C a +110°C (+130°C per brevi periodi)

| In confezione da | kg | 0,1 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3930 7100 | K 3930 7001 |
| K 3930/7 | Cad. € | 13,40 | 55,50 |
| | pz. | 10 | 10 |







**AREXONS - "SYSTEM VTF2"**

Grasso lubrificante paraffinico bianco, pura, inalterabile, inoltre non indurisce, non ingiallisce, non si ossida e non macchia

Riduce l'attrito ed impedisce il bloccaggio di movimenti meccanici

Ideale per lubrificare serrature, cerniere, tappi a vite, guide di serrande, e in generale per impieghi hobbistici, domestici e tecnici, protegge i metalli dalla corrosione e la gomma dall'imporrimento, fungendo come ottimo antiadesivo per guarnizioni e chiusure

Rende il legno impermeabile all'acqua

Innocuo per le persone e l'ambiente

Temperatura di impiego da +5 a +50°C - **In barattolo da 1 kg**

| Codice K 3930 7201 | K 3930/72 | Cad. € | 33,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# MOLYKOTE® Prodotti chimici

**Pasta per il montaggio e il rodaggio - G-n Plus**

Pasta solida lubrificante composta da una combinazione ad azione sinergica di lubrificanti solidi
Adatta per l'assemblaggio di parti di metallo come cuscinetti radenti, guide di scorrimento, mandrini filettati, calettamento alla pressa di cuscinetti volventi, ruote, flange, valvole, ingranaggi, viti, ecc. ed il rodaggio di macchinari nuovi e scatole di trasmissione
Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente ed anche per trapanare, segare, filettare
A basso coefficiente di attrito, elevata capacità di resistenza al carico, impedisce l'avanzamento a scatti, piccoli danni superficiali, riduce la corrosione e le rigature
Impiego da -25°C a +450°C (fino a +630°C per brevi periodi)

| In confezione da | kg | 0,1 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3930 1100 | K 3930 1001 |
| K 3930/1 | Cad. € | 34,10 | 121,00 |
| | pz. | 10 | 1 |





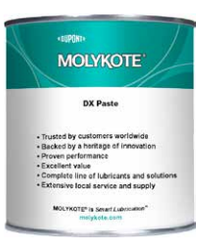


**Pasta con solidi bianchi per pressioni estreme - DX**

Pasta bianca grassa con lubrificanti solidi, per il montaggio e la lubrificazione di lunga durata di componenti in metallo
Per superfici a scorrimento e punti di attrito sottoposti a carichi pesanti a bassa e media velocità
Ideale per apparecchiature elettriche ed elettrodomestici, macchinari da imballaggio, nell'industria alimentare, tessile, strumenti di precisione, macchine da ufficio e lavorazione materie plastiche
Ottima protezione contro l'usura, previene la corrosione per contatto e il grippaggio ed è resistente al dilavaggio d'acqua
Impiego da -25°C a +125°C

| In confezione da | kg | 0,05 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3930 2000 | K 3930 2001 |
| K 3930/2 | Cad. € | 19,10 | 157,50 |
| | pz. | 10 | 1 |

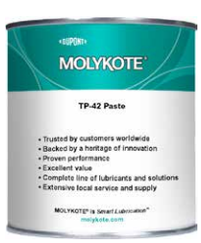



**Pasta bianca morbida - TP-42**

Pasta grassa, chiara e morbida con lubrificanti solidi, per parti in metallo sottoposte ad usura
Adatta su superfici di scorrimento, sottoposte a carichi elevati, e all'influenza dell'acqua delle emulsioni per la lavorazione dei macchinari dei metalli e mandrini di serraggio
Particolarmente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua e alle emulsioni di lavorazione dei metalli, impedisce l'avanzamento a scatti, riducendo la corrosione e la corrosione di contatto
Buona protezione contro la corrosione ed eccellente protezione contro l'usura
Impiego da -25°C a 250°C - **In barattolo da 1 kg**

| Codice K 3930 3000 | K 3930/3 | Cad. € | 127,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Pasta minerale per superfici soggette a carichi elevati - G-Rapid Plus**

Pasta con lubrificanti solidi a coefficiente di attrito particolarmente basso
Adatta per l'assemblaggio e rodaggio di componenti metallici come mandrini filettati, alberi filettati, ingranaggi dentati, ruote e viti, ingranaggi del cambio, valvole, pompe, guide per macchine utensili, nonché per stringere ed aggiustare cuscinetti a rulli, rondelle, flange e viti
Ideale come lubrificante di rodaggio per macchinari nuovi e scatole di trasmissione
Riduce la formazione di corrosione per contatto, garantisce il funzionamento nei casi di emergenza
Indicata anche come lubrificante permanente per parti meccaniche che vengono rimosse raramente e anche per trapanare, segare, filettare
Impiego da -35°C a +450°C - **Contenuto 400 ml**

| Codice K 3930 4000 | K 3930/4 | Cad. € | 49,40 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Pasta per filettature - P-37**

Pasta solida lubrificante, altamente pura, per impiego su viti e prigionieri
Adatta per componenti di connessioni filettate in acciaio resistente o estremamente resistente al calore, ad esempio quelli in leghe a base di nichel
Ne previene il grippaggio in caso di esposizione prolungata ad elevate temperature, le incrinature dovute a sollecitazioni, la fragilità alla saldatura e la corrosione
Ideale per accoppiamenti filettati di turbine a gas e a vapore in centrali elettriche e nucleari
Consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Coefficiente di attrito compreso nell'intervallo previsto per i bulloni lubrificati ad olio
Bassa dispersione di precarico durante il serraggio
Alta stabilità termica fino a 1400°C - Non contiene piombo, nichel, zolfo, cloro o fluoro
**In barattolo da 0,5 kg**

| Codice K 3930 7505 | K 3930/75 | Cad. € | 116,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



# MOLYKOTE® Prodotti chimici

**Pasta per alte temperature - HSC Plus**

Pasta solida lubrificante senza contiene piombo o nichel
Adatta per parti in metallo su metallo, sottoposte ad alte temperature e punti di attrito che, soprattutto nel caso di raccordi filettati, sono privi di piombo o nichel come turbine, motori e valvole, per viti prigioniere di turbine a gas ed a vapore, di turbocompressori in motori diesel, in impianti chimici ed elettrochimici
Ideale per punti di lubrificazione a basse velocità sottoposti ad elevate temperature e ad azioni corrosive, con coefficiente di attrito basso e costante
Utilizzata anche come lubrificante di contatto per componenti che conducono l'elettricità
Consente un montaggio non distruttivo, anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Resistente alla corrosione e con buona conduttività elettrica - Impiego da -30°C a +1100°C

| In confezione da | kg | 0,1 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3930 8100 | K 3930 8001 |
| K 3930/8 | Cad. € | 27,00 | 131,00 |
| | pz. | 10 | 10 |

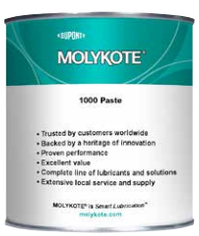




**Pasta per viti con coefficiente di attrito costante - 1000**

Pasta solida lubrificante per raccordi metallici filettati, non contiene piombo o nichel.
Adatta per raccordi metallici filettati sottoposti ad elevate temperature (fino a 650°C), ad azioni corrosive, e che dopo l'assemblaggio e la messa in moto devono essere riavviati o smontati
Ideale anche per viti con testa a cilindro, viti di estrusione nelle macchine di stampaggio plastica ad iniezione, raccordi filettati nell'industria chimica, ed anelli di tensione delle centrifughe
Ad alta capacità di carico, consente lo smontaggio non distruttivo di accoppiamenti filettati anche dopo un prolungato utilizzo ad elevate temperature
Protegge dalla corrosione
Coefficiente di attrito invariato nell'area dei bulloni lubrificati, anche dopo più operazioni di serraggio e disseraggio - Impiego da -30°C a +650°C

| In confezione da | kg | 0,1 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3930 9100 | K 3930 9001 |
| K 3930/9 | Cad. € | 23,00 | 133,50 |
| | pz. | 10 | 10 |


**Pasta al rame - Cu 7439 Plus**

Pasta in polvere di rame e olio parzialmente sintetico
Per componenti sottoposti ad elevate temperature, alte pressioni e ambienti corrosivi.
Adatta per tutte le superfici che richiedono una protezione da acqua, vapore e corrosione come ingranaggi di frenatura, guarnizioni a flangia, viti collettori di scarico e marmitte
Estremamente adesiva, resistente al dilavaggio d'acqua, bassa evaporazione e assenza di punto goccia, di conseguenza nessuna fusione o fuoriuscita
Protegge contro la corrosione
Impiego da -30°C a 300°C come pasta, fino a 650°C come lubrificante solido

| In confezione da | kg | 0,1 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3931 1000 | K 3931 1001 |
| K 3931/1 | Cad. € | 18,60 | 105,00 |
| | pz. | 10 | 1 |

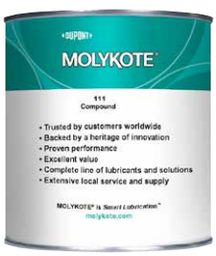




**Pasta siliconica - 111**

Pasta a base di olio siliconico, con rivestimento chimico protettivo
Adatta per materiale di tenuta come O-rings in gomma o plastica, guarnizioni e tenute di valvole e rubinetti nei dispositivi sotto pressione e per acqua potabile, misuratori di portata d'acqua, depuratori d'acqua, O-rings di sistemi di carico LPG, per l'industria alimentare, contatori e interruttori elettrici, materiale di tenuta per attrezzature all'aperto come le imbarcazioni soggette a dilavaggio d'acqua e lubrificante per valvole
Bassa pressione di vapore, bassa volatilità, ottima resistenza all'acqua e alla maggior parte dei prodotti chimici - Impiego da -40°C a +200°C

| In confezione da | kg | 0,1 | 1 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3931 2100 | K 3931 2001 |
| K 3931/2 | Cad. € | 38,30 | 219,00 |
| | pz. | 10 | 10 |


# MOLYKOTE® Spray chimici

**Distaccante e lubrificante siliconico atossico - Separator**

Adatto come agente distaccante e lubrificante siliconico nella lavorazione della gomma e della plastica, nella fabbricazione di cartoni e nella lavorazione del legno
Ideale per agevolare lo scorrimento su nastri trasportatori, guide, piani di scorrimento nell'industria alimentare e su guarnizioni per evitare che le parti si incollino
Protezione contro l'usura e basso coefficiente di attrito - Approvato NSF H1 per industrie alimentari
Impiego da -30°C a +200°C - **Contenuto 400 ml**

| Codice K 3931 3000 | K 3931/3 | Cad. € | 20,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## MOLYKOTE® Spray chimici

**Fluido minerale al MoS2 per catene veloci - MKL-N**
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per la lubrificazione di catene, consente una fluida penetrazione e una grande adesione
Per catene piccole è possibile l'immersione, utilizzandolo dopo l'evaporazione del solvente (ca. 30 min.)
Protezione contro l'usura e contro la corrosione - **Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 4000** | **K 3931/4** | Cad. **€** | **33,40** | 12 |




**Fluido sbloccante-penetrante-protettivo sciogli ruggine - Multigliss**
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi dispersi in solvente
Adatto per sciogliere la ruggine, di grande penetrazione
Per parti molto corrose che richiedono tempi di reazione più lunghi, il trattamento deve essere ripetuto
Protegge contro la corrosione
**Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 5000** | **K 3931/5** | Cad. **€** | **25,00** | 12 |




**Olio lubrificante protettivo - Omnigliss**
Agente con olio minerale e lubrificanti solidi, penetrante ad azione rapida, anticorrosione, idrorepellente e lubrificante
Adatto su contatti sottoposti ad attrito, con velocità medio-basse, non dotati di ingrassatore o di fori di lubrificazione su connessioni, leve, catene e altri componenti di attrezzature di trasporto o di convogliamento, di macchinari tessili, unità di riempimento automatico e per attrezzature di imballaggio - Elevata resistenza alla pressione
**Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 6000** | **K 3931/6** | Cad. **€** | **28,00** | 12 |




**Grasso per ingranaggi aperti e funi con estreme pressioni - 1122**
Grasso sintetico con lubrificanti solidi, idrorepellente ed estremamente adesivo
Adatto per le catene a morsetti degli stenditoi dell'industria tessile e i nastri trasportatori dei
reparti di sterilizzazione degli alimenti, per trasmissioni di ingranaggi, cuscinetti a scorrimento a basse velocità ed alte temperature, come i cuscinetti dei sistemi di essiccazione e macchinari di calandratura in vari processi industriali
Elevata resistenza alla pressione, protezione contro l'usura - **Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 7000** | **K 3931/7** | Cad. **€** | **45,30** | 12 |




**Grasso sintetico a norma FDA (Per uso alimentare) - G-4500 FM**
Adatto per la lubrificazione di macchinari dell'industria alimentare quali miscelatori, motori, nastri convogliatori, macchine confezionatrici ed anche per l'industria dell'arredamento, produzione di strumentazione, per l'industria fotografica e attrezzature ottiche
Impiego da -50°C a +160°C - **Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 8000** | **K 3931/8** | Cad. **€** | **48,00** | 12 |




**Lacca lubrificante universale indurente in aria - D-321R**
Lubrificante a secco per impiego universale rapido per estreme temperature
Adatta per viti a testa cilindrica, meccanismi di precisione, rodaggio ingranaggi sottoposti a grandi sollecitazioni, regolazione di specchietti retrovisori, per interruttori ad alto voltaggio
Estremamente adesivo anche su superfici lisce, basso coefficiente d'attrito, impedisce l'avanzamento a scatti
Impiego da -180°C a +450°C - **Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 9000** | **K 3931/9** | Cad. **€** | **68,00** | 12 |




**Rivestimento protettivo contro la corrosione - METAL PROTECTOR PLUS**
Cera sintetica adatta per proteggere dalla corrosione le parti metalliche che devono essere trasportate o stoccate anche per lunghi periodi
Forma un rivestimento trasparente di lunga durata e con basso coefficiente di attrito
Essiccazione a temperatura ambiente in ca. 90 minuti
Si applica a superfici pulite anche in più strati per migliorare e aumentare la protezione - **Contenuto 400 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3931 1300** | **K 3931/13** | Cad. **€** | **43,00** | 12 |




## Devcon® Metalli plastici epossidici

**Bicomponente per riparazioni e ricostruzioni di componenti usurati**
Resina epossidica di grande resistenza e lunga durata, flessibile, aderisce alla maggiore parte dei metalli, al cemento e molte plastiche - Sostituisce la saldatura per semplici riparazioni
Polimerizza in 16 ore, non arrugginisce, è verniciabile, filettabile
Resistente a benzina, petrolio, acqua e a molti agenti chimici

**Tipo pastoso - A Plastic Steel**
Adatto per ricostruzione di alberi usurati, di sedi chiavetta, costruzioni di matrici, livellamento di guide, sostituzione rapida dei riporti saldati - **Contenuto 500 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3933 1000** | **K 3933/1** | Cad. **€** | **251,00** | 10 |



**Tipo liquido - B Plastic Steel**
Adatto per creazione di prototipi e modelli, riproduzione di particolari, riempimento di fessure, cricche e fori, livellamenti di guide - **Contenuto 500 g**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3933 2000** | **K 3933/2** | Cad. **€** | **231,00** | 10 |



# DOWSIL Sigillanti

**Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - 732 certificazione FDA e MIL**
Ad elevate prestazioni, monocomponente pastoso
Polimerizza a temperatura ambiente se esposto all'umidità presente nell'aria
Per sostituzioni di guarnizioni in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici
Impiego da -60°C a +180°C versione colore bianco e trasparente
Impiego da -60°C a +205°C versione colore nero

| Colore | | Bianco | Nero | Trasparente | Bianco | Nero | Trasparente |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | K 3934 .... | 0001 | 0002 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 |
| K 3934 | Cad. € | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 20,00 | 20,00 | 20,00 |
| Contenuto | | tubetto da 90 ml | | | cartuccia da 310 ml | | |


Tubetto


Cartuccia

**Adesivi sigillanti siliconici a polimerizzazione neutra**

**Tipo per sostituzioni di guarnizioni - 7093**
Adatto su in motori, carter, ingranaggi, vetro e adesione su substrati metallici e sulla maggior parte delle materie plastiche, elevata elasticità - **Cartuccia da 310 ml**
**K 3934/1 - Colore bianco**
**K 3934/2 - Colore nero**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3934 1000 | K 3934/1 | Cad. € | 14,40 | 12 |
| Codice K 3934 2000 | K 3934/2 | Cad. € | 15,40 | 12 |



**Tipo per incollaggi e sigillature - AS 7096 N**
Il **colore trasparente** lo rende adatto per incollaggi e sigillature dove il prodotto non deve essere visibile (riparazione estetica)
L'elastomero reticolato non ingiallisce, contiene fungicidi ed è resistente alla muffa e all'umidità
Impiego da -50°C a +150°C - Inodore - **Cartuccia da 310 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3934 3000 | K 3934/3 | Cad. € | 15,10 | 12 |



**Tipo per alte temperature - 7091**
Di facile applicazione è adatto per ottenere un incollaggio resistente ma flessibile su materiali di diversa espansione termica come vetro su metallo, vetro o plastica
Adesione senza primer su materiali come acciaio smaltato o verniciato, alluminio, ceramica, vetro e materie plastiche per applicazioni tecniche
Polimerizza in gomma dura e flessibile - Usato come materiale per guarnizione formata sul posto (FIGP)
Stabile e flessibile da -55°C a +180°C - **Cartuccia da 310 ml**
**K 3934/34 - Colore bianco**
**K 3934/35 - Colore nero**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3934 3400 | K 3934/34 | Cad. € | 17,30 | 12 |
| Codice K 3934 3500 | K 3934/35 | Cad. € | 17,30 | 12 |



*Pistole per cartucce di silicone ⟶ C 6 pag. 351*



*Cutter per cartucce di silicone ⟶ C 6 pag. 351*



**Adesivo sigillante siliconico a polimerizzazione acetica - Silastic 736**
Per apparecchiature sottoposte ad elevate temperature come ferri da stiro o forni di cottura
Per temperatura max. continuativa 260°C
Con esposizione max. intervallata di 315°C
Impiego da -65°C a +260°C
**Colore rosso - Tubetto da 90 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3934 4000 | K 3934/4 | Cad. € | 22,40 | 10 |



# HUNTSMAN Adesivi epossidici (Araldite)

**Bicomponente ad uso universale - 2011**
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente, che polimerizza a temperatura ambiente
Flessibile, tenace, buona resistenza ai carichi dinamici, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, adatto per unire metalli, ceramica, vetro, gomma, plastica, e materiali comuni
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

| In confezione da | ml | 50 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3935 1050 | K 3935 1300 |
| K 3935/1 | Cad. € | 49,00 | 124,50 |




**Bicomponente ad uso universale rapido - 2012**
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente a indurimento rapido
Trasparente, autolivellante, flessibile, tenace, buona resistenza al taglio per trazione 19 N/mm², elevata resistenza al taglio
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore - **Contenuto 50 ml**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice K 3935 2000 | K 3935/2 | Cad. € | 54,00 | 1 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## HUNTSMAN Adesivi epossidici (Araldite)

**Adesivo epossidico bicomponente tixotropico per metalli - 2013-1**
Adesivo a contatto per reazione chimica, versatile, ideale per incollare i metalli
Per una vasta gamma di metalli, ceramiche, vetro, gomma plastica e molti altri materiali
Riempitivo non cola sino ad uno spessore di 5 mm
Per manipolazione in 7 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore - **Contenuto 50 ml**

| Codice K 3935 4000 | K 3935/4 | Cad. € | 53,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione rapida - 2014-2**
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente al calore (fino a 140°C) e agli agenti chimici
Pasta di buon riempimento, non cola fino a 5 mm di spessore, adesiva su un ampia gamma di substrati, resistenza al taglio per trazione 19 N/mm²
Per manipolazione in 20 minuti, raggiunge il 50% dell'indurimento in circa 2 ore

| In confezione da | ml | 50 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3935 6050 | K 3935 6200 |
| K 3935/6 | Cad. € | 53,50 | 142,00 |




**Adesivo epossidico tixotropico (resistente al calore) ad azione lenta - 2015-1**
Adesivo a contatto per reazione chimica bicomponente molto resistente
Pasta tixotropica altamente rinforzata, non cola fino a 10 mm di spessore, per materiali compositi, elevata resistenza al taglio e allo spellamento, resistenza al taglio per trazione 18 N/mm²
Per manipolazione in 4 ore, raggiunge il 50% dell'indurimento in 10 ore

| In confezione da | ml | 50 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 3935 7050 | K 3935 7200 |
| K 3935/7 | Cad. € | 51,50 | 136,00 |




**LOXEAL**
**METALOX - Adesivo epossidico bicomponente**, tissotropico, rapido e privo di solvente, caratterizzato da un'eccellente resistenza chimica e all'acqua
Per la riparazione e l'**incollaggio di metalli e altri materiali come calcestruzzo, legno, ecc.**, funziona come riempitivo adesivo ed è ideale per riparare superfici, tubature e flange metalliche, anche in ambito automobilistico
I tempi di cura rapidi permettono di effettuare lavorazioni sulle parti riparate o incollate entro poche ore dall'applicazione, anche in ambiente esterno
L'adesivo indurito è carteggiabile e verniciabile - È possibile accelerare l'indurimento dell'adesivo e ottenere un'alta resistenza sottoponendolo ad una temperatura di +60°C per 1 ora
Colore grigio metallizzato - Fornito in confezione **bicartuccia da 25 ml** con ago miscelatore

| Codice K 3936 7025 | K 3936/7 | Cad. € | 21,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## LOXEAL ENGINEERING ADHESIVES Adesivi acrilici

**Adesivo acrilico bicomponente** perfetto per utilizzi occasionali
Ideale per applicazioni industriali e per manutenzioni
Adatto per una grande varietà di superfici, come **metalli, legno, pelle, ABS, PVC, plastiche varie (PP, PE, PTFE, PMMA), HDPE e LDPE**
L'utilizzo su plastiche "difficili" non richiede alcun tipo di trattamento superficiale
SUPERLOX è un adesivo trasparente adatto anche per incollare materiali trasparenti
Dotato di una buona resistenza chimica all'acqua, ad acidi inorganici a bassa concentrazione e a pelatura
**Fissaggio** rapido in circa **10 minuti**
**Bicartuccia da 25 ml** con ago miscelatore

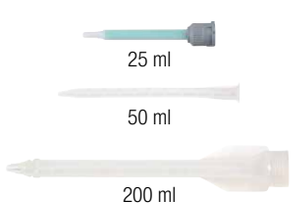
| Codice K 3936 8025 | K 3936/8 | Cad. € | 28,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Accessori per adesivi epossidici

**Miscelatori**
Di tipo lamellare con spirale interna, per un grado di miscelazione migliore rispetto ai classici beccucci elicoidali
Beccuccio miscelatore per bicartucce - In resina sintetica

| Per cartucce da | ml | 25 | 50 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | K 3935 8025 | K 3935 8050 | K 3935 8200 |
| K 3935/8 | Cad. € | 2,08 | 5,10 | 9,60 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 105 | 190 |




**Applicatore manuale a pistola in resina sintetica - Per bicartucce da 50 ml**
L'impiego abbinato con il miscelatore K 3935/8 da 50 ml consente, in una sola operazione, di ottenere l'esatta miscela ed il giusto dosaggio dei due componenti delle bicartucce
Con adattatore per bicartucce a rapporto di miscelazione non omogenea (p.es. K 3935/6 da 50 ml)
Lunghezza totale 200 mm - Peso 180 g

| Codice K 3935 9100 | K 3935/91 | Cad. € | 120,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## tesa Nastri per riparazione

**Mod. Strong duct tape**
Nastro **telato in polietilene forte**
**Spessore 230 µm**
Supporto in tela di cotone con adesivo in gomma naturale
Ideale per sigillatura di tubi e condotti, in edilizia, chiusura lamine di copertura, fissaggio, imballaggio, ecc.
Repellente all'acqua
**Lunghezza 50 m** - Larghezza **48 mm**

| Colore | | nero | argento |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 9305 1002 | K 9305 1022 |
| K 9305/1 | Cad. € | 24,50 | 25,90 |



**Tipo in polipropilene e polietilene trasparente,** spessore 140 µm
Con adesivo acrilico molto forte e resistente all'invecchiamento
Adatto per riparare e per il giuntaggio di tubi in edilizia, per interni ed esterni, serre, ecc.
**Eccellente resistenza ai raggi UV e all'acqua,** resiste anche agli agenti atmosferici, all'abrasione e ai solventi
**Lunghezza 50 m** - Larghezza 33 mm

| Colore | | trasparente |
|---|---|---|
| Codice | | K 9308 1000 |
| K 9308/1 | Cad. € | 31,30 |



**Tipo in alluminio**
Nastro su foglio di alluminio ed adesivo acrilico - Spessore 60 µm
Adatto per montaggio di spirali refrigeranti, isolamento termico, sigillatura di condotti, mascheratura, protezione, riparazione, ecc.
Elevata resistenza all'umidità e al vapore, elevata conducibilità termica
Resistente agli olii e agli acidi
**Lunghezza 50 m** - Larghezza 50 mm

| Codice K 9308 4000 | K 9308/4 | Cad. € | 21,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo per riparazioni estreme**
Nastro autoamalgamante in silicone con liner trasparente
Si applica avvolgendo il nastro su se stesso, con il suo supporto crea una sigillatura permanente a tenuta d'acqua, **non occorre adesivo**
Adatto per Isolamento e protezione cavi e allacciamenti, sigillatura compartimento motore, nell'industria nautica, automobilistica, impianti
**Lunghezza 3 m** - Larghezza 25 mm - Spessore 500 µm

| Colore | | nero |
|---|---|---|
| Codice | | K 9308 7002 |
| K 9308/7 | Cad. € | 31,60 |
| | pz. | 16 |



## tesa Nastri biadesivi

**Tipo rimovibile**
Supporto in PET e con adesivo in gomma differenziale
Protetto da un supporto in carta siliconata
Adatto per applicazioni temporanee come posa di pavimentazioni durante ristrutturazioni, fiere, eventi, esibizioni, ecc.
La speciale composizione dell'adesivo garantisce un alto potere adesivo iniziale ed è rimovibile dalle superfici più comuni senza lasciare residui
Eccellente resistenza al taglio statico, può essere strappato a mano
**Lunghezza 25 m** - Larghezza 50 mm - Spessore 250 µm

| Codice K 9312 1000 | K 9312/1 | Cad. € | 43,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo permanente**
Supporto in polipropilene trasparente e adesivo in gomma sintetica
Protetto da un supporto in carta siliconata
Per utilizzo universale su qualsiasi tipo di superficie
Non contiene solventi, di grande capacità adesiva soprattutto iniziale
**Lunghezza 25 m** - Larghezza 50 mm - Spessore 185 µm

| Codice K 9312 3000 | K 9312/3 | Cad. € | 20,90 | 24 |
|---|---|---|---|---|



## tesa® Nastri per segnalazione

Adatti per segnalazioni ostacoli

**Tipo adesivo**
Nastro robusto in PVC plastificato rivestito con adesivo in gommaresina per un'eccellente adesione a molte superfici
Adatto per segnalazioni temporanee e di pericolo per qualsiasi tipo di oggetto mobile o statico
Ideale per l'uso temporaneo o permanente in interni, una volta rimosso non lascia residui
Elevata resistenza all'abrasione
**Lunghezza 33 m** - Larghezza 50 mm - Spessore 150 µm

| Colore | | bianco/rosso | giallo/nero |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 9315 1041 | K 9315 1042 |
| K 9315/1 | Cad. € | 26,60 | 26,60 |
| | pz. | 6 | 6 |



**Tipo non adesivo**
In polipropilene stampato su entrambi i lati
Ideale per marcare ostacoli, aree pericolose, ostacoli temporanei, ecc.
Resistente ai raggi UV per 3 mesi
Inchiostro resistente allo strofinamento
**Lunghezza 100 m** - Larghezza 80 mm

| Colore | | bianco/rosso |
|---|---|---|
| Codice | | K 9315 3000 |
| K 9315/3 | Cad. € | 11,80 |
| | pz. | 4 |




## tesa® Nastri antiscivolo

Nastro antisdrucciolevole ideale prevenire incidenti in ambienti industriali e sul posto di lavoro
Certificato secondo norme DIN 51130
Con supporto PVC rivestito in ossido di alluminio e forte adesivo acrilico
Effetto antiscivolo con durata fino a 2 anni in zone soggette a un uso normale
Resistente all'acqua salmastra e agli agenti chimici
Si strappa a mano e non si restringe dopo l'applicazione
**Lunghezza 15 m** - Spessore 800 µm
**K 9317/1 - Larghezza 25 mm**
**K 9317/2 - Larghezza 50 mm**

| Colore | | nero | giallo/nero |
|---|---|---|---|
| Codice | | K 9317 1002 | — |
| K 9317/1 | Cad. € | 37,50 | — |
| Codice | | K 9317 2002 | K 9317 2012 |
| K 9317/2 | Cad. € | 94,00 | 115,00 |




## tesa® Nastro biadesivo

**Powerbond® ULTRA STRONG**
Nastro biadesivo in schiuma a **tenuta extra forte fino a 10 kg per 10 cm**
Adatto per appendere oggetti lisci e pesanti
Aderisce perfettamente su superfici fisse e lisce come piastrelle, legno e la maggior parte delle materie plastiche
Proteggere dal contatto diretto con acqua o luce diretta dei raggi del sole
**Lunghezza 1,5 m** - Larghezza 19 mm

| Codice K 9320 2015 | K 9320/2 | Cad. € | 20,10 | 12 |
|---|---|---|---|---|




## tesa® Nastro isolante

Supporto in PVC plastificato **autoestinguente**
Certificato secondo: **norma IEC 60454-3-1 (VDE, IMQ, SEMKO), VOC, e conforme RoHS 2.0**
Spessore 150 µm - Resistenze all' alta tensione max.7000 V - Resistente al calore fino a + 90°C
**In confezione da 10 pezzi indivisibile**
**B 2168** - Larghezza **15 mm** - Lunghezza totale **10 m**
**B 2168/1** - Larghezza **19 mm** - Lunghezza totale **25 m**

| Colore | | Nero | Rosso | Giallo | Bianco | Giallo / Verde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | B 2168 0001 | B 2168 0002 | B 2168 0003 | B 2168 0004 | B 2168 0008 |
| B 2168 | Cad. € | 1,82 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,51 |
| Codice | | B 2168 1001 | B 2168 1002 | B 2168 1003 | B 2168 1004 | B 2168 1008 |
| B 2168/1 | Cad. € | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,70 | 4,40 |

IEC 7000V



B 5 → pag. 207

# NOVITÀ GRUPPO L



Morsetti tendifilo autoserranti
**Pag. 797**



Golfari
**Pag. 799**



Morse per sollevamento
**Pag. 801**



Carrelli porta paranchi
**Pag. 808**



Nastri di sollevamento, lunghezza 1 m
**Pag. 809**



Serragiunti con meccanismo per la rotazione dell'impugnatura a 360°
**Pag. 815**



Serragiunti per edilizia e carpenteria
**Pag. 818**



Serragiunti per lavori pesanti
**Pag. 819**



Squadre magnetiche
**Pag. 834**



Sollevatori magnetici
**Pag. 835**



L



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# FISSAGGIO - SOLLEVAMENTO - COMPONENTI PER IL MONTAGGIO



**L 0**
Moschettoni, tenditori, grilli, ganci
796



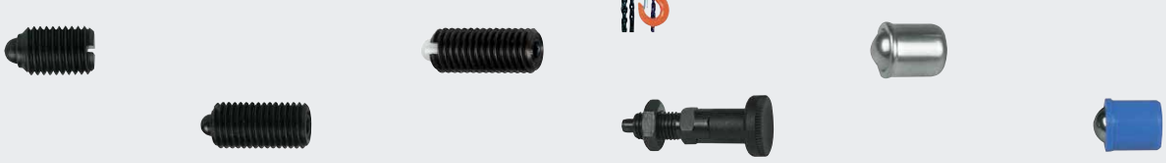
**L 1**
Morsetti, morse
802



**L 2**
Binde, martinetti
805



**L 3**
Taglie, argani, paranchi, sistemi di ancoraggio
806



**L 4**
Grani filettati, perni
811



**L 5**
O-rings, spine elastiche, molle a tazza
813



**L 6**
Serragiunti
815



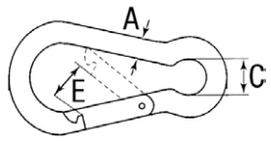
**L 7**
Fascette
822



**L 8**
Magneti
832

L

# Moschettoni in acciaio




**Tipo con molla interna e chiusura dentata** - DIN 5299

**Esecuzione normale, non adatta al sollevamento** - Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti
**L 2197/1 - In acciaio** - Zincati
**L 2197/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**

| Lunghezza totale | mm | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2197 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1120 | 1160 |
| **L 2197/1** | Cad. € | 0,39 | 0,48 | 0,56 | 0,78 | 0,99 | 1,38 | 1,72 | 2,46 | 5,35 |
| Codice | L 2197 .... | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 | 2100 | 2120 | 2160 |
| **L 2197/2 - INOX** | Cad. € | 1,42 | 1,77 | 2,37 | 3,55 | 4,45 | 4,95 | 7,50 | 11,80 | 23,20 |
| Carico di portata / rottura | kg | 20 / 80 | 30 / 120 | 45 / 180 | 60 / 240 | 75 / 300 | 100 / 400 | 120 / 480 | 130 / 520 | 200 / 800 |
| Ø tondino "A" | mm | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 |
| Alloggiamento testa "C" | mm | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 15 | 20 | 23 |
| Passaggio gola "E" | mm | 7 | 7 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 16 | 24 |
| L 2197/1 | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 25 | 25 | 10 |
| L 2197/2 | pz. | 50 | 40 | 25 | 25 | 20 | 10 | 8 | 5 | 3 |



**Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura**
**Chiusura di sicurezza, brevettata**

**In acciaio** - Zincati

| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2197 3050 | L 2197 3060 | L 2197 3080 | L 2197 3100 | L 2197 3120 |
| **L 2197/3** | Cad. € | 8,55 | 8,95 | 10,40 | 13,80 | 17,00 |
| Carico di rottura | | 150 kg | 150 kg | 9 kN | 17 kN | 22 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 7,5 | 8,5 | 12 | 13 | 17,5 |
| Passaggio gola "E" | mm | 9 | 12 | 18 | 19 | 25 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 | 25 |



**In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**

| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2197 4050 | L 2197 4060 | L 2197 4080 | L 2197 4100 | L 2197 4120 |
| **L 2197/4 - INOX** | Cad. € | 10,00 | 10,70 | 14,90 | 23,60 | 29,70 |
| Carico di rottura | | 150 kg | 150 kg | 15 kN | 22 kN | 28 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 8 | 8,5 | 12 | 13 | 17 |
| Passaggio gola "E" | mm | 11 | 14 | 17 | 18 | 26 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 | 15 |


INOX

**Con ghiera filettata di sicurezza - In acciaio** - Zincati - pz. 25
**L 2197 5120: esecuzione CE - EN 362/B**

| Lunghezza totale | mm | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2197 5080 | L 2197 5100 | L 2197 5120 |
| **L 2197/5** | Cad. € | 20,60 | 22,90 | 29,00 |
| Carico di rottura | | 9 kN | 17 kN | 22 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 12 | 13 | 18 |
| Passaggio gola "E" | mm | 17 | 17 | 23 |



**Tipo con ghiera filettata, molla interna e chiusura dentata**
**NON adatti al sollevamento**
Dati di carico e rottura puramente indicativi e non vincolanti - **In acciaio** - Zincati

| Lunghezza totale | mm | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2197 6080 | L 2197 6100 | L 2197 6120 |
| **L 2197/6** | Cad. € | 1,29 | 2,11 | 2,80 |
| Carico di portata / rottura | kg | 75 / 300 | 120 / 480 | 130 / 520 |
| Ø tondino "A" | mm | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 12 | 15 | 20 |
| Passaggio gola "E" | mm | 9 | 11 | 16 |
| | pz. | 50 | 25 | 25 |



## Maglie di giunzione per catene

Con chiusura a ghiera filettata

**In acciaio** - Zincato

| Diametro tondino | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2198 .... | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| L 2198/0 | Cad. € | 0,48 | 0,61 | 0,78 | 1,21 | 1,90 | 3,40 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 50 | 55 | 75 | 90 | 105 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 50 | 25 | 25 |



**In acciaio inossidabile AISI 316** - INOX

| Diametro tondino | mm | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2198 .... | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 |
| L 2198/2 - INOX | Cad. € | 1,64 | 2,03 | 2,93 | 4,95 | 8,75 | 16,50 |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 50 | 55 | 75 | 90 | 105 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 50 | 25 | 25 |



INOX

## Morsetti tendifilo autoserranti

**In acciaio forgiato con tendifilo brunito e temperato**

**Tipo per cavi di acciaio, rame e per funi di acciaio**

| Per funi diametro | mm | 1÷4 | 3÷8 | 5÷10 | 8÷16 | 12÷26 | 20÷38 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2214 .... | 0014 | 0038 | 0510 | 0816 | 1226 | 2038 |
| L 2214 | Cad. € | 88,00 | 125,00 | 145,00 | 204,00 | 417,00 | 693,00 |
| Per conduttori di rame | mm² | 1÷16 | 6÷35 | 16÷70 | 50÷150 | 95÷400 | 240÷800 |
| Portata | kg | 500 | 1000 | 1700 | 3000 | 3500 | 4000 |
| Carico di rottura | kg | 1000 | 1700 | 3000 | 5500 | 6000 | 6000 |
| Peso | kg | 0,25 | 0,85 | 1,1 | 1,8 | 3,5 | 6,5 |



Ø 3÷8 mm



Ø 8÷16 mm

**Tipo per cavi e funi di alluminio**

| Per funi diametro | mm | 5,4÷8,5 | 8,6÷12 | 12,1÷16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2215 5485 | L 2215 8612 | L 2215 1216 |
| L 2215 | Cad. € | 130,00 | 149,00 | 207,00 |
| Per conduttori di rame | mm² | 25÷35 | 50÷70 | 95÷120 |
| Portata | kg | 1700 | 3000 | 5000 |
| Carico di rottura | kg | 1700 | 3000 | 5500 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,1 | 1,8 |




## Copiglie beta

**In acciaio zincato**

| Ø tondino | mm | 2 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2217 .... | 1002 | 1003 | 1035 | 1004 | 1005 | 1006 |
| L 2217/1 | Cad. € | 0,13 | 0,18 | 0,26 | 0,26 | 0,52 | 0,95 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |



**In acciaio inossidabile AISI 304**

| Ø tondino | mm | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2217 3002 | L 2217 3003 | L 2217 3004 | L 2217 3005 | L 2217 3006 |
| L 2217/3 | Cad. € | 0,31 | 0,69 | 1,04 | 2,20 | 3,70 |



INOX

## Copiglie a scatto

**In acciaio zincato**

| Ø perno | mm | 4,5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2217 5045 | L 2217 5006 | L 2217 5008 | L 2217 5010 |
| L 2217/5 | Cad. € | 0,69 | 0,86 | 0,99 | 1,17 |



# Tenditori filettati

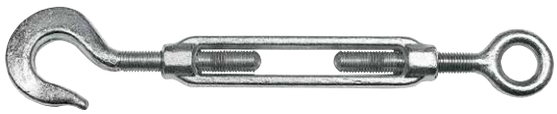
**Tipo con due occhielli**
**L 2222 - In acciaio forgiato** - Zincati - Con marcatura CE
**L 2222/2- In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**



| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2222 0005 | L 2222 0006 | L 2222 0008 | L 2222 0010 | L 2222 0012 | L 2222 0014 | L 2222 0016 | L 2222 0020 | L 2222 0022 | L 2222 0024 |
| **L 2222** | Cad. € | 1,85 | 2,41 | 3,05 | 5,00 | 10,70 | 15,30 | 22,70 | 27,00 | 38,30 | 29,50 |
| Codice | | L 2222 2005 | L 2222 2006 | L 2222 2008 | L 2222 2010 | L 2222 2012 | — | — | — | — | — |
| **L 2222/2 - INOX** | Cad. € | 3,55 | 5,40 | 8,30 | 14,50 | 25,60 | — | — | — | — | — |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110* | 130* | 140* | 170 | 178 | 215 | 240 | 255 |
| Portata L 2222 | kg | 100 | 150 | 300 | 470 | 650 | 800 | 1250 | 1800 | 2250 | 2800 |
| Portata L 2222/2 | kg | 35 | 70 | 135 | 175 | 275 | — | — | — | — | — |

***** Lunghezza corpo L 2222/2 M 8 = 120 mm - M 10 = 150 mm - M 12 = 200 mm

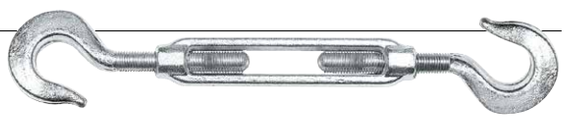
**Tipo con occhiello e gancio**
**L 2223 - In acciaio forgiato** - Zincati - Con marcatura CE
**L 2223/2- In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**



| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2223 0005 | L 2223 0006 | L 2223 0008 | L 2223 0010 | L 2223 0012 | L 2223 0014 | L 2223 0016 | L 2223 0020 | L 2223 0022 | L 2223 0024 |
| **L 2223** | Cad. € | 1,85 | 2,41 | 3,05 | 5,00 | 10,70 | 15,30 | 22,70 | 27,00 | 38,30 | 29,50 |
| Codice | | L 2223 2005 | L 2223 2006 | L 2223 2008 | L 2223 2010 | L 2223 2012 | — | — | — | — | — |
| **L 2223/2 - INOX** | Cad. € | 3,55 | 5,40 | 8,30 | 14,50 | 25,60 | — | — | — | — | — |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110* | 120* | 140* | 170 | 178 | 215 | 240 | 255 |
| Portata L 2223 | kg | 25 | 45 | 50 | 115 | 150 | 210 | 340 | 525 | 800 | 1150 |
| Portata L 2223/2 | kg | 20 | 35 | 50 | 85 | 110 | — | — | — | — | — |

***** Lunghezza corpo L 2223/2 M 8 = 120 mm - M 10 = 150 mm - M 12 = 200 mm

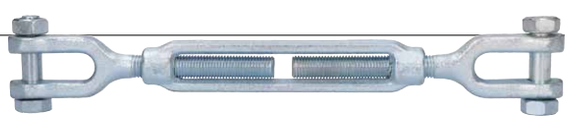
CE



**Tipo in acciaio forgiato a 2 ganci** - Zincati - Con marcatura CE

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2223 5005 | L 2223 5006 | L 2223 5008 | L 2223 5010 | L 2223 5012 | L 2223 5014 | L 2223 5016 | L 2223 5020 | L 2223 5022 | L 2223 5024 |
| **L 2223/5** | Cad. € | 1,85 | 2,41 | 3,05 | 5,00 | 10,70 | 15,30 | 22,70 | 27,00 | 38,30 | 29,50 |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 130 | 140 | 170 | 178 | 215 | 240 | 255 |
| Portata | kg | 25 | 45 | 50 | 115 | 150 | 210 | 340 | 525 | 800 | 1150 |

CE



**Tipo in acciaio forgiato a 2 forcelle** - Zincati - Con marcatura CE

| Filettatura | M | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2224 1010 | L 2224 1012 | L 2224 1014 | L 2224 1016 | L 2224 1020 | L 2224 1022 | L 2224 1024 |
| **L 2224/1** | Cad. € | 13,20 | 18,20 | 37,50 | 41,80 | 66,50 | 89,00 | 95,00 |
| Lunghezza corpo | mm | 130 | 140 | 170 | 178 | 215 | 240 | 255 |
| Portata | kg | 470 | 650 | 800 | 1250 | 1800 | 2250 | 2800 |

# Golfari

**In acciaio inossidabile AISI 316** - INOX
**L 2225/2 -** Esecuzione **con filettatura maschio**
**L 2226/2 -** Esecuzione con **filettatura femmina**



L 2225/2 - INOX



L 2226/2 - INOX

| Filettatura | M | 6• | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2225 2006 | L 2225 2008 | L 2225 2010 | L 2225 2012 | L 2225 2016 | L 2225 2020 |
| **L 2225/2 - INOX** | Cad. € | 3,60 | 3,60 | 6,15 | 9,90 | 18,90 | 28,30 |
| Codice | | L 2226 2006 | L 2226 2008 | L 2226 2010 | L 2226 2012 | L 2226 2016 | L 2226 2020 |
| **L 2226/2 - INOX** | Cad. € | 3,60 | 3,60 | 6,15 | 9,90 | 18,90 | 28,30 |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 700 | 1200 |

• Non secondo norma DIN

# Golfari

**Tipo maschio** - Con marcatura CE
Ad occhio circolare
**L 2225 - In acciaio forgiato** - Esecuzione **nera** - DIN 580
**L 2225/1 - In acciaio forgiato** - Esecuzione **zincata** - DIN 580
**L 2225/3 - In acciaio inossidabile AISI 316** - INOX


L 2225


L 2225/1


L 2225/3 - INOX

| Filettatura M | | 6• | 8 | 10 | 12 | 14• | 16 | 18• | 20 | 22• | 24 | 27• | 30 | 36 | 42 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2225 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0036 | 0042 |
| **L 2225** | Cad. € | 1,08 | 1,08 | 1,60 | 2,33 | 3,70 | 3,70 | 5,45 | 5,45 | 10,30 | 10,30 | 20,60 | 20,60 | 33,60 | 62,50 |
| Codice | L 2225 .... | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 | 1036 | 1042 |
| **L 2225/1** | Cad. € | 1,12 | 1,12 | 1,68 | 2,46 | 3,90 | 3,90 | 5,80 | 5,80 | 11,20 | 11,20 | 22,20 | 22,20 | 36,60 | 71,00 |
| Codice | L 2225 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — | 3016 | — | 3020 | — | — | — | — | — | — |
| **L 2225/3 - INOX** | Cad. € | 7,45 | 7,50 | 12,60 | 21,00 | — | 33,60 | — | 45,00 | — | — | — | — | — | — |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 490 | 700 | 850 | 1200 | 1400 | 1800 | 2100 | 3200 | 4600 | 6300 |

**Tipo femmina** - Con marcatura CE
Ad occhio circolare
**L 2226 - In acciaio forgiato** - Esecuzione **nera** - DIN 582
**L 2226/1 - In acciaio forgiato** - Esecuzione **zincata** - DIN 582
**L 2226/3 - In acciaio inossidabile AISI 316** - INOX


L 2226


L 2226/1


L 2226/3 - INOX

| Filettatura M | | 6• | 8 | 10 | 12 | 14• | 16 | 18• | 20 | 22• | 24 | 27• | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2226 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0018 | 0020 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 |
| **L 2226** | Cad. € | 1,08 | 1,08 | 1,60 | 2,33 | 3,70 | 3,70 | 5,45 | 5,45 | 10,30 | 10,30 | 20,60 | 20,60 |
| Codice | L 2226 .... | 1006 | 1008 | 1010 | 1012 | 1014 | 1016 | 1018 | 1020 | 1022 | 1024 | 1027 | 1030 |
| **L 2226/1** | Cad. € | 1,12 | 1,12 | 1,68 | 2,46 | 3,90 | 3,90 | 5,80 | 5,80 | 11,20 | 11,20 | 22,20 | 22,20 |
| Codice | L 2226 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | — | 3016 | — | 3020 | — | — | — | — |
| **L 2226/3 - INOX** | Cad. € | 7,45 | 7,50 | 12,60 | 21,00 | — | 33,60 | — | 45,00 | — | — | — | — |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 490 | 700 | 850 | 1200 | 1200 | 1800 | 2100 | 3200 |

• Non secondo norma DIN

**Tipo ad elevata resistenza**
**In acciaio legato G80** - Esecuzione verniciata - Con marcatura CE
**Fattore di sicurezza 4** - NON utilizzare per tiro laterale
Ad occhio circolare
**L 2225/4** - Esecuzione con **filettatura maschio**
**L 2226/4** - Esecuzione con **filettatura femmina**



L 2225/4



L 2226/4

| Filettatura M | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2225 4008 | L 2225 4010 | L 2225 4012 | L 2225 4014 | L 2225 4016 | L 2225 4020 | L 2225 4024 | L 2225 4030 |
| **L 2225/4** | Cad. € | 9,35 | 10,70 | 12,60 | 13,60 | 14,70 | 21,70 | 37,50 | 68,00 |
| Codice | | L 2226 4008 | L 2226 4010 | L 2226 4012 | L 2226 4014 | L 2226 4016 | L 2226 4020 | L 2226 4024 | L 2226 4030 |
| **L 2226/4** | Cad. € | 9,35 | 10,70 | 12,60 | 13,60 | 14,70 | 21,70 | 37,50 | 68,00 |
| Filettatura M | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 | 30 |
| Portata in verticale | kg | 800 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 | 6000 | 8000 | 12000 |

**Tipo girevole** - Normativa CE 2006/42/EC

**Esecuzione in acciaio legato grado 80** - Verniciati - Con marcatura CE
**Fattore di sicurezza 4**




| Filettatura M | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 | 30 | 36 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2227 .... | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0024 | 0030 | 0036 |
| **L 2227/0** | Cad. € | 41,40 | 42,20 | 43,70 | 44,10 | 47,70 | 80,00 | 119,00 | 182,00 | 300,00 |
| Portata in verticale | kg | 300 | 450 | 500 | 1120 | 1120 | 2000 | 3150 | 5300 | 8000 |

**Esecuzione in acciaio forgiato** - Con marcatura CE
**A doppia articolazione:** girevole a 360° e basculante a 180° anche sotto carico
Con trattamento anticorrosione sulle parti non verniciate - Diametro occhio 28 mm



| Filettatura M | | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2227 1008 | L 2227 1010 | L 2227 1012 |
| **L 2227/1** | Cad. € | 189,00 | 189,00 | 190,00 |
| Portata in verticale 5:1* | kg | 400 | 700 | 1050 |
| Portata in verticale 4:1* | kg | 500 | 900 | 1300 |

* Portata max. utile con i coefficienti di sicurezza indicati


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Redance

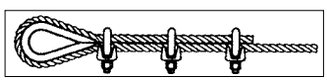
**L 2230 - In acciaio** - Esecuzione zincata
**L 2230/2 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**

| Larghezza gola | mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2230 .... | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0024 |
| L 2230 | Cad. € | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 0,35 | 0,48 | 0,74 | 1,12 | 1,81 | 2,46 | 3,60 | 4,05 | 4,95 |
| Codice | L 2230 .... | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2012 | 2014 | 2016 | 2020 | — | — |
| L 2230/2 - INOX | Cad. € | 0,31 | 0,35 | 0,39 | 0,61 | 0,86 | 2,33 | 2,89 | 4,20 | 5,85 | 12,20 | — | — |
| Luce interna | mm | 9 | 11 | 13 | 16 | 20 | 26 | 28 | 34 | 37 | 45 | 50 | 58 |


L 2230


L 2230/2 - INOX

## Morsetti per funi metalliche



**L 2232/1 - Staffa in ghisa** - Zincati - DIN 741
**L 2232/2 - Staffa in acciaio forgiato** - Zincati - DIN 741
**L 2232/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316 - INOX** - DIN 741

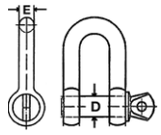

L 2232/1


L 2232/2


L 2232/3 - INOX

| Per funi Ø | mm | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2232 .... | 1003 | 1005 | 1006 | 1008 | 1010 | — | 1013 | — | — | — | — | — |
| L 2232/1 | Cad. € | 0,13 | 0,18 | 0,18 | 0,31 | 0,52 | — | 0,95 | — | — | — | — | — |
| Codice | L 2232 .... | 2003 | 2005 | 2006 | 2008 | 2010 | 2011 | 2013 | 2014 | 2016 | 2020 | 2022 | 2025 |
| L 2232/2 | Cad. € | 0,52 | 0,65 | 0,78 | 0,91 | 1,34 | 1,38 | 2,03 | 2,20 | 2,71 | 4,00 | 4,65 | 5,35 |
| Codice | L 2232 .... | 3003 | 3005 | 3006 | 3008 | 3010 | — | 3013 | 3014 | 3016 | 3020 | 3022 | 3025 |
| L 2232/3 - INOX | Cad. € | 1,55 | 1,68 | 1,81 | 2,41 | 3,75 | — | 5,80 | 7,80 | 11,60 | 16,90 | 23,80 | 28,30 |
| Per funi Ø | pollici | 1/8 | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 |

## Grilli ad U diritti



**L 2234 - In acciaio forgiato, contrassegnati con portata** - Esecuzione zincata - Con marcatura CE
**L 2236 - In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX** - Con marcatura CE

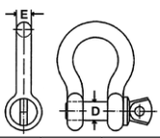
| Diametro perno D | mm | 5* | 6* | 8 | 10 | 11 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2234 .... | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0011 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0025 |
| L 2234 | Cad. € | 0,74 | 0,86 | 1,38 | 2,03 | 3,55 | 3,65 | 4,80 | 6,00 | 17,00 | 23,90 | 36,90 |
| Codice | L 2236 .... | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | — | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0025 |
| L 2236 - INOX | Cad. € | 1,77 | 2,07 | 6,10 | 10,40 | — | 18,80 | 25,00 | 34,20 | 67,50 | 94,00 | 150,00 |
| Diametro perno D | pollici | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 |
| Luce interna | mm | 10 | 12 | 12 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| Diametro staffa E | mm | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 10 | 11 | 12 | 16 | 21 | 22 |
| Diametro staffa E | pollici | 1/4 | 5/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 13/16 | 7/8 |
| Portata | kg | 70• | 100•• | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 |

* Non marcati CE - • L 2236 portata 40 kg - •• L 2236 portata 85 kg


L 2234


L 2236 INOX

## Grilli ad OMEGA



**In acciaio** - Con marcatura CE
Esecuzione zincata a caldo con perno a vite verniciato

| Diametro perno D | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 13 | 16 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 | 35 | 38 | 41,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2236 .... | 5006 | 5008 | 5010 | 5011 | 5013 | 5016 | 5019 | 5022 | 5025 | 5028 | 5032 | 5035 | 5038 | 5413 |
| L 2236/5 | Cad. € | 1,81 | 1,85 | 2,37 | 3,15 | 4,60 | 5,50 | 8,10 | 12,80 | 19,70 | 28,30 | 39,30 | 57,00 | 77,00 | 96,00 |
| Diametro perno D | pollici | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 | 1 5/8 |
| Apertura | mm | 10 | 12 | 13 | 16 | 18 | 21 | 27 | 32 | 36 | 43 | 46 | 52 | 57 | 60 |
| Diametro staffa E | mm | 5 | 6,4 | 8 | 9,6 | 11,1 | 12,7 | 15,8 | 19 | 22,2 | 25 | 28 | 32 | 36 | 38 |
| Diametro staffa E | pollici | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 | 1 1/8 | 1 1/4 | 1 3/8 | 1 1/2 |
| Portata | kg | 330 | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 | 3250 | 4750 | 6500 | 8500 | 9500 | 12000 | 13500 | 17000 |



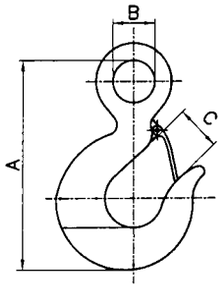

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Ganci di sollevamento

**Contrassegnati con portata**
**Con fermo di sicurezza** e scatto rapido di apertura e chiusura
La portata è espressa in tonnellate secondo D.P.R. n.° 459/96

**Tipo ad occhio**






**Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza,** verniciato

| Portata | t | 0,8 | 1 | 1,6 | 2 | 3,2 | 5 | 7,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2238 .... | 0008 | 0001 | 0016 | 0002 | 0032 | 0005 | 0075 |
| **L 2238** | Cad. € | 6,15 | 8,30 | 12,60 | 18,60 | 29,60 | 58,50 | 106,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 109 | 126 | 144 | 163 | 201 | 258 | 320 |
| Diametro "B" | mm | 19 | 23 | 28 | 32 | 38,5 | 51 | 62 |
| Dimensione "C" | mm | 25 | 28 | 30 | 33 | 37 | 49 | 59 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 3,7 | 6,8 |

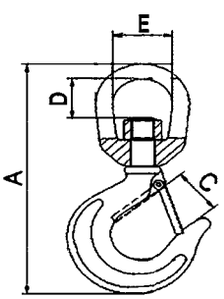


**Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza,** verniciato

| Portata | t | 1,12 | 2 | 3,15 | 5,3 | 8 | 12,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2238 .... | 2112 | 2002 | 2315 | 2053 | 2008 | 2125 |
| **L 2238/2** | Cad. € | 8,45 | 17,00 | 22,20 | 46,20 | 92,00 | 202,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 112 | 142 | 163 | 203 | 255 | 317 |
| Diametro "B" | mm | 19 | 28 | 31 | 39 | 51 | 62 |
| Dimensione "C" | mm | 22 | 25 | 27 | 35 | 49 | 55 |
| Peso | kg | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 3,7 | 6,8 |

**Tipo con gancio girevole**






**Esecuzione in acciaio al carbonio ad alta resistenza,** verniciato

| Portata | t | 0,8 | 1 | 1,6 | 2 | 3,2 | 5 | 7,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2239 .... | 0008 | 0001 | 0016 | 0002 | 0032 | 0005 | 0075 |
| **L 2239** | Cad. € | 9,75 | 13,00 | 23,40 | 25,20 | 41,80 | 86,50 | 135,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 144 | 158 | 185 | 210 | 246 | 313 | 364 |
| Dimensione "DxE" | mm | 27x32 | 32x38 | 39x47 | 39,5x44,5 | 40x48 | 53x64 | 62x68 |
| Dimensione "C" | mm | 23 | 26 | 28 | 30 | 32 | 43 | 49 |
| Peso | kg | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 4,6 | 7,4 |

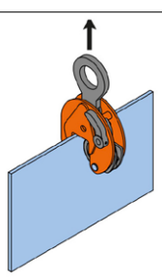


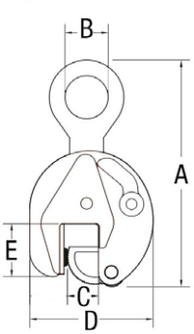
**Esecuzione in acciaio legato grado 80 ad alta resistenza,** verniciato

| Portata | t | 1,12 | 2 | 3,15 | 5,3 | 8 | 12,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2239 .... | 2112 | 2002 | 2315 | 2053 | 2008 | 2125 |
| **L 2239/2** | Cad. € | 11,90 | 29,70 | 33,60 | 56,00 | 120,00 | 226,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 137 | 192 | 208 | 246 | 313 | 363 |
| Diametro DxE" | mm | 22x32 | 35x42 | 35,5x43 | 39x48 | 53x62 | 54x68 |
| Dimensione "C" | mm | 17 | 21 | 26 | 32 | 43 | 49 |
| Peso | kg | 0,3 | 1 | 1,2 | 2,2 | 4,6 | 7,4 |

## Morse per sollevamento

**In acciaio forgiato**
Adatte **per sollevare, ribaltare fino a 180° e trasportare lamiere in posizione verticale**
Con anello di sospensione orientabile sul solo asse orizzontale
Lo speciale materiale della camma a contatto con la lamiera concentra la forza serrante del gancio, aumentando la sicurezza della presa
Dotato di dispositivo di blocco della camma in posizione aperta, per facilitare l'inserimento della lamiera nel gancio ed in posizione chiusa per serrare fermamente la lamiera durante lo spostamento
Adatto al sollevamento di lamiere con durezza massima 37 HRc (345 HB)
**Coefficiente di sicurezza 5** volte la portata nominale della morsa
**AVVERTENZA**: non sollevare mai un carico dei peso inferiore al 10% della portata nominale del gancio









| Portata | t | 0,75 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2240 0750 | L 2240 1000 | L 2240 2000 | L 2240 3000 |
| **L 2240** | Cad. € | 701,00 | 815,00 | 1.019,00 | 1.129,00 |
| Lunghezza "A" | mm | 202 | 263 | 336 | 336 |
| Dimensione "C" | mm | 13 | 25 | 35 | 35 |
| Diametro "B" | mm | 30 | 45 | 64 | 64 |
| Dimensione D | mm | 100 | 141 | 183 | 183 |
| Dimensione E | mm | 47 | 56 | 78 | 78 |
| Peso | kg | 1,7 | 3,5 | 7 | 7,5 |

## Morsetti paralleli

**Corpo in acciaio stampato,** finemente nichelati
Con tasselli girevoli in acciaio con una scanalatura a "V"
Adatti **per effettuare serraggi paralleli interni** (dim. "a1") **ed esterni** (dim. "a2") oppure ad angolo fino a 5°
Regolabile con una sola mano a pezzi di qualsiasi forma e dimensione

| Apertura max. a1 | mm | 25 | 50 | 75 | 100 | 150 | 270 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 3280 .... | 5025 | 5050 | 5075 | 5100 | 5150 | 5270 |
| **L 3280/5** | Cad. € | 23,40 | 32,40 | 37,60 | 56,00 | 98,00 | 108,00 |
| Apertura min-max a2 | mm | 20÷48 | 32÷82 | 40÷115 | 50÷150 | 50÷200 | 210÷340 |
| Profondità "h" | mm | 15 | 25 | 40 | 50 | 100 | 80 |
| Peso | kg | 0,05 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,9 | 2,2 |




## Morsetto girevole da banco

**Tipo con base girevole a 360° e piano ad incudine**
Corpo in ghisa verniciata - Ganasce e vite in acciaio
Fissaggio al piano di lavoro tramite morsetto
**Larghezza ganasce 50 mm**

| Codice L 3324 1050 | L 3324/1 | Cad. € | 24,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo orientabile a 360° mediante snodo sferico** con corona di serraggio
Corpo in ghisa verniciata, ganasce e vite in acciaio - Ganasce rivestite in gomma
Meccanismo a leva per il fissaggio a ventosa della base
**Apertura massima 70 mm**

| Codice L 3324 2000 | L 3324/2 | Cad. € | 32,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Morse orientabili di precisione

In pressofusione di alluminio - Ganasce in alluminio
**Esecuzione professionale**
Particolarmente adatte **per stampisti ed attrezzisti**, per effettuare assemblaggi nel campo della meccanica e dell'elettronica
Il pezzo in lavorazione può essere orientato con estrema facilità e bloccato a piacere mediante una leva che agisce su uno snodo sferico
**L 3325 - Con fissaggio tramite viti**
**L 3326 - Con fissaggio tramite morsetto con leva**

| Larghezza ganasce | mm | 46 | 84 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 3325 0046 | L 3325 0084 |
| **L 3325** | Cad. € | 340,00 | 998,00 |
| Codice | | L 3326 0046 | L 3326 0084 |
| **L 3326** | Cad. € | 340,00 | 998,00 |
| Apertura utile | mm | 70 | 110 |
| Profondità di serraggio | mm | 35 | 52 |
| Peso L 3325 | kg | 1,7 | 5,2 |
| Peso L 3326 | kg | 1,2 | 5,8 |


L 3325 L 3326

## Morsetti a mano

**In acciaio forgiato e bonificato** - Esecuzione zincata
Con molla di apertura rinforzata in acciaio speciale
Ganasce rettificate, con tacca a prisma adatta per il serraggio di pezzi tondi o con spigoli

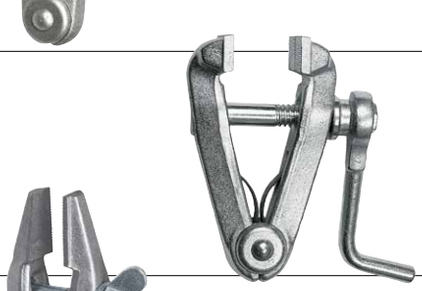
**Tipo rinforzato** con vite di chiusura a galletto

| Lunghezza totale | mm | 100 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 3330 1100 | L 3330 1200 |
| **L 3330/1** | Cad. € | 41,10 | 136,00 |
| Apertura massima | mm | 18 | 45 |
| Larghezza ganasce | mm | 40 | 65 |



**Tipo extra pesante** con vite di chiusura a manovella

| Lunghezza totale | mm | 160 | 180 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3330 3160 | L 3330 3180 | L 3330 3200 | L 3330 3250 |
| **L 3330/3** | Cad. € | 155,00 | 214,00 | 218,00 | 507,00 |
| Apertura massima | mm | 40 | 40 | 50 | 60 |
| Larghezza ganasce | mm | 65 | 70 | 80 | 90 |



**Tipo con ganasce sottili** con vite di chiusura a galletto
**Lunghezza totale 150 mm**
Apertura massima 28 mm - Larghezza ganasce 16 mm

| Codice L 3337 1150 | L 3337/1 | Cad. € | 54,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Morse parallele da banco

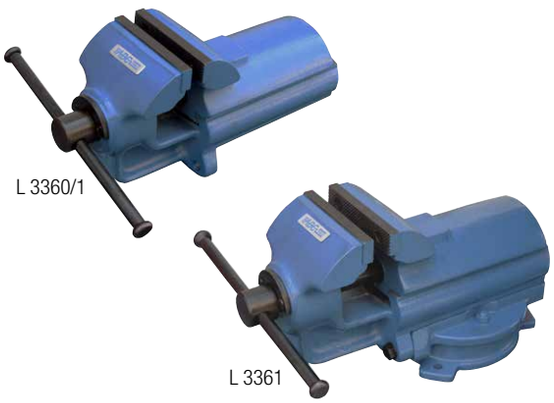


**Tipo con corpo in ghisa verniciata, ganasce e vite in acciaio**
Esecuzione fissa, con guida piana - Base con fori per il fissaggio al piano di lavoro

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 125 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 3359 0100 | L 3359 0125 |
| L 3359 | Cad. € | 59,00 | 88,00 |

**Tipo in ghisa di alta qualità**
Con ganasce in acciaio temperato rettificate, avvitate e guide prismatiche fresate
**L 3360/1 - Esecuzione fissa**
**L 3361 - Esecuzione con base girevole**

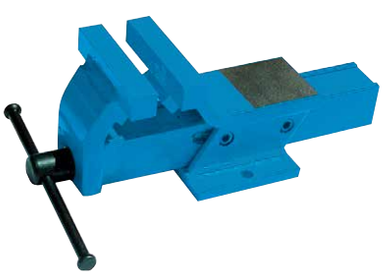
| Larghezza ganasce | mm | 80 | 100 | 120 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3360 1080 | L 3360 1100 | L 3360 1120 | L 3360 1150 |
| L 3360/1 | Cad. € | 162,00 | 231,00 | 334,00 | 463,00 |
| Codice | | L 3361 0080 | L 3361 0100 | L 3361 0120 | L 3361 0150 |
| L 3361 | Cad. € | 245,00 | 366,00 | 500,00 | 708,00 |
| Apertura massima | mm | 110 | 140 | 180 | 200 |
| Peso L 3360/1 circa | kg | 6,4 | 11 | 18 | 20 |
| Peso L 3361 circa | kg | 11,5 | 15 | 23,5 | 37 |


L 3360/1


L 3361

**Tipo interamente in acciaio**
Ganasce in acciaio temperato, incorporate **per il serraggio di tubi**
Con guida regolabile in ottone, scanalatura per lo scarico dei trucioli e largo ripiano ad incudine

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3370 0100 | L 3370 0125 | L 3370 0150 |
| L 3370 | Cad. € | 129,00 | 189,00 | 240,00 |
| Apertura massima | mm | 100 | 125 | 150 |
| Piano incudine | mm | 90x70 | 100x80 | 120x90 |
| Peso circa | kg | 5 | 10,5 | 14,5 |



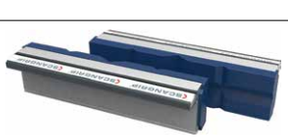
## Ganasce per morse

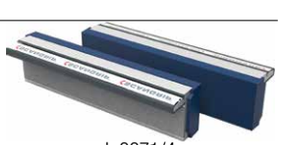
**Tipo di piombo**

| Larghezza | mm | 100 | 120 | 130 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3371 0100 | L 3371 0120 | L 3371 0130 | L 3371 0150 |
| L 3371/0 | Al paio € | 21,00 | 22,00 | 27,00 | 28,00 |
| Profondità x altezza | mm | 55 x 30 | 55 x 30 | 55 x 30 | 55 x 30 |



**Tipo con magnete permanente** (solo verso la morsa) per l'applicazione alle morse da banco L 3359÷L 3372/1
**L 3371/3 - In poliuretano con scanalature prismatiche**
Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati rotondi e ovali
**L 3371/4 - In poliuretano con zigrinature**
Adatte per non rovinare i pezzi lavorati delicati di tutti i tipi
**L 3371/6 - In alluminio, con 6 scanalature orizzontali**
Ideali per assorbire le irregolarità dei pezzi
Con ulteriore canale centrale per il serraggio di particolari con forma irregolare
**L 3371/7 - In alluminio, con scanalature orizzontali e verticali a 120° e una superiore a 90°**
Ideali per lavorazioni su tubi e pezzi di varie forme anche in posizione orizzontale
**L 3371/8 - In alluminio, con rivestimento in fibra liscia**
Ideali per non lasciare segni di lavorazione o deformazioni su pezzi rifiniti
Ad alta tenuta e resistenza al calore
**L 3371/9 - In alluminio, con rivestimento in gomma sintetica liscia a tre strati** (durezza 85 shore)
Si adattano facilmente alla forma del pezzo e consentono un ottimo serraggio con pressione minima
Per lavori di rifinitura o montaggio


L 3371/3


L 3371/4


L 3371/6


L 3371/7

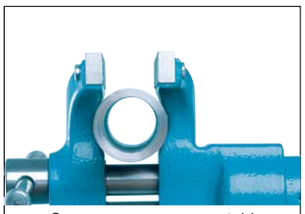

L 3371/8


L 3371/9

| Larghezza mm | Codice L 3371 .... | L 3371/3 Al paio € | Codice L 3371 .... | L 3371/4 Al paio € | Codice L 3371 .... | L 3371/6 Al paio € | Codice L 3371 .... | L 3371/7 Al paio € | Codice L 3371 .... | L 3371/8 Al paio € | Codice L 3371 .... | L 3371/9 Al paio € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 3100 | 46,10 | 4100 | 46,10 | 6100 | 42,50 | 7100 | 52,50 | 8100 | 46,10 | 9100 | 46,10 |
| 120 | — | — | — | — | 6120 | 45,10 | 7120 | 54,50 | 8120 | 49,50 | 9120 | 49,50 |
| 125 | 3125 | 49,50 | 4125 | 49,50 | 6125 | 45,10 | 7125 | 54,50 | 8125 | 49,50 | 9125 | 49,50 |
| 140 | — | — | — | — | 6140 | 46,80 | 7140 | 57,00 | 8140 | 53,00 | 9140 | 53,00 |
| 150 | 3150 | 53,00 | 4150 | 53,00 | 6150 | 46,80 | 7150 | 57,00 | 8150 | 53,00 | 9150 | 53,00 |
| 160 | — | — | — | — | 6160 | 47,80 | 7160 | 59,50 | 8160 | 54,50 | 9160 | 54,50 |

# BROCKHAUS][HEUER GmbH Morse parallele da banco

**Interamente in acciaio forgiato** con ganascia anteriore scorrevole
Vite di manovra in acciaio temperato, ottimamente protetta contro infiltrazioni di polvere, detriti, ecc.
Il corpo snello della morsa consente il fissaggio laterale di pezzi verticali
Nel corpo sono ricavate le **ganasce per tubi**


Corpo con ganasce per tubi

Modello **«HEUER FRONT»**
**Ganasce e corpo in unico pezzo** - Doppia guida prismatica rettificata, con viti di regolazione
**L 3372/0 - Con ganasce intercambiabili a vite** (con una faccia zigrinata ed una liscia)
**L 3372/1 - Con ganasce fisse**

| Larghezza ganasce | mm | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | L 3372 0120 | L 3372 0140 | L 3372 0160 | — |
| **L 3372/0** | Cad. € | — | 600,00 | 801,00 | 1.103,00 | — |
| Codice | | L 3372 1100 | L 3372 1120 | L 3372 1140 | L 3372 1160 | L 3372 1180 |
| **L 3372/1** | Cad. € | 341,00 | 451,00 | 623,00 | 854,00 | 932,00 |
| Apertura massima | mm | 125 | 150 | 200 | 225 | 225 |
| Altezza totale | mm | 124 | 156 | 192 | 225 | 225 |
| Profondità | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 100 |
| Ganasce per tubi | pollici | 3/8 ÷ 1 3/16 | 5/8 ÷ 2 3/16 | 1 1/16 ÷ 2 3/4 | 1 1/16 ÷ 4 | 1 1/16 ÷ 4 |
| Peso circa | kg | 4,5 | 9 | 16 | 27 | 29 |


L 3372/1

Modello **«HEUER Compact»**
**Ad apertura rapida**
Con **sistema "Quicklaunch"** che in un attimo **consente di regolare l'apertura delle ganasce da 0 a 130 mm senza l'impiego della leva di manovra**
**Corpo con scala in centimetri per la pre-regolazione dell'apertura**, che una volta raggiunta, è percettibile all'udito e visivamente
Corpo snello, leggero con **forza di serraggio di 10 kN**
Con ganasce intercambiabili a vite (con una faccia zigrinata ed una liscia)
**Larghezza ganasce 120 mm** - Apertura massima 130 mm
Con **ganasce per tubi Ø 5/8" ÷ 2"**
Altezza totale 156 mm - Profondità 65 mm - Peso 4,5 kg


**Quicklaunch: per apertura rapida senza leva di manovra**


Scala in cm per la pre-regolazione dell'apertura

| Codice L 3377 0120 | L 3377 | Cad. € | 418,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Accessori per morse parallele da banco**

**L 3373 - Ganasce in acciaio temperato** per morse L 3372/0 e L 3377
Predisposte per fissaggio a vite - Reversibili, con una faccia zigrinata ed una liscia
**L 3374 - Basi girevoli** per morse L 3372/0 - L 3372/1 e L 3377


L 3373


L 3374

| Grandezza | | 100 | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | — | L 3373 0120 | L 3373 0140 | L 3373 0160 |
| **L 3373** | Al paio € | — | 78,00 | 86,50 | 99,50 |
| Codice | | L 3374 0100 | L 3374 0120 | L 3374 0140 | L 3374 0160* |
| **L 3374** | Cad. € | 103,00 | 155,00 | 208,00 | 262,00 |

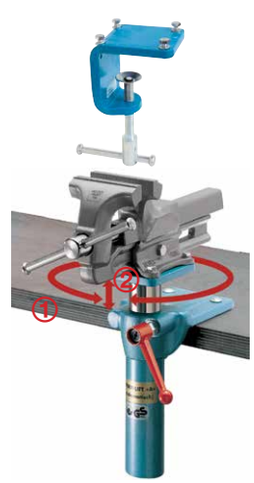
***** Adatte anche per morse con larghezza ganasce 180 mm

**Dispositivo di fissaggio a morsetto** - **In acciaio**
Adatto per morse L 3372/1 da **100 mm** e L 3377 - Apertura morsetto 65 mm

| Codice L 3376 1000 | L 3376/1 | Cad. € | 98,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

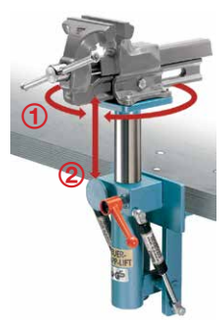
**Supporti orientabili** per morse L 3372/0 - L 3372/1
Per banchi da lavoro con piano di legno (vedere gruppo N 3)
Fissaggio della morsa mediante viti, stabile e sicuro, esente da vibrazioni
Piastra di base fucinata - Piano di appoggio e di contatto fresati

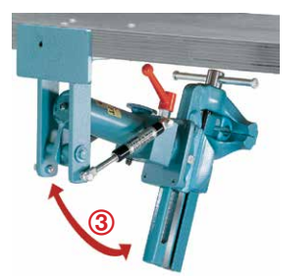
**Tipo a 2 funzioni**
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa
Con **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso
Morsa girevole **a 360°** - Regolazione in altezza max. 200 mm - Peso 9 kg




| Per morse | mm | 120 | 140 | 160 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3376 2120 | L 3376 2140 | L 3376 2160 |
| **L 3376/2** | Cad. € | 479,00 | 479,00 | 479,00 |
| Carico ammissibile | kg | 4÷10 | 10÷16 | 16÷29 |

**Tipo a 3 funzioni**
① Base girevole - ② Elevazione ed abbassamento della morsa - ③ Ribaltamento sotto il piano
Con 2 ammortizzatori telescopici per il ribaltamento del supporto e **ammortizzatore pneumatico a pressione** per l'equilibratura del peso
Morsa girevole **a 360°** - Regolazione in altezza max. 180 mm - Peso 14 kg




| Per morse | mm | 120 | 140 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 3376 3120 | L 3376 3140 |
| **L 3376/3** | Cad. € | 1.259,00 | 1.259,00 |
| Carico ammissibile | kg | 4÷10 | 10÷16 |

**Attenzione: per la vostra sicurezza si raccomanda di ribaltare il supporto solo a morsa montata**

*Banchi da lavoro con piano in legno ⟶ N 3*

## Binde a cremagliera

Secondo norme di sicurezza EN 1494
**Interamente in acciaio,** ingranaggi stampati a caldo
Con frizione di bloccaggio azionabile tramite manovella
Impugnatura per il trasporto - Manovella ad impugnatura ribaltabile
Sul corpo in acciaio sono punzonati: il marchio del fornitore, la portata della binda e la data di fabbricazione
**L 3391 -** Con **manovella di sicurezza**
**L 3391/3-** Con **manovella di sicurezza con movimento a cricchetto**

| **Portata max. testa** | **t** | **2,5** | **5** | **10** | **16** | **20** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3391 0025** | **L 3391 0005** | **L 3391 0010** | **L 3391 0016** | **L 3391 0020** |
| **L 3391** | Cad. **€** | **360,00** | **531,00** | **878,00** | **1.409,00** | **1.680,00** |
| **Codice** | | **L 3391 3025** | **L 3391 3005** | **L 3391 3010** | **—** | **—** |
| **L 3391/3** | Cad. **€** | **456,00** | **611,00** | **976,00** | **—** | **—** |
| Portata max. piede | t | **1,75** | **3,5** | **7** | **11,2** | **14** |
| Altezza totale chiusa | mm | 735 | 765 | 770 | 900 | 960 |
| Staffa laterale alteza min. | mm | 73 | 83 | 90 | 160 | 150 |
| Sollevamento max. da terra | mm | 345 | 360 | 320 | 320 | 300 |
| Peso | kg | 15 | 22 | 38 | 65 | 89 |



## Cricco meccanico

**In acciaio forgiato**
**Uso molteplice: sollevamento, trazione, lavori stradali, in miniera, nei campeggi, ecc.**
Con larga base di appoggio per impiego su terreno ghiaioso o morbido
Ganasce mobili adattabili in qualsiasi posizione lungo il montante
Può essere montato con fissaggio verticale mediante l'ausilio dell'apposito gancio a cerniera, con lucchetto e leva
Controllati e collaudati singolarmente
Altezza 1220 mm - **Portata 3500 kg**
Corsa utile senza prolunga 950 mm - Peso 13,5 kg

| **Codice L 3396 1000** | **L 3396/1** | Cad. **€** | **401,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Martinetti idraulici

Secondo norma DIN 76024
**Interamente di acciaio** - Completi di leva di manovra
I martinetti con portata da 5 a 30 t sono muniti di testa regolabile in altezza mediante vite

| **Portata** | **t** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3403 ....** | **0003** | **0005** | **0010** | **0015** | **0020** | **0030** |
| **L 3403** | Cad. **€** | **188,00** | **227,00** | **294,00** | **383,00** | **535,00** | **767,00** |
| Altezza min÷max | mm | 200÷325 | 220÷485 | 240÷515 | 245÷515 | 285÷575 | 295÷585 |
| Peso | kg | 4,8 | 5,5 | 8 | 10 | 18 | 25 |



## Colonnette di sostegno

**In acciaio** - Adatte per il sostegno di autovetture
Superficie di appoggio ampia e stabile
Altezza regolabile con spina di sicurezza

| **Portata** | **t** | **1** | **1** | **3,5** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3405 0001** | **L 3405 0011** | **L 3405 0035** |
| **L 3405** | Cad. **€** | **83,50** | **99,00** | **183,00** |
| Altezza min ÷ max | mm | **280÷480** | **380÷650** | **440÷740** |
| Dimensioni base | mm | 260x260 | 260x260 | 300x300 |
| Peso | kg | 3 | 4 | 8 |



## Carrelli per meccanici

Lettino sottomacchina **in robusto telaio in plastica ad alta resistenza**
Forma ergonomica con aree per una comoda movimentazione delle braccia e spazi laterali portautensili e minuteria
Adatto per comodi interventi sotto la scocca del veicolo
Con cuscino imbottito poggiatesta, pratica maniglia per il trasporto e 6 ruote
**Portata max. 140 kg** - Dimensioni LxPxh 1020x470x120 mm - Peso 4,4 kg

| **Codice C 3270 1000** | **C 3270/1** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



*C 0 ⟶ pag. 303*

## Carrucole di rimando

**Adatte per funi metalliche - Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza**
Con 1 rotella in acciaio, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna
Con un lato apribile per facilitare l'inserimento della fune

| Diametro rotella | mm | 105 | 130 | 150 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3408 0105 | L 3408 0130 | L 3408 0150 | L 3408 0180 | L 3408 0200 |
| **L 3408** | Cad. € | 182,00 | 206,00 | 250,00 | 336,00 | 480,00 |
| Larghezza gola | mm | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 |
| Portata al gancio | kg | 1000 | 1600 | 2000 | 3000 | 4000 |



## Taglie per elettricisti

**Con tre rotelle di ottone** e gancio girevole ribadito
Fornite al paio: una taglia con gancio ed occhiello, una con gancio

| Diametro rotelle | mm | 35 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3409 0035 | L 3409 0050 | L 3409 0060 |
| **L 3409** | Al paio € | 131,00 | 144,00 | 170,00 |
| Larghezza gola | mm | 7 | 9 | 11 |
| Portata max. | kg | 60 | 100 | 150 |



## Taglie di sollevamento

CE

**Gancio in acciaio forgiato, di sicurezza**, conforme a Direttiva Macchine 2006/42/CE

**Per funi di canapa** - Rotelle di ghisa - Per carichi elevati

**Tipo con laterali fissi**

**Con 1 rotella**

| Diametro rotella | mm | 60 | 90 | 100 | 120 | 130 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 3410 .... | 1060 | 1090 | 1100 | 1120 | 1130 | 1150 |
| **L 3410/1** | Cad. € | 60,50 | 74,00 | 74,50 | 86,50 | 96,00 | 112,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 | 18 | 20 | 25 |
| Portata al gancio | kg | 100 | 150 | 150 | 250 | 250 | 500 |



**Con 2 rotelle**

| Diametro rotelle | mm | 60 | 90 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3410 2060 | L 3410 2090 | L 3410 2100 | L 3410 2120 |
| **L 3410/2** | Cad. € | 82,00 | 97,50 | 113,00 | 131,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 | 18 |
| Portata al gancio | kg | 100 | 250 | 250 | 500 |



**Con 3 rotelle**

| Diametro rotelle | mm | 60 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3410 3060 | L 3410 3090 | L 3410 3100 |
| **L 3410/3** | Cad. € | 99,00 | 130,00 | 140,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 |
| Portata al gancio | kg | 100 | 250 | 250 |



**Tipo con un lato apribile** per facilitare l'inserimento della fune

**Con 1 rotella**

| Diametro rotelle | mm | 60 | 90 | 100 | 120 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3412 0060 | L 3412 0090 | L 3412 0100 | L 3412 0120 | L 3412 0150 |
| **L 3412** | Cad. € | 86,00 | 108,00 | 113,00 | 133,00 | 162,00 |
| Larghezza gola | mm | 9 | 14 | 15 | 18 | 25 |
| Portata al gancio | kg | 100 | 150 | 150 | 250 | 500 |



**Per funi metalliche** - Con 1 rotella

**Tipo con laterali fissi**

| Diametro rotella | mm | 100 | 120 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 3413 1100 | L 3413 1120 |
| **L 3413/1** | Cad. € | 146,00 | 172,00 |
| Per funi Ø | mm | 10 | 12 |
| Portata al gancio | kg | 500 | 1000 |



**Tipo con un lato apribile** per facilitare l'inserimento della fune
Rotella in acciaio, ricavata dal pieno, **montata su cuscinetti a sfere** a tenuta stagna

| Diametro rotella | mm | 170 | 200 | 220 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3413 3170 | L 3413 3200 | L 3413 3220 | L 3413 3270 |
| **L 3413/3** | Cad. € | 339,00 | 442,00 | 627,00 | 790,00 |
| Per funi Ø | mm | 7,5 | 9,5 | 10,5 | 12,5 |
| Portata al gancio | kg | 1000 | 1600 | 2000 | 3000 |



## Argani a fune

**Per sollevamento e trazione**
Di peso e dimensioni ridotte

**Tipo con carter in alluminio**
Di facile manutenzione con spine di sicurezza comprese
Leva di manovra a tubo estensibile
**Completi di fune in acciaio da 20 metri con gancio**

| **Carico massimo** | **kg** | **800** | **1600** | **3200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3415 ....** | **0001** | **0002** | **0003** |
| **L 3415/0 - Completi di fune** | | **582,00** | **852,00** | **1.272,00** |
| Per funi diametro | mm | 8,3 | 12 | 16,3 |
| Portata in trazione | kg | 1300 | 2800 | 6000 |
| Dimensioni di ingombro LxPxh | mm | 440x265x63 | 550x300x77 | 690x690x91 |
| Peso dell'apparecchio | kg | 6,4 | 12 | 23 |



**Tipo con carter cromato in lamiera di acciaio**
Completi di leva di manovra a tubo estensibile
Utilizzare gli apparecchi **esclusivamente** con la fune originale L 3416/10 e L 3416/20

| **Carico massimo** | **kg** | **800** | **3200** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3416 0001** | **L 3416 0003** |
| **L 3416/0 - Senza fune** | Cad. € | **377,00** | **911,00** |
| Per funi Ø | mm | 8,5 | 16,5 |
| Carico di rottura | kN | 44 | 188 |
| Dimensioni di ingombro LxPxh | mm | 430x170x60 | 660x350x116 |
| Peso dell'apparecchio | kg | 7,5 | 26 |



**Funi metalliche per argani**
Complete di gancio con moschettone di sicurezza
Avvolte su crociera

| **Per grandezza** | | **800** | **1600** | **3200** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3416 1001** | **L 3416 1002** | **L 3416 1003** |
| **L 3416/10 - 10 metri** | Cad. € | **93,50** | **144,00** | **209,00** |
| **Codice** | | **L 3416 2001** | **—** | **L 3416 2003** |
| **L 3416/20 - 20 metri** | Cad. € | **151,00** | **—** | **314,00** |



## Paranchi a leva

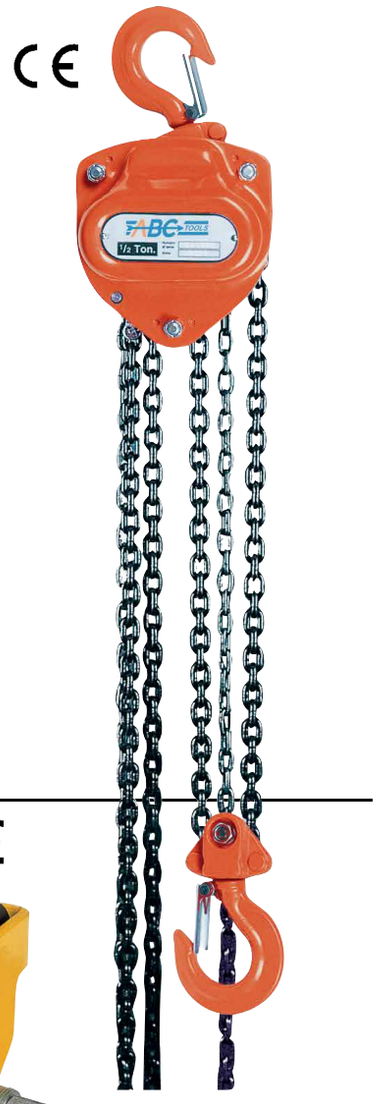
Leggeri, di rapido e sicuro impiego anche in spazio limitato
Con catena a maglie rotonde, indeformabili e freno automatico di bloccaggio per sospensione del carico in ogni altezza
**Gancio inferiore girevole**
Gr. 250: paranco di minimo ingombro, adatto per essere riposto nelle cassette portautensili
Gr. 6000: a doppia alzata alternata

| **Portata** | **kg** | **250** | **500** | **750** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3417 0250** | **L 3417 0500** | **L 3417 0750** |
| **L 3417** | Cad. € | **263,00** | **395,00** | **371,00** |
| Carico min. (per un corretto funzionamento) | kg | 2,5 | 5 | 30 |
| Alzata per tiro diretto | m | 1 | 1 | 1,5 |
| Distanza minima tra i ganci | mm | 230 | 270 | 275 |
| Catena di carico Ø | mm | 4 | 5 | 6,3 |
| Peso | kg | 2 | 3,9 | 7,2 |
| **Portata** | **kg** | **1500** | **3000** | **6000** |
| **Codice** | | **L 3417 1500** | **L 3417 3000** | **L 3417 6000** |
| **L 3417** | Cad. € | **492,00** | **793,00** | **1.335,00** |
| Carico min. (per un corretto funzionamento) | kg | 40 | 50 | 70 |
| Alzata per tiro diretto | m | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Distanza minima tra i ganci | mm | 320 | 400 | 570 |
| Catena di carico Ø | mm | 7 | 10 | 10 |
| Peso | kg | 10,2 | 18 | 28,1 |



# Paranchi a catena

**Sistema «Planetario»**
**Ad ingranaggi multipli**
Rocchetto in acciaio con 5 impronte per la catena di sollevamento, montato su cuscinetti a sfere
Completo di 3 m di catena di sollevamento e 2,5 m di catena di manovra
Ganci con dispositivi di sicurezza
**Con gancio inferiore girevole**



| **Portata** | **kg** | **500** | **1000** | **2000** | **3000** | **5000** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3425 ....** | **0500** | **1000** | **2000** | **3000** | **5000** |
| **L 3425** | Cad. **€** | **395,00** | **418,00** | **706,00** | **860,00** | **1.400,00** |
| Tratti portanti di catena | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| Ingombro (dist. minima tra i ganci) | mm | 305 | 340 | 420 | 465 | 575 |
| Catena di sollevamento Ø | mm | 6,3 | 6,3 | 8 | 7 | 8 |
| Catena di manovra Ø | mm | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Sforzo alla catena | kg | 22 | 25 | 33 | 33 | 37 |
| Peso con catena | kg | 11 | 12 | 20,5 | 24,5 | 39,6 |

**Catena di sollevamento** per paranchi L 3425
Per prolungamento alzata

| **Per paranchi con portata** | **kg** | **1000** | **2000** | **3000** | **5000** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3426 ....** | **1000** | **2000** | **3000** | **5000** |
| **L 3426** | Al m **€** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** | **a richiesta** |

**Catena di manovra** per paranchi L 3425
Adatta per aumentare la distanza dell'operatore dal paranco
La catena si intende per distanziamento di 1 m; la quantità fornita effettivamente è di 2 m

| **Codice L 3427 0000** | **L 3427** | Cad. **€** | **a richiesta** | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Carrelli porta paranchi



Adatti per scorrimento su travi a doppia "T" e ad "I"
Ruote con distanza variabile dotate di cuscinetti a sfere

**Tipo con spostamento a spinta**
Per impiego con paranchi a catena L 3425

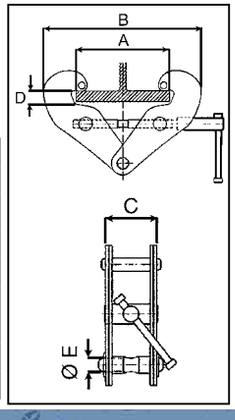
| **Portata** | **kg** | **500** | **1000** | **2000** | **3000** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3448 ....** | **0500** | **1000** | **2000** | **3000** |
| **L 3448** | Cad. **€** | **150,00** | **231,00** | **381,00** | **671,00** |
| Per larghezza trave | mm | 64÷152 | 64÷203 | 83÷203 | 102÷203 |
| Raggio min. di curvatura | m | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,3 |
| Peso circa | kg | 7 | 13 | 21 | 35 |

**Tipo con spostamento tramite catena**
Dotato di un mandrino a vite che consente la regolazione ed il bloccaggio delle varie dimensioni della flangia
Il design delle piastre anti-caduta garantisce maggiore sicurezza e previene danni alle ruote quando entrano in contatto con i fermi delle guide
Le **ruote scorrono su cuscinetti sigillati** garantendo un rotolamento più fluido con meno sforzo e meno manutenzione, sono verniciate a polvere e sono **adatte sia per travi a flangia conica, piatta e a doppia "T"**
Temperatura di funzionamento da -40°C a +80°C
Costruito secondo norma BS EN 13157:2004+A1:2009 e AS1418.2 e secondo la direttiva macchine 2006/42/CE




| **Portata** | **kg** | **1000** | **2000** | **3000** | **6000** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3449 1000** | **L 3449 2000** | **L 3449 3000** | **L 3449 6000** |
| **L 3449** | Cad. **€** | **944,00** | **1.132,00** | **1.371,00** | **2.038,00** |
| Per larghezza trave | mm | 75÷210 | 75÷210 | 75÷210 | 105÷305 |
| Raggio min. di curvatura | m | 1 | 1,1 | 1,5 | 1,5 |
| Peso circa | kg | 13 | 17 | 28,5 | 40 |

# Pinze porta paranchi



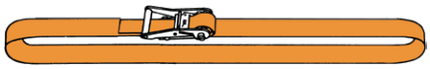


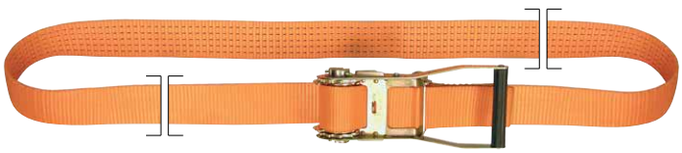

Per fissare i paranchi a leva o a catena su travi a doppia "T"
Costruzione compatta e robusta - Regolazione semplice e rapida su travature
Con vite filettata per regolare rapidamente la pinza sulla trave

| **Portata** | **kg** | **1000** | **2000** | **3000** | **5000** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 3450 1000** | **L 3450 2000** | **L 3450 3000** | **L 3450 5000** |
| **L 3450** | Cad. **€** | **148,00** | **170,00** | **274,00** | **331,00** |
| Larghezza trave "A" | mm | 75÷210 | 75÷210 | 75÷305 | 75÷305 |
| Ingombro esterno "B" | mm | 182÷328 | 182÷328 | 214÷460 | 214÷460 |
| Spessore trave "D" | mm | 26 | 26 | 35 | 35 |
| Profondità pinza "C" | mm | 77 | 85 | 107 | 121 |
| Attacco paranco "E" Ø | mm | 20 | 20 | 22 | 28 |
| Peso | kg | 4 | 4,6 | 8,4 | 10 |

## Ancoraggio carichi

Adatti per **fissare, legare e bloccare** con elevata forza di serraggio e la massima sicurezza, come prescritto **secondo la norma EN 12195-2,** tutti i **materiali che devono essere trasportati su strada e ferrovia**
Con **tensionatore a cricchetto** in acciaio zincato - Leva con blocco di sicurezza antiscivolamento
Nastro in poliestere altamente resistente all'usura e di ridotta elasticità



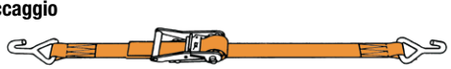


**Tipo a nastro continuo**

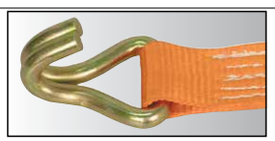
| Portata "LC"* t (N) | 0,4 (400) | 2,5 (2500) | 5 (5000) |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3550 0004** | **L 3550 0025** | **L 3550 0005** |
| **L 3550/0** Cad. € | 12,50 | 43,30 | 151,00 |
| Lunghezza nastro m | 6,5 | 8,5 | 8,5 |

**Tipo a nastro con ganci di bloccaggio**

**Con gancio a uncino**



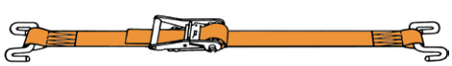
| Portata "LC"* t (N) | 0,4 (400) | 2,5 (2500) | 5 (5000) |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 3550 3004** | **L 3550 3025** | **L 3550 3005** |
| **L 3550/3** Cad. € | 18,50 | 43,20 | 181,00 |
| Lunghezza nastro m | 6,5 | 8,5 | 8,5 |



Ganci a uncino



**Con ganci doppi per sponda**



| Portata "LC"* t (N) | 2,5 (2500) |
|---|---|
| **Codice** | **L 3550 5025** |
| **L 3550/5** Cad. € | 45,00 |
| Lunghezza nastro m | 8,5 |



Ganci per sponda



**Con gancio di sicurezza a moschettone**
Passaggio gola 20 mm



| Portata "LC"* t (N) | 2,5 (2500) |
|---|---|
| **Codice** | **L 3550 6025** |
| **L 3550/6** Cad. € | 60,00 |
| Lunghezza nastro m | 8,5 |



Gancio a moschettone



*** Portata "LC": carico massimo per l'utilizzo in trazione in linea retta che una cinghia di tessuto è progettata per sostenere in condizione di utilizzo, per il carico in condizione ad anello raddoppiare la portata**

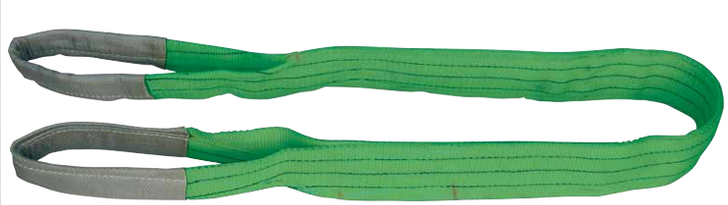
## Nastri di sollevamento

CE

Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-1
Coefficiente di sicurezza 7:1
**Nastro piatto in poliestere a doppio strato**
**Asole rinforzate e rivestite** con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione
La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea

| Portata per alzata diretta t | 1 | 2 | 3 | 5 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** L 3552 .... | 1001 | 1002 | 1003 | — | — |
| **L 3552/1 - Lungh. 1 m** Cad. € | 11,50 | 19,00 | 27,10 | — | — |
| **Codice** L 3552 .... | 2001 | 2002 | 2003 | — | — |
| **L 3552/2 - Lungh. 2 m** Cad. € | 12,60 | 21,20 | 31,30 | — | — |
| **Codice** L 3552 .... | 3001 | 3002 | 3003 | 3005 | — |
| **L 3552/3 - Lungh. 3 m** Cad. € | 16,80 | 28,80 | 41,10 | 74,00 | — |
| **Codice** L 3552 .... | 4001 | 4002 | 4003 | 4005 | — |
| **L 3552/4 - Lungh. 4 m** Cad. € | 19,30 | 35,70 | 51,50 | 93,50 | — |
| **Codice** L 3552 .... | 6001 | 6002 | 6003 | 6005 | 6008 |
| **L 3552/6 - Lungh. 6 m** Cad. € | 26,50 | 49,40 | 70,50 | 134,00 | 238,00 |
| **Codice** L 3554 .... | — | — | — | 8005 | — |
| **L 3552/8 - Lungh. 8 m** Cad. € | — | — | — | 176,00 | — |
| Dimensione asola mm | 350x50 | 350x60 | 400x90 | 400x150 | 750x240 |
| Larghezza nastro mm | 30 | 60 | 90 | 150 | 240 |
| Colore | viola | verde | giallo | rosso | azzurro |

| Tipo di alzata | Diretta | A cappio | ad "U" | Ad angolo a 7° a 45° | Ad angolo a 45° a 60° |
|---|---|---|---|---|---|
| *Fattore modale* | *1* | *0,8* | *2* | *1,4* | *1* |
| Largh. nastro mm | | | **Portata t** | | |
| 30 | 1 | 0,8 | 2 | 1,4 | 1 |
| 60 | 2 | 1,6 | 4 | 2,8 | 2 |
| 90 | 3 | 2,4 | 6 | 4,2 | 3 |
| 150 | 5 | 4,0 | 10 | 7,0 | 5 |
| 240 | 8 | 6,4 | 16 | 11,2 | 8 |



## Imbracature di sollevamento ad anello

CE

Per sollevare e successivamente spostare materiali secondo norma EN 1492-2
Coefficiente di sicurezza 7:1
**Nastro piatto in poliestere a doppio strato**
**Asole rinforzate e rivestite** con materiale sintetico ad alta resistenza all'usura e all'abrasione
La colorazione del nastro identifica immediatamente la portata come secondo normativa europea

| Portata per alzata diretta | t | 1 | 2 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3554 2001 | L 3554 2002 | L 3554 2003 | — |
| L 3554/2 - Svil. 2 m | Cad. € | 9,05 | 13,00 | 17,10 | — |
| Codice | | L 3554 3001 | L 3554 3002 | L 3554 3003 | L 3554 3005 |
| L 3554/3 - Svil. 3 m | Cad. € | 12,40 | 20,30 | 25,40 | 40,50 |
| Codice | | L 3554 4001 | L 3554 4002 | L 3554 4003 | L 3554 4005 |
| L 3554/4 - Svil. 4 m | Cad. € | 15,40 | 23,60 | 30,10 | 62,50 |
| Codice | | L 3554 6001 | L 3554 6002 | L 3554 6003 | L 3554 6005 |
| L 3554/6 - Svil. 6 m | Cad. € | 21,40 | 32,80 | 44,50 | 75,00 |
| Codice | | — | — | — | L 3554 8005 |
| L 3554/8 - Svil. 8 m | Cad. € | — | — | — | 103,00 |
| Colore | | viola | verde | giallo | rosso |




## Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento

**Tipo a manichetta tubolare antiusura in guaina telata in PVC**
Di impiego semplice e rapido: basta infilare il nastro o imbracatura nella manichetta
**Non protegge da materiali a spigolo vivo, lamiere, ecc.**
**Lunghezza 1 m**

| Larghezza | mm | 50 | 60 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3558 1050 | L 3558 1060 | L 3558 1100 | L 3558 1150 |
| L 3558/1 | Cad. € | 14,10 | 20,90 | 52,50 | 112,00 |
| Per nastri L 3552 largh. | mm | 30 | 60 | 90 | 150 |
| Per imbracature L 3554 | t | 1 | 2 | 3 | 5 |



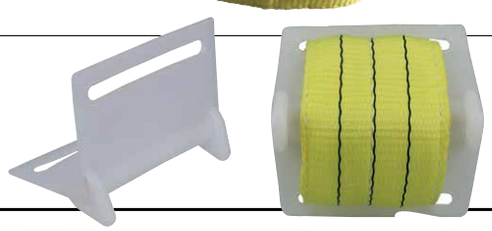
**Tipo antitaglio in poliuretano ad alta resistenza, spessore 5 mm**
Interno in guaina tessile adatto per facilitare l'inserimento dei nastri L 3552/2÷L 3552/8
Resistente al taglio che può essere prodotto da spigoli vivi, lamiere e bobine
Ad elevata aderenza alle superfici, impedisce lo scivolamento del carico
**Lunghezza 1 m**

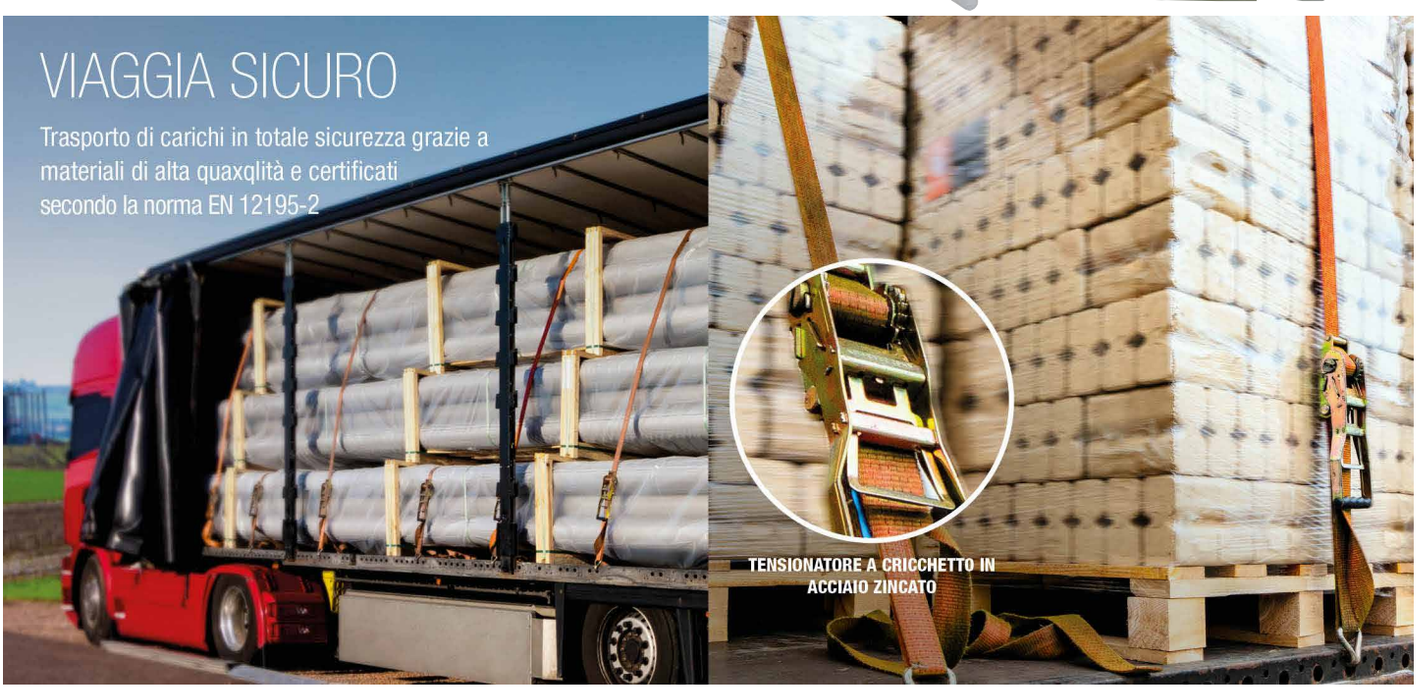
| Larghezza | mm | 60 | 90 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 3558 4060 | L 3558 4090 | L 3558 4150 |
| L 3558/4 | Cad. € | 232,00 | 302,00 | 377,00 |
| Per nastri L 3552 larghezza | mm | 30 - 60 | 90 | 150 |



**Tipo angolare in plastica resistente**
Per carichi con angoli taglienti
Impedisce lo scivolamento dei carichi e la troncatura dei nastri in poliestere che li sorreggono
**Per nastri da 30÷100 mm**

| Codice L 3558 7000 | L 3558/7 | Cad. € | 2,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

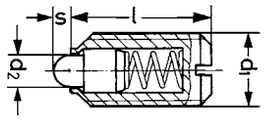




# Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

**Tipo con testa ad intaglio e perno di pressione**





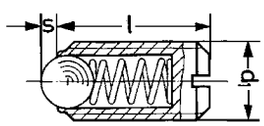

**In acciaio temperato**
Esecuzione brunita, perno a testa tonda, temperato
Resistenza max. fino a 250°C

| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/1 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/1 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1004 | 1,96 | 9 | 1,8 | 1,5 | 0,6 | 6 / 16 | 12 | 1012 | 4,35 | 22 | 6 | 3,5 | 10 | 25 / 60 |
| 5 | 1005 | 2,16 | 12 | 2,4 | 2 | 0,9 | 6 / 17 | 16 | 1016 | 5,75 | 24 | 8,5 | 4,5 | 24 | 50 / 95 |
| 6 | 1006 | 2,16 | 14 | 2,7 | 2 | 1,5 | 7 / 18 | 20 | 1020 | 8,80 | 30 | 10 | 6,5 | 43 | 80 / 140 |
| 8 | 1008 | 2,66 | 16 | 4 | 2 | 3,5 | 20 / 35 | 24 | 1024 | 19,60 | 34 | 13 | 8 | 72 | 80 / 160 |
| 10 | 1010 | 2,92 | 19 | 4,5 | 2,5 | 7 | 20 / 45 | | | | | | | | |

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

---

**Tipo con testa ad intaglio e sfera di pressione**



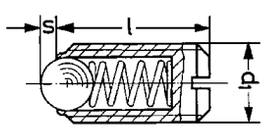



**In acciaio temperato** - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C
**L 3755/2** - Con **pressione** della **molla normale**
**L 3755/22** - Con **pressione** della **molla rinforzata**

| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/2 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/22 Cad. € | ℓ × Ø sfera × S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22 | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/2 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/22 Cad. € | ℓ × Ø sfera × S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/2 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2003 | 2,16 | — | — | 7x1,5x0,5 | 0,3 | 2,2 / 3 | — | 10 | 2010 | 2,36 | 2210 | 3,05 | 19x6x2 | 7 | 25 / 45 | 60 / 90 |
| 4 | 2004 | 1,81 | — | — | 9x2,5x0,8 | 0,6 | 6 / 12 | — | 12 | 2012 | 3,40 | 2212 | 4,50 | 22x8x2,5 | 10 | 35 / 60 | 75 / 115 |
| 5 | 2005 | 1,81 | 2205 | 2,02 | 12x3x0,9 | 0,9 | 7 / 13 | 13 / 30 | 16 | 2016 | 5,30 | 2216 | 6,35 | 24x10x3,5 | 24 | 65 / 110 | 115 / 190 |
| 6 | 2006 | 1,81 | 2206 | 2,02 | 14x3,5x1 | 1,5 | 9 / 15 | 24 / 40 | 20 | 2020 | 8,60 | 2220 | 9,35 | 30x12x4,5 | 43 | 80 / 120 | 115 / 210 |
| 8 | 2008 | 2,23 | 2208 | 2,95 | 16x5x1,5 | 3,5 | 20 / 35 | 40 / 60 | 24 | 2024 | 16,70 | 2224 | 17,30 | 34x15x5,5 | 70 | 100 / 150 | 125 / 240 |

M3 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 e M24 pz. 10

**In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX**





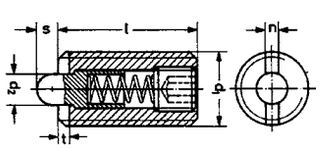

Resistenza max. fino a 250°C
**L 3755/3** - Con **pressione** della **molla normale**
**L 3755/33** - Con **pressione** della **molla rinforzata**

| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/3 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/33 Cad. € | ℓ x Ø sfera x S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33 | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/3 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/33 Cad. € | ℓ x Ø sfera x S mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/3 | Forza molla N Iniz. / Fin. L 3755/33 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 3003 | 6,45 | — | — | 7x1,5x0,5 | 0,3 | 2,2 / 3 | — | 8 | 3008 | 6,35 | 3308 | 8,40 | 16x5x1,5 | 3,5 | 20 / 35 | 40 / 60 |
| 4 | 3004 | 4,90 | — | — | 9x2,5x0,8 | 0,6 | 6 / 12 | — | 10 | 3010 | 7,05 | 3310 | 9,50 | 19x6x2 | 7 | 25 / 45 | 60 / 90 |
| 5 | 3005 | 4,90 | 3305 | 6,35 | 12x3x0,9 | 0,9 | 7 / 13 | 13 / 30 | 12 | 3012 | 8,95 | 3312 | 11,40 | 22x8x2,5 | 10 | 35 / 60 | 75 / 115 |
| 6 | 3006 | 4,90 | 3306 | 6,35 | 14x3,5x1 | 1,5 | 9 / 15 | 24 / 40 | 16 | 3016 | 11,60 | — | — | 24x10x3,5 | 24 | 65 / 110 | 115 / 190 |

M3 pz. 50 - M4 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M16 pz. 10

---

**Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione**





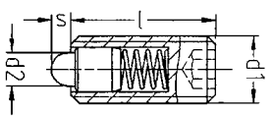

**In acciaio temperato**
Esecuzione **lunga** brunita, perno a testa tonda, temperato - L'intaglio contrapposto alla testa, consente l'alloggiamento (con giravite a forchetta), in fori ciechi

| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/6 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | n mm | t mm | ⬡ mm | Forza molla Iniz / Fin. N | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/6 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | n mm | t mm | ⬡ mm | Forza molla Iniz / Fin. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 6003 | 6,35 | 12 | 1,0 | 1 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,7 / 3,5 | 10 | 6010 | 6,35 | 22 | 4 | 3 | 1,5 | 1,4 | 3 | 9 / 35 |
| 4 | 6004 | 4,95 | 15 | 1,5 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 5 / 15 | 12 | 6012 | 8,85 | 28 | 6 | 4 | 2,7 | 2 | 4 | 15 / 55 |
| 5 | 6005 | 4,40 | 18 | 2,4 | 2,3 | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 7 / 20 | 16 | 6016 | 9,97 | 32 | 7,5 | 5 | 3,2 | 2,5 | 5 | 45 / 100 |
| 6 | 6006 | 4,50 | 20 | 2,7 | 2,3 | 1,3 | 0,9 | 2 | 9 / 35 | 20 | 6020 | 14,30 | 40 | 10 | 7 | 3,7 | 3 | 6 | 60 /140 |
| 8 | 6008 | 5,60 | 22 | 3,5 | 2,5 | 1,5 | 1,4 | 2,5 | 9 / 35 | | | | | | | | | | |

M3 ÷ M6 pz. 25 - M8 ÷ M20 pz. 10

---

**Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione**
Perno a testa tonda, temperato
**L 3755/63 - In acciaio temperato** - Esecuzione brunita, perno temperato
Resistenza max. fino a 150°C
**L 3755/64 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX**
Resistenza max. fino a 250°C






| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/63 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/64 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | ⬡ mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/63 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/64 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | ⬡ mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 6306 | 4,50 | 6406 | 10,90 | 15 | 2,7 | 2 | 3 | 2 | 13 / 40 | 12 | 6312 | 8,40 | 6412 | 18,80 | 26 | 6 | 3,5 | 6 | 12,5 | 60 / 115 |
| 8 | 6308 | 5,20 | 6408 | 12,70 | 18 | 4 | 2 | 4 | 4,2 | 30 / 70 | 16 | 6316 | 11,50 | 6416 | 28,60 | 33 | 8,5 | 4,5 | 8 | 31 | 60 / 150 |
| 10 | 6310 | 6,35 | 6410 | 14,30 | 23 | 4,5 | 2,5 | 5 | 8,2 | 40 / 80 | 20 | 6320 | 16,60 | 6420 | 36,40 | 43 | 10 | 6,5 | 10 | 64 | 70 / 140 |

M6 ÷ M16 pz. 50 - M20 pz. 25

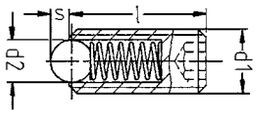


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Grani filettati per fermi di posizione (POSIZIONATORI)

Con molla interna a spirale

**Tipo con testa ad esagono incassato e sfera di pressione**
**L 3755/66 - In acciaio temperato** - Esecuzione brunita, sfera temperata
Resistenza max. fino a 150°C
**L 3755/67 - In acciaio inossidabile «NIROSTA» - INOX**
Resistenza max. fino a 250°C



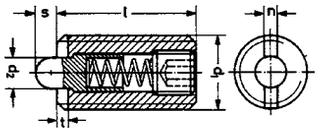

L 3755/67 - INOX



| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/66 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/67 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | O mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/66 Cad. € | Codice L 3755 .... | L 3755/67 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | O mm | Peso g | Forza molla N Iniz. / Fin. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6604 | 3,50 | 6704 | 9,65 | 10 | 2,5 | 0,8 | 2 | 0,7 | 6 / 12 | 10 | 6610 | 5,25 | 6710 | 12,70 | 23 | 6 | 2 | 5 | 8,2 | 25 / 45 |
| 5 | 6605 | 3,50 | 6705 | 9,65 | 14 | 3 | 0,9 | 2,5 | 1,1 | 7 / 13 | 12 | 6612 | 7,05 | 6712 | 16,60 | 26 | 8 | 2,5 | 6 | 12,5 | 35 / 60 |
| 6 | 6606 | 3,50 | 6706 | 4,70 | 15 | 3,5 | 1 | 3 | 2 | 9 / 15 | 16 | 6616 | 10,10 | 6716 | 16,30 | 33 | 10 | 3,5 | 8 | 31 | 65 / 110 |
| 8 | 6608 | 4,50 | 6708 | 11,20 | 18 | 5 | 1,5 | 4 | 4,2 | 20 / 35 | 20 | 6620 | 12,90 | 6720 | 27,70 | 43 | 12 | 4,5 | 10 | 64 | 80 / 120 |

M4 ÷ M10 pz. 50 - M12 e M16 pz. 25 - M20 pz. 10

**Tipo con testa ad esagono incassato e perno di pressione in resina sintetica «Delrin»**
**In acciaio temperato**
Esecuzione brunita, perno a testa tonda particolarmente adatto per impiego su parti delicate

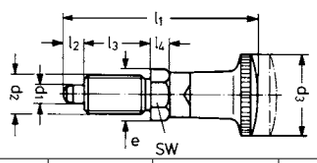


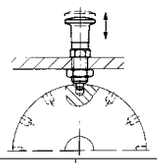



| d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/68 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | n mm | t mm | O mm | Forza molla Iniz. / Fin. N | d 1 M | Codice L 3755 .... | L 3755/68 Cad. € | ℓ mm | d 2 mm | S mm | n mm | t mm | O mm | Forza molla Iniz. / Fin. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 6804 | 4,70 | 15 | 1,5 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 5 /15 | 8 | 6808 | 6,45 | 22 | 3,5 | 3 | 1,5 | 1,4 | 2,5 | 9 /35 |
| 5 | 6805 | 4,50 | 18 | 2,4 | 2,3 | 1,2 | 0,8 | 1,5 | 7 /20 | 10 | 6810 | 7,80 | 22 | 4 | 3 | 1,5 | 1,4 | 3 | 9 /35 |
| 6 | 6806 | 5,35 | 20 | 2,7 | 2,5 | 1,3 | 0,9 | 2 | 7 /20 | 12 | 6812 | 8,25 | 28 | 6 | 4 | 2,7 | 2 | 4 | 15 /55 |

M4 ÷ M8 pz. 25 - M10 e M12 pz. 20

**Tipo con testa zigrinata e perno retrattile**
**Corpo in acciaio temperato** (testa in resina sintetica)
Esecuzione brunita, perno temperato e rettificato
Questo tipo di grano ha la possibilità di retrarre il perno mediante rotazione di 90° della testa
È possibile inoltre bloccare la fuoriuscita del perno con dado di contrasto per la regolazione della profondità





| d 1 M | Codice | L 3755/7 Cad. € | d 2 mm | d 3 mm | d 4 mm | l 1 mm | l 2 min. mm | l 3 min. mm | l 4 mm | SW | Peso g | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | L 3755 7005 | 32,90 | M 10x1 | 21 | 14 | 49 | 5 | 17 | 5 | 12 | 27 | 1 |
| 6 | L 3755 7006 | 37,00 | M 12x1,5 | 25 | 16 | 59 | 6 | 20 | 6 | 14 | 42 | 1 |
| 8 | L 3755 7008 | 44,10 | M 16x1,5 | 31 | 21 | 73,5 | 7 | 26 | 8 | 19 | 100 | 1 |

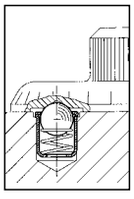
A richiesta si possono fornire in acciaio inox

# Perni a pressione per fermi di posizione

Con molla interna a spirale in acciaio inossidabile

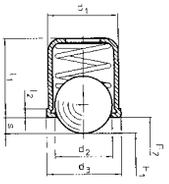
**Corpo e sfera in acciaio inossidabile - INOX**
Resistente fino a 250°C

| d 1 mm | Codice | L 3755/8 Cad. € | d 2 mm | d 3 mm | l 1 mm | l 2 mm | Corsa molla mm | Forza molla N Iniz. / Fin. | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | L 3755 8004 | 2,06 | 3 | 4,6 | 5 | 0,9 | 0,8 | 2,5 / 6 | 50 |
| 5 | L 3755 8005 | 2,06 | 4 | 5,6 | 6 | 0,9 | 1 | 3 / 6,5 | 50 |
| 6 | L 3755 8006 | 2,16 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,6 | 5,5 / 11,5 | 50 |
| 8 | L 3755 8008 | 2,69 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1,1 | 1,9 | 7 / 12,5 | 50 |





INOX




**Corpo in resina sintetica «Delrin» e sfera in acciaio inossidabile**
Per temperature -30°C÷+50°C

| d 1 mm | Codice | L 3755/9 Cad. € | d 2 mm | d 3 mm | l 1 mm | l 2 mm | Corsa molla mm | Forza molla N Iniz. / Fin. | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | L 3755 9004 | 1,49 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,8 | 2,5 / 6,5 | 50 |
| 5 | L 3755 9049 | 0,58 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 2 / 4 | 50 |
| 5 | L 3755 9005 | 1,49 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 4,5 / 9 | 50 |
| 6 | L 3755 9006 | 1,54 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,6 | 6,5 / 13 | 50 |
| 8 | L 3755 9008 | 1,82 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,9 | 8 / 18 | 50 |



**Corpo e sfera in resina «Delrin»**

| d 1 mm | Codice | L 3755/91 Cad. € | d 2 mm | d 3 mm | l 1 mm | l 2 mm | Corsa molla mm | Forza molla N Iniz. / Fin. | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | L 3755 9104 | 1,82 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,8 | 2,5 / 6,5 | 50 |
| 5 | L 3755 9105 | 1,87 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 4,5 / 9 | 50 |
| 6 | L 3755 9106 | 1,92 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,6 | 6,5 / 13 | 50 |
| 8 | L 3755 9108 | 2,16 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,9 | 8 / 18 | 50 |







ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings

**In mescola di gomma Nitrilica (NBR) con durezza 70° Shore**
Conformi alle specifiche AS 568
Temperatura d'impiego -30°C÷130°C
Con etichetta indicante il contenuto sul coperchio della cassetta
**Composto da 382 anelli:**
20 pz. per tipo spessore 1,78 mm - Ø int. 2,90 - 3,69 - 4,48 - 5,28 - 6,07 - 7,66 - 9,25 mm
13 pz. per tipo spessore 2,62 mm - Ø int. 9,13 - 10,78 - 12,37 - 13,95 - 15,54 - 17,13 - 18,72 mm
10 pz. per tipo spessore 3,53 mm - Ø int. 18,64 - 20,22 - 21,82 - 23,40 - 24,99 - 26,58 - 28,17 - 29,75 - 31,34 - 32,93 - 34,52 - 36,10 - 37,69 mm
7 pz. per tipo spessore 5,34 mm - Ø int. 37,47 - 40,65 - 43,82 mm
In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 240x175x45 mm

| Codice L 3756 9000 | L 3756/9 | Cad. € | 51,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Spine elastiche

**In acciaio per molle,** esecuzione brunita, pesante - **ISO 8752**
Con entrambe le estremità smussate fino al Ø 4 mm; dal Ø 5 mm con una sola estremità smussata
**Vantaggi:** il foro di alloggiamento è quello ottenuto mediante la foratura senza necessità di alesatura, il diametro della punta elicoidale da impiegare è pari a quello della spina, si possono agevolmente togliere senza danneggiare il foro o la spina stessa

| Scostamento ammesso della sede del foro di alloggiamento, rispetto al Ø nominale (H 12) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ø nominale | 1 - ⩽3 | ⩾3 - ⩽6 | ⩾6 - ⩽10 | ⩾10-⩽18 |
| Tolleranza ammessa | ± 0,10 | ± 0,12 | ± 0,15 | ± 0,18 |



| Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 .... | L 3757 Al cent. € | pz. | Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 .... | L 3757 Al cent. € | pz. | Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 .... | L 3757 Al cent. € | pz. | Ø x lunghezza mm | Codice L 3757 .... | L 3757 Al cent. € | pz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5x6 | 0156 | 3,65 | 1000 | 3x16 | 0316 | 4,90 | 1000 | 5x20 | 0520 | 9,40 | 500 | 8x26 | 0826 | 21,70 | 500 |
| 1,5x8 | 0158 | 3,80 | 1000 | 3x18 | 0318 | 5,05 | 1000 | 5x22 | 0522 | 9,75 | 500 | 8x30 | 0830 | 25,30 | 500 |
| 1,5x10 | 1510 | 4,00 | 1000 | 3x20 | 0320 | 5,25 | 1000 | 5x24 | 0524 | 10,50 | 500 | 8x36 | 0836 | 30,70 | 500 |
| 1,5x12 | 1512 | 4,35 | 1000 | 3x22 | 0322 | 5,25 | 1000 | 5x26 | 0526 | 11,20 | 500 | 8x40 | 0840 | 32,50 | 500 |
| 1,5x14 | 1514 | 4,70 | 1000 | 3x24 | 0324 | 5,45 | 1000 | 5x28 | 0528 | 11,20 | 500 | 8x45 | 0845 | 34,30 | 500 |
| 1,5x20 | 1520 | 6,35 | 1000 | 3x26 | 0326 | 5,80 | 1000 | 5x30 | 0530 | 11,60 | 500 | 8x50 | 0850 | 36,10 | 500 |
| 2x5 | 0025 | 5,05 | 1000 | 3x30 | 0330 | 6,15 | 1000 | 5x32 | 0532 | 11,90 | 500 | 8x55 | 0855 | 37,90 | 500 |
| 2x6 | 0026 | 3,80 | 1000 | 3x36 | 0336 | 6,50 | 1000 | 5x36 | 0536 | 12,70 | 500 | 8x60 | 0860 | 39,70 | 500 |
| 2x8 | 0028 | 3,90 | 1000 | 3x40 | 0340 | 6,85 | 1000 | 5x40 | 0540 | 13,00 | 500 | 8x70 | 0870 | 43,30 | 500 |
| 2x10 | 0210 | 4,00 | 1000 | 3,5x10 | 3410 | 8,15 | 1000 | 5x45 | 0545 | 14,50 | 500 | 8x80 | 0880 | 68,50 | 500 |
| 2x12 | 0212 | 4,10 | 1000 | 3,5x16 | 3416 | 6,50 | 1000 | 5x50 | 0550 | 15,40 | 500 | 8x100 | 8100 | 94,00 | 100 |
| 2x14 | 0214 | 4,15 | 1000 | 3,5x18 | 3418 | 6,85 | 1000 | 5x60 | 0560 | 18,10 | 500 | 10x18 | 1018 | 28,90 | 500 |
| 2x16 | 0216 | 4,35 | 1000 | 3,5x20 | 3420 | 7,25 | 1000 | 5x70 | 0570 | 21,70 | 500 | 10x22 | 1022 | 34,30 | 500 |
| 2x18 | 0218 | 4,55 | 1000 | 3,5x40 | 3440 | 10,10 | 1000 | 5x80 | 0580 | 28,90 | 500 | 10x24 | 1024 | 37,90 | 400 |
| 2x20 | 0220 | 4,70 | 1000 | 4x6 | 0046 | 5,05 | 500 | 6x10 | 0610 | 9,40 | 500 | 10x28 | 1028 | 43,30 | 500 |
| 2x22 | 0222 | 5,05 | 1000 | 4x8 | 0048 | 5,25 | 500 | 6x12 | 0612 | 9,75 | 500 | 10x30 | 1030 | 45,10 | 300 |
| 2x30 | 0230 | 7,25 | 1000 | 4x10 | 0410 | 5,45 | 500 | 6x16 | 0616 | 10,90 | 500 | 10x32 | 1032 | 46,90 | 500 |
| 2,5x5 | 0255 | 4,10 | 1000 | 4x12 | 0412 | 5,80 | 500 | 6x18 | 0618 | 11,00 | 500 | 10x40 | 1040 | 52,50 | 500 |
| 2,5x6 | 0256 | 4,15 | 1000 | 4x14 | 0414 | 6,15 | 500 | 6x20 | 0620 | 11,20 | 500 | 10x45 | 1045 | 54,50 | 200 |
| 2,5x8 | 0258 | 4,25 | 1000 | 4x16 | 0416 | 6,85 | 500 | 6x22 | 0622 | 11,40 | 500 | 10x50 | 1050 | 56,00 | 200 |
| 2,5x10 | 2510 | 4,35 | 1000 | 4x18 | 0418 | 7,25 | 500 | 6x24 | 0624 | 11,80 | 500 | 10x60 | 1060 | 61,50 | 200 |
| 2,5x12 | 2512 | 4,45 | 1000 | 4x20 | 0420 | 7,40 | 500 | 6x26 | 0626 | 13,00 | 500 | 10x70 | 1070 | 76,00 | 100 |
| 2,5x14 | 2514 | 4,55 | 1000 | 4x22 | 0422 | 7,60 | 500 | 6x30 | 0630 | 13,70 | 500 | 10x80 | 1080 | 90,50 | 100 |
| 2,5x16 | 2516 | 4,90 | 1000 | 4x24 | 0424 | 7,75 | 500 | 6x32 | 0632 | 14,50 | 500 | 10x90 | 1090 | 97,50 | 100 |
| 2,5x18 | 2517 | 5,05 | 1000 | 4x26 | 0426 | 8,15 | 500 | 6x36 | 0636 | 15,40 | 500 | 10x100 | 1091 | 136,00 | 100 |
| 2,5x20 | 2520 | 5,25 | 1000 | 4x30 | 0430 | 8,65 | 500 | 6x40 | 0640 | 18,10 | 500 | 12x22 | 1222 | 90,50 | 500 |
| 2,5x26 | 2526 | 7,05 | 1000 | 4x32 | 0432 | 9,05 | 500 | 6x45 | 0645 | 19,00 | 500 | 12x24 | 1224 | 90,50 | 500 |
| 2,5x30 | 2530 | 8,15 | 1000 | 4x36 | 0436 | 9,75 | 500 | 6x50 | 0650 | 19,90 | 500 | 12x30 | 1230 | 109,00 | 500 |
| 3x5 | 0035 | 4,00 | 1000 | 4x40 | 0440 | 10,50 | 500 | 6x55 | 0655 | 21,70 | 500 | 12x50 | 1250 | 99,50 | 100 |
| 3x6 | 0036 | 4,15 | 1000 | 4x50 | 0450 | 12,30 | 500 | 6x60 | 0660 | 23,50 | 500 | 12x60 | 1260 | 109,00 | 100 |
| 3x8 | 0038 | 4,35 | 1000 | 5x10 | 0510 | 6,85 | 500 | 6x65 | 0665 | 32,50 | 500 | 12x80 | 1280 | 145,00 | 100 |
| 3x10 | 0310 | 4,55 | 1000 | 5x12 | 0512 | 7,25 | 500 | 6x70 | 0670 | 34,30 | 500 | | | | |
| 3x12 | 0312 | 4,70 | 1000 | 5x14 | 0514 | 7,60 | 500 | 6x80 | 0680 | 45,10 | 500 | | | | |
| 3x14 | 0314 | 4,90 | 1000 | 5x16 | 0516 | 8,30 | 500 | 8x20 | 0820 | 17,00 | 500 | | | | |

**Si vendono in confezione indivisibile secondo la quantità indicata in tabella**

**Assortimento di spine elastiche - ISO 8752**
**Completo di 21 misure (512 pz.) di spine elastiche tra quelle più utilizzate**
50 pezzi per tipo Ø 3x22 - 3x40 mm
40 pezzi per tipo Ø 4x16 - 4x22 - 4x30 - 4x40 - 4x50 mm
24 pezzi per tipo Ø 5x30 - 5x50 - 5x60 mm
30 pezzi Ø 6x16 mm
10 pezzi per tipo Ø 6x40 - 6x50 - 6x80 mm
20 pezzi Ø 6x60 mm
12 pezzi per tipo Ø 8x40 - 8x55 - 8x60 - 8x80 mm
6 pezzi per tipo Ø 10x40 - 10x80 mm
In cassetta, dimensioni LxPxh 260x150x40 mm

| Codice L 3757 9000 | L 3757/9 | Cad. € | 319,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Mubea Molle a tazza

**In acciaio per molle, legato al cromo-vanadio**

Costruite secondo norma DIN2093

Lunga durata alla resistenza, dovuta alla qualità del materiale, nonché al trattamento speciale della superficie per ottenere il minimo coefficiente di attrito

Minimo ingombro e perciò utilizzo di spazio ridotto

Possibilità di montaggio a strutture diverse (singola molla, in pacchi nello stesso senso, sovrapposte alternativamente, in pacchi alternati), per ottenere, con molle di uguali dimensioni, linee caratteristiche diverse

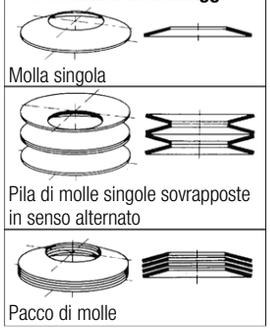
Nel montaggio è necessario ottenere il completo contatto di ogni molla con la successiva onde evitare eventuali spostamenti, anche minimi, durante l'esercizio

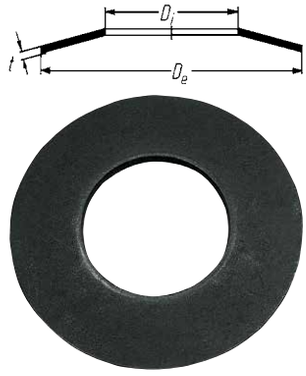
Le molle con spessore del piattello "t", a partire da 0,5 mm vengono sottoposte a pallinatura

Tale procedimento provoca un indurimento delle superfici, una riduzione delle tensioni di trazione, aumentandone la resistenza e conseguentemente la durata

**Si vendono in confezione indivisibile secondo la quantità indicata in tabella**

**Possibilità di montaggio**




| Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 .... | L 3758 Al cent. € | pz. | Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 .... | L 3758 Al cent. € | pz. | Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 .... | L 3758 Al cent. € | pz. | Ø esterno x spessore x foro mm | Codice L 3758 .... | L 3758 Cad. € | pz. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8x0,3x3,2 | 0400 | 12,80 | 200 | 20x0,6x8,2 | 0504 | 18,20 | 200 | 34x2x16,3 | 0598 | 102,00 | 100 | 70x3x24,5 | 0704 | 5,25 | 1 |
| 8x0,4x3,2 | 0402 | 13,20 | 200 | 20x0,8x8,2 | 0508 | 19,20 | 200 | 35,5x0,9x18,3 | 0600 | 34,50 | 100 | 70x3,5x24,5 | 0705 | 6,00 | 1 |
| 8x0,2x4,2 | 0406 | 12,10 | 200 | 20x0,9x8,2 | 0510 | 19,40 | 200 | 35,5x1,25x18,3 | 0602 | 79,50 | 100 | 70x2x25,5 | 0708 | 4,20 | 1 |
| 8x0,3x4,2 | 0408 | 12,80 | 200 | 20x1x8,2 | 0512 | 21,40 | 200 | 35,5x2x18,3 | 0604 | 112,00 | 100 | 70x2,5x30,5 | 0710 | 4,45 | 1 |
| 8x0,4x4,2 | 0410 | 13,20 | 200 | 20x0,4x10,2 | 0514 | 17,70 | 200 | 40x1,25x14,3 | 0606 | 115,00 | 100 | 70x3x35,5 | 0714 | 5,20 | 1 |
| 10x0,5x3,2 | 0416 | 14,20 | 200 | 20x0,5x10,2 | 0516 | 17,90 | 200 | 40x1,5x14,3 | 0608 | 122,00 | 100 | 70x4x35,5 | 0718 | 7,45 | 1 |
| 10x0,4x4,2 | 0418 | 14,00 | 200 | 20x0,8x10,2 | 0518 | 19,20 | 200 | 40x1,75x14,3 | 0610 | 130,00 | 100 | 70x4x40,5 | 0720 | 7,45 | 1 |
| 10x0,5x4,2 | 0420 | 14,20 | 200 | 20x0,9x10,2 | 0520 | 19,40 | 200 | 40x1,5x16,3 | 0614 | 122,00 | 100 | 70x5x40,5 | 0722 | 9,50 | 1 |
| 10x0,6x4,2 | 0422 | 14,30 | 200 | 20x1x10,2 | 0522 | 21,40 | 200 | 40x2x16,3 | 0618 | 132,00 | 100 | 71x2,5x36 | 0726 | 4,75 | 1 |
| 10x0,25x5,2 | 0424 | 13,50 | 200 | 20x1,1x10,2 | 0524 | 22,30 | 200 | 40x2x18,3 | 0620 | 132,00 | 100 | 71x4x36 | 0728 | 7,60 | 1 |
| 10x0,4x5,2 | 0426 | 14,00 | 200 | 22,5x0,8x11,2 | 0528 | 20,70 | 200 | 40x1x20,4 | 0622 | 50,00 | 100 | 80x3x41 | 0742 | 6,40 | 1 |
| 10x0,5x5,2 | 0428 | 14,20 | 200 | 22,5x1,25x11,2 | 0530 | 57,50 | 200 | 40x1,5x20,4 | 0624 | 122,00 | 100 | 80x4x41 | 0744 | 9,35 | 1 |
| 12x0,5x4,2 | 0432 | 15,20 | 200 | 23x0,7x8,2 | 0532 | 19,40 | 200 | 40x2x20,4 | 0626 | 132,00 | 100 | 80x5x41 | 0746 | 11,40 | 1 |
| 12x0,6x4,2 | 0434 | 15,40 | 200 | 23x0,8x8,2 | 0534 | 21,00 | 200 | 40x2,25x20,4 | 0628 | 147,00 | 100 | 90x3,5x46 | 0750 | 8,85 | 1 |
| 12x0,5x5,2 | 0436 | 15,20 | 200 | 23x0,9x8,2 | 0536 | 21,40 | 200 | 40x2,5x20,4 | 0630 | 159,00 | 100 | 90x5x46 | 0752 | 13,70 | 1 |
| 12x0,6x5,2 | 0438 | 15,40 | 200 | 23x0,9x10,2 | 0538 | 21,40 | 200 | 45x1,75x22,4 | 0634 | 170,00 | 100 | 100x4x41 | 0754* | 13,40 | 1 |
| 12x0,5x6,2 | 0440 | 15,20 | 200 | 23x1x10,2 | 0540 | 25,20 | 200 | 45x2,5x22,4 | 0636 | 189,00 | 100 | 100x3,5x51 | 0760 | 10,70 | 1 |
| 12x0,6x6,2 | 0442 | 15,40 | 200 | 23x1,25x12,2 | 0544 | 58,00 | 200 | 48x1,5x16,3 | 0638 | 165,00 | 100 | 100x5x51 | 0764 | 17,00 | 1 |
| 12,5x0,5x6,2 | 0446 | 15,20 | 200 | 23x1,5x12,2 | 0546 | 63,00 | 200 | 50x1,5x18,4 | 0642 | 168,00 | 100 | 100x6x51 | 0766 | 21,80 | 1 |
| 12,5x0,7x6,2 | 0448 | 16,00 | 200 | 25x0,7x12,2 | 0548 | 21,40 | 200 | 50x2,5x20,4 | 0652 | 237,00 | 100 | 112x3x57 | 0770* | 14,90 | 1 |
| 14x0,5x7,2 | 0452 | 15,80 | 200 | 25x0,9x12,2 | 0550 | 23,30 | 200 | 50x2x22,4 | 0654 | 204,00 | 100 | 112x4x57 | 0772 | 17,10 | 1 |
| 14x0,8x7,2 | 0454 | 17,40 | 200 | 25x1,5x12,2 | 0552 | 65,50 | 200 | 50x2,5x22,4 | 0656 | 237,00 | 100 | 125x6x61 | 0784* | 33,10 | 1 |
| 15x0,5x5,2 | 0458 | 16,50 | 200 | 28x0,8x10,2 | 0554 | 26,70 | 200 | 50x1,25x25,4 | 0658 | 163,00 | 100 | 125x5x64 | 0790 | 23,80 | 1 |
| 15x0,7x5,2 | 0462 | 17,00 | 200 | 28x1x10,2 | 0556 | 28,10 | 200 | 50x1,5x25,4 | 0660 | 168,00 | 100 | 125x8x64 | 0796 | 52,00 | 1 |
| 15x0,5x6,2 | 0464 | 16,50 | 200 | 28x1,25x10,2 | 0558 | 67,50 | 200 | 50x2x25,4 | 0662 | 204,00 | 100 | 140x5x72 | 0806 | 33,60 | 1 |
| 15x0,7x6,2 | 0468 | 17,00 | 200 | 28x1x12,2 | 0562 | 28,10 | 200 | 50x2,5x25,4 | 0666 | 237,00 | 100 | 150x5x61 | 0810 | 36,50 | 1 |
| 15x0,7x8,2 | 0470 | 17,00 | 200 | 28x1,25x12,2 | 0564 | 67,50 | 200 | 50x3x25,4 | 0668 | 275,00 | 100 | 150x8x81 | 0820* | 74,00 | 1 |
| 15x0,8x8,2 | 0472 | 17,70 | 200 | 28x1,5x12,2 | 0566 | 72,00 | 200 | 56x2x28,5 | 0672 | 240,00 | 100 | 160x10x82 | 0828 | 88,50 | 1 |
| 16x0,4x8,2 | 0474 | 16,50 | 200 | 28x0,8x14,2 | 0568 | 26,70 | 200 | 56x3x28,5 | 0676 | 336,00 | 100 | 200x8x82 | 0840 | 122,00 | 1 |
| 16x0,6x8,2 | 0476 | 17,20 | 200 | 28x1x14,2 | 0570 | 28,10 | 200 | 60x2,5x20,5 | 0680 | 314,00 | 100 | 200x10x92 | 0846 | 136,00 | 1 |
| 16x0,9x8,2 | 0478 | 18,60 | 200 | 28x1,25x14,2 | 0572 | 67,50 | 200 | 60x3x20,5 | 0682 | 369,00 | 100 | 200x10x102 | 0856 | 136,00 | 1 |
| 18x0,4x6,2 | 0480 | 16,80 | 200 | 28x1,5x14,2 | 0574 | 72,00 | 200 | 60x2,5x25,5 | 0684 | 314,00 | 100 | 200x12x102 | 0858 | 155,00 | 1 |
| 18x0,5x6,2 | 0482 | 17,10 | 200 | 31,5x0,8x16,3 | 0576 | 29,70 | 100 | 60x3x25,5 | 0686 | 371,00 | 100 | 200x14x102 | 0860 | 168,00 | 1 |
| 18x0,6x6,2 | 0484 | 17,40 | 200 | 31,5x1,25x16,3 | 0578 | 74,00 | 100 | 60x2,5x30,5 | 0688 | 314,00 | 100 | 200x12x112 | 0862 | 155,00 | 1 |
| 18x0,7x6,2 | 0486 | 17,50 | 200 | 31,5x1,5x16,3 | 0580 | 79,50 | 100 | 60x3x30,5 | 0692 | 371,00 | 100 | 225x6,5x112 | 0868 | 150,00 | 1 |
| 18x0,8x6,2 | 0488 | 18,10 | 200 | 31,5x1,75x16,3 | 0582 | 85,50 | 100 | 60x3,5x30,5 | 0694 | 412,00 | 100 | 225x8x112 | 0870 | 155,00 | 1 |
| 18x0,7x8,2 | 0490 | 17,50 | 200 | 31,5x2x16,3 | 0584 | 96,00 | 100 | 63x1,8x31 | 0696 | 304,00 | 100 | 225x16x112 | 0872 | 273,00 | 1 |
| 18x0,8x8,2 | 0492 | 18,10 | 200 | 34x1x12,3 | 0586 | 32,70 | 100 | 63x2,5x31 | 0698 | 334,00 | 100 | 250x14x127 | 0888 | 266,00 | 1 |
| 18x1x8,2 | 0494 | 20,00 | 200 | 34x1,25x12,3 | 0588 | 80,00 | 100 | 63x3x31 | 0700 | 407,00 | 100 | 250x16x127 | 0890 | 289,00 | 1 |
| 18x0,45x9,2 | 0496 | 16,80 | 200 | 34x1,5x12,3 | 0590 | 91,00 | 100 | 63x3,5x31 | 0702 | 443,00 | 100 | | | | |
| 18x0,7x9,2 | 0498 | 17,50 | 200 | 34x1,5x14,3 | 0594 | 91,00 | 100 | | | | | | | | |
| 18x1x9,2 | 0500 | 20,10 | 200 | 34x1,5x16,3 | 0596 | 91,00 | 100 | | | | | | | | |

*** Costruite secondo norme di fabbrica**

A richiesta possono essere fornite molle a tazza per cuscinetti a sfera e staffe blocca coperchio



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Serragiunti rapidi a cremagliera

**Corpo in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro**
**Asta nervata in acciaio**
**Impugnatura ergonomica con inserto in gomma** per un maggior comfort durante l'utilizzo
Adatti **per serrare o per divaricare** rimuovendo la ganascia mobile ed inserendola dal lato opposto
**Utilizzo** semplice, **con una sola mano**
Avanzamento a cremagliera, per esercitare forti pressioni
Sbloccaggio a leva per l'adattamento rapido al pezzo
Ganasce con cappucci di protezione (rimovibili) in morbida resina, per proteggere parti delicate




**Forza di serraggio 1400 N** - Sezione asta 18x5 mm

| Apertura utile | mm | 150 | 300 | 450 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6142 5150 | L 6142 5300 | L 6142 5450 | L 6142 5600 |
| **L 6142/5** | Cad. € | 37,80 | 41,90 | 45,00 | 51,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Distanziamento | mm | 160÷300 | 160÷450 | 160÷500 | 160÷750 |
| Peso | kg | 0,580 | 0,680 | 0,770 | 0,860 |



**Forza di serraggio 2000 N** - Sezione asta 19x6 mm

| Apertura utile | mm | 150 | 300 | 450 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6142 1150 | L 6142 1300 | L 6142 1450 | L 6142 1600 |
| **L 6142/1** | Cad. € | 42,90 | 47,80 | 51,00 | 58,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Distanziamento | mm | 170÷360 | 170÷510 | 170÷660 | 170÷810 |
| Peso | kg | 0,720 | 0,830 | 0,930 | 1,040 |



**Forza di serraggio 2700 N** - Sezione asta 22x8 mm

| Apertura utile | mm | 300 | 600 | 900 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6142 0300 | L 6142 0600 | L 6142 0900 |
| **L 6142** | Cad. € | 67,00 | 81,00 | 92,00 |
| Lunghezza utile ganasce | mm | 90 | 90 | 90 |
| Distanziamento | mm | 195÷490 | 195÷790 | 195÷1090 |
| Peso | kg | 1,240 | 1,570 | 1,900 |




---

**Esecuzione con meccanismo per la rotazione dell'impugnatura a 360°**
Adatto per per facilitarne l'utilizzo in ogni situazione posizionando l'impugnatura vicino alla guida
Meccanismo di blocco a 12 posizioni
**Forza di serraggio 1400 N** - Sezione asta 18x5 mm

| Apertura utile | mm | 150 | 300 | 450 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6142 7150 | L 6142 7300 | L 6142 7450 | L 6142 7600 |
| **L 6142/7** | Cad. € | 55,50 | 60,00 | 65,00 | 71,00 |
| Lunghezza utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Peso | kg | 0,780 | 0,870 | 0,960 | 1,060 |




---

**Kit di serragiunti rapidi a cremagliera**
Composto da:
**2** serragiunti **apertura utile 150 mm** - sezione asta 14x5 mm - distanziamento 125÷270 mm
**2** serragiunti **apertura utile 300 mm** - sezione asta 18x5 mm - distanziamento 160÷450 mm

| Codice L 6142 9004 | L 6142/9 | Cad. € | 125,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

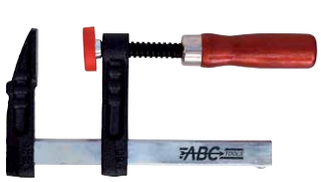



---

## Serragiunti per meccanica fine

**Con ganasce in ghisa malleabile** e cappucci di protezione - DIN 5117
Esecuzione leggera con **asta in acciaio con bordi zigrinati**
Impugnatura in legno verniciato con vite temperata e piattello orientabile
Sezione asta 15x5mm - Lunghezza utile ganasce 50 mm - 10 pz.

| Apertura utile | mm | 100 | 150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 6144 1100 | L 6144 1150 |
| **L 6144/1** | Cad. € | 28,70 | 29,80 |

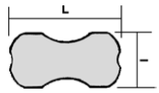


**Assortimento di 2 serragiunti L 6144/1 apertura utile 150 mm**

| Codice L 6144 1900 | L 6144/19 | Cad. € | 60,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Serragiunti universali

**Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata** - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°



Sezione dell'asta di forma speciale

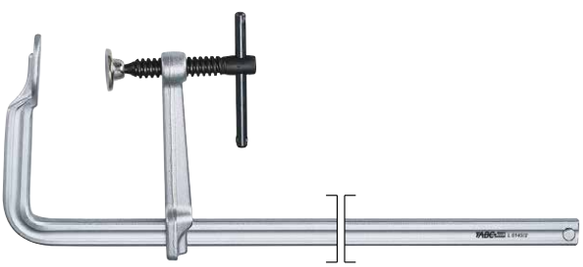
**Esecuzione con impugnatura di legno**
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia
Con ghiera di sicurezza, senza rivetto

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6143 .... | 1120 | 1160 | 1200 | 1250 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 |
| **L 6143/1** | Cad. € | 29,80 | 37,00 | 48,80 | 57,50 | 72,50 | 80,00 | 87,00 | 93,50 | 120,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 13,5x6,5 | 16x7,5 | 19,5x9,5 | 22x10,5 | 25x12 | 25x12 | 25x12 | 25x12 | 27x13 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 3000 | 4500 | 5500 | 6700 | 7500 | 7500 | 7500 | 10000 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 |



**Esecuzione con leva scorrevole**
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6143 .... | 2120 | 2160 | 2200 | 2250 | 2300 | 2400 |
| **L 6143/2** | Cad. € | 26,90 | 33,90 | 44,90 | 54,50 | 69,00 | 73,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 13,5 x 6,5 | 16 x 7,5 | 19,5 x 9,5 | 22 x 10,5 | 25 x 12 | 25 x 12 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 3000 | 4500 | 5500 | 6700 | 7500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 8 |
| **Apertura utile** | **mm** | **500** | **600** | **800** | **1000** | **1250** | **1500** |
| **Codice** | **L 6143 ....** | **2500** | **2600** | **2800** | **2990** | **2992** | **2995** |
| **L 6143/2** | Cad. € | 79,50 | 89,00 | 118,00 | 136,00 | 161,00 | 180,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 12 | 25 x 12 | 27 x 13 | 27 x 13 | 27 x 13 | 27 x 13 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 7500 | 7500 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| | pz. | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 |



**Cappucci di protezione in plastica per serraggiunti L 6143/1 e L 6143/2**
Forniti a coppia: cappuccio superiore e inferiore

| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6143 1901 | L 6143 1902 | L 6143 1903 | L 6143 1904 | L 6143 1905 |
| **L 6143/19** | La coppia € | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 | 2,46 |
| Per apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300÷600 | 800÷1250 |

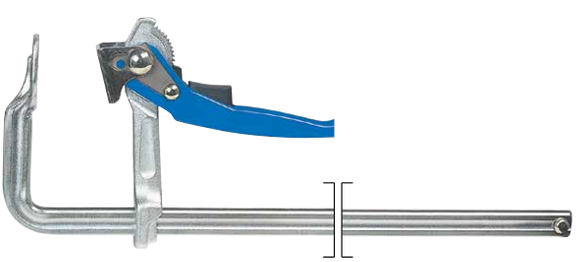


---

**Tipo per alte prestazioni**

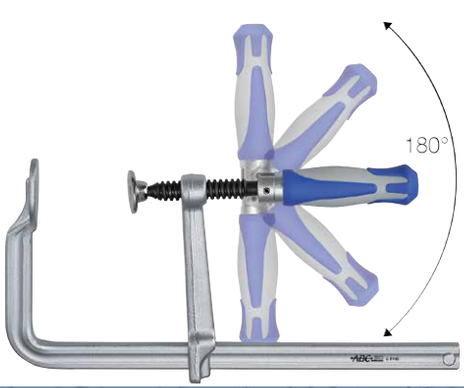
**Esecuzione con leva a bloccaggio rapido a cricchetto**

| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6143 3120 | L 6143 3160 | L 6143 3200 | L 6143 3250 | L 6143 3300 |
| **L 6143/3** | Cad. € | 59,50 | 65,00 | 84,00 | 94,50 | 117,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 13,5 x 6,5 | 16 x 7,5 | 19,5 x 9,5 | 22 x 10,5 | 25 x 12 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 1600 | 3000 | 3500 | 4000 | 5000 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Apertura utile** | **mm** | **400** | **500** | **600** | **800** | **1000** |
| **Codice** | | **L 6143 3400** | **L 6143 3500** | **L 6143 3600** | **L 6143 3800** | **L 6143 3990** |
| **L 6143/3** | Cad. € | 123,00 | 130,00 | 137,00 | 164,00 | 182,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 12 | 25 x 12 | 25 x 12 | 27 x 13 | 27 x 13 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 5500 | 5500 | 5500 | 6000 | 6000 |
| | pz. | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 |



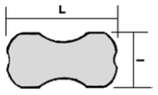
**Esecuzione con impugnatura anatomica in materiale bicomponente con snodo**
La particolare forma dell'impugnatura consente di aumentare notevolmente la forza di serraggio

| Apertura utile | mm | 200 | 250 | 300 | 400 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6145 0200 | L 6145 0250 | L 6145 0300 | L 6145 0400 | L 6145 0600 |
| **L 6145** | Cad. € | 56,50 | 66,00 | 81,50 | 88,00 | 93,50 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 100 | 120 | 140 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 19,5 x 9,5 | 22 x 10,5 | 25 x 12 | 25 x 12 | 25 x 12 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 4500 | 5500 | 6700 | 7500 | 7500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 |



# Serragiunti per lavori pesanti

**Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata** - Esecuzione zincata
Ganascia superiore ed asta in un unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni



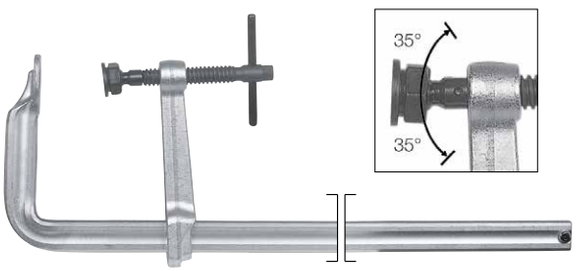
Sezione dell'asta di forma speciale

**Esecuzione per altissime pressioni,** con leva scorrevole
Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 12000 N** (apertura 150 mm)
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile fino a 35°



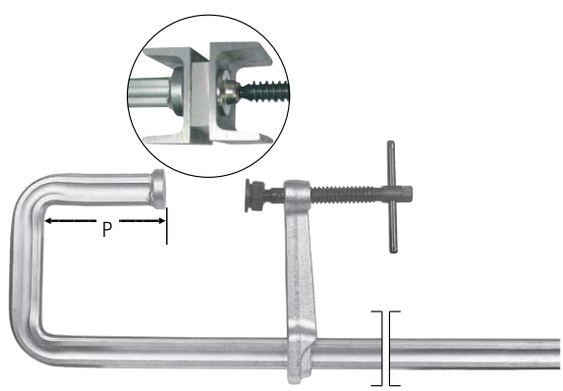
| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6143 .... | 4250 | 4300 | 4500 | 4800 | 4990 | 4992 | 4995 | 4999 |
| **L 6143/4** | Cad. € | 94,50 | 98,50 | 124,00 | 154,00 | 177,00 | 206,00 | 231,00 | 513,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 | 30 x 15 |
| | pz. | 10 | 10 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 |

**Esecuzione per carpenteria pesante,** con leva scorrevole
Asta extra robusta a sezione maggiorata per **pressione max. di circa 22000 N** (apertura 150 mm)
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**
Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra




| Apertura utile | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6143 .... | 5300 | 5400 | 5500 | 5600 | 5800 | 5990 | 5995 |
| **L 6143/5** | Cad. € | 210,00 | 226,00 | 242,00 | 262,00 | 296,00 | 335,00 | 426,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 | 40 x 20 |
| | pz. | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Esecuzione ad "U"**
La particolare forma ad "U" della ganascia superiore consente il serraggio senza problemi di particolari con sezione ad "H" e a "T"
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e **piattello orientabile fino a 35°**
Vite con terminale esagonale per serraggi con maggiore forza con l'ausilio di chiavi di manovra




| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6143 6250 | L 6143 6300 | L 6143 6400 | L 6143 6500 |
| **L 6143/6** | Cad. € | 95,50 | 155,00 | 299,00 | 319,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 140 | 175 | 175 |
| Profondità arco "P" | mm | 60 | 110 | 150 | 150 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 22 x 10,5 | 40x20 | 40x20 | 40 x 20 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 5500 | 11000 | 22000 | 22000 |
| | pz. | 10 | 6 | 2 | 2 |

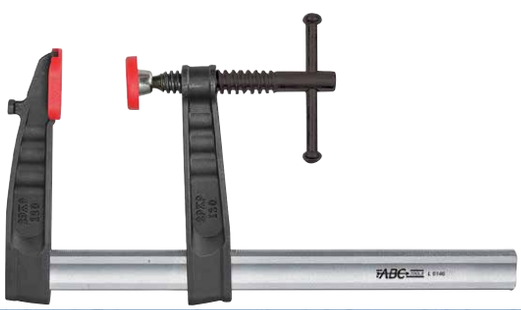
**Tipo con ganasce in ghisa malleabile e asta in acciaio** con bordi zigrinati
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia

**Con impugnatura anatomica in materiale bicomponente**



| Apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6144 3160 | L 6144 3200 | L 6144 3250 | L 6144 3300 | L 6144 3500 |
| **L 6144/3** | Cad. € | 43,00 | 64,00 | 63,50 | 82,50 | 93,50 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 120 | 120 | 140 | 120 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 6 | 29 x 9 | 29 x 9 | 32 x 10 | 32 x 10 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 5000 | 5000 | 5500 | 5500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 |
| **Apertura utile** | **mm** | **600** | **800** | **1000** | **1500** | |
| **Codice** | | **L 6144 3600** | **L 6144 3800** | **L 6144 3990** | **L 6144 3995** | |
| **L 6144/3** | Cad. € | 98,50 | 108,00 | 122,00 | 151,00 | |
| Lungh. utile ganasce | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 1 | |

**Con leva scorrevole**



| Apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6146 .... | 0160 | 0200 | 0250 | 0300 | 0500 | 0600 | 0800 | 1000 |
| **L 6146** | Cad. € | 38,40 | 48,80 | 58,00 | 78,50 | 88,00 | 93,50 | 103,00 | 117,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Sezione asta L x ℓ | mm | 25 x 6 | 27 x 7 | 29 x 9 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 | 32 x 10 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 2700 | 4000 | 5000 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 | 5500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 |

# Serragiunti per edilizia e carpenteria

**Tipo con asta in acciaio e ganascia inferiore in ghisa** con vite temperata e piattello orientabile - Con leva scorrevole
Completo di cappucci di protezione in plastica sul piattello e sull'estremità della ganascia

| Apertura utile | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6155 .... | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| **L 6155** | Cad. € | 37,50 | 38,20 | 40,80 | 58,50 | 63,00 | 69,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 120 |
| Sezione asta | mm | 25 x 6 | 25 x 6 | 25 x 6 | 30 x 8 | 30 x 8 | 30 x 8 |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 3200 | 3200 | 3200 | 4000 | 4000 | 3500 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Apertura utile** | **mm** | **600** | **800** | **1000** | **1200** | **1500** | |
| **Codice** | **L 6155 ....** | **0600** | **0800** | **1000** | **1200** | **1500** | |
| **L 6155** | Cad. € | 74,50 | 85,00 | 110,00 | 132,00 | 143,00 | |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Sezione asta | mm | 30 x 8 | 30 x 8 | 35 x 9 | 35 x 9 | 35 x 9 | |
| Forza di serr. (apert. 150 mm) | N | 3500 | 3500 | 4400 | 4400 | 4400 | |
| | pz. | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | |



**Tipo interamente in acciaio**, con asta piatta e leva scorrevole

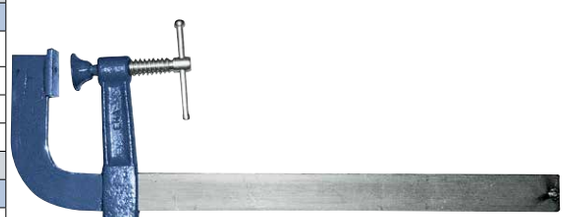
**Esecuzione laminata**

| Apertura utile | mm | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6154 .... | 0200 | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 |
| **L 6154** | Cad. € | 22,00 | 27,50 | 33,10 | 40,00 | 43,40 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 90 | 100 | 100 | 100 |
| Sezione asta | mm | 25x6 | 30x6 | 25x6 | 35x7 | 35x7 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Apertura utile** | **mm** | **800** | **1000** | **1200** | **1500** | **2000** |
| **Codice** | **L 6154 ....** | **0800** | **1000** | **1200** | **1500** | **2000** |
| **L 6154** | Cad. € | 47,10 | 62,50 | 67,50 | 76,50 | 114,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 100 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Sezione asta | mm | 35x7 | 40x7 | 40x7 | 40x7 | 40x7 |
| | pz. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |




**Esecuzione laminata e forgiata**

| Apertura utile | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6156 .... | 0150 | 0200 | 0250 | 0300 | 0400 | 0500 |
| **L 6156** | Cad. € | 31,90 | 33,50 | 34,50 | 39,40 | 41,60 | 51,50 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 90 | 100 | 100 |
| Sezione asta | mm | 25 x 6 | 25 x 6 | 25 x 6 | 30 x 6 | 35 x 7 | 35 x 7 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| **Apertura utile** | **mm** | **600** | **800** | **1000** | **1200** | **1500** | **2000** |
| **Codice** | **L 6156 ....** | **0600** | **0800** | **1000** | **1200** | **1500** | **2000** |
| **L 6156** | Cad. € | 55,50 | 63,00 | 78,50 | 89,00 | 111,00 | 128,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 100 | 100 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Sezione asta | mm | 35 x 7 | 35 x 7 | 40 x 7 | 40 x 7 | 40 x 7 | 40 x 8 |
| | pz. | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |



# Morsetti a vite

**Tipo con corpo in ghisa malleabile - Ad alta resistenza**
Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole

| Apertura utile | mm | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6159 .... | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 | 0250 |
| **L 6159** | Cad. € | 6,40 | 13,80 | 18,90 | 21,90 | 26,80 | 37,60 | 49,90 |
| Profondità arco | mm | 30 | 50 | 58 | 66 | 70 | 84 | 94 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 1,4 | 2,2 |



**Tipo con corpo nervato in acciaio forgiato - Per alte prestazioni**
Vite trapezoidale, impugnatura con leva scorrevole - Con esagono di manovra per elevati serraggi

| Apertura utile | mm | 25 | 38 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6160 .... | 0025 | 0038 | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 |
| **L 6160** | Cad. € | 44,60 | 52,00 | 67,50 | 78,50 | 117,00 | 152,00 | 193,00 | 301,00 |
| Profondità dell'arco | mm | 26 | 30 | 36 | 46 | 56 | 66 | 76 | 95 |
| ⬢ di manovra | mm | 12 | 12 | 14 | 17 | 17 | 19 | 22 | 24 |
| Peso | kg | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,3 | 1,9 | 2,7 | 4,3 |

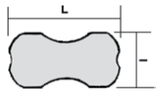





*Morsetti paralleli ⟶ L 1 pag. 802*

# Serragiunti universali

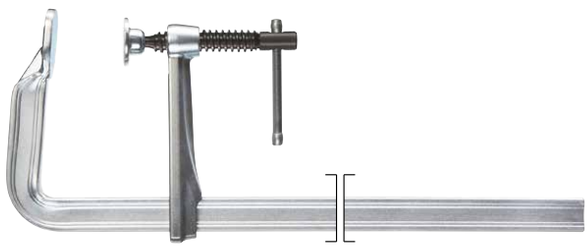
**Interamente in acciaio con ganasce forgiate ed asta nervata**
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio **con nervatura di forma speciale** per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile



Sezione dell'asta di forma speciale

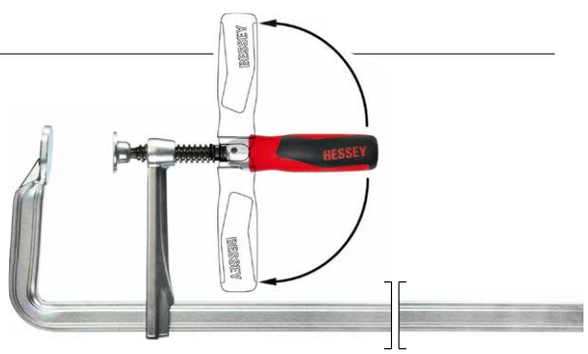
**Tipo con leva scorrevole**
Pressione di serraggio max. 5500 N

| Apertura utile | mm | 160 | 200 | 250 | 300 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6205 3160 | L 6205 3200 | L 6205 3250 | L 6205 3300 | L 6205 3400 |
| L 6205/3 | Cad. € | 39,00 | 53,00 | 63,50 | 79,00 | 91,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 100 | 120 | 140 | 120 |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 17,5x6,8 | 22x8,5 | 24,5x9,5 | 28x11 | 28x11 |
| | mm | 17,5x6,8 | | | | |
| **Apertura utile** | **mm** | **500** | **600** | **800** | **1000** | |
| **Codice** | | **L 6205 3500** | **L 6205 3600** | **L 6205 3800** | **L 6205 3990** | |
| **L 6205/3** | Cad. € | 97,50 | 103,00 | 124,00 | 139,00 | |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 28x11 | 28x11 | 28x11 | 28x11 | |



**Tipo con leva scorrevole ed impugnatura bicomponente ribaltabile di 90°**
Ideale per lavorare comodamente in punti poco accessibili
Pressione di serraggio max. 5000 N

| Apertura utile | mm | 250 | 300 | 400 | 600 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6205 5250 | L 6205 5300 | L 6205 5400 | L 6205 5600 | L 6205 5500 |
| L 6205/5 | Cad. € | 69,00 | 74,00 | 79,50 | 90,50 | 85,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Forza di serraggio max. | mm | 24,5x9,5 | 24,5x9,5 | 24,5X9,5 | 24,5X9,5 | 24,5X9,5 |




**Tipo con leva a bloccaggio rapido a cricchetto**
Pressione di serraggio max. 8500 N
Leva di sbloccaggio a rilascio sicuro, rivestita in materiale plastico

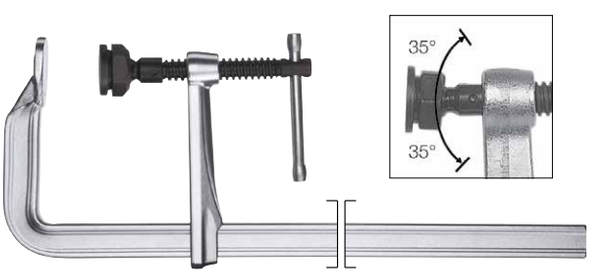
| Apertura utile | mm | 120 | 160 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6207 0120 | L 6207 0160 | L 6207 0200 | L 6207 0250 | L 6207 0300 |
| L 6207 | Cad. € | 80,00 | 87,50 | 101,00 | 116,00 | 138,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 15x6 | 17,5x6,8 | 22x8,5 | 24,5x9,5 | 28x11 |
| **Apertura utile** | **mm** | **400** | **500** | **600** | **800** | **1000** |
| **Codice** | | **L 6207 0400** | **L 6207 0500** | **L 6207 0600** | **L 6207 0800** | **L 6207 0990** |
| **L 6207** | Cad. € | 144,00 | 155,00 | 161,00 | 179,00 | 190,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 28x11 | 28x11 | 28x11 | 28x11 | 28x11 |



# Serragiunti per lavori pesanti

**Tipo interamente in acciaio con ganasce forgiate, asta nervata e leva scorrevole**
Ganascia superiore ed asta in unico profilato di acciaio con nervatura di forma speciale per sopportare elevate pressioni
Ganascia inferiore in acciaio forgiato con vite temperata e piattello orientabile
Asta extra robusta a sezione maggiorata per una **pressione max. di circa 12000 N**
**Piattello orientabile fino a 35°**, rinforzato per migliorare la trasmissione di forza riducendo l'attrito

| Apertura utile | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6208 .... | 0300 | 0400 | 0500 | 0600 | 0800 | 0990 | 0995 |
| L 6208 | Cad. € | 146,00 | 164,00 | 183,00 | 192,00 | 211,00 | 237,00 | 311,00 |
| Lungh. utile ganasce | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 | 34x13 |




**Tipo con ganasce in ghisa malleabile e impugnatura in legno**
Completi di cappucci di protezione in plastica sul piattello snodato e sull'estremità della ganascia
**Asta in profilato pieno** con bordi zigrinati - Pressione di serraggio max. 5500 N
L 6210 4800: esecuzione con leva scorrevole

| Apertura utile | mm | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6210 4300 | L 6210 4400 | L 6210 4500 | L 6210 4600 | L 6210 4800 |
| L 6210/4 | Cad. € | 47,70 | 52,00 | 56,00 | 59,50 | 67,00 |
| Lunghezza utile ganasce | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Sezione asta | mm | 29x9 | 29x9 | 29x9 | 29x9 | 29x9 |



## Serragiunti a leva rapida - KliKlamp





**Con ganasce fissa e mobile in magnesio, ad alta resistenza** - Asta di scorrimento in acciaio
Estremamente leggeri, maneggevoli e confortevoli, sono adatti per tutte le applicazioni che richiedono una forza di serraggio medio-leggera
Con **leva di bloccaggio rapido a cricchetto, antivibrazioni, ergonomica e antiscivolo**
Apertura tramite leva di sbloccaggio
Ganascia superiore con cappuccio di protezione rimovibile, adatta per il serraggio di particolari sia tondi, sia prismatici
**Pressione di serraggio max. 1200 N**

| **Apertura utile** | **mm** | **120** | **160** | **200** | **250** | **300** | **400** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **L 6212 ....** | **0120** | **0160** | **0200** | **0250** | **0300** | **0400** |
| **L 6212** | Cad. **€** | **35,60** | **36,60** | **37,70** | **39,40** | **41,10** | **43,50** |
| Lungh. utile ganasce | mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 20x5 | 20x5 | 20x5 | 20x5 | 20x5 | 20x5 |
| Peso | g | 260 | 280 | 320 | 350 | 380 | 450 |

## Serragiunti GearKlamp

Ganasce in poliammide rinforzato con fibra di vetro
Asta in acciaio temprato e brunito
Ganascia superiore con profilo a "V" per la tenuta di pezzi tondi o con spigolo
**Impugnatura bicomponente separata dalla vite e posizionata sull'asta, ideale per l'impiego in spazi ristretti**
**Regolazione rapida dell'apertura** tramite pulsante a rilascio rapido
**Forza di serraggio max. 2000 N**

Ingranaggio interno





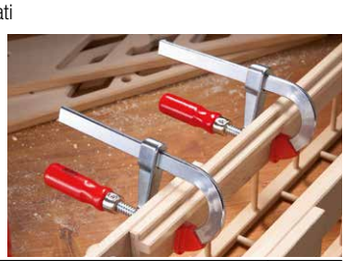


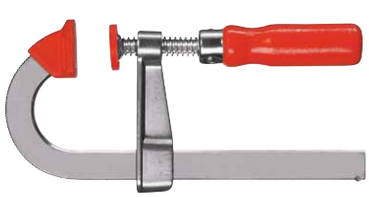
| **Apertura utile** | **mm** | **150** | **300** | **450** | **600** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6213 1150** | **L 6213 1300** | **L 6213 1450** | **L 6213 1600** |
| **L 6213/1** | Cad. **€** | **53,00** | **57,50** | **62,00** | **68,50** |
| Lungh. utile ganasce | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Sezione dell'asta L x ℓ | mm | 25x12 | 25x12 | 25x12 | 25x12 |
| Peso | g | 620 | 730 | 840 | 950 |

## Serragiunti leggeri

Adatti per il serraggio di particolari in legno, plastica e materiali delicati

**Tipo con asta ad "U"**
Ideale per il serraggio di particolari in zone di difficile accesso è adatto anche per metalli leggeri
Con asta superiore e guida di scorrimento in unico pezzo
Ganascia inferiore in pressofusione di zinco
Con cappucci di protezione in plastica per non rovinare le superfici
**Apertura utile 100 mm - Profondità di serraggio max. 50 mm**
Sezione asta 15x5 mm
Pressione di serraggio max. 1500 N - Peso **230 g**





| **Codice L 6215 0100** | **L 6215** | Cad. **€** | **12,70** | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con ganasce in pressofusione di zinco**
Piattello inferiore con cappuccio di protezione in plastica - Pressione di serraggio max. 1500 N
Lunghezza utile ganasce 50 mm - Sezione dell'asta 15x5 mm



| **Apertura utile** | **mm** | **100** | **150** | **200** | **250** | **300** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6216 0100** | **L 6216 0150** | **L 6216 0200** | **L 6216 0250** | **L 6216 0300** |
| **L 6216** | Cad. **€** | **15,10** | **15,50** | **15,70** | **17,80** | **17,90** |

## Serragiunti per porte

**Corpo in barra di acciaio con sezione a "T" da 40x40x5 mm**
Con madrevite e ganasce in **ghisa malleabile,** temperata
Perno di fissaggio in acciaio speciale



| **Apertura utile** | **mm** | **1500** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6161 1500** |
| **L 6161** | Cad. **€** | **210,00** |
| Sezione delle ganasce Lxh | mm | 66x43 |
| Lunghezza totale | mm | 1730 |
| Peso | kg | 6,4 |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Serragiunti a nastro

Adatti per il serraggio delicato e senza deformazioni di particolari rotondi, poligonali e di profili chiusi, in metallo, legno, plastica e materiali fragili

**Con nastro in poliestere ad elevata resistenza allo strappo,** che fuoriesce da entrambi i lati della cassa e viene pretensionato e avvolto tramite manovella, in questo modo si garantisce sempre una forza di serraggio costante su tutti i lati e un riavvolgimento rapido e sicuro, senza intrecci

Forniti **con 4 pratici posizionatori angolari** che consentono di coprire un'ampia gamma di applicazioni

Impugnatura adattabile per ambidestri



Serraggi ad angolo retto (90°)



Serraggi con angolo da 60° a 180°

**Tipo per serraggio di particolari ad angolo retto (90°)**
**Lunghezza max. di serraggio 4 m**
Nastro larghezza x spessore 24x1 mm
Con 4 posizionatori ad angolo retto in plastica

| Codice L 6220 4000 | L 6220/4 | Cad. € | 46,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|



L 6220/4

**Tipo per serraggio di particolari con angolo da 60° a 180°**
**Lunghezza max. di serraggio 7 m**
Nastro larghezza x spessore 25x1 mm
Con 4 posizionatori angolari con piastre di pressione inclinabili

| Codice L 6220 7000 | L 6220/7 | Cad. € | 69,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|



L 6220/7

## Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

**Tipo in plastica con impugnatura morbida antiscivolo**
Braccio di serraggio lungo ed appuntito per lavori in intercapedini strette - 10 pz.

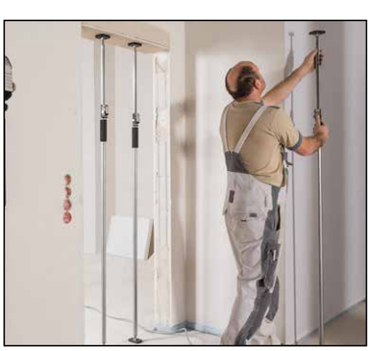
| Apertura mm | 55 | 70 |
|---|---|---|
| Codice | B 6166 2055 | B 6166 2070 |
| B 6166/2 | 7,05 | 10,50 |



B 9 ⟶ pag. 286

## Puntelli telescopici

**Struttura tubolare in acciaio**
**Superfici** di appoggio antiscivolo in PVC e **orientabili e regolabili +45° -45°**
Particolarmente indicati in ristrutturazioni, carpenteria e manutenzioni







L 6231/1



L 6231/2

**Tipo con regolazione con regolazione a vite e perno di fissaggio**
Superfici di appoggio 85x65 mm

| Apertura utile mm | 750÷1250 | 1450÷2500 | 1600÷2900 |
|---|---|---|---|
| Codice | L 6231 1125 | L 6231 1250 | L 6231 1290 |
| L 6231/1 Cad. € | 53,00 | 64,50 | 70,50 |
| Portata estensione min. kg | 150 | 150 | 150 |
| Portata estensione max. kg | 60 | 60 | 50 |
| Peso kg | 1,4 | 2 | 2,2 |

**Tipo con meccanismo di pompaggio a leva**
Adatto per consentire all'operatore la regolazione del supporto con una sola mano
Superfici di appoggio 90 x 70 mm

| Apertura utile mm | 1450÷2500 | 1700÷3000 | 2070÷3700 |
|---|---|---|---|
| Codice | L 6231 2250 | L 6231 2300 | L 6231 2370 |
| L 6231/2 Cad. € | 94,00 | 103,00 | 110,00 |
| Portata estensione min. kg | 350 | 350 | 350 |
| Portata estensione max. kg | 160 | 110 | 65 |
| Peso kg | 3,3 | 3,8 | 4,5 |

# Fascette stringitubo a nastro imbutito

**Secondo norme DIN 3017**
Con **nastro imbutito** e **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi

Ace

**Con nastro larghezza 5 mm -** Vite con esagono 4 mm
**Interamente in acciaio zincato** - Mod. NP5 - W1
Forza di serraggio 0,8 Nm
**In scatola di resina sintetica in confezione indivisibile** (vedere nota fine tabella)



| Per tubi con | Ø mm | 7÷11 | 10÷19 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 6572 0007 | L 6572 0010 |
| L 6572/0 - W1 | Cad. € | 0,63 | 0,63 |

100 pz.

5 mm



W1

**Con nastro larghezza 9 mm** - Vite con esagono 7 mm
**L 6570 - Interamente in acciaio zincato** - Mod. NP9 - W1
**L 6572 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430** - Mod. NPS9 - W2
Vite in acciaio zincato
**L 6574 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. NPSS9 - W4
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
**L 6576 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L** - Mod. NPSS9M - W5
Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare
**In scatola di resina sintetica in confezione indivisibile** (vedere nota fine tabella)



| Per tubi con | Ø mm | 8÷12 | 10÷16 | 12÷22 | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6570 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6570/1 - W1 | Cad. € | 0,44 | 0,44 | 0,50 | 0,50 | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Codice | L 6572 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6572/1 - W2 | Cad. € | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,63 | 0,69 | 0,69 | 0,76 | 0,76 | 0,81 |
| Codice | L 6574 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6574/1 - W4 | Cad. € | 0,94 | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 1,19 | 1,26 | 1,32 | 1,39 | 1,39 |
| Codice | L 6576 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 | 1030 | 1032 |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 1,58 | 1,58 | 1,63 | 1,70 | 1,95 | 2,01 | 2,13 | 2,13 | 2,20 |
| Per tubi con | Ø mm | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 | 90÷110 | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 |
| Codice | L 6570 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 |
| L 6570/1 - W1 | Cad. € | 0,76 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,88 | 0,88 | 0,94 |
| Codice | L 6572 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 |
| L 6572/1 - W2 | Cad. € | 0,88 | 0,94 | 1,01 | 1,01 | 1,07 | 1,07 | 1,19 | 1,19 | 1,32 |
| Codice | L 6574 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | 1090 | 1100 | 1110 | 1120 |
| L 6574/1 - W4 | Cad. € | 1,45 | 1,58 | 1,63 | 1,70 | 1,76 | 1,95 | 2,01 | 2,07 | 2,13 |
| Codice | L 6576 .... | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 | — | — | — | — |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 2,33 | 2,51 | 2,70 | 2,77 | 2,88 | — | — | — | — |

50 pz. fino a Ø 23÷35 - 25 pz. da Ø 25÷40 a Ø 40÷60 - 20 pz. Ø 50÷70 e Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90 a Ø 120÷140

9 mm



L 6570/1 - **W1**
Forza di serraggio 3 Nm



L 6572/1 - **W2**
Forza di serraggio 3,5 Nm



L 6574/1 - **W4**
**INOX AISI 304**
Forza di serraggio 4 Nm



L 6576/1 - **W5**
**INOX AISI 316L**
Forza di serraggio 4,5 Nm

**In confezione da 2 pezzi**

| Per tubi con | Ø mm | 10÷16 | 16÷27 | 23÷35 | 32÷50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6574 6010 | L 6574 6016 | L 6574 6023 | L 6574 6032 |
| L 6574/6 - W4 | La cf. € | 1,73 | 1,89 | 2,07 | 2,29 |



L 6574/6 - **W4**
**INOX AISI 304**

ABC TOOLS
**Con nastro larghezza 9 mm** - Vite con esagono 7 mm
**L 6633 - Interamente in acciaio zincato**
**L 6637 - In acciaio inossidabile AISI 304**
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con Ø | mm | 8÷12 | 10÷16 | 12÷20 | 20÷32 | 25÷40 | 40÷60 | 50÷70 | 70÷90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6633 .... | — | 0010 | — | 0020 | 0025 | 0040 | — | — |
| L 6633* | Cad. € | — | 0,26 | — | 0,30 | 0,30 | 0,39 | — | — |
| Codice | L 6637 .... | 0008 | 0010 | 0012 | — | — | 0040 | 0050 | 0070 |
| L 6637* | Cad. € | 0,54 | 0,54 | 0,54 | — | — | 0,79 | 0,83 | 0,90 |

100 pz.
* articolo in esaurimento

9 mm



L 6633



L 6637
**AISI 304**

## Ace Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica antiscivolo con foro trasversale
**Apertura ○ 7 mm**
Gambo flessibile da 0° a ±90°, lunghezza 155 mm - Lunghezza totale 265 mm

| Codice L 6591 9000 | L 6591/9 | Cad. € | 9,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Fascette stringitubo a nastro imbutito

**Secondo norme DIN 3017**

Con **nastro imbutito** e **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi

**Con nastro larghezza 12 mm** - Vite con esagono 7 mm
**L 6570 e L 6571 - Interamente in acciaio zincato** - Mod. NP9 - W1
**L 6572 e L 6573 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430** - Mod. NPS9 - W2
Vite in acciaio zincato
**L 6574 e L 6575 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. NPSS9 - W4
Adatte per **ambienti corrosivi ed umid**i (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
**L 6576 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L** - Mod. NPSS9M - W5
Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare



**In scatola di resina sintetica in confezione indivisibile** (vedere nota fine tabella)

| Per tubi con Ø mm | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 | 90÷110 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6570 .... | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| **L 6570/2** - W1 Cad. € | 0,63 | 0,63 | 0,69 | 0,69 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,88 | 0,94 | 1,01 |
| Codice L 6572 .... | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| **L 6572/2** - W2 Cad. € | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 1,07 | 1,26 | 1,26 | 1,32 | 1,39 | 1,39 |
| Codice L 6574 .... | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| **L 6574/2** - W4 Cad. € | 1,32 | 1,39 | 1,45 | 1,45 | 1,58 | 1,58 | 1,70 | 1,76 | 1,95 | 2,07 | 2,13 | 2,26 |
| Codice L 6576 .... | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 | 2090 |
| **L 6576/2** - W5 Cad. € | 2,26 | 2,33 | 2,38 | 2,44 | 2,51 | 2,57 | 2,77 | 2,88 | 3,30 | 3,55 | 3,55 | 3,60 |

| Per tubi con Ø mm | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 | 140÷160 | 150÷170 | 160÷180 | 170÷190 | 180÷200 | 190÷210 | 200÷220 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6570 .... | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | 2190 | 2200 | |
| **L 6570/2** - W1 Cad. € | 1,01 | 1,07 | 1,19 | 1,26 | 1,26 | 1,32 | 1,39 | 1,45 | 1,45 | 1,76 | 1,82 | |
| Codice L 6572 .... | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | 2190 | 2200 | |
| **L 6572/2** - W2 Cad. € | 1,51 | 1,51 | 1,63 | 1,70 | 1,82 | 1,95 | 2,07 | 2,20 | 2,33 | 2,44 | 2,57 | |
| Codice L 6574 .... | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | 2190 | 2200 | |
| **L 6574/2** - W4 Cad. € | 2,33 | 2,44 | 2,57 | 2,70 | 2,82 | 2,88 | 3,05 | 3,15 | 3,15 | 3,60 | 3,65 | |
| Codice L 6576 .... | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | — | — | |
| **L 6576/2** - W5 Cad. € | 3,70 | 3,95 | 4,10 | 4,30 | 4,40 | 4,55 | 4,80 | 4,95 | 5,55 | — | — | |

**25 pz. da Ø 16÷27 a Ø 32÷50 - 10 pz. da Ø 40÷60**




L 6570/2 - **W1**
Forza di serraggio
4 Nm



L 6572/2 - **W2**
**INOX AISI 430**
Forza di serraggio
5 Nm



L 6574/2 - **W4**
**INOX AISI 304**
Forza di serraggio
5 Nm



L 6576/2 - **W5**
**INOX AISI 316L**
Forza di serraggio
5 Nm

---

**Con nastro larghezza 12 mm** - Vite con esagono 7 mm

**Interamente in acciaio zincato**

| Per tubi con Ø mm | 12÷20 | 20÷32 | 25÷40 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6635 .... | 0012 | 0020 | 0025 | 0032 | 0040 | 0050 | 0060 | 0070 |
| **L 6635*** Cad. € | 0,30 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,39 | 0,47 | 0,51 | 0,51 |
| Larghezza nastro mm | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |



L 6635

**Interamente in acciaio inossidabile AISI 304**
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con Ø mm | 16÷25 | 20÷32 | 25÷40 | 35÷50 | 40÷60 | 70÷90 | 90÷110 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6639 .... | 0016 | 0020 | 0025 | 0035 | 0040 | 0070 | 0090 | 0110 | 0120 | 0130 |
| **L 6639*** Cad. € | 0,71 | 0,71 | 0,79 | 0,79 | 0,87 | 1,07 | 1,16 | 1,31 | 1,35 | 1,40 |
| Larghezza nastro mm | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

**100 pz. fino a Ø 50÷70 - 50 pz. da Ø 70÷90 a Ø 130÷150**

* Articolo in esaurimento



L 6639

---

**In scatola di cartone da 10 pz. indivisibile**

| Per tubi con Ø mm | Codice L 6571 .... | L 6571 Cad. € | Codice L 6573 .... | L 6573 Cad. € | Codice L 6575 .... | L 6575 Cad. € | Larghezza nastro mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8÷12 | 1008 | 0,44 | 1008 | 0,50 | 1008 | 0,94 | 9 |
| 10÷16 | 1010 | 0,44 | 1010 | 0,50 | 1010 | 0,94 | 9 |
| 12÷22 | 1012 | 0,44 | 1012 | 0,57 | 1012 | 0,94 | 9 |
| 16÷27 | 1016 | 0,44 | 1016 | 0,57 | 1016 | 1,01 | 9 |
| 25÷40 | 1025 | 0,50 | 1025 | 0,63 | 1025 | 1,19 | 9 |
| 30÷45 | 1030 | 0,57 | 1030 | 0,69 | 1030 | 1,26 | 9 |
| 32-50 | 2032 | 0,63 | 2032 | 0,94 | 2032 | 1,45 | 12 |
| 40-60 | 2040 | 0,69 | 2040 | 1,01 | 2040 | 1,58 | 12 |



L 6571 - **W1**

L 6573 - **W2**
**INOX AISI 430**

L 6575 - **W4** **INOX AISI 304**

# Assortimenti di fascette stringitubo

**Tipo in cassetta di resina sintetica resistente agli urti**
Con chiusura di sicurezza e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni cassetta LxPxh 320x200x60 mm

Composto da **100 fascette a nastro imbutito:**
**20** pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 - 12÷22 - 16÷27
**30** pezzi per tubi Ø mm 10÷16
**10** pezzi per tubi Ø mm 25÷40
**L 6590/1 - Con fascette L 6570/1** interamente in acciaio zincato - W1
**L 6590/5 - Con fascette L 6572/1** con nastro e carter in acciaio inossidabile - W2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6590 1000** | **L 6590/1** | Cad. **€** | **67,50** | 1 |
| **Codice L 6590 5000** | **L 6590/5** | Cad. **€** | **80,00** | 1 |


L 6590/1 - **W1**


L 6590/5 - **W2**
**INOX AISI 430**

Composto **da 60 fascette L 6574/1 interamente in acciaio inossidabile** - W4
**10** pezzi per tubi Ø mm 8÷12
**20** pezzi per tubi Ø mm 10÷16
**12** pezzi per tipo per tubi Ø mm 12÷22 - 16÷27
**6** pezzi per tubi Ø mm 25÷40

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6591 1000** | **L 6591/1** | Cad. **€** | **63,50** | 1 |


**W4**
**INOX AISI 304**

---

**Tipo in valigetta di plastica**
Con chiusura di sicurezza a scatto e comoda impugnatura colorata per una rapida identificazione del tipo di fascette contenute
Dimensioni valigetta LxPxh 425x340x60 mm
Composto da **204 fascette L 6570/1 interamente in acciaio zincato** - W1
**50** pezzi per tipo per tubi Ø mm 8÷12 e 12÷22
**44** pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27
**30** pezzi per tubi Ø mm 10÷16
**20** pezzi per tubi Ø mm 25÷40
**6** pezzi per tubi Ø mm 32÷50
**4** pezzi per tubi Ø mm 40÷60
**1** flessometro da 5 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6590 2000** | **L 6590/2** | Cad. **€** | **178,00** | 1 |



**W1**

---

**Tipo su supporto in lamiera di acciaio**
Con fori per il fissaggio a muro
Forniti completi di banner con indicazione del tipo di fascette contenute

Composto da:
**100 fascette «MINICLAMP®» L 6586/1 in acciaio zincato mod. MC - W1**
**10 pz. per tipo Ø mm:**
**7÷9 - 8÷10 - 9÷11 - 10÷12 - 11÷13 - 12÷14 - 13÷15 - 14÷16 - 15÷17 - 16÷18**
Adatte per il serraggio di tubi di piccolo diametro
Nastro in unico pezzo larghezza 9 mm con dado esagonale antisfilamento
Forza di serraggio 2,8 Nm
Dimensioni espositore LxPxh 270x120x150 mm
Peso 1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9975 2000** | **N 9975/2** | Cad. **€** | **39,80** | 1 |



**W1**

Composto da:
**100 fascette «MINICLAMP®» L 6586/3 interamente in acciaio inossidabile AISI 304**
**10 pz. per tipo Ø mm:**
**7÷9 - 8÷10 - 9÷11 - 10÷12 - 11÷13 - 12÷14 - 13÷15 - 14÷16 - 15÷17 - 16÷18**
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)
Forza di serraggio 3 Nm
Dimensioni espositore LxPxh 270x120x150 mm
Peso 1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9975 7000** | **N 9975/7** | Cad. **€** | **79,80** | 1 |



**W4**


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Fascette stringitubo a nastro perforato

Con **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Indicate per settore automotive, industria, giardinaggio e usi domestici
**L 6579: In confezione indivisibile da 4 pz.**
**L 6578 - L 6580: In confezione indivisibile da 25 pz.**

**Tipo con nastro larghezza 8 mm** - Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm
**L 6578/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430** - Mod. PS8 - W2 - Vite in acciaio zincato
**L 6579/1 - L 6580/1 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. PSS8 - W4
Adatte per **ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con | Ø mm | 8÷12 | 10÷16 | 14÷24 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 | 62÷82 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6578 .... | 1008* | 1010* | 1014* | 1018* | 1024 | 1025 | 1032 | 1040 | 1047 | 1062 |
| **L 6578/1** - W2 | Cad. € | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,69 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1,01 | 1,07 | 1,26 |
| Codice | L 6579 .... | — | 1010 | 1014 | 1018 | 1024 | — | — | — | — | — |
| **L 6579/1** - W4 | La cf. € | — | 1,89 | 2,00 | 2,18 | 2,25 | — | — | — | — | — |
| Codice | L 6580 .... | 1008 | 1010 | 1014 | 1018 | 1024 | 1025 | 1032 | 1040 | 1047 | 1062 |
| **L 6580/1** - W4 | Cad. € | 0,76 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1,07 | 1,19 | 1,26 | 1,39 | 1,45 |

* 50 pz.



L 6578/1 - W2
**INOX AISI 430**

L 6579/1 -
L 6580/1 - W4
**INOX AISI 304**

**Assortimento di 8 fascette**
**Con fascette L 6579/1 interamente in acciaio inossidabile AISI 304 - W4**
Composto da:
2 pz. per tipo Ø 10÷16 - 14÷24 - 18÷28 - 24÷-36 mm
In pratico sacchetto di plastica

| Codice L 6579 1800 | L 6579/18 | W4 | Cad. € | 4,15 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|



**Tipo con nastro larghezza 13 mm** - Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)
**L 6578/2 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430** - Vite in acciaio zincato - Mod. PS13 - W2
**L 6580/2 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. PSS13 - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con | Ø mm | 14÷22 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 | 62÷82 | 77÷97 | 92÷112 | 107÷127 | 122÷142 | 137÷157 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6578 .... | 2014 | 2018 | 2024 | 2025 | 2032 | 2040 | 2047 | 2062 | 2077 | 2092 | 2107 | 2122 | 2137 |
| **L 6578/2** - W2 | Cad. € | 1,07 | 1,19 | 1,26 | 1,39 | 1,51 | 1,51 | 1,58 | 1,58 | 1,63 | 1,82 | 2,07 | 2,51 | 2,82 |
| Codice | L 6580 .... | 2014 | 2018 | 2024 | 2025 | 2032 | 2040 | 2047 | 2062 | 2077 | 2092 | 2107 | 2122 | 2137 |
| **L 6580/2** - W4 | Cad. € | 1,63 | 1,76 | 1,82 | 1,95 | 2,07 | 2,13 | 2,20 | 2,20 | 2,26 | 2,44 | 2,70 | 3,15 | 3,60 |

**In confezione indivisibile da 25 pz.**



L 6578/2 - W2
**INOX AISI 430**

L 6580/2 - W4
**INOX AISI 304**

## Collari a bullone

Adatte per serraggi ad elevata tenuta, è possibile affiancare due fascette a testa invertita per aumentare la tenuta
Indicate per settore idraulico, tubi per edilizia, irrigazione, macchine agricole, ecc.
Con nastro, placchetta e bordi rialzati - Vite di serraggio con testa esagonale
**Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile** (vedere nota fine tabella)
**L 6583/1 - In acciaio zincato** - Mod. TB - W1
**L 6583/5 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. TBSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| Per tubi con | Ø mm | 17÷19 | 20÷22 | 23÷25 | 26÷28 | 29÷31 | 32÷35 | 36÷39 | 40÷43 | 44÷47 | 48÷51 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6583 .... | 1017 | 1020 | 1023 | 1026 | 1029 | 1032 | 1036 | 1040 | 1044 | 1048 |
| **L 6583/1** - W1 | Cad. € | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,39 | 1,39 | 1,45 | 1,45 | 1,76 | 1,82 |
| Codice | L 6583 .... | 5017 | 5020 | 5023 | 5026 | 5029 | 5032 | 5036 | 5040 | 5044 | 5048 |
| **L 6583/5** - W4 | Cad. € | 3,20 | 3,20 | 3,30 | 3,35 | 4,05 | 4,10 | 4,20 | 4,30 | 5,05 | 5,10 |
| Vite Ø x lunghezza | mm | M5x40 | M5x40 | M5x40 | M5x40 | M6x50 | M6x50 | M6x50 | M6x50 | M6x60 | M6x60 |
| Nastro largh. x spess. | mm | **18**x0,6 | 18x0,6 | 18x0,6 | 18x0,6 | **20**x0,8 | 20x0,8 | 20x0,8 | 20x0,8 | **22**x1,2 | 22x1,2 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **52÷55** | **56÷59** | **60÷63** | **64÷67** | **68÷73** | **74÷79** | **80÷85** | **86÷91** | **92÷97** | **98÷103** |
| Codice | L 6583 .... | 1052 | 1056 | 1060 | 1064 | 1068 | 1074 | 1080 | 1086 | 1092 | 1098 |
| **L 6583/1** - W1 | Cad. € | 1,82 | 1,95 | 1,95 | 2,44 | 3,15 | 3,20 | 3,35 | 3,50 | 3,55 | 3,65 |
| Codice | L 6583 .... | 5052 | 5056 | 5060 | 5064 | 5068 | 5074 | 5080 | 5086 | 5092 | 5098 |
| **L 6583/5** - W4 | Cad. € | 5,15 | 5,20 | 5,30 | 7,20 | 7,70 | 7,80 | 8,05 | 8,15 | 8,30 | 8,40 |
| Vite Ø x lunghezza | mm | M6x60 | M6x60 | M6x60 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x75 | M8x80 |
| Nastro largh. x spess. | mm | 22x1,2 | 22x1,2 | 22x1,2 | 22x1,2 | **24**x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **104÷112** | **113÷121** | **122÷130** | **131÷139** | **140÷148** | **149÷161** | **162÷174** | **175÷187** | **188÷200** | |
| Codice | L 6583 .... | 1104 | 1113 | 1122 | 1131 | 1140 | 1149 | 1162 | 1175 | 1188 | |
| **L 6583/1** - W1 | Cad. € | 3,70 | 3,90 | 4,00 | 5,55 | 5,70 | 5,90 | 6,10 | 6,80 | 6,85 | |
| Codice | L 6583 .... | 5104 | 5113 | 5122 | 5131 | 5140 | 5149 | 5162 | 5175 | 5188 | |
| **L 6583/5** - W4 | Cad. € | 8,80 | 9,00 | 9,10 | 13,20 | 13,50 | 14,30 | 15,00 | 15,20 | 15,60 | |
| Vite Ø x lunghezza | mm | M8x80 | M8x80 | M8x80 | M10x105 | M10x105 | M10x105 | M10x105 | M10x120 | M10x120 | |
| Nastro largh. x spess. | mm | 24x1,5 | 24x1,5 | 24x1,5 | **26**x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | 26x1,7 | |

**fino a Ø 92÷97 10 pz. per L 6583/1 e 5 pz. per L 6583/5 - da Ø 98÷103 a Ø 188÷200 pz. 1**


L 6583/1 - W1


L 6583/5 - W4
**INOX AISI 304**

## Fascette stringitubo "Miniclamp®"

Adatte **per il serraggio di tubi di piccolo diametro** utilizzati su auto, moto, veicoli agricoli, tosaerba, ecc.
**Nastro** in unico pezzo **larghezza 9 mm**, con dado esagonale antisfilamento - Vite con esagono da 7 mm
**Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**
**L 6586/1 - In acciaio zincato** - Mod. MC - W1 - Forza di serraggio 2,8 Nm
**L 6586/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. MCSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - Forza di serraggio 3 Nm

| Per tubi con | Ø mm | 7÷9 | 8÷10 | 9÷11 | 10÷12 | 11÷13 | 12÷14 | 13÷15 | 14÷16 | 15÷17 | 16÷18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6586 .... | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 |
| **L 6586/1** - W1 | Cad. € | 0,32 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Codice | L 6586 .... | 3007 | 3008 | 3009 | 3010 | 3011 | 3012 | 3013 | 3014 | 3015 | 3016 |
| **L 6586/3** - W4 | Cad. € | 1,19 | 1,19 | 1,26 | 1,26 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,32 | 1,39 | 1,39 |



L 6586/1 - W1
L 6586/3 - W4
INOX AISI 304

## Fascette stringitubo "P-Clamp"

**Secondo norme DIN 3016**
Con **nastro in acciaio zincato rivestito con gomma antivibrante** che garantisce un'ottima protezione per i cavi e i tubi riducendone le vibrazioni a cui sono sottoposti - Punto di fissaggio rinforzato in corrispondenza del foro di attacco
Adatte per fissaggi stabili su tubi, cavi e cablaggi nel settore auto
**Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz.**

**Larghezza nastro "L" 12 mm** - Foro Ø 5,3 mm

| Per tubi con | Ø mm | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6589 1206 | L 6589 1208 | L 6589 1210 | L 6589 1212 |
| **L 6589/12** | Cad. € | 0,32 | 0,44 | 0,50 | 0,57 |

**Larghezza nastro "L" 15 mm** - Foro Ø 6,4 mm

| Per tubi con | Ø mm | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6589 .... | 1512 | 1514 | 1516 | 1518 | 1520 | 1522 | 1524 |
| **L 6589/15** | Cad. € | 0,69 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,88 | 0,94 | 0,94 |

**Larghezza nastro "L" 20 mm** - Foro Ø 8,4 mm

| Per tubi con | Ø mm | 22 | 24 | 26 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6589 2022 | L 6589 2024 | L 6589 2026 | L 6589 2028 |
| **L 6589/20** | Cad. € | 1,26 | 1,32 | 1,51 | 1,58 |




## Fascette a 2 orecchie

**Interamente in acciaio zincato** - Mod. 2EC - W1 - **Non riutilizzabili**
Adatte per forti serraggi su tubi di piccolo e medio diametro utilizzati per saldatura, in impianti di aria compressa, su piccoli elettrodomestici, ecc.
Montaggio rapido con l'impiego di una pinza universale o tenaglia
**Si vendono in confezione indivisibile da 10 pz.**

| Per tubi con | Ø mm | 5÷7 | 7÷9 | 9÷11 | 11÷13 | 13÷15 | 14÷17 | 15÷18 | 17÷20 | 18÷21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6594 .... | 1005 | 1007 | 1009 | 1011 | 1013 | 1014 | 1015 | 1017 | 1018 |
| **L 6594/1** - W1 | Cad. € | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,44 |
| Larghezza nastro "L" | mm | **6** | **7** | 7 | 7 | **7,5** | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **20÷23** | **22÷25** | **23÷27** | **25÷28** | **28÷31** | **31÷34** | **34÷37** | **37÷40** | |
| **Codice** | **L 6594 ....** | **1020** | **1022** | **1023** | **1025** | **1028** | **1031** | **1034** | **1037** | |
| **L 6594/1** - W1 | Cad. € | 0,50 | 0,50 | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,63 | 0,76 | 0,81 | |
| Larghezza nastro "L" | mm | 7,5 | **9** | 9 | 9 | **9,5** | 9,5 | 9,5 | **10** | |




## Fascette tipo CLIC

**In acciaio inossidabile** - INOX - Mod. W4
A nastro continuo, con dente e gancio di tenuta per impedire lo sblocco accidentale della fascetta
Veloci e semplici da montare, sono ideali per montaggi in serie
Con banda colorata per impedire di applicare fascette con misure simili sullo stesso tubo
**Larghezza fascette 6 mm** da Ø 8,5÷9,5 a 14÷15 - **8 mm** da Ø 14,5÷15,5 a 24÷25,5
**Si vendono in confezione indivisibile da 50 pz.**

| Per tubi con | Ø mm | 8,5÷9,5 | 9÷10 | 9,5÷11 | 10÷11,5 | 10,5÷11,5 | 11÷12 | 11,5÷12,5 | 12÷13 | 12,5÷13,5 | 13÷14 | 13,5÷14,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6595 .... | 1085 | 1009 | 1095 | 1010 | 1105 | 1011 | 1115 | 1012 | 1125 | 1013 | 1135 |
| **L 6595/1** - W4 | Cad. € | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Fascetta chiusa | Ø mm | 8 | 8,5 | 9 | 9,5 | 10 | 10,5 | 11 | 11,5 | 12 | 12,5 | 13 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **14÷15** | **14,5÷15,5** | **15÷16** | **15,5÷16,5** | **16÷17** | **16,5÷17,5** | **17÷18** | **17,5÷18,5** | **18÷19** | **18,5÷19,5** | **19÷20** |
| **Codice** | **L 6595 ....** | **1014** | **1145** | **1015** | **1155** | **1016** | **1165** | **1017** | **1175** | **1018** | **1185** | **1019** |
| **L 6595/1** - W4 | Cad. € | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,58 | 0,58 |
| Fascetta chiusa | Ø mm | 13,5 | 14 | 14,5 | 15 | 15,5 | 16 | 16,5 | 17 | 17,5 | 18 | 18,5 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **19,5÷21** | **20÷21,5** | **20,5÷22** | **21÷22,5** | **21,5÷23** | **22÷23,5** | **22,5÷24** | **23÷24,5** | **23,5÷25** | **24÷25,5** | |
| **Codice** | **L 6595 ....** | **1195** | **1020** | **1205** | **1021** | **1215** | **1022** | **1225** | **1023** | **1235** | **1024** | |
| **L 6595/1** - W4 | Cad. € | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | |
| Fascetta chiusa | Ø mm | 19,5 | 19,5 | 20 | 20,5 | 21 | 21,5 | 22 | 22,5 | 23 | 23,5 | |


W4
INOX AISI 304

*Pinze per fascette e collari tipo CLIC → C 0 pag. 300*



# Fascette bifilari a molla

**A doppio filo di acciaio zincato**
**Autoserranti**
Adatte per serrare tubi spiralati, tubi molto morbidi, con spessori sottili, ecc.

| Per tubi con | Ø mm | 6,6÷7 | 7÷7,5 | 7,3÷7,8 | 7,8÷8,3 | 8,3÷8,8 | 8,8÷9,3 | 9,3÷9,8 | 9,8÷10,4 | 10,4÷11 | 11÷11,6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6595 .... | 6066 | 6007 | 6073 | 6078 | 6083 | 6088 | 6093 | 6098 | 6104 | 6011 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Filo | Ø mm | **1** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | **1,2** | 1,2 | 1,2 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **11,6÷12,2** | **12,2÷12,9** | **12,4÷13,1** | **12,9÷13,6** | **13,3÷14,1** | **13,6÷14,4** | **14,4÷15,1** | **14,8÷15,9** | **15,1÷15,9** | **15,5÷16,3** |
| Codice | L 6595 .... | 6116 | 6122 | 6124 | 6129 | 6133 | 6136 | 6144 | 6148 | 6151 | 6155 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,16 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| Filo | Ø mm | **1,5** | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | **1,8** | 1,6 | 1,8 | 1,8 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **15,9÷16,8** | **16,8÷17,7** | **17,7÷18,7** | **18,7÷19,5** | **19,6÷20,5** | **20,6÷21,6** | **21,5÷22,6** | **22÷23,1** | **22,4÷23,6** | **23,5÷24,7** |
| Codice | L 6595 .... | 6159 | 6168 | 6177 | 6187 | 6196 | 6206 | 6215 | 6022 | 6224 | 6235 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,16 | 0,16 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,31 | 0,27 | 0,27 |
| Filo | Ø mm | 1,8 | 1,8 | **1,9** | **2** | 2 | 2 | **2,2** | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **24,5÷25,8** | **25,1÷26,4** | **25,6÷26,9** | **26,7÷28,1** | **27,9÷29,4** | **29,3÷30,9** | **30,4÷32** | **31,8÷33,4** | **33,2÷34,8** | **33,9÷35,7** |
| Codice | L 6595 .... | 6245 | 6251 | 6256 | 6267 | 6279 | 6293 | 6304 | 6318 | 6332 | 6339 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,73 |
| Filo | Ø mm | **2,5** | 2,5 | 2.5 | 2,5 | 2,5 | **2,8** | 2,8 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **34,6÷36,4** | **36,2÷38** | **37,7÷39,7** | **38,5÷40,5** | **39,4÷41,4** | **40,7÷42,3** | **41÷43,2** | **42,8÷45** | **44,6÷46,8** | **46,5÷48,9** |
| Codice | L 6595 .... | 6346 | 6362 | 6377 | 6385 | 6394 | 6407 | 6041 | 6428 | 6446 | 6465 |
| L 6595/6 | Cad. € | 0,81 | 0,81 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,19 |
| Filo | Ø mm | **3** | 3 | **3,2** | **3,5** | 3,2 | **3,7** | 3,2 | 3,5 | 3,2 | 3,2 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **48,8÷50,9** | **50,6÷53,2** | **52,7÷55,4** | **56÷58,8** | **58,2÷61** | | | | | |
| Codice | L 6595 .... | 6488 | 6506 | 6527 | 6056 | 6582 | | | | | |
| L 6595/6 | Cad. € | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,38 | 1,49 | | | | | |
| Filo | Ø mm | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | | | | |


W1

## Ace Fascette a doppio filo

Adatte per ottenere ottimi serraggi su tubi spiralati in gomma, plastica e alluminio (p.es. tubi per evacuazione fumi), utilizzati per irrigazioni, su elettrodomestici, in impianti di ventilazione, ecc.
Vite con esagono 10 mm - Forza di serraggio 3 Nm
**Si vendono in confezione indivisibile**

**Tipo in acciaio zincato** - Mod. W - W1
**100 pz. fino a Ø 43÷48 - 50 pz. da Ø 45÷50 a Ø 75÷80**

| Per tubi con | Ø mm | 13÷16 | 15÷18 | 17÷20 | 19÷22 | 20÷24 | 22÷26 | 24÷28 | 26÷30 | 31÷35 | 34÷38 | 35÷40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6596 .... | 1013 | 1015 | 1017 | 1019 | 1020 | 1022 | 1024 | 1026 | 1031 | 1034 | 1035 |
| L 6596/1 | Cad. € | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Filo | Ø mm | **1,5** | **1,8** | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | **2,2** | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **Per tubi con** | **Ø mm** | **37÷42** | **40÷45** | **43÷48** | **45÷50** | **50÷55** | **55÷60** | **60÷65** | **65÷70** | **70÷75** | **75÷80** | |
| Codice | L 6596 .... | 1037 | 1040 | 1043 | 1045 | 1050 | 1055 | 1060 | 1065 | 1070 | 1075 | |
| L 6596/1 | Cad. € | 0,66 | 0,66 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,76 | 0,76 | 0,98 | 0,98 | 1,04 | |
| Filo | Ø mm | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | **2,5** | 2,5 | 2,5 | |


W1

**Tipo in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. WSS - W4
Particolarmente indicate **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.) - **50 pz.**

| Per tubi con | Ø mm | 13÷16 | 15÷18 | 17÷20 | 20÷24 | 22÷26 | 24÷28 | 28÷32 | 31÷35 | 34÷38 | 35÷40 | 37÷42 | 40÷45 | 45÷50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6596 .... | 3013 | 3015 | 3017 | 3020 | 3022 | 3024 | 3028 | 3031 | 3034 | 3035 | 3037 | 3040 | 3045 |
| L 6596/3 | Cad. € | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,57 | 1,79 | 1,79 | 1,84 | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 2,39 |
| Filo | Ø mm | **2** | **2,3** | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |


W4
**INOX AISI 304**

## Ace Fascette a chiave

Con **nastro imbutito larghezza 9 mm e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Serraggio a chiave, adatto per frequenti montaggi/smontaggi in laboratori, industrie, ambienti domestici, ecc.
**NON adatte per tubi del Gas**
**Assortimento composto da 6 fascette:**
**2** pezzi per tipo per tubi Ø mm 16÷27 - 23÷35
**1** pezzo per tipo per tubi Ø mm 10÷16 - 32÷50
**L 6599/1 - In acciaio zincato** - W1
**L 6599/3 - In acciaio inossidabile AISI 304** - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare, ecc.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6599 1000** | **L 6599/1** | Cad. € | **4,95** | 24 |
| **Codice L 6599 3000** | **L 6599/3** | Cad. € | **8,10** | 24 |


L 6599/1
**W1**


L 6599/3
**W4**
**INOX AISI 304**

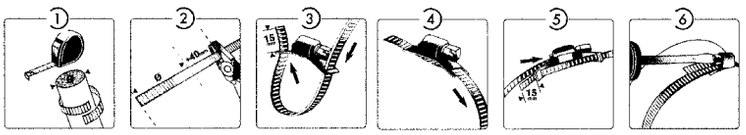
## Fascette stringitubo a rilascio rapido

**Con nastro dentato larghezza 9 mm in acciaio inossidabile AISI 430** e spigoli arrotondati per un ottimo serraggio senza danneggiamenti del tubo - **Carter ribaltabile** per la massima versatilità e rapidità di impiego
Particolarmente adatte per tubi di grande diametro, utilizzati in impianti di condizionamento, ventilazione, ecc.
Vite in acciaio zincato con esagono 7 mm - Forza di serraggio 3 Nm - Mod. NPSQR9 - W2
**Si vendono in confezione indivisibile da 25 pz.**




| Per tubi con Ø mm | 40÷90 | 40÷100 | 40÷115 | 40÷125 | 40÷145 | 40÷175 | 40÷215 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6605 1090 | L 6605 1100 | L 6605 1115 | L 6605 1125 | L 6605 1145 | L 6605 1175 | L 6605 1215 |
| L 6605/1 Cad. € | 1,09 | 1,14 | 1,20 | 1,20 | 1,31 | 1,36 | 1,69 |
| **Per tubi con Ø mm** | **40÷290** | **40÷320** | **40÷370** | **40÷420** | **40÷540** | **40÷650** | **40÷750** |
| **Codice** | **L 6605 1290** | **L 6605 1320** | **L 6605 1370** | **L 6605 1420** | **L 6605 1540** | **L 6605 1650** | **L 6605 1750** |
| **L 6605/1 Cad. €** | **1,90** | **2,01** | **2,35** | **2,39** | **2,77** | **3,10** | **3,45** |

## Fascette Handiself®




**Nastro lunghezza 3 m, perforato da tagliare** per realizzare con poche e semplici operazioni fascette secondo il diametro occorrente
**Spigoli arrotondati,** ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Completi di carter con vite
**L 6602/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430**
Vite in acciaio zincato - Mod. BMRS - W2
**L 6602/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - Mod. BMRSS - W4
Adatte **per ambienti corrosivi ed umidi** (cantieri navali, settore alimentare,ecc.)

| Larghezza nastro mm | 8 | 13 |
|---|---|---|
| Codice | L 6602 1008 | L 6602 1013 |
| L 6602/1 Cad. € | 15,00 | 19,00 |
| Codice | L 6602 3008 | L 6602 3013 |
| L 6602/3 Cad. € | 17,20 | 22,90 |
| Vite esagonale mm | 6 | 8 |
| N° dei carter | 8 | 13 |



**Assortimenti di fascette Handiself® composti da nastro e carter con vite**
**L 6603/1 - Nastro e carter in acciaio inossidabile AISI 430** - Vite in acciaio zincato - W2
**L 6603/3 - Interamente in acciaio inossidabile AISI 304** - W4

| Larghezza nastro mm | 8 | 13 |
|---|---|---|
| Codice | L 6603 1008 | L 6603 1013 |
| L 6603/1 Cad. € | 68,50 | 64,00 |
| Codice | L 6603 3008 | L 6603 3013 |
| L 6603/3 Cad. € | 75,50 | 76,00 |
| N° dei nastri / carter | 4 / 25 | 3 / 18 |


L 6603/1 - **W2**


L 6603/3 - **W4**

**Carter di ricambio** per fascette Handiself® - In confezione da **10 carter**
**L 6602/7 - In acciaio inossidabile con vite in acciaio zincato**
**L 6602/8 - Interamente in acciaio inossidabile**

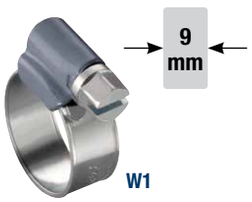
| Per larghezza nastro mm | 8 | 13 |
|---|---|---|
| Codice | L 6602 7008 | L 6602 7013 |
| L 6602/7 La cf. € | 5,90 | 13,50 |
| Codice | L 6602 8008 | L 6602 8013 |
| L 6602/8 La cf. € | 9,05 | 20,80 |



## Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A

**Secondo norme DIN 3017**
Con **carter** verniciato **costruito in un unico pezzo, bordi rialzati e spigoli arrotondati**
Interno del nastro liscio adatto per un **serraggio perfetto senza danneggiare il tubo**
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
Particolarmente indicate per riparazioni e montaggi vari, nell'industria e nel settore auto su supporti duri e morbidi
**Si vendono in confezione indivisibile** (vedere nota fine tabella)

**Tipo con larghezza nastro 9 mm** - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm - W1




| Per tubi con Ø mm | 8÷14 | 11÷17 | 13÷20 | 15÷24 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6610 1008 | L 6610 1011 | L 6610 1013 | L 6610 1015 |
| L 6610/1 Cad. € | 0,38 | 0,38 | 0,44 | 0,44 |

**50 pz.**

**Tipo con larghezza nastro 12 mm** - Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm - W1




| Per tubi con Ø mm | 15-24 | 19÷28 | 22÷32 | 26÷38 | 32÷44 | 38÷50 | 44÷56 | 50÷65 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6611 1015 | L 6611 1019 | L 6611 1022 | L 6611 1026 | L 6611 1032 | L 6611 1038 | L 6611 1044 | L 6611 1050 |
| L 6611/1 Cad. € | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,60 | 0,66 | 0,71 |
| **Per tubi con Ø mm** | **58÷75** | **68÷85** | **77÷95** | **87÷112** | **106÷138** | **132÷165** | **150÷180** | **175÷205** |
| **Codice** | **L 6611 1058** | **L 6611 1068** | **L 6611 1077** | **L 6611 1087** | **L 6611 1106** | **L 6611 1132** | **L 6611 1150** | **L 6611 1175** |
| **L 6611/1 Cad. €** | **0,71** | **0,76** | **0,87** | **0,93** | **1,04** | **1,14** | **1,20** | **1,31** |

**pz. 25 fino a Ø 50÷65 mm - pz. 10 da Ø 58÷75 a 175÷205 mm**

# Fascette stringitubo - Made in Germany

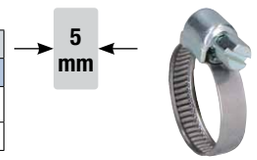
**Secondo norme DIN 3017**
Con **dente imbutito** impresso sul nastro con procedimento di stampaggio non passante e spigoli arrotondati
Serraggio ermetico **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte

**In acciaio zincato, con protezione totale galvanica anche sugli spigoli**

**Tipo con vite ad intaglio ed esagono**

**Con nastro da 5** x 0,6 mm - Esagono 4,5 mm

| Per tubi con Ø | mm | 7÷11 | 10÷18 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 6621 0007 | L 6621 0010 |
| L 6621 | Cad. € | 1,66 | 1,55 |
| | pz. | 100 | 100 |




**Con nastro da 9** x 0,8 mm - Esagono 7 mm

| Per tubi con Ø | mm | 8÷12 | 10÷16 | 12÷22 | 16÷27 | 20÷32 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6624 .... | 0008 | 0010 | 0012 | 0016 | 0020 | 0025 | 0030 | 0032 | 0040 | 0050 |
| L 6624 | Cad. € | 0,92 | 0,92 | 1,05 | 1,17 | 1,24 | 1,24 | 1,30 | 1,35 | 1,42 | 1,42 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 |




**Con nastro da 12** x 0,8 mm - Esagono 7 mm

| Per tubi con Ø | mm | 12÷20 | 16÷25 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6628 .... | 0012 | 0016 | 0020 | 0023 | 0025 | 0030 | 0032 | 0040 | 0050 |
| L 6628 | Cad. € | 1,12 | 1,17 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,35 | 1,42 | 1,48 | 1,60 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Per tubi con Ø | mm | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 | 90÷110 | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 | |
| Codice | L 6628 .... | 0060 | 0070 | 0080 | 0090 | 0100 | 0110 | 0120 | 0130 | |
| L 6628 | Cad. € | 1,60 | 1,66 | 1,73 | 1,73 | 1,91 | 2,09 | 2,34 | 2,46 | |
| | pz. | 50 | 50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |




**Serie di 50 fascette stringitubo** L 6628 con nastro 12x0,8 mm
**10** pezzi per tubi Ø 12÷20 mm
**7** pezzi per tubi Ø 16÷25 mm
**5** pezzi per tubi Ø 20÷32 mm
**5** pezzi per tubi Ø 25÷40 mm
**10** pezzi per tubi Ø 32÷50 mm
**10** pezzi per tubi Ø 40÷60 mm
**3** pezzi per tubi
In cassetta di resina sintetica
Dimensioni L×P×h 330×230×50 mm

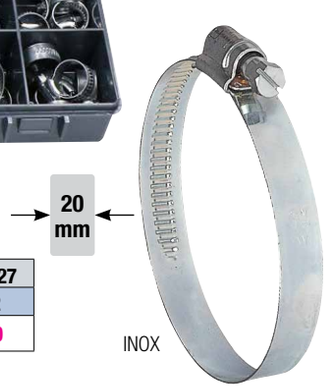
| Codice L 6628 9000 | L 6628/9 | Cad. € | 111,00 |
|---|---|---|---|



**Con nastro da 20** x 1 mm - Esagono 13 mm

**Tipo pesante** maxi IDEAL - 1 pz.

| Per tubi con Ø | mm | 60÷80 | 70÷90 | 90÷120 | 105÷130 | 122÷157 | 142÷177 | 167÷202 | 192÷227 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6629 .... | 0060 | 0070 | 0090 | 0105 | 0122 | 0142 | 0167 | 0192 |
| L 6629 | Cad. € | 11,20 | 10,40 | 10,60 | 10,90 | 11,20 | 11,50 | 11,30 | 11,90 |




---

**Interamente in acciaio inossidabile**

**Tipo con vite ad intaglio ed esagono**

**Con nastro da 9** x 0,65 mm - Esagono 7 mm - Nastro e carter AISI 304 - Vite AISI 316

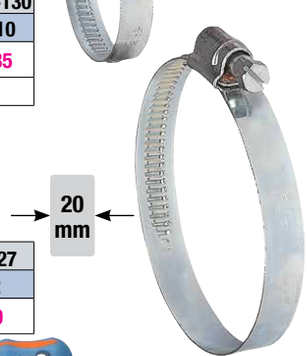
| Per tubi con Ø | mm | 10÷16 | 12÷20 | 16÷25 | 20÷32 | 25÷40 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 70÷90 | 90÷110 | 110÷130 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6630 .... | 0010 | 0012 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 | 0040 | 0050 | 0070 | 0090 | 0110 |
| L 6630 | Cad. € | 3,15 | 3,50 | 3,55 | 3,65 | 4,00 | 4,25 | 4,55 | 4,45 | 4,85 | 5,20 | 5,35 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 1 | 1 |




**Con nastro da 20** x 1 mm - Esagono 13 mm
Nastro e carter AISI 316 - Vite AISI 303

**Tipo pesante** maxi IDEAL - 1 pz.

| Per tubi con Ø | mm | 60÷80 | 70÷90 | 90÷120 | 105÷130 | 122÷157 | 142÷177 | 167÷202 | 192÷227 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6631 .... | 0060 | 0070 | 0090 | 0105 | 0122 | 0142 | 0167 | 0192 |
| L 6631 | Cad. € | 24,30 | 24,90 | 25,00 | 25,50 | 26,30 | 27,00 | 27,70 | 28,70 |






*Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile → A 8 pag. 102*

# Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti

**Caratteristiche tecniche:**
**In nylon 6.6 autoestinguente**, infiammabilità secondo V2 UL94 - Impiego con temperature fino a 85°C
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
**Si vendono in confezione da 100 pz.**

**Tipo con cinturino con chiusura a fibbia**

**Larghezza nastro 2,5 mm**
Carico di rottura 80 N




| Lunghezza totale | mm | 75 | 100 | 135 | 160 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6651 1080 | L 6651 1100 | L 6651 1120 | L 6651 1160 | L 6651 1203 |
| **L 6651/1** - Bianco | La cf. € | 1,16 | 1,27 | 2,24 | 2,73 | 2,94 |
| Codice | | L 6651 2080 | L 6651 2100 | L 6651 2120 | L 6651 2160 | L 6651 2203 |
| **L 6651/2** - Nero | La cf. € | 1,27 | 1,43 | 2,29 | 2,83 | 3,15 |
| Capacità max. di serraggio Ø | mm | 16 | 24 | 35 | 42 | 55 |

**Larghezza nastro 3,5 mm**
Carico di rottura 180 N




| Lunghezza totale | mm | 140 | 200 | 280 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6652 1142 | L 6652 1203 | L 6652 1295 | L 6652 1370 |
| **L 6652/1** - Bianco | La cf. € | 2,89 | 4,30 | 5,80 | 10,10 |
| Codice | | L 6652 2142 | L 6652 2203 | L 6652 2295 | L 6652 2370 |
| **L 6652/2** - Nero | La cf. € | 3,05 | 4,35 | 6,05 | 10,50 |
| Capacità max. di serraggio Ø | mm | 36 | 55 | 80 | 103 |

**Larghezza nastro 4,5 mm**
(4,8 mm per lunghezza 115 mm)
Carico di rottura 220 N




| Lunghezza totale | mm | 115 | 160 | 180 | 200 | 280 | 360 | 430 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6653 1115 | L 6653 1162 | L 6653 1188 | L 6653 1216 | L 6653 1292 | L 6653 1368 | L 6653 1431 |
| **L 6653/1** - Bianco | La cf. € | 4,25 | 4,35 | 4,70 | 5,15 | 7,75 | 9,80 | 15,90 |
| Codice | | — | L 6653 2162 | L 6653 2188 | L 6653 2216 | L 6653 2292 | L 6653 2368 | L 6653 2431 |
| **L 6653/2** - Nero | La cf. € | — | 4,70 | 5,05 | 5,45 | 8,20 | 10,50 | 17,00 |
| Capacità di serraggio | Ø mm | 29 | 38 | 45 | 51 | 76 | 101 | 123 |

**Larghezza nastro 7,5 mm**
(7,6 mm per lunghezza 150 mm)
Carico di rottura 540 N




| Lunghezza totale | mm | 150 | 180 | 280 | 360 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6654 1148 | L 6654 1182 | L 6654 1293 | L 6654 1368 | L 6654 1420 |
| **L 6654/1** - Bianco | La cf. € | 10,60 | 12,60 | 15,70 | 18,90 | 29,40 |
| Codice | | L 6654 2148 | L 6654 2182 | L 6654 2293 | L 6654 2368 | L 6654 2420 |
| **L 6654/2** - Nero | La cf. € | 17,30 | 13,30 | 17,00 | 19,80 | 30,80 |
| Capacità di serraggio Ø | mm | 33 | 44 | 76 | 101 | 130 |

**Larghezza nastro 9 mm**
**Tipo pesante**
Carico di rottura 800 N




| Lunghezza totale | mm | 550 | 780 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 6655 2530 | L 6655 2780 |
| **L 6655/2** - Nero | La cf. € | 46,40 | 65,00 |
| Capacità di serraggio Ø | mm | 160 | 235 |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Fascette per cablaggio

Adatte per cablaggi di tubi, cavi elettrici e pezzi vari nel settore automobilistico, in agricoltura, nell'industria elettrica ed elettronica, per installatori idraulici, ecc.
Il colore nero è adatto per esposizione ai raggi ultravioletti
**Caratteristiche tecniche:**
**In nylon 6.6 autoestinguente**, infiammabilità secondo V2 UL94 - Impiego con temperature fino a 85°C
Tutte le fascette sono riconosciute e approvate con certificato n° E75050 della Underwriters Laboratories Inc.® (U.S.A.)
**Si vendono in confezione da 100 pz.**



**Tipo con occhiello per fissaggio a vite**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 313 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6656 1156 | L 6656 1230 | L 6656 1306 | L 6656 1381 |
| **L 6656/1 - Bianco** | La cf. € | 9,50 | 30,00 | 42,20 | 53,50 |
| Larghezza nastro | mm | 3,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| Capacità di serraggio Ø | mm | 32 | 50 | 76 | 102 |
| Carico di rottura | N | 180 | 540 | 540 | 540 |




**Tipo riapribile**
**Larghezza nastro 7,5 mm**
Durante la preparazione di cablaggi, consentono di tenere i cavi uniti prima del definitivo fissaggio





| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 280 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6657 1200 | L 6657 1250 | L 6657 1300 | L 6657 1400 |
| **L 6657/1 - Bianco** | La cf. € | 14,70 | 15,90 | 17,70 | 21,10 |
| Codice | | L 6657 2200 | L 6657 2250 | L 6657 2300 | L 6657 2400 |
| **L 6657/2 - Nero** | La cf. € | 15,40 | 16,50 | 19,20 | 22,30 |
| Capacità di serraggio Ø | mm | 50 | 66 | 80 | 102 |
| Carico di rottira | N | 220 | 200 | 220 | 200 |

## Pinze per fascette di cablaggio

Adatte per stringere e tagliare fascette di cablaggio

**Tipo automatico in resina sintetica, a pistola**
Con meccanismi metallici
Pressione regolabile a vite - Grilletto con molla
Per fascette con larghezza nastro fino a 4,8 mm
Lunghezza totale 165 mm - Peso 200 g

| Codice L 6660 0000 | L 6660 | Cad. € | 42,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in lamiera di acciaio, verniciata**
Per fascette con larghezza nastro fino a 9 mm
Lunghezza totale 195 mm - Peso 300 g

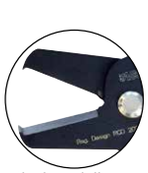
| Codice L 6662 0000 | L 6662 | Cad. € | 63,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Tagliafascette

**In acciaio speciale, con lame brunite**
Impugnatura in resina sintetica
Adatta **per tagliare fascette in nylon** senza danneggiare cavi elettrici, utensili blisterati e **anche cavi elettrici con Ø max. 10 mm**
Con molla e fermo di chiusura
Lunghezza totale 150 mm - Peso 100 g

| Codice L 6663 0000 | L 6663 | Cad. € | 29,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Particolare delle punte



# Magneti permanenti

Magneti cilindrici schermati per concentrare tutta la forza magnetica in una sola zona
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

**Tipo a forma piatta con perno filettato**
**L 6690** - Con **nucleo in ferrite** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 100°C
**L 6690/3** - Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio zincato - Resistenti fino a 80°C

| Diametro mm | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 36 | 40 | 47 | 50 | 57 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6690 .... | — | — | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 | 0036 | 0040 | 0047 | 0050 | 0057 | 0063 |
| L 6690 Cad. € | — | — | 4,55 | 4,60 | 4,70 | 5,00 | 5,30 | 6,35 | 7,60 | 8,05 | 10,00 | 10,70 | 16,90 | 19,20 |
| Codice L 6690 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 | — | — | — | — | — | — |
| L 6690/3 Cad. € | 4,95 | 5,50 | 6,35 | 8,90 | 9,15 | 19,20 | 19,90 | 23,20 | — | — | — | — | — | — |
| Forza di tenuta L 6690 N | — | — | 4 | 10 | 18 | 30 | 40 | 80 | 100 | 125 | 180 | 220 | 280 | 350 |
| Forza di tenuta L 6690/3 N | 5 | 13 | 25 | 60 | 95 | 140 | 200 | 350 | — | — | — | — | — | — |
| Altezza (escluso perno) mm | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10,5 | 14 |
| Filettatatura perno L 6690 M | — | — | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 4 | 8 |
| Filettattatura perno L 6690/3 M | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | — | — | — | — | — | — |



**Tipo a forma cilindrica piatta**
**L 6692** - Con **nucleo in Samario Cobalto (SmCo5)** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 200°C
**L 6692/3** - Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza mm | 6 x 4,5 | 8 x 4,5 | 10 x 4,5 | 13 x 4,5 | 16 x 4,5 | 20 x 6 | 25 x 7 | 32 x 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6692 .... | 0006 | 0008 | 0010 | 0013 | 0016 | 0020 | 0025 | 0032 |
| L 6692 Cad. € | 5,65 | 6,40 | 7,00 | 8,10 | 10,40 | 16,20 | 23,00 | 33,60 |
| Codice L 6692 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 |
| L 6692/3 Cad. € | 4,70 | 5,10 | 5,60 | 8,30 | 9,75 | 17,90 | 24,20 | 34,20 |
| Forza di tenuta L 6692 N | 5 | 11 | 12 | 40 | 60 | 90 | 150 | 220 |
| Forza di tenuta L 6692/3 N | 5 | 13 | 25 | 60 | 95 | 140 | 200 | 350 |



**Tipo a forma cilindrica piatta con foro**
Con **nucleo in neodimio** - Rivestimento in acciaio tenero zincato - Resistenti fino a 80°C

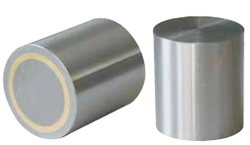
| Diametro x altezza mm | 10 x 4,5 | 13 x 4,5 | 16 x 4,5 | 20 x 6 | 25 x 7 | 32 x 7 | 40 x 8 | 48 x 11,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6693 .... | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 | 3040 | 3048 |
| L 6693/3 Cad. € | 4,60 | 5,00 | 6,10 | 7,20 | 10,20 | 14,80 | 21,80 | 35,50 |
| Forza di tenuta N | 13 | 30 | 75 | 105 | 160 | 310 | 500 | 870 |
| Foro Ø mm | 3 | 3 | 3,5 | 4,5 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 8,5 |



**Tipo a forma cilindrica lunga**

**Esecuzione con nucleo in AlNiCo -** Rivestimento in acciaio tenero - Resistenti fino a 400°C

| Diametro x altezza mm | 6 x 10 | 8 x 12 | 10 x 16 | 13 x 18 | 16 x 20 | 20 x 25 | 25 x 30 | 32 x 35 | 40 x 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6694 .... | 1006 | 1008 | 1010 | 1013 | 1016 | 1020 | 1025 | 1032 | 1040 |
| L 6694/1 Cad. € | 6,10 | 6,35 | 6,80 | 9,50 | 10,60 | 15,00 | 29,20 | 51,50 | 94,50 |
| Forza di tenuta N | 2 | 3 | 5 | 10 | 15 | 35 | 80 | 150 | 200 |



**Esecuzione con forza di tenuta superiore** - Rivestimento in ottone
**L 6694/2** - Con **nucleo in Samario Cobalto (SmCo5)** - Resistenti fino a 200°C
**L 6694/3** - Con **nucleo in neodimio** - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza mm | 6 x 20 | 8 x 20 | 10 x 20 | 13 x 20 | 16 x 20 | 20 x 25 | 25 x 35 | 32 x 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice L 6694 .... | 2006 | 2008 | 2010 | 2013 | 2016 | 2020 | 2025 | 2032 |
| L 6694/2 Cad. € | 7,40 | 8,90 | 11,20 | 15,40 | 20,70 | 32,50 | 59,50 | 106,00 |
| Codice L 6694 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3013 | 3016 | 3020 | 3025 | 3032 |
| L 6694/3 Cad. € | 7,25 | 8,45 | 11,60 | 16,30 | 33,00 | 44,60 | 55,00 | 68,50 |
| Forza di tenuta L 6694/2 N | 8 | 22 | 40 | 60 | 125 | 230 | 400 | 600 |
| Forza di tenuta L 6694/3 N | 10 | 25 | 45 | 70 | 150 | 280 | 450 | 700 |



**Forza di tenuta superiore**

**Tipo con rivestimento in gomma e nucleo in neodimio** - Resistenti fino a 80°C

| Diametro x altezza* mm | 22 x 6 | 43 x 6 | 66 x 8,5 | 88 x 8,5 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6697 3022 | L 6697 3043 | L 6697 3066 | L 6697 3088 |
| L 6697/3 La cp. € | 18,60 | 27,70 | 58,00 | 97,50 |
| Codice | L 6698 3022 | L 6698 3043 | L 6698 3066 | L 6698 3088 |
| L 6698/3 La cp. € | 18,60 | 27,70 | 58,00 | 97,50 |
| Codice | L 6698 6022 | L 6698 6043 | L 6698 6066 | L 6698 6088 |
| L 6698/6 La cp. € | 18,60 | 27,70 | 58,00 | 97,50 |
| Forza di tenuta N | 35 | 85 | 180 | 420 |
| Perno filettato L 6697/3 M | 4 | 6 | 8 | 8 |
| Bussola filettata L 6698/3 M | 4 | 4 | 6 | 8 |
| Foro filettato L 6698/6 M | 4 | 4 | 5 | 6 |

* escluso perno / bussola - • Forza di tenuta 50 N



L 6697/3 - Con perno filettato



L 6698/3 - Con bussola filettata



L 6698/6 - con foro filettato


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Magneti permanenti

Magneti **in materiale magnetico AlNiCo** inseriti in un contenitore di alluminio per concentrare tutta la forza in una sola zona
Il contenitore di alluminio è a sua volta inserito in acciaio tenero
Particolarmente adatti per applicazioni di sollevamento e dove è richiesto un bloccaggio
Adatti per posizionare attrezzature varie nel campo della saldatura, incollaggio, serraggio, ecc.

**Tipo con foro cilindrico - Per montaggio**

**Esecuzione a forma cilindrica lunga** - Resistenti fino a 220°C

| Diametro x altezza | mm | 17 x 16 | 20 x 19 | 27 x 25 | 35 x 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6700 0017 | L 6700 0020 | L 6700 0027 | L 6700 0035 |
| **L 6700** | Cad. € | 11,50 | 12,10 | 17,30 | 29,70 |
| Forza di tenuta | N | 26 | 40 | 61 | 47 |
| Foro per viti | M | 6 | 6 | 6 | 6 |



**Esecuzione a forma cilindrica piatta**, per operare in spazi ristretti - Resistenti fino a 550°C ( L 6701 0019: fino a 100° C)

| Diametro x altezza | mm | 19 x 7,5 | 29 x 8,7 | 38 x 10,4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6701 0019 | L 6701 0029 | L 6701 0038 |
| **L 6701** | Cad. € | 11,10 | 13,40 | 21,70 |
| Forza di tenuta | N | 30 | 50 | 130 |
| Foro per viti | M | 3 | 4 | 4 |



**Esecuzione cilindrica con scanalatura**
**Ideale** per montaggio in pezzi che lavorano con alte temperature - Resistenti fino a 550°C

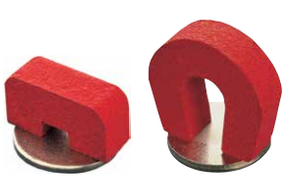
| Diametro x altezza | mm | 13 x 9,5 | 19 x 12,5 | 25 x 16 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6702 0013 | L 6702 0019 | L 6702 0025 |
| **L 6702** | Cad. € | 6,60 | 13,70 | 21,00 |
| Forza di tenuta | N | 7 | 19 | 34 |
| Foro per viti | M | 4,8 | 4,8 | 4,8 |



---

**Tipo a ferro di cavallo,** con doppia polarità rettificata - Resistenti fino a 500°C
Adatti per trattenere piccoli componenti e per testare la ferrosità dei materiali - Possono essere utilizzati con impianti di verniciatura
Le ridotte dimensioni e la loro compattezza li rendono particolarmente versatili

| Altezza | mm | 11 | 25 |
|---|---|---|---|
| Codice | | L 6703 0011 | L 6703 0025 |
| **L 6703** | Cad. € | 12,60 | 16,00 |
| Forza di tenuta | N | 9 | 24 |
| Distanza tra i poli | mm | 64 | 64 |

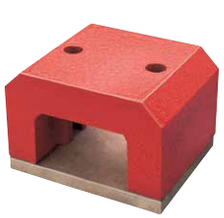


Altezza 11 mm  Altezza 25 mm

---

**Tipo a grande forza magnetica** - Resistenti fino a 550°C
Particolarmente adatti per trattenere e sollevare pesi notevoli - Con foro cilindrico per il fissaggio (gr. 35 e 41 con 2 fori)

| Altezza | mm | 20 | 25 | 30 | 35 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6704 0020 | L 6704 0025 | L 6704 0030 | L 6704 0035 | L 6704 0041 |
| **L 6704** | Cad. € | 27,40 | 49,30 | 74,00 | 114,00 | 223,00 |
| Forza di tenuta | N | 45 | 90 | 118 | 235 | 370 |
| Distanza tra i poli | mm | 15 | 20 | 23 | 28 | 34 |
| Foro Ø | mm | 5 | 5 | 5 | 7,9 | 7,9 |



---

**Tipo a barra cilindrica** - Resistenti fino a 450°C

| Diametro x lunghezza | mm | 6 x 20 | 8 x 25 | 10 x 30 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6705 0006 | L 6705 0008 | L 6705 0010 |
| **L 6705** | La coppia € | 5,70 | 9,25 | 17,90 |
| Forza di tenuta | N | 5 | 7 | 9 |



---

**Tipo a barra rettangolare** - Resistenti fino a 450°C

| Altezza | mm | 20 | 40 | 50 | 60 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 6706 1020 | L 6706 1040 | L 6706 1050 | L 6706 1060 | L 6706 1075 |
| **L 6706/1** | La coppia € | 11,30 | 18,50 | 37,70 | 34,60 | 47,00 |
| Forza di tenuta | N | 6 | 14 | 19 | 12 | 13 |
| Larghezza x spessore | mm | 10 x 5 | 12.5 x 5 | 15 x 10 | 15 x 5 | 15 x 10 |



## Posizionatore magnetico

Adatto nei lavori di saldatura per posizionare i pezzi in modo preciso e veloce senza perdite di tempo
Regolazione all'angolazione desiderata, anche in spazi ristretti, tramite due viti
**Forza di tenuta 120 N**
Dimensioni LxPxh 60x25x29h mm (singolo magnete)
Lunghezza totale 127 mm - Peso 0,7 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6708 0000** | **L 6708** | La coppia **€** | **140,00** | 1 |



## Magneti permanenti ad altissima tenuta

In materiale magnetico Alcomax **ad altissima tenuta**
Particolarmente adatti per la manipolazione ed il sollevamento di pezzi pesanti
Con barra filettata a "T" per facilitare lo stacco del pezzo trattenuto e 2 fori con filettatura M8 sulla superficie superiore
Resistenti fino a 100°C

| **Diametro** | **mm** | **44** | **55** | **70** | **100** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6710 0044** | **L 6710 0055** | **L 6710 0070** | **L 6710 0100** |
| **L 6710** | Cad. **€** | **125,00** | **164,00** | **268,00** | **505,00** |
| **Forza di tenuta** | **N** | **200** | **400** | **880** | **1830** |
| Altezza (senza barra) | mm | 44,5 | 49,5 | 63,5 | 74,5 |



Ø 44 ÷ 70 mm



Ø 100 mm

## Prismi magnetici

Adatti per la rettifica e per operazioni di misurazione e controllo
Per fissare pezzi con Ø max. 65 mm
Con manopola per inserimento/disinserimento magnete
I prismi a coppia sono rettificati insieme per garantire la complanarità
**Forza di tenuta: superficie piana 1130 N - superficie a "V" 1040 N**
**L 6713/1 - Tipo singolo** - Dimensioni LxPxh 63,5x63,5x51 mm - Peso 1,5 kg
**L 6713/2 - Tipo doppio** - Dimensioni LxPxh 206x63,5x76 mm - Peso 3,2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6713 1000** | **L 6713/1** | Cad. **€** | **676,00** | 1 |
| **Codice L 6713 2000** | **L 6713/2** | La coppia **€** | **1.342,00** | 1 |



L 6713/1



L 6713/2

## Squadre magnetiche

Con **magneti in ferrite ad altissima tenuta** fissati all'interno di entrambi i bracci non magnetici, in questo modo non si attirano scintille di saldatura e si riducono campi di dispersione magnetica
Adatte per unire componenti durante le operazioni di saldatura, assemblaggio e costruzione

**Tipo con bracci ad apertura regolabile da 30° a 280°**
Per la tenuta sicura di lastre di lamiera e tubi in ferro, per lavori di saldatura e montaggio
**Forza di tenuta 200 N**
Dimensioni (con bracci a 90°) LxPxh 195x195x12 mm
Peso 0,5 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6722 0195** | **L 6722** | Cad. **€** | **55,50** | 1 |



**Tipo con 2 bracci scorrevoli e regolabili con angolazione tra 45° e 90°**
**Forza di tenuta 400 N,** che facilita il serraggio di pezzi molto grandi
Arco graduato con incrementi di 15°
Dimensioni LxPxh 140x35x140 mm
Peso 1,4 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6722 1000** | **L 6722/1** | Cad. **€** | **204,00** | 1 |



**Tipo con angolo fisso a 90°** (angolo retto)

| **Lunghezza lato** | **mm** | **140** | **225** | **300*** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6722 2140** | **L 6722 2225** | **L 6722 2300** |
| **L 6722/2** | Cad. **€** | **111,00** | **146,00** | **293,00** |
| **Forza di tenuta** | **N** | **400** | **750** | **2000** |
| Larghezza | mm | 35 | 22 | 35 |
| Peso | kg | 1,4 | 2,2 | 4,7 |

* Con 2 leve di pressione supplementari



**Tipo con angoli a 30°, 60° e 90°**
Con magneti interni ed esterni per fissare e posizionare lamiere, tubi tondi, angolari e materiale piatto
Usare i fori presenti per unire due squadre con viti e bulloni

**Forza di tenuta fino a 18 kg**
Altezza 165 mm - Larghezza 110 mm - Peso 0,8 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6722 3165** | **L 6722/3** | Cad. **€** | **102,00** | 1 |



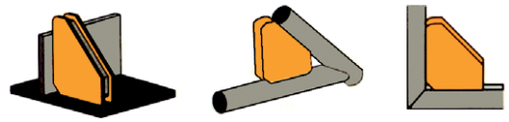

**Set 2 squadre magnetiche con regolazione a 30° - 60° - 90°**
1 con **forza di tenuta fino a 9 kg** - Dimensioni 75,5x52x14 mm - Peso 0,13 kg
1 con **forza di tenuta fino a 15 kg** - Dimensioni 125x85x18 mm - Peso 0,415 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6722 4125** | **L 6722/4** | La cp. **€** | **124,00** | 1 |



## Dispositivi magnetici angolari

**In robusta lamiera di acciaio con sezione ad "U"**
Con fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro
Per accoppiamenti per la saldatura di particolari piatti, tondi, lamiere e tubi, senza fissaggio manuale



**Tipo con angoli a 30° - 45° - 60 - 90°**
Foro centrale per facilitare il distacco
**Forza di tenuta 250÷365 N**
Lunghezza base 100 mm - Altezza 110 mm
Peso 760 g



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6730 0100** | **L 6730** | Cad. **€** | **59,00** | 10 |

30° 45° 60° 90°

**Tipo con angoli a 45° e 90°**
**Con levetta** per inserimento e disinserimento del magnete e due fori laterali rivettati per unire in linea tramite viti, più dispositivi tra loro

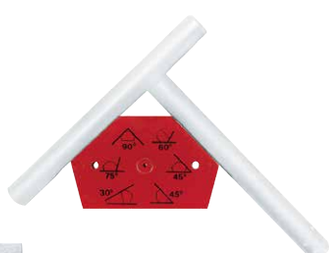


| **Forza di tenuta** | **N** | **315÷360** | **540÷635** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6731 0095** | **L 6731 0130** |
| **L 6731** | Cad. **€** | **106,00** | **149,00** |
| Lunghezza base | mm | 95 | 130 |
| Altezza | mm | 110 | 150 |
| Spessore | mm | 30 | 35 |
| Peso | g | 0,7 | 1,4 |

45° 90°

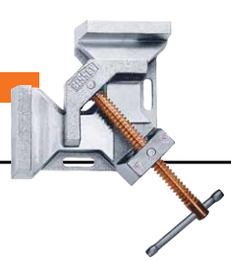
## Dispositivi magnetici per saldatori

Con sezione ad "U"
Ideale per accoppiamenti per la saldatura di ferri piatti, tondi, lamiere e tubi (con Ø minimo ½") senza fissaggio manuale



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice K 3771 6000** | **K 3771/6** | Cad. **€** | **9,85** | 10 |

*K 2 ⟶ pag. 754*



*Morse per saldatori, con ganascia mobile ⟶ K 2 pag. 754*

## Sollevatori magnetici

**TECLIPS MAGNETICS**
**ipo a maniglia**
Adatto per la raccolta rapida di minuteria metallica e sollevamento di piccole lamiere
**Impugnatura di gomma antiscivolo** per una comoda presa
**Forza magnetica 45 kg**
Completo di cappuccio copri magnete quando non in uso
Dimensioni L×P×h 130×85×28 mm - Peso 0,4 kg




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice L 6734 1045** | **L 6734/1** | Cad. **€** | **61,50** | 1 |

**Tipo con corpo robusto in acciaio**
Dotato di circuito interno costruito da **potenti magneti in lega di NEODIMIO**
Di dimensioni ridotte, ma allo stesso modo estremamente sicuro
**Fattore di sicurezza 3:1**
Base prismatica adatta per il sollevamento di particolari sia piatti e sia tondi
Forza magnetica inseribile tramite leva di manovra anche con una sola mano



| **Portata max. piatto** | **kg** | **250** | **500** | **1000** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **L 6735 0250** | **L 6735 0500** | **L 6735 1000** |
| **L 6735** | Cad. **€** | **699,00** | **1.175,00** | **2.435,00** |
| Portata max. tondo | kg | 125 | 250 | 500 |
| Lungh. max. sollevabile | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
| Piatto spessore min. | mm | 15 | 20 | 30 |
| Tondo Ø | mm | 35÷270 | 35÷220 | 35÷360 |
| Passaggio max. gancio | mm | 43x35 | 60x52 | 60x52 |
| Dim. LxPxh (senza leva) | mm | 196x118x115 | 296x118x115 | 355x148x145 |
| Peso | kg | 14 | 26 | 45 |

# NOVITÀ GRUPPO M

NEW



Calzature di sicurezza
**Pag. 838-840**



Cappellini di sicurezza protettivi
**Pag. 853**



Kit anticaduta per piattaforme aeree
**Pag. 856**



Sacche e zaini porta imbracature
**Pag. 860**



Tappini auricolari antirumore
**Pag. 868**



Tappini auricolari antirumore su archetto
**Pag. 868**




Cutter di sicurezza SECUPRO 625
**Pag. 873**




Cutter ecosostenibili per settore alimentare
**Pag. 875**



Pinza universale VDE con becchi a punta
**Pag. 890**



Pinze multifunzione VDE WireStripper
**Pag. 892**



Caschi di protezione per elettricisti
**Pag. 897**



Guanti per elettricisti isolati 1000V
**Pag. 897**



Zaino con 30 utensili isolati VDE
**Pag. 899**



Trolley con 30 utensili isolati VDE
**Pag. 900**



Pinze con becchi mezzotondi in lega di alluminio-bronzo
**Pag. 904**



Tronchese con tagliente laterale in lega di alluminio-bronzo
**Pag. 904**



Martelli in lega di alluminio-bronzo, nuove misure
**Pag. 905**



Chiavi a rullino in lega di alluminio-bronzo
**Pag. 911**



Chiavi a bussola esagonali in lega di alluminio-bronzo
**Pag. 911**



Spatole in lega di rame-berillio
**Pag. 914**

M



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# PRODOTTI PER LA SICUREZZA, PROTEZIONE ED ANTINFORTUNISTICA



## M 0

Scarpe di sicurezza, guanti, grembiali
838



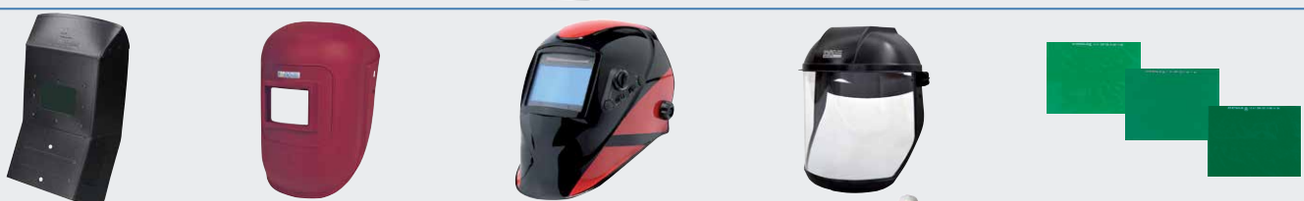
## M 1

Elmetti, imbracature di sicurezza
853



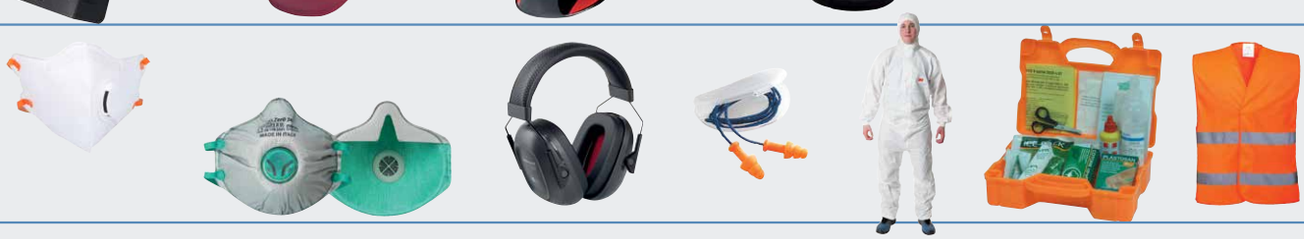
## M 2

Occhiali
861



## M 3

Schermi e maschere per saldatori
864



## M 4

Maschere, cuffie antirumore
866



## M 5

Utensili da taglio di sicurezza
872



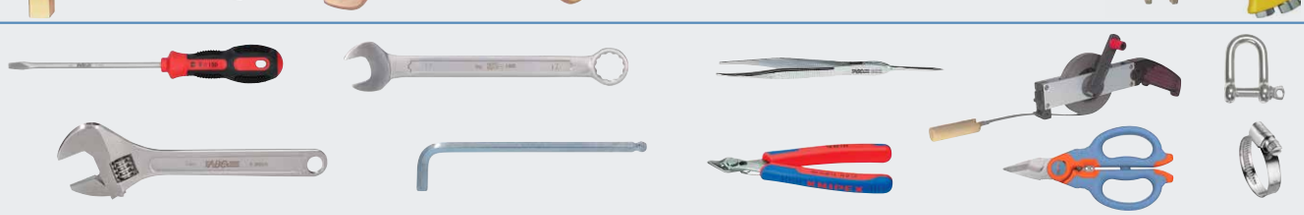
## M 6

Utensili ad alto isolamento
876



## M 7

Utensili antiscintilla
904



## M 8

Utensili in acciaio inossidabile
920

M

## Calzature di sicurezza serie GYMKHANA

CE EN ISO 20345:2011

Calzature in stile sneakers con **puntale di sicurezza in composito amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J**, soletta in fibra tessile resistenza alla perforazione (P), soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica, **suola MULTIGRIP** con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso

**Suola**

MULTIGRIP

### Mod. DANI - Cat. S1P

Tomaia realizzata in microfibra velour e tessuto microforato traspirante
Suola composta da: intersuola in EVA e battistrada in gomma nitrilica
Colore blu marine e giallo fluo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| M 1996/1 | Al paio € | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 |




### Mod. SEB - Cat. S1P

Tomaia realizzata in microfibra velour e tessuto microforato traspirante
Suola composta da: intersuola in EVA e battistrada in gomma nitrilica
Colore verde scuro e verde lime

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 3040 | 3041 | 3042 | 3043 | 3044 | 3045 | 3046 |
| M 1996/3 | Al paio € | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 | 109,00 |




### Mod. MARTINI - Cat. ESD S1P HRO

Calzature di sicurezza con livrea speciale Martini Racing con rinforzo in TPU al tallone
Tomaia realizzata in pregiato nubuck, pelle scamosciata, microfibra velour e tessuto microforato traspirante
Suola composta da: intersuola in EVA e battistrada in gomma nitrilica "HRO"
Colore blu marine

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 6040 | 6041 | 6042 | 6043 | 6044 | 6045 | 6046 |
| M 1996/6 | Al paio € | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 | 114,00 |

Resistenza al calore per contatto della suola




MARTINI RACING OFFICIAL LICENSED PRODUCTS

### Mod. REDBULL - Cat. ESD S1P HRO

Calzature di sicurezza con livrea speciale Redbull Racing con rinforzo in TPU al tallone
Tomaia realizzata in pregiato nubuck e pelle scamosciata idrorepellenti, microfibra velour e tessuto microforato traspirante
Suola composta da: intersuola in EVA e battistrada in gomma nitrilica "HRO"
Colore blu marine e rosso

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 7040 | 7041 | 7042 | 7043 | 7044 | 7045 | 7046 |
| M 1996/7 | Al paio € | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 |

Resistenza al calore per contatto della suola




ORACLE Red Bull RACING OFFICIAL LICENSED PRODUCT

### Mod. OLYPUS - Cat. ESD S3 HRO

Tomaia realizzata in pregiato nubuck e pelle scamosciata idrorepellenti, microfibra velour e tessuto microforato traspirante con rinforzo in TPU al tallone
Suola composta da: intersuola in EVA e battistrada in gomma nitrilica "HRO"
Colore blu marine e rosso

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 8040 | 8041 | 8042 | 8043 | 8044 | 8045 | 8046 |
| M 1996/8 | Al paio € | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 | 121,00 |

Resistenza al calore per contatto della suola








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Calzature di sicurezza serie INDY

CE EN ISO 20345:2022

Calzature **conformi alla nuova norma EN ISO 20345:2022**
Con **puntale di sicurezza in vetroresina amagnetica non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J**, soletta in fibra tessile ultraleggera con resistenza alla perforazione (PS) per inserti non metallici (Ø = 3 mm), soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica,B iniettata in poliuretano bi-densità che conferisce resistenza allo scivolamento su pavimento in piastrelle di ceramica con glicerina (SR) e con assorbimento dell'energia sul tallone (E) **con speciale tacco conforme ai requisiti per le scale a pioli (ladder grip - LG**) e resistenza alla scivolamento (SRC)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa
Secondo paio di lacci colorati incluso

**Suola**
FLEXGRIP+

**Mod. TEXAS - Cat. ESD S1PS SR LG**
Tomaia realizzata in pelle scamosciata traforata e rinforzi in microfibra
Colore grigio scuro e giallo fluo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 9040 | 9041 | 9042 | 9043 | 9044 | 9045 | 9046 |
| M 1996/9 | Al paio € | 85,50 | 85,50 | 85,50 | 85,50 | 85,50 | 85,50 | 85,50 |




**Mod. FORESTER - Cat. ESD S3S SR LG**
Tomaia realizzata in speciale materiale anti abrasione rigenerato Sparco FULL EFFICIENCY con rinforzo in HF sulla punta
Colore nero e verde fluo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 9140 | 9141 | 9142 | 9143 | 9144 | 9145 | 9146 |
| M 1996/91 | Al paio € | 94,00 | 94,00 | 94,00 | 94,00 | 94,00 | 94,00 | 94,00 |




**Mod. RANGER - Cat. ESD S3S SR LG**
Tomaia realizzata in speciale materiale anti abrasione rigenerato Sparco FULL EFFICIENCY con rinforzo in HF sulla punta
Colore nero e verde fluo

| Misura | | 41 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1996 .... | 9241 | 9240 | 9242 | 9243 | 9244 | 9245 | 9246 |
| M 1996/92 | Al paio € | 104,00 | 104,00 | 104,00 | 104,00 | 104,00 | 104,00 | 104,00 |




## Calzature di sicurezza serie PRACTICE

CE EN ISO 20345:2011

Calzature in stile running **con puntale di sicurezza in composito amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J**, soletta in fibra tessile antiperforazione, soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica, **suola RUNFLEX** in poliuretano monodensità con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Suola**
RUNFLEX

**Mod. NIGEL - Cat. ESD S1P**
Tomaia realizzata in tessuto microforato 3D traspirante e microfibra antigraffio ad alta resistenza alle abrasioni
Colore nero

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1997 .... | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| M 1997/1 | Al paio € | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 |




**Mod. JODY - Cat. ESD S1P**
Tomaia realizzata in tessuto microforato 3D traspirante e microfibra antigraffio ad alta resistenza alle abrasioni
Colore nero e fucsia

| Misura | | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1997 .... | 3036 | 3037 | 3038 | 3039 | 3040 | 3041 |
| M 1997/3 | Al paio € | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 |




MODELLO DA DONNA

M 0

## sparco Calzature di sicurezza serie PRACTICE

CE EN ISO 20345:2011

Suola RUNFLEX

Calzature in stile running **con puntale di sicurezza in composito amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J**, soletta in fibra tessile antiperforazione, soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica, **suola RUNFLEX** in poliuretano monodensità con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Mod. KEKE - Cat. ESD S1P**
Tomaia realizzata in tessuto microforato 3D traspirante e microfibra antigraffio ad alta resistenza alle abrasioni
Colore nero e verde fluo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1997 .... | 4040 | 4041 | 4042 | 4043 | 4044 | 4045 | 4046 |
| M 1997/4 | Al paio € | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 |




**Mod. NELSON - Cat. ESD S1P**
Tomaia realizzata in tessuto microforato 3D traspirante e microfibra antigraffio ad alta resistenza alle abrasioni
Colore nero e azzurro

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1997 .... | 5040 | 5041 | 5042 | 5043 | 5044 | 5045 | 5046 |
| M 1997/5 | Al paio € | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 | 102,00 |




## sparco Calzature di sicurezza serie NITRO

CE EN ISO 20345:2011

Suola RUNFLEX

Calzature in stile running **con puntale di sicurezza in composito amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J**, soletta in fibra tessile antiperforazione, soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica, **suola RUNFLEX** in poliuretano monodensità con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Mod. MARCUS - Cat. ESD S3**
Tomaia realizzata in pregiata microfibra e suede idrorepellenti
Colore rosso e nero

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1998 .... | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| M 1998/1 | Al paio € | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 |




**Mod. DIDIER - Cat. ESD S3**
Tomaia realizzata in pregiata microfibra idrorepellente
Colore nero e grigio

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1998 .... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 |
| M 1998/2 | Al paio € | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 | 107,00 |




## sparco Calzature di sicurezza serie ALLROAD

CE EN ISO 20345:2011

Suola CROSSGRIP

Calzature con **puntale di sicurezza in composito amagnetico non rilevabile da metal detector e resistente fino a 200J**, soletta in fibra tessile antiperforazione, soletta removibile antistatica (A) in morbido poliuretano con termoformatura ergonomica, **suola CROSSGRIP** con assorbimento dell'energia sul tallone (E) e resistenza alla scivolamento (SRC)
Calzata 11: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Mod. SOCHI - Cat. S3P**
Tomaia realizzata in microfibra idrorepellente e nylon
Suola composta da: intersuola in phylon e battistrada in gomma nitrilica
Colore blu marine e giallo fluo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1998 .... | 8040 | 8041 | 8042 | 8043 | 8044 | 8045 | 8046 |
| M 1998/8 | Al paio € | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 |




**Mod. MOTEGI - Cat. ESD S3 HRO**
Tomaia realizzata in microfibra idrorepellente e nylon
Suola composta da: intersuola in phylon e battistrada in gomma nitrilica "HRO"
Colore nero e giallo fluo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1998 .... | 9040 | 9041 | 9042 | 9043 | 9044 | 9045 | 9046 |
| M 1998/9 | Al paio € | 117,00 | 117,00 | 117,00 | 117,00 | 117,00 | 117,00 | 117,00 |








ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913




**Le calzature SPARCO TEAMWORK sono progettate per ottimizzare lo sforzo prodotto nella camminata dalla pianta del piede dove si concentrano le maggiori sollecitazioni per l'utilizzatore, restituendo così il 70% dell'energia prodotta.**

## MULTIGRIP

**Suola superleggera con effetto ammortizzante, grazie ad una intersuola in EVA ultraleggera e battistrada in gomma MULTIGRIP.**



- Profili autopulenti per il drenaggio dei liquidi.
- Tasselli scolpiti per una maggiore tenuta allo scivolamento.
- Profili autopulenti per il deflusso dei liquidi.



**GYMKHANA**

## FLEXGRIP+

**Suola superleggera in poliuretano bidensità con speciale disegno dei tasselli per garantire il massimo grip in tutte le condizioni di appoggio ed in ogni condizione di flessione.**



- Profili lamellari per una maggiore tenuta allo scivolamento.
- Tacco disegnato per conformità a norma scale a pioli (LG - altezza tacco ≥ 10 mm).
- Profili lamellari per aumentare il grip per test SR



**INDY**

## CROSSGRIP

**Suola superleggera con intersuola in phylon e battistrada in gomma CROSSGRIP, con tasselli che garantiscono un elevato grip anche su fondi particolarmente accidentati.**



- Incisione lamellare per una maggiore tenuta allo scivolamento.
- Ampi scarichi laterali per acqua, fango e detriti.
- Tassello defatigante per aumentare l'assorbimento di energia.
- Incisione lamellare per il massimo grip



**ALLROAD**

## RUNFLEX

**Suola superleggera in poliuretano mono-densità, pensata per un utilizzo intensivo dove vi sono frequenti flessioni del piede.**



- Profili lamellari per una maggiore tenuta allo scivolamento.
- Profili incisi per una migliore tenuta sulle scale.
- Profili lamellari per aumentare il grip.



**NITRO**



**PRACTICE**

## FULL EFFICIENCY

PER UN FUTURO SOSTENIBILE

L'attenzione ai particolari, la cura nella scelta dei materiali sostenibili e la costruzione di modelli totalmente disegnati, progettati e validati in Italia, ha permesso a SPARCO di sviluppare il progetto FULL EFFICIENCY, i cui principi sono:

- CICLO DI PRODUZIONE CIRCOLARE ECO-SOSTENIBILE
- RESPONSABILITÀ SOCIALE D'IMPRESA
- TECNOLOGIA PROPRIETARIA
- OBIETTIVO SCARTO ZERO

# Calzature di sicurezza - EN 20344- Cat. S1-P

CE

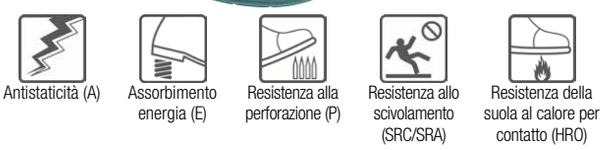
Calzature con i seguenti requisiti minimi:
**- puntale di sicurezza in composit non rilevabile da metal detector, resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia, suola antiscivolo e resistente agli idrocarburi (FO)**
integrati da:
**- antistaticità (A), assorbimento energia del tallone (E), calzatura chiusa posteriormente, resistenza alla perforazione (P), resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)**
Le lettere tra le parentesi indicano il codice di identificazione presente sulla scarpa
**Calzata 11:** più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Interamente in pelle scamosciata con inserti e fodera «Air Net®»** ad alta traspirazione con trattamento antimacchia
Modello leggero particolarmente flessibile per impiego a tempo pieno con un elevato grado di comfort
**Puntale extra large in acciaio**
**Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®**
Plantare anatomico estraibile in poliuretano rivestito con tessuto antibatteri e antimicotico
**Suola in gomma nitrilica antiolio**, antistatica ed anticalore con rilievi antiscivolo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1985 .... | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| **M 1985/1** | Al paio € | 92,50 | 92,50 | 92,50 | 92,50 | 92,50 | 92,50 | 92,50 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA) | Resistenza della suola al calore per contatto (HRO)

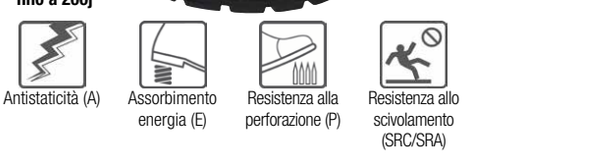
---

**Interamente in pelle scamosciata traforata con fodera «Air Net®»** ad alta traspirazione
Puntale extra large in acciaio
**Lamina antiperforazione in acciaio inossidabile**
Plantare anatomico estraibile in feltro antistatico, antibatteri e antimicotico
**Suola in poliuretano bidensità** antiolio, antistatica con rilievi antiscivolo
Con copripuntale antiabrasione

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1985 .... | 4040 | 4041 | 4042 | 4043 | 4044 | 4045 | 4046 |
| **M 1985/4** | Al paio € | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)

---

**In pelle scamosciata con inserti e fodera «Air Net®»** ad alta traspirazione con trattamento antimacchia
**Puntale extra large in materiale composito** che rende la scarpa più leggera, non rilevabile da metal-detector e mantiene lo stesso grado di protezione del puntale in acciaio
**Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®**
Plantare anatomico estraibile in poliuretano e cotone, antistatico, antibatteri e antimicotico
**Suola in poliuretano bidensità antiolio**, antistatica con rilievi antiscivolo
Con copripuntale antiabrasione

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1986 .... | 4040 | 4041 | 4042 | 4043 | 4044 | 4045 | 4046 |
| **M 1986/4** | Al paio € | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 | 78,00 |



Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA) | Resistenza agli idrocarburi (FO)

---

**Tipo con tomaia in tessuto**
Modello leggero, flessibile e confortevole, adatto per impiego a tempo pieno
Fodera in tessuto a rete traspirante e assorbente
**Puntale in materiale composito, rende la scarpa più leggera e non rilevabile da metal-detector**
**Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®**
Suola in poliuretano, con battistrada in gomma nitrilica, antistatica con rilievi antiscivolo
**M 1986/6 - Colore nero**
**M 1986/7 - Colore blu**

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1986 .... | 6040 | 6041 | 6042 | 6043 | 6044 | 6045 | 6046 |
| **M 1986/6** | Al paio € | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 |
| Codice | M 1986 .... | 7040 | 7041 | 7042 | 7043 | 7044 | 7045 | 7046 |
| **M 1986/7** | Al paio € | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 | 87,50 |



M 1986/6 - Nera



M 1986/7 - Blu

Puntale resistente fino a 200j



Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA) | Resistenza della suola al calore per contatto (HRO)





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Calzature di sicurezza - EN 20344 - Cat. S3

Calzature con i seguenti requisiti minimi:
- **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare, altezza minima della tomaia, antistaticità (A), assorbimento energia del tallone (E), calzatura chiusa posteriormente, suola antiscivolo e resistente agli idrocarburi (FO)**

integrati da:
- **impermeabilità della tomaia con resistenza all'acqua per minimo 1h (WRU), lamina antiperforazione (P) e suola scolpita o tassellata**

Le lettere tra le parentesi indicano il codice di idenficazione presente sulla scarpa
**Calzata 11**: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Tipo interamente in pelle fiore e fodera in tessuto traspirante**
**Puntale in acciaio - Lamina antiperforazione in acciaio inossidabile**
Plantare anatomico estraibile in feltro antistatico, antibatteri e antimicotico
**Suola in poliuretano bidensità** antiolio ed antistatica
Scarpa alta con imbottitura a protezione del malleolo e a pianta larga

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1988 .... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 |
| **M 1988/2** | Al paio € | 52,00 | 52,00 | 52,00 | 52,00 | 52,00 | 52,00 | 52,00 |



Puntale resistente fino a 200j

Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA) | Tomaia idrorepellente (WRU)

---

**Tipo scamosciato**
**Impermeabilità della tomaia (WRU) e suola scolpita o tassellata**
Modello leggero, flessibile e confortevole, adatto per impiego a tempo pieno
**Tomaia in tessuto di camoscio**
Fodera in tessuto a rete traspirante e assorbente
**Puntale in materiale composito** che rende la scarpa più leggera e non rilevabile da metal-detector
**Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®**
Suola in poliuretano, con battistrada in gomma nitrilica, antiolio e antistatica con rilievi antiscivolo

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1993 .... | 6040 | 6041 | 6042 | 6043 | 6044 | 6045 | 6046 |
| **M 1993/6** | Al paio € | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 | 110,00 |



Puntale resistente fino a 200j

Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA) | Tomaia idrorepellente (WRU) | Resistenza della suola al calore per contatto (HRO)

---

**Tipo in pelle scamosciata con inserti in cordura**
**Puntale extra large in materiale composito**, non rilevabile da metal-detector
**Lamina antiperforazione in fibra L-Protection®** - Plantare anatomico estraibile in cuoio
**Suola «vibram®» bicomponente** per un'ottimale aderenza e resistenza all'abrasione

| Misura | | 42 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1995 .... | 1042 | 1045 | 1046 |
| **M 1995/1*** | Al paio € | 137,00 | 137,00 | 137,00 |

* articolo in esaurimento



Puntale resistente fino a 200j

Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)

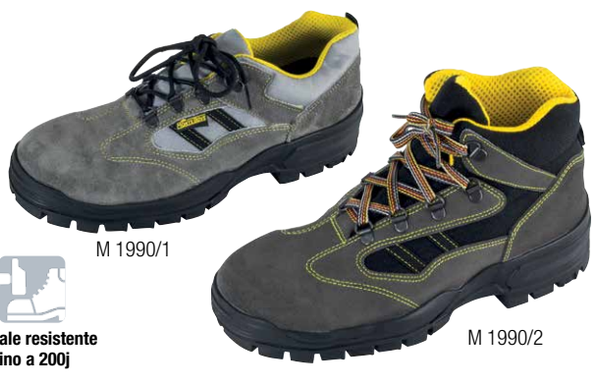
---

## Calzature di sicurezza - EN 20344 - Cat. S3

Calzature con i seguenti requisiti minimi: **puntale di sicurezza resistente fino a 200J, tomaia in pelle crosta o similare e altezza minima della tomaia**, e con i seguenti requisiti supplementari di base: **lamina antiperforazione (P)**
**Calzata 11**: più larga rispetto alle comuni calzature e che permette al piede di non gonfiarsi e affaticarsi troppo durante le diverse fasi della giornata lavorativa

**Cat. Sicurezza S1-P**
**In pelle scamosciata con inserti in cordura e fodera in tessuto traspirante**
**Puntale extra large in acciaio - Lamina antiperforazione in acciaio**
Suola in poliuretano bidensità antiolio e antistatica con rilievi antiscivolo
Plantare anatomico estraibile antibatteri e antimicotico
**M 1990/1 - Esecuzione bassa**
**M 1990/2 - Esecuzione "polacco"**

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 1990 .... | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 |
| **M 1990/1** | Al paio € | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 |
| Codice | M 1990 .... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 |
| **M 1990/2** | Al paio € | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 |



M 1990/1

M 1990/2

Puntale resistente fino a 200j

Antistaticità (A) | Assorbimento energia (E) | Resistenza alla perforazione (P) | Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA) | Tomaia idrorepellente (WRU)





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Stivali di sicurezza - EN 20345

**Cat. Sicurezza S5**
**Con lamina antiperforazione in acciaio nella suola**
Particolarmente adatti per impiego in cantieri edili, magazzini, depositi, industria meccanica, trasporti, manutenzione, ecc.
**Interamente in gomma nitrilica** morbida e resistente alle basse temperature
**Puntale di sicurezza in acciaio**
Con interno foderato
**Suola in gomma nitrilica** antiolio, antistatica ed anticalore
**con rilievi antiscivolo**


**Puntale resistente fino a 200j**


Resistenza alla perforazione (P)


Antistaticità (A)


Assorbimento energia (E)


Resistenza allo scivolamento (SRC/SRA)


Tomaia idrorepellente (WRU)


Resistenza agli idrocarburi (FO)

CE

| Misura | | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2002 .... | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 |
| M 2002/2 | Al paio € | 41,00 | 41,00 | 41,00 | 41,00 | 41,00 | 41,00 |



## Copri scarpa di sicurezza - EN 20344

Copri scarpa per visitatori adatto per proteggere da schiacciamenti e urti durante visite in siti industriali
Con **puntale extra-light in alluminio-titanio, resistente fino a 200J**
**Suola antiscivolo con elevato coefficiente di aderenza,** resistente agli idrocarburi
Leggera, ergonomica, si adatta a qualsiasi tipo di scarpa con e senza tacco
Regolabile tramite fibbia con velcro
Fornita in comodo sacchetto portascarpe





**Esecuzione a mezza suola**

| Misura | | 39-43 | 44-48 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 2004 1043 | M 2004 1048 |
| M 2004/1 | Al paio € | 116,00 | 116,00 |



**Esecuzione a suola intera**

| Misura | | 37-42 | 42-45 | 45-47 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2004 2042 | M 2004 2045 | M 2004 2047 |
| M 2004/2 | Al paio € | 122,00 | 122,00 | 122,00 |




M
0

## Tappetini di protezione

In materiale spugnoso, non assorbente e resistente ad olii, benzina, e liquidi vari utilizzati in officina
Superficie lavabile
Adatti durante i controlli e interventi sotto la scocca degli autoveicoli

ABC TOOLS

Con impugnatura

Dimensioni 450x235x30h mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2009 0000** | **M 2009** | Cad. **€** | **27,70** | 1 |




HAZET

Con angoli smussati

Dimensioni 975x385x30h mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2009 1000** | **M 2009/1** | Cad. **€** | **89,50** | 1 |




## Ginocchiere di protezione

CE

**Tipo in nylon** - Cat.II EN 14404:2004+A1:2010 Type 1 level 0
Regolabili tramite due cinghie elastiche
Con imbottitura in schiuma al centro
Guscio esterno protettivo in plastica

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2010 1000** | **M 2010/1** | Al paio **€** | **23,10** | 1 |



**Tipo in schiuma di poliuretano - DIN EN 14404**
Morbide e flessibili, non lasciano segni o impronte sulle superfici di appoggio
Sistema di fissaggio con 2 cinghie in materiale elastico

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2010 3000** | **M 2010/3** | Al paio **€** | **41,10** | 1 |



**Tipo a cassetta - Secondo DIN EN 14404**
**In poliuretano espanso a forte spessore** per un'ottima protezione del ginocchio
Ergonomica, con sistema di posizionamento che riduce la pressione esercitata sulla rotula
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2010 4000** | **M 2010/4** | Al paio **€** | **73,50** | 1 |



**Tipo ad alta protezione - Secondo DIN EN 14404**
**In robusto polietilene**
Con snodo per garantire un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione
Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2010 7000** | **M 2010/7** | Al paio **€** | **52,00** | 1 |



**Tipo a soffietto - Secondo DIN EN 14404**
**In robusta gomma elastica**
Soffietto con pieghe per un'ottima movimentazione del ginocchio in qualsiasi situazione
Protezione interna del ginocchio in poliuretano espanso a forte spessore
Regolazione e fermo tramite 2 elastici

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 2010 9000** | **M 2010/9** | Al paio **€** | **71,50** | 1 |



# WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale CAT. II CE

Per le specifiche della normativa EN 388 vedere a pag. 849

## IN LATTICE

**Tipo in lattice**

**Modello Comfort-Lite - Secondo CE,** Categoria II
Palmo rivestito in lattice
Stringipolso elasticizzato e dorso in maglia di nylon e poliestere
Ad elevatissima capacità di presa anche in ambienti secchi o umidi
Riduce l'affaticamento della mano e fornisce il massimo comfort e destrezza
Colore verde

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2260 0008 | M 2260 0009 | M 2260 0010 | M 2260 0011 |
| M 2260 | Al paio € | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,60 |

2131X



**Modello Comfort - Secondo CE,** Categoria II
Palmo con doppio rivestimento in lattice per una presa più forte e sicura
Riduce l'affaticamento della mano e fornisce comunque un alto grado di scioltezza nei lavori dove occorrono prese forti ed efficaci
Stringipolso elasticizzato in poliestere
Colore arancione

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2260 1008 | M 2260 1009 | M 2260 1010 | M 2260 1011 |
| M 2260/1 | Al paio € | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 |

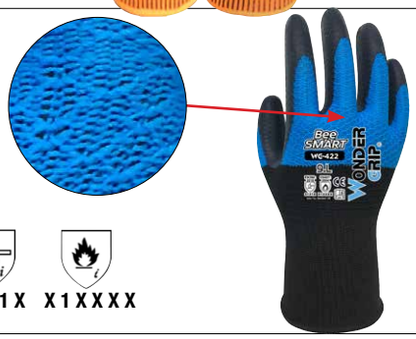
2131X



**Modello Bee-Smart - Secondo CE**, Categoria II
Palmo **con rivestimento in lattice di nuova generazione HDML™ per una presa più forte e sicura** sia su aree asciutte che bagnate
Maglia Bee-series™ leggera ad alta resistenza alla torsione e con elevata traspirabilità
Stringipolso elasticizzato in poliestere
Colore nero/blu

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2260 2008 | M 2260 2009 | M 2260 2010 | M 2260 2011 |
| M 2260/2 | Al paio € | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |

3131X X1XXXX



**Modello Dual - Secondo CE,** Categoria II
Palmo con rivestimento in lattice
**Stringipolso elasticizzato in nylon esteso fino a metà mano per garantire la massima vestibilità e un'ottima aderenza**
Nocche e dita in microfibra traspirante per la massima destrezza e capacità di movimentazione dei materiali
Riduce l'affaticamento della mano e fornisce comunque un alto grado di scioltezza nei lavori dove occorrono prese forti ed efficaci
Colore blu

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2260 3008 | M 2260 3009 | M 2260 3010 | M 2260 3011 |
| M 2260/3 | Al paio € | 8,90 | 8,90 | 8,90 | 8,90 |

2131X



**Modello Aqua - Secondo CE,** Categoria II
**Interamente rivestito in lattice sul palmo e sul dorso della mano**
**Idrorepellente, è adatto per movimentazioni in situazioni con presenza di acqua o umidità mantenendo comunque le mani asciutte**
Garantisce un'ottima maneggevolezza e comfort
Stringipolso elasticizzato in nylon
Colore blu

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2260 4008 | M 2260 4009 | M 2260 4010 | M 2260 4011 |
| M 2260/4 | Al paio € | 8,90 | 8,90 | 8,90 | 8,90 |

3141X

Idrorepellente



**Modello Thermo - Plus - Invernale - Secondo CE,** Categoria II - **EN 388 + EN 511**
Interamente rivestito con **doppio lattice sul dorso della mano**
Confortevole, non fa perdere scioltezza nei lavori nonostante il doppio rivestimento
**Idrorepellente,** è adatto per movimentazioni in situazioni con presenza di acqua **e anche resistente al freddo intenso**
Stringipolso elasticizzato in acrilico
Colore arancione

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2260 6008 | M 2260 6009 | M 2260 6010 | M 2260 6011 |
| M 2260/6 | Al paio € | 14,80 | 14,80 | 14,80 | 14,80 |

X2XXXX
2X41C X21

Idrorepellente
Invernale





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale

CAT. II CE

**IN NITRILE**

**Tipo in nitrile**

**Modello Fits - Secondo CE, Categoria II**
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Dorso e stringipolso i**n maglia di poliestere** calibro 13
Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Confortevoli, riducono l'affaticamento della mano e incrementano l'efficienza sul lavoro
Adatti per un'ampia gamma di applicazioni - Colore nero/blu

| Taglia | | 8 (M) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 1408 | M 2262 1411 |
| M 2262/14 | Al paio € | 4,30 | 4,30 |



4 1 2 1 X

**Modello Flex - Secondo CE,** Categoria II
Palmo e dorso rivestiti con uno strato di nitrile
Stringipolso elasticizzato in nylon calibro 13
Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Massima aderenza e flessibilità, resistente agli olii
Confortevoli, riducono l'affaticamento della mano e incrementano l'efficienza sul lavoro
Adatti per meccanica, manutenzione e lavori di precisione - Colore rosso

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 2008 | M 2262 2009 | M 2262 2010 | M 2262 2011 |
| M 2262/2 | Al paio € | 7,50 | 7,50 | 7,50 | 7,50 |



4 1 3 1 X

**Modello Duo - Secondo CE,** Categoria II
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Stringipolso in nylon calibro 15, esteso fino a metà mano per un'aderenza superiore
Nocche e dita in microfibra traspirante per un'eccellente destrezza
Forniscono un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Adatti per un'ampia gamma di applicazioni - Colore nero/blu

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 2408 | M 2262 2409 | M 2262 2411 |
| M 2262/24 | Al paio € | 7,90 | 7,90 | 7,90 |



4 1 2 1 X

**Modello Bee-Tough - Secondo CE**, Categoria II
Palmo con rivestimento in nitrile garantisce una presa più forte e sicura sia su aree asciutte che oleose
Maglia Bee-series™ leggera ad alta resistenza alla torsione e con **elevata traspirabilità**
Stringipolso elasticizzato in poliestere - Colore grigio/azzurro

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 2508 | M 2262 2509 | M 2262 2510 | M 2262 2511 |
| M 2262/25 | Al paio € | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |



4 1 2 1 X

X 1 X X X X

**Modello Air-Lite - Secondo CE,** Categoria II
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Stringipolso elasticizzato e dorso in maglia di nylon e poliestere, calibro 15
**Traspiranti,** mantengono le mani asciutte e assicurano comfort per lunghi periodi di lavoro
Forniscono il massimo livello di destrezza per lavori di magazzino o manipolazione di piccole parti
Colore blu

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 3008 | M 2262 3009 | M 2262 3010 | M 2262 3011 |
| M 2262/3 | Al paio € | 7,95 | 7,95 | 7,95 | 7,95 |



4 1 2 1 X

**Modello Oil-resistant - Secondo CE,** Categoria II
Con **doppio rivestimento in nitrile** per una massima oleorepellenza e offrire una durata maggiore
Stringipolso elasticizzato e maglia in nylon e elastan, calibro 13
Flessibili, per una facile movimentazione della mano in qualsiasi situazione
**Consentono un grip controllato in applicazioni oleose, umide e anche in ambienti chimici non pericolosi**
Per manipolazioni di precisione anche in presenza di olii e grasso - Colore nero

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 4008 | M 2262 4009 | M 2262 4010 | M 2262 4011 |
| M 2262/4 | Al paio € | 8,30 | 8,30 | 8,30 | 8,30 |



4 1 2 1 X

**Modello Oil-plus - Secondo CE,** Categoria II
Con **doppio rivestimento in nitrile sul palmo e sul dorso** per una completa oleorepellenza e offrire una durata maggiore
Stringipolso elasticizzato e maglia in nylon, calibro 15
Flessibili, ad alta resistenza all'abrasione offrono un'ottima destrezza e comfort con ridotta fatica della mano
Adatti per manipolazioni in genere, edilizia e cantieri
Permettono un grip controllato in applicazioni oleose e umide
Colore viola

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2262 4308 | M 2262 4309 | M 2262 4310 | M 2262 4311 |
| M 2262/43 | Al paio € | 10,80 | 10,80 | 10,80 | 10,80 |



4 1 2 1 X

X 1 X X X X

M 0

# WONDER GRIP Guanti di protezione per uso industriale

**IN NITRILE**

**WONDERGRIP**
**Tipo in nitrile**

**Modello Neo - Secondo CE,** Categoria II
Palmo rivestito con uno strato di nitrile, maglia combinata con nylon e spandex
Fornisce un'ottima presa sull'asciutto, bagnato e superfici oleose
Extra-leggeri, sottili e morbidi rispetto ai tradizionali guanti in nitrile, adatti per digitare su tastiere
Esecuzione confortevole e traspirante danno la sensazione di una seconda pelle
Stringipolso elasticizzato in nylon - Colore bordeaux



4121X

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2262 6008 | M 2262 6009 | M 2262 6010 | M 2262 6011 |
| **M 2262/6** Al paio € | 9,80 | 9,80 | 9,80 | 9,80 |

**Modello WG 640 Dexcut - Secondo CE,** Categoria II
Esecuzione per elevata destrezza, flessibilità e grip **con resistenza al taglio di livello C**
Palmo rivestito con uno strato di nitrile
Dorso e stringipolso in nylon calibro 13 **rinforzato con fibra di vetro**
Ideale per applicazioni che richiedono un livello medio di resistenza al taglio, in ambienti asciutti, umidi e oleosi
Eccellente resistenza all'abrasione e allo strappo - Colore grigio scuro



4342C

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2262 6708 | M 2262 6709 | M 2262 6710 | M 2262 6711 |
| **M 2262/67** Al paio € | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |

**Modello DEXCUT™ 787 - Secondo CE,** Categoria II
**In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con un rivestimento in nitrile**
**Resistenza al taglio di livello D -** Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex
Morbidi e confortevoli adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato
Assicurano sensibilità e destrezza proteggendo in modo ottimale dai tagli e anche da olii, idrocarburi e grasso - Dorso della mano traspirante - Colore verde chiaro



4X42D
X1XXXX Antitaglio

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2262 7008 | M 2262 7009 | M 2262 7010 | M 2262 7011 |
| **M 2262/7** Al paio € | 18,60 | 18,60 | 18,60 | 18,60 |

**Modello DEXCUT™ 718 - Secondo CE,** Categoria II
**In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con palmo e dorso con triplo strato di nitrile**
**Resistenza al taglio di livello D** - Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex
Stringipolso elasticizzato in nylon e spandex
Flessibili e confortevoli, adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato
Assicurano sensibilità e destrezza e un'ottima protezione in ambienti umidi o oleosi contro i tagli
Colore rosso



4X43D
X1XXXX Antitaglio

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2262 7308 | M 2262 7309 | M 2262 7310 | M 2262 7311 |
| **M 2262/73** Al paio € | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 |

**Modello DEXCUT™ 728 L - Secondo CE,** Categoria II
**In HPPE calibro 13, fibra di vetro e spandex con palmo e dorso con triplo strato di nitrile**
**Resistenza al taglio di livello D**
Flessibili e confortevoli, adatti per essere indossati anche per un periodo prolungato
Assicurano sensibilità e destrezza e un'ottima protezione in ambienti umidi o oleosi contro i tagli
**Esecuzione lunga (300 mm) con manichetta** - Colore rosso



Antitaglio 4X43E

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|
| Codice | M 2262 7608 | M 2262 7609 | M 2262 7610 |
| **M 2262/76** Al paio € | 19,00 | 19,00 | 19,00 |

**Tipo in poliuretano nero**
In poliammide leggero lavorato a maglia - In poliuretano su palmo e punta delle dita
Garantiscono un'ottima presa e sono adatti per lavori di precisione - Dorso ventilato
Buona resistenza alle abrasioni e allo sporco
**In confezione indivisibile da 12 paia**



3131X

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2265 5008 | M 2265 5009 | M 2265 5010 | M 2265 5011 |
| **M 2265/5** Al paio € | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |

**Tipo antitaglio - Resistenza al taglio di livello C**
Maglia leggera in poliammide/fibra Spectra®/Elastan - Inserti in fibra composita sul dorso
Palmo con rivestimento in schiuma di nitrile per un'ottima protezione da olii e grasso
Flessibili e confortevoli, ideali per un utilizzo prolungato



4X43CP X1XXXX

| Taglia | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 2265 7008 | M 2265 7009 | M 2265 7010 | M 2265 7011 |
| **M 2265/7** Al paio € | 36,20 | 36,20 | 36,20 | 36,20 |

Tipo Manichetta antitaglio
Manichetta di protezione antitaglio, in polietilene ad alte prestazioni (HPPE calibro 13) livello
Struttura senza cuciture e foro per il pollice per una vestibilità comoda sicura
Lunghezza totale 450 mm



4X4XD X1XXXX

| Codice M 2262 4000 | M 2262/40 | Cad. € | 13,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Normativa EN 388:2016 requisiti di protezione per i guanti in relazione ai rischi di natura meccanica

La protezione contro i rischi meccanici di ogni guanto è rappresentata da un pittogramma con 6 cifre che identifica il livello raggiunto dal guanto durante le seguenti prove:

a b c d e (f)

**a) resistenza all'abrasione (1-4)**: indica il numero di cicli occorrenti per raschiare completamente il campione;

**b) resistenza al taglio da lama (1-5)**: indica il numero di cicli occorrenti per tagliare il campione a velocità costante;

**c) resistenza allo strappo (1-4)**: indica la forza necessaria per lacerare il campione;

**d) resistenza alla perforazione(1-4)**: indica la forza necessaria per perforare il campione con una punta di dimensioni standard.

**e) Resistenza al taglio ISO (A-F)**: indica la forza (Newton) necessaria per tagliare un un campione utilizzando una macchina specifica per i test di taglio in condizioni specifiche;

**f) Resistenza all'impatto sulle articolazioni** (facoltativa)

| | Indici di prestazione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Prova** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **a)** Resistenza all'abrasione (cicli) | < 100 | ⩾100 | ⩾500 | ⩾2000 | ⩾8000 | — |
| **b)** Resistenza al taglio (fattore) | < 1,2 | ⩾1,2 | ⩾2,5 | ⩾5,0 | ⩾10,0 | ⩾20,0 |
| **c)** Resistenza allo strappo (Newton) | < 10 | ⩾10 | ⩾25 | ⩾50 | ⩾75 | — |
| **d)** Resistenza alla perforazione (Newton) | < 20 | ⩾20 | ⩾60 | ⩾100 | ⩾150 | — |
| | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **e)** Resistenza al taglio ISO (Newton) | >2 | >5 | >10 | >15 | >22 | >30 |
| **f)** Resistenza all'impatto sulle articolazioni | **P** = passato / **nessuna marcatura** = fallito | | | | | |

## Guanti di protezione per uso industriale



**Tipo in NBR blu - In maglia di cotone pesante completamente spalmato**
Particolarmente adatto per contatto con sostanze oleose
Con manichetta in tela non aderente lunghezza 80 mm Categoria II
Lunghezza circa 250 mm - Taglia 10 (XL)

4 1 1 1 X

| Codice M 2267 0000 | M 2267 | Al paio € | 3,55 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo interamente in cuoio crosta**




**Esecuzione corta con palmo rinforzato secondo CE,** Categoria II
Per movimentazione lamiere e prodotti metallici con bave, ecc.
**Lunghezza 270 mm** - Taglia 10 (XL)

4 1 2 2 X

| Codice M 2267 3000 | M 2267/3 | Al paio € | 10,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione lunga secondo CE,** Categoria II
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Particolarmente adatti per saldatori
Con rinforzo al pollice esteso all'indice e lunetta salvavena
**Lunghezza 350 mm** - Taglia 10 (XL)

4 1 4 3 X

| Codice M 2267 1100 | M 2267/11 | Al paio € | 10,30 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo in cuoio crosta e tela**
Paranocche e paraunghie in cuoio crosta, manichetta in tela con elastico stringipolso
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

**Esecuzione secondo CE,** Categoria II
Interno felpato
Lunghezza circa 250 mm
Taglia 10 (XL)

2 2 2 2 X

| Codice M 2268 0000 | M 2268/0 | Al paio € | 7,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in cuoio fiore e tela**
Paranocche e paraunghie in cuoio fiore, manichetta in tela con elastico stringipolso
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
**Esecuzione non D.P.I.** (Dispositivo di Protezione Individuale)
Interno felpato - Con lunetta salvavena
Lunghezza circa 260 mm - Taglia 10 (XL)

| Codice M 2268 1000 | M 2268/1 | Al paio € | 8,10 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo interamente in cuoio fiore**
**Esecuzione secondo CE,** Categoria II
Per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.

Lunghezza circa 230 mm
Taglia 10 (XL)

3 1 2 3 X

| Codice M 2268 2000 | M 2268/2 | Al paio € | 9,55 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione con maggiore resistenza allo strappo e alla perforazione**

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2268 3008 | M 2268 3009 | M 2268 3000 |
| M 2268/3 | Al paio € | 10,80 | 10,80 | 10,80 |
| | pa. | 12 | 12 | 12 |

2 1 3 2 X

# Guanti di protezione per uso industriale

**Tipo con palmo in cuoio fiore e dorso in crosta**
**Esecuzione secondo CE**, Categoria II
Con pollice ad ala e stringipolso con elastico - **In confezione indivisibile da 12 pz.**

3143X

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2268 3308 | M 2268 3309 | M 2268 3310 |
| **M 2268/33** | Al paio € | 7,50 | 7,50 | 7,50 |




**Tipo con palmo in pelle sintetica antiscivolo**
Con dorso in cotone traspirante elasticizzato e pelle sintetica, paraunghie in pelle sintetica
Stringipolso elasticizzato
Leggeri e adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)

| Codice M 2268 4000 | M 2268/4 | Al paio € | 14,10 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con palmo in fiore montone**
**Secondo CE**, Categoria II
Dorso in maglia di cotone e stringipolso elasticizzato - **In confezione indivisibile da 12 pz.**

2111X

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2268 5008 | M 2268 5009 | M 2268 5000 |
| **M 2268/5** | Al paio € | 4,65 | 4,65 | 4,65 |




**Tipo con palmo in pelle sintetica con inserti antiscivolo in PVC**
**Secondo CE,** Categoria II
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in neoprene e pollice in tessuto spugna
Stringipolso elasticizzato con chiusura a strappo con velcro - Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)

1121X

| Codice M 2268 5700 | M 2268/57 | Al paio € | 21,90 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con palmo in pelle scamosciata antiscivolo**
Dorso esternamente in cotone traspirante elasticizzato e internamente in neoprene
Il palmo con interno in tessuto spugna e leggera imbottitura li rende comodi e adatti per utilizzo prolungato per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Stringipolso elasticizzato
Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)

| Codice M 2268 6000 | M 2268/6 | Al paio € | 16,40 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con palmo e paraunghie in cuoio fiore, secondo CE**, Categoria II
Dorso in cotone elasticizzato e vellutato
Manichetta in tela elasticizzata con chiusura a strappo con "velcro"
Adatti per carpenteria leggera, carrellisti, edilizia, imballatori, ecc.
Lunghezza 250 mm - Taglia 10 (XL)

2121X

| Codice M 2268 7000 | M 2268/7 | Al paio € | 9,20 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo con palmo in cuoio fiore di qualità superiore, secondo CE,** Categoria II
**Con interno in tessuto isolante**
Dorso in tessuto elasticizzato a doppio strato
Paranocche in cuoio con cuscinetto protettivo
Manichetta in cuoio con elastico stringipolso
Lunghezza 275 mm - Taglia 10 (XL)

4123

| Codice M 2268 7500 | M 2268/75 | Al paio € | 32,00 | 12 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma - EN 388+EN 407**
**Secondo CE**, Categoria II
Confortevoli, ottima vestibilità e extra morbidi
Resistenti a contatto diretto di temperature fino 350°C - **Taglia 10 (XL)**

4442C 433X3X

| Lunghezza circa | mm | 270 | 380 | 480 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2269 1270 | M 2269 1380 | M 2269 1480 |
| **M 2269/1** | Al paio € | 48,70 | 59,50 | 70,50 |




**Tipo in pelle crosta di spalla bovina - Fodera pieno cotone - Per saldatura**
**Cuciture in KEVLAR® a 3 fili**
**Secondo CE,** Categoria II - EN 12477 (2001+A1:2005) TYPE A
TÜV BP 60153042 0001 - TÜV 60400826 002
Il pollice dritto aiuta l'utente a gestire in modo ottimale una pistola mig
Lunghezza totale 340 mm

4143X 41324X

| Taglia | | S | L | XL |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2269 2001 | M 2269 2002 | M 2269 2003 |
| **M 2269/2** | Al paio € | 26,60 | 26,60 | 26,60 |






ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Guanti di protezione per uso industriale

**Tipo con palmo in nitrile grigio, pesante** - In confezione indivisibile da 10 pz.
**Secondo CE**, Categoria II
Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in nitrile
Maggiore resistenza alle abrasioni, al taglio, alla lacerazione ed alla perforazione
Senza cuciture, altamente flessibili, confortevoli offrono un'ottima **presa antiscivolo** e sono indicati per manipolazione di oggetti in presenza di olii, spostare lastre di vetro, in elettronica, industria automobilistica, ecc.
Stringipolso elasticizzato

3122X



CAT. II CE

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2269 4008 | M 2269 4009 | M 2269 4000 | M 2269 4011 |
| M 2269/4 | Al paio € | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |

**Tipo con palmo in poliuretano** - In confezione indivisibile da 10 pz.
**Secondo CE,** Categoria II
Dorso aerato in cotone a filo continuo con prima falange rivestita in lattice
Senza cuciture, altamente flessibili e confortevoli, sono indicati per operazioni in luoghi privi di liquidi e manipolazioni di pezzi delicati, micro-componenti, elettronica, ecc.
Stringipolso elasticizzato

3121X



CAT. II CE

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) | 11 (XXL) |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2269 8008 | M 2269 8009 | M 2269 8000 | M 2269 8011 |
| M 2269/8 | Al paio € | 3,20 | 3,20 | 3,20 | 3,20 |

**Guanti in lattice naturale** non sterile, monouso - **EN 374**
**Secondo CE**, Categoria III
Ambidestro, leggeri, molto flessibili, ad alta sensibilità e pretalcati
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo
**In confezione da 100 pezzi**

GLK



CAT. II CE

| Taglia | | S | M | L | XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2270 0007 | M 2270 0008 | M 2270 0009 | M 2270 0000 |
| M 2270/0 | La cf. € | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 |

**Tipo in nitrile** non sterile, monouso - **EN 374**
**Secondo CE,** Categoria III
Ambidestro, morbidi, sensibili, resistenti e a spessore ridotto (dita 0,11 mm)
**Non contengono lattice,** sono privi di talco, ideali per pelli sensibili - Con punta delle dita microruvida
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
**In confezione di 100 pezzi** - Colore azzurro
**M 2270/1 - Peso 3,7 gr. cad.**
**M 2270/2 - Peso 4,9 gr. cad.**

GLK



CAT. II CE

| Taglia | | S | M | L | XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2270 1007 | M 2270 1008 | M 2270 1009 | M 2270 1010 |
| M 2270/1 | La cf. € | 18,20 | 18,20 | 18,20 | 18,20 |
| Codice | | M 2270 2007 | M 2270 2008 | M 2270 2009 | M 2270 2010 |
| M 2270/2 | La cf. € | 18,40 | 18,40 | 18,40 | 18,40 |

**Tipo interamente in neoprene - EN 388 - EN 374 - Secondo CE**, Categoria III
Proteggono contro una vasta gamma di olii, prodotti caustici, acidi, alcool e vari solventi
Anatomici, per il massimo comfort alle mani

AKL 3111

**Esecuzione leggera con palmo zigrinato**
Lunghezza totale ca. 320 mm



CAT. III CE



| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2270 2808 | M 2270 2809 | M 2270 2810 |
| M 2270/28 | Al paio € | 5,80 | 5,80 | 5,80 |

**Esecuzione con interno floccato in cotone - Di alta qualità - Mod. SCORPIO**
Comodi, forma anatomica, con superficie esterna liscia e lucida che garantisce una buona resistenza a tutti i rischi meccanici e protegge contro un'ampia gamma di olii, acidi, prodotti caustici, alcoli e solventi - Adatti anche per la manipolazione di liquidi caldi (fino a max. 180°C) in operazioni discontinue e lavori in ambienti freddi fino a -25°C
Lunghezza totale 350 mm - Taglia 10 (XL)

AKLMPT 3121B 32XXXX

| Codice M 2270 3000 | M 2270/3 | Al paio € | 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**WONDERGRIP**
**Tipo interamente in nitrile - Certificato CE** Categoria III
**Modello Chem-Defender con triplo rivestimento in nitrile**
Idoneo per contatto con liquidi, sostanze chimiche e resistente al calore
Resistenti al contatto con solventi, sostanze chimiche a base oleosa, olii e grasso
Lunghezza totale ca. 300 mm
Taglia 10 (XL)



CAT. III CE

4122X

AJK X1XXXX

| Codice M 2270 4010 | M 2270/4 | Al paio € | 12,70 | 12 |
|---|---|---|---|---|

## Guanti di protezione per uso industriale

**Tipo interamente in nitrile** - Certificato CE Categoria III
**AS/NZS 2161.2 - AS/NZS 2161.3 - AS/NZS 2161.10.1**
**EN ISO 374-5 Micro Organisms Pass - EN 420 Dexterity 5**
**EN 388:2016 - 3101X - EN ISO 374-1:2016 Type A - JKL**
Resistenti al contatto con solventi, sostanze chimiche a base oleosa, olii e grassi
Idonei al contatto con alimenti
Massima destrezza e minimo affaticamento della mano
Palmo con zigrinatura e **interno garzato** - Lunghezza totale ca. **320 mm**

JKL 3101X

| Taglia | | 8 (M) | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2270 5008 | M 2270 5009 | M 2270 5000 |
| **M 2270/5** | Al paio € | 4,20 | 4,20 | 4,20 |



CAT. III CE

---

**Tipo con cuscinetti antivibrazione**
**Palmo in PVC rinforzato**, in materiale antiscivolo resistente all'abrasione,
Dorso traspirante ed elasticizzato con protezione interna in tessuto spugna e stringipolso con chiusura a strappo con "velcro"
Comodi e sensibili tramite l'esposizione di pollice, indice e medio consentono di utilizzare più a lungo e con maggiore sicurezza utensili che portano vibrazioni a mani e braccia
Paraunghie in pelle su anulare e mignolo
Rivestimento in cotone terry traspirante sul pollice
Taglia 10 (XL)

| Codice M 2270 7000 | M 2270/7 | Al paio € | 18,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|




---

## Guanti per elettricisti

Costruiti secondo norme EN 60903

**Tipo in lattice naturale, di colore bianco** - Secondo CE, Classe 0
Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V
Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 360 mm

**In lattice naturale, secondo CE,** Classe 0 - Costruiti secondo norme EN 60903
Per la protezione della mano da **parti sotto tensione fino a 1000V**
Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 410 mm

| Taglia | | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7158 0009 | M 7158 0010 |
| **M 7158** | Al paio € | 80,00 | 80,00 |

M 6 → pag. 897

CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903



---

## Grembiali di protezione

**Tipo in poliestere bispalmato in PVC**
Antistrappo, idrorepellente
Dimensioni circa: altezza 120 cm, larghezza 90 cm

| Codice M 2270 9000 | M 2270/9 | Cad. € | 11,80 |
|---|---|---|---|

**Tipo in cuoio crosta - Secondo CE**, Categoria II
EN ISO 13688:2013 - EN ISO 11611:2007
Per operazioni di saldatura e simili
Con regolazione delle spalline tramite fibbie - Spessore 1,5 - 1,6 mm
Dimensioni circa: altezza 100 cm, larghezza 60 cm

| Codice M 2271 0100 | M 2271/01 | Cad. € | 27,10 |
|---|---|---|---|

**Tipo in fibra aramidica anticalore e antifiamma - EN 388**
Tessuto a norme CE
Resistenti a contatto diretto di temperature fino 250°C
Dimensioni circa: altezza 90 cm, larghezza 60 cm

| Codice M 2271 0300 | M 2271/03 | Cad. € | 110,00 |
|---|---|---|---|


M 2270/9


M 2271/01

CAT. II CE


M 2271/03

CE

---

## Ghette di protezione

**In cuoio crosta - Secondo CE**, Categoria II
EN ISO 13688:2013 - EN ISO 11611:2007
Per operazioni di saldatura e simili
Con chiusura laterale con velcro e sottopiede
Spessore 1,5 - 1,6 mm - Altezza circa 30 cm

| Codice M 2271 1000 | M 2271/1 | Al paio | 19,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

CAT. II CE





UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Elmetti di protezione - EN 397

CE

ABC TOOLS



**Interamente in polietilene ad alta densità** - Cat. III
Con venature di rinforzo e protezione antisudore
Predisposto per il fissaggio di cuffie antirumore e visiera di protezione
Calotta interna **regolabile dalla misura 52 alla 60**

| Colore | | Bianco | Giallo |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3462 0001 | M 3462 0000 |
| **M 3462** | Cad. € | 9,70 | 9,70 |



**Interamente in ABS, leggero** - Cat. III
Certificato per: resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, contro spruzzi di metallo fuso
Interno confortevole, staccabile e lavabile - Regolazione rapida a rotella
Con sottogola a sgancio rapido e supporti per il fissaggio della visiera e delle cuffie
**Regolabile dalla misura 52 alla 60**

| Colore | | Bianco | Giallo | Arancio |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3462 5001 | M 3462 5002 | M 3462 5000 |
| **M 3462/5** | Cad. € | 76,50 | 76,50 | 76,50 |




**CAMP**
**Esecuzione con robusta calotta in ABS e policarbonato, completamente chiusa per la protezione contro rischi elettrici o proiezione di metallo fuso**
Certificazioni:
- **EN 50365 Classe 0 per l'uso in prossimità di installazioni elettriche fino a 1000 V c.a. o 1500 V c.c.**
- EN 397 per resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, spruzzi di metallo fuso (MM);
- norma americana ANSI Z89.1 Tipo 1 Classe C
Calottina interna antiurto in EPS ad altà densità - Ragnatura in fettuccia per una migliore calzata
Girotesta in poliammide adattabile in altezza, sia frontalmente che posteriormente
**Taglia unica regolabile dalla 54 alla 62** tramite la comoda rotella
Predisposizione per fissaggio cuffie, visiera di protezione e lampada frontale
**Equipaggiato con chip NFC TRACK per l'identificazione digitale**
Fornito con imbottitura di ricambio in espanso idrorepellente

| Colore | | Bianco | Giallo | Arancione |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7157 0001 | M 7157 0005 | M 7157 0006 |
| **M 7157** | Cad.€ | 99,00 | 99,00 | 99,00 |

**Sottomento per elmetto M 3462**
Con fibbia regolabile e ganci per il fissaggio all'elmetto

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3462 1000 | M 3462/1 | Cad. € | 4,65 | 1 |



**Visiera protettiva in policarbonato** - Secondo norme EN 166
Fornita con supporti per il fissaggio all'elmetto di protezione M 3462

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3462 2000 | M 3462/2 | Cad. € | 41,50 | 1 |



**Visiera protettiva in policarbonato** - Secondo norme EN 166
Con fascia in schiuma nella parte a contatto con la fronte per garantire maggior comfort
Visiera trasparente di spessore 1 mm
Dimensioni 230x310 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3462 4000 | M 3462/4 | Cad. € | 17,80 | 1 |





**Visiera protettiva in policarbonato per elmetto** - Secondo norme EN 166 - EN 170
Adattabile a qualsiasi tipo di elmetto
Visiera trasparente di spessore 1 mm
Dimensioni 350x200 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3462 4500 | M 3462/45 | Cad. € | 43,20 | 1 |



*Cuffie antirumore ⟶ M 4 pag. 867*

# Cappellini di sicurezza protettivi

CE

**Esecuzione di sicurezza in cotone e poliestere**, molto leggero - EN 852
Confortevoli con ventilazione laterale ideale per lavorare in zone di calore
Dotati di cuscinetti interni in polietilene per la protezione da urti
**Regolazione della circonferenza dalla misura 54 alla 59, con velcro** - Senza parti in metallo




**Con visiera corta, larghezza 35 mm**

| Colore | | Blu | Grigio |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3462 8103 | M 3462 8105 |
| **M 3462/81** | Cad. € | 30,20 | 30,20 |




**Con visiera lunga, 70 mm** - Il colore giallo è ad alta visibilità

| Colore | | Blu | Giallo |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3462 8203 | M 3462 8205 |
| **M 3462/82** | Cad. € | 30,20 | 30,20 |

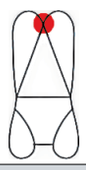
## Cintura di posizionamento

EN 358
Abbinabile alle imbracature M 3464/3 e M 3464/6
**Con 3 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua**
Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 44 mm
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Schienale ergonomico e confortevole imbottito in schiuma speciale
Altezza schienale 200 mm
Circonferenza bacino 90÷120 mm

| Codice M 3464 1002 | M 3464/1 | Cad. € | 63,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



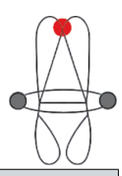
## Imbracature anticaduta



**Tipo con 1 attacco posteriore**
EN 361
Cuciture in filato di poliestere ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliestere, larghezza 44 mm

| Taglia | | M ÷ XL | XXL |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3464 3001 | M 3464 3000 |
| M 3464/3 | Cad. € | 42,90 | 42,90 |
| Circonferenza torace | cm | 60÷120 | 75÷150 |
| Circonferenza coscia | cm | 50÷70 | 60÷85 |
| Altezza busto | cm | 55÷75 | 65÷85 |

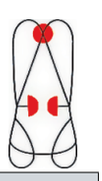




**Tipo con 1 attacco posteriore e cintura di posizionamento**
EN 358 - EN 361
Cuciture in filato di poliestere ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliestere, larghezza 44 mm
Cintura con 2 anelli laterali a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua
Schienale ergonomico e confortevole imbottito in schiuma

| Taglia | | M ÷ XL | XXL |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3464 4001 | M 3464 4000 |
| M 3464/4 | Cad. € | 82,50 | 89,00 |
| Circonferenza torace | cm | 85÷100 | 100÷130 |
| Circonferenza coscia | cm | 50÷75 | 60÷85 |
| Circonferenza bacino | cm | 85÷120 | 90÷140 |
| Altezza schienale | mm | 200 | 200 |





**Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore**
EN 361
Abbinabile alla cintura M 3464/1
Cuciture in filato di poliestere ad alta tenacità
Fibbie per cosciali e pettorale ad incastro in acciaio e ABS
Nastri regolabili in poliestere, larghezza 44 mm

| Taglia | | M ÷ XL | XXL |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3464 6001 | M 3464 6000 |
| M 3464/6 | Cad. € | 86,00 | 86,50 |
| Circonferenza torace | cm | 50÷75 | 90÷140 |
| Circonferenza coscia | cm | 85÷100 | 60÷85 |
| Altezza busto | cm | 55÷75 | 65÷85 |





**Tipo "comfort" con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 posteriore**
EN 361
Modello rinforzato, con dorsale, scapolari e cosciali ergonomici e imbottiti per migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta
Riduce gli effetti della sospensione inerte
Con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione della sindrome da sospensione
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm

| Taglia | | XXL |
|---|---|---|
| Codice | | M 3464 7000 |
| M 3464/7 | Cad. € | 247,00 |
| Circonferenza torace | cm | 80÷140 |
| Circonferenza coscia | cm | 75÷100 |
| Altezza busto | cm | 65÷95 |



## Cordino di posizionamento

**Con regolatore manuale** - EN 358
Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture
Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m
Corda in fibra poliammidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio
Con 2 moschettoni in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 16 mm
Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

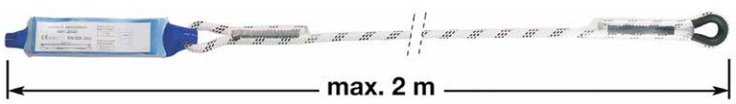


| Codice M 3466 2000 | M 3466/2 | Cad. € | 58,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assorbitori di energia

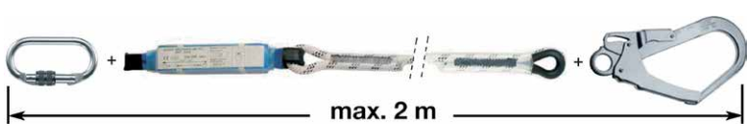
EN 355
Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato
Cordino anticaduta in fibra poliammidica Ø 10,5 mm

**Tipo senza connettori**
Per abbinamento con moschettone M 3467/8 apertura 18 mm
**Estensione massima:**
**- fattore di caduta 1 = 30 cm - fattore di caduta 2 = 100 cm**



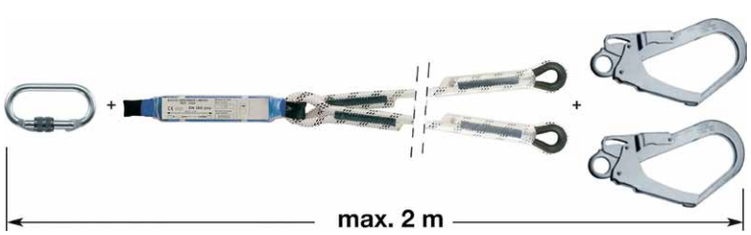

| Codice M 3467 2000 | M 3467/2 | Cad. € | 59,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture**
**Estensione massima:**
**fattore di caduta 1 = 30 cm - fattore di caduta 2 = 100 cm**
Per abbinamento a imbracature M 3464/3 e M 3464/4
Connettore in duralluminio con bloccaggio a doppia leva - Apertura 55 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 18 mm




| Codice M 3467 4000 | M 3467/4 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a doppio braccio**
**Estensione massima:**
**- fattore di caduta 1 = 40 cm - fattore di caduta 2 = 110 cm**
Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere
Per abbinamento a imbracature M 3464/3 e M 3464/4
Connettore in duralluminio con bloccaggio a doppia leva - Apertura 55 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera
Passaggio gola Ø 16 mm




| Codice M 3467 6000 | M 3467/6 | Cad. € | 133,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Moschettoni di sicurezza** - EN 362
**Gr. 18 - Con bloccaggio tramite ghiera filettata** - In acciaio zincato
**Gr. 55 - Con bloccaggio tramite dispositivo di blocco** - In duralluminio
Adatto per ancoraggi su ponteggi

| Passaggio gola | mm | 18 | 55 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3467 8001 | M 3467 8002 |
| M 3467/8 | Cad. € | 16,50 | 46,80 |
| Carico di rottura | kN | 25 | 20 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 235 |


M 3467 8001

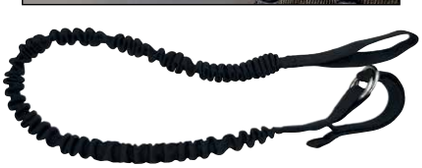

M 3467 8002

## Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
Esterno in nastro di tessuto goffrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
**NON** omologati per assicurare le persone



Impiego semplice: infilare la fettuccia terminale nell'aletta di sicurezza dell'utensile e stringere facendola passare per i due anelli in acciaio
**Carico max. 3 kg** (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,2 m**



**Esecuzione con terminale ad asola in tessuto**
Per impiego con moschettone in acciaio (vedere grp. L 0)

| Codice M 3465 5000 | M 3465/5 | Cad. € | 19,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Terminale completo di moschettone



**Esecuzione con terminale completo di moschettone con levetta a molla**

| Codice M 3465 7000 | M 3465/7 | Cad. € | 20,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
Esterno in nastro di tessuto goffrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
**NON** omologati per assicurare le persone

KNIPEX

Con asola in nastro piatto fissata su un lato e cordoncino cucito con fermacorda sull'altro
Impiego semplice: infilare il fermacorda nell'aletta di sicurezza dell'utensile, fare passare tutto il cordino, tirare e bloccare con il fermacorda
Adatto anche per impiego con giraviti KNIPEX collaudati a norma VDE, utilizzando il foro passante di cui sono dotati
**Carico max. 1,5 kg** (peso dell'utensile)
**Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m**

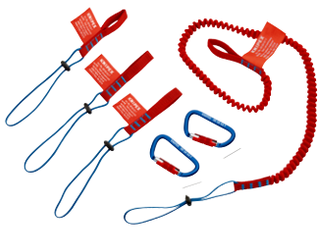
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3465 9000** | **M 3465/9** | Cad. **€** | **31,90** | 1 |



Impiego anche con giraviti collaudati VDE

Set di ancoraggio adatto per molteplici possibilità di fissaggio utensili composto da:
1 fettuccia di ancoraggio M 3465/9
3 adattatori per fettuccia
2 moschettoni forma "D"

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3465 9600** | **M 3465/96** | Cad. **€** | **94,00** | 1 |



---

## ABC TOOLS Kit anticaduta

**Tipo per piattaforme aeree**

Composto da:
1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/6 Tg. M ÷ XL - EN 361
1 assorbitore di energia M 3467/6 con 2 moschettoni
Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3467 9400** | **M 3467/94** | Cad. **€** | **230,00** | 1 |

Composto da:
1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/6 Tg. M ÷ XL - EN 361
1 assorbitore di energia M 3467/4 con 1 moschettone
Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3467 9600** | **M 3467/96** | Cad. **€** | **207,00** | 1 |

Composto da:
1 cintura di posizionamento M 3464/1 - EN 358
1 imbracatura con 1 attacco posteriore M 3464/3 - EN 361
1 cordino di posizionamento M 3466/2 con 2 moschettoni
Fornito in pratica custodia con chiusura tramite velcro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3467 9800** | **M 3467/98** | Cad. **€** | **180,00** | 1 |




---

Assortimento completo di articoli di sicurezza a norme CE, adatto per la protezione dell'operatore sul posto di lavoro
Composto da:
1 paio di guanti in cuoio fiore M 2268/3
1 elmetto di protezione colore giallo M 3462
1 cintura di posizionamento M 3464/1
1 imbracatura con attacco dorsale M 3464/3
1 cordino di posizionamento M 3466/2
1 paio di occhiali di protezione M 3730/1
1 valigia in polipropilene, dimensioni LxPxh 550x465x178 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3463 0000** | **M 3463** | Cad. **€** | **315,00** | 1 |

CE



## Cinture di posizionamento

EN 358
Abbinabili alle imbracature M 3466/1 - M 3467/3 - M 3467/55
**Con 2 anelli a "D" in acciaio e fibbia a regolazione continua**
Fascia portante in nastro di poliestere, larghezza 44 mm
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità corredata di 5 anelli accessori a "D" in acciaio
Schienale confortevole, ergonomico, altezza 160 mm
Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia per il trasporto

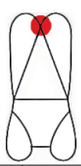


| Taglia | | S ÷ L | L ÷ XXL |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3465 0001 | M 3465 0002 |
| **M 3465** | Cad. € | 62,00 | 62,00 |
| Circonferenza bacino | mm | 70÷110 | 90÷130 |

## Imbracature anticaduta



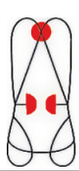
**Tipo con 1 attacco dorsale -** EN 361
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Abbinabile alle cinture M 3465
Taglia unica
Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia



| Codice M 3466 1000 | M 3466/1 | Cad. € | 53,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con 1 attacco anteriore ad altezza busto e 1 dorsale -** EN 361
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Abbinabile alle cinture M 3465
Taglia unica
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Circonferenza: torace 80÷140 cm - coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia

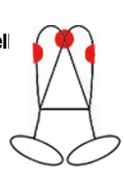


| Codice M 3467 3000 | M 3467/3 | Cad. € | 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con 1 attacco anteriore sternale e 1 dorsale -** EN 361
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 m

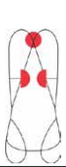
**Esecuzione con asole per il fissaggio delle staffe per la prevenzione dell sindrome da sospensione**
Cosciali e dorsale imbottiti per migliorare il comfort durante il lavoro e dopo un'eventuale caduta
Riduce gli effetti della sospensione inerte
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



| Taglia | | S ÷ L | L÷XXL |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3467 5000 | M 3467 5002 |
| **M 3467/5** | Cad. € | 170,00 | 187,00 |
| Circonferenza torace | mm | 80÷120 | 90÷140 |
| Circonferenza coscia | mm | 45÷65 | 55÷75 |
| Altezza busto | mm | 55÷75 | 65÷85 |



**Esecuzione con dorsale imbottito e avvolgente per migliorare il sostegno e la protezione**
**Con fibbie automatiche con sistema di sgancio rapido a 3 movimenti di sicurezza,** montate su cosciale e attacco anteriore
Si indossa rapidamente - Abbinabile alle cinture M 3465
Taglia unica
Con 2 ampie tasche frontali, staccabili, con chiusura con cerniera e 2 anelli porta materiale
Circonferenza torace: 80÷140 cm - coscia: 45÷75 cm
Altezza busto: 55÷85 cm
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

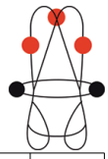


| Codice M 3467 5500 | M 3467/55 | Cad. € | 225,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## CAMP Imbracature anticaduta

CE

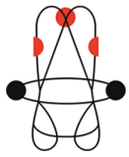
**Tipo con 1 attacco dorsale e cintura di posizionamento** - Taglia unica
EN 358 - EN 361
Cuciture in filato di poliammide ad alta tenacità
Fibbie per cosciali ad incastro in acciaio zincato
Nastri regolabili in poliammide, larghezza 44 mm
Con 5 anelli di attacco in acciaio: 2 anteriori, 1 dorsale per l'anticaduta e 2 laterali per il posizionamento
Circonferenza: torace 80÷140 cm - bacino 70÷130 cm
coscia 45÷75 cm
Altezza busto 55÷85 cm
Fornite in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



| Codice M 3467 7000 | M 3467/7 | Cad. € | 138,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo "comfort" con struttura completamente imbottita e avvolgente**, per migliorare il sostegno e la protezione
**Con 1 attacco anteriore sternale** a doppia asola tessile, **1 dorsale** con anello in lega di alluminio **e 2 fibbie tessili per il posizionamento**
EN 358 - EN 361
**Con fibbie automatiche con sistema di sgancio rapido a 3 movimenti di sicurezza,** montate su cosciale e cintura
Si indossa rapidamente
Fornita in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia



| Taglia | | S ÷ L | L ÷ XXL |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3467 7301 | M 3467 7302 |
| M 3467/73 | Cad. € | 497,00 | 497,00 |
| Circonferenza torace | cm | 80÷120 | 90÷140 |
| Circonferenza bacino | cm | 70÷110 | 80÷130 |
| Circonferenza coscia | cm | 45÷65 | 55÷75 |
| Altezza busto | cm | 55÷75 | 65÷85 |



## CAMP Cordini di posizionamento per piattaforme aeree

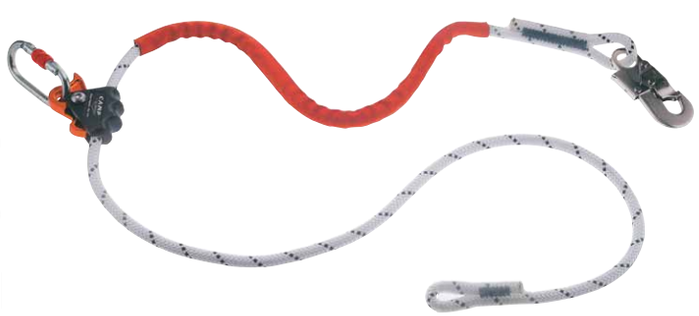
CE

Utilizzabili in abbinamento con tutte le imbracature e cinture
Forniti in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia per il trasporto

**Tipo con regolatore manuale** - EN 358
Lunghezza regolabile da 1,15÷2 m
Corda in fibra poliammidica Ø 10,5 mm e connettore ovale in acciaio
Con connettore terminale M 3467/95 in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera, con apertura Ø 16 mm
Regolatore manuale ad anello in lega di alluminio, che obbliga l'utilizzatore ad adoperare entrambe le mani per effettuare la regolazione del cordino quando non è in trazione

| Codice M 3466 6000 | M 3466/6 | Cad. € | 76,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|





**Tipo con regolatore automatico** - EN 358
Corda ad elevata resistenza all'abrasione in fibra poliammidica Ø 12,5 mm regolabile in lunghezza fino a 2 m
Con connettore terminale in acciaio zincato a doppia leva
Regolatore automatico di lunghezza in alluminio completo di connettore per inserimento sull'anello a «D« della cintura di posizionamento
Apertura Ø 16 mm

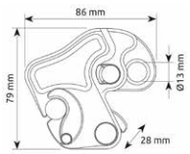
| Codice M 3466 7000 | M 3466/7 | Cad. € | 141,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Dispositivo anticaduta

Kit anticaduta Goblin fornito completo di corda semi-statica asolata, fettuccia laynard, dispositivo Goblin e due moschettoni in acciaio (non assemblati)
**Certificazioni: EN 12841A/B - EN 353-2 - ANSI Z359.1**
**Per corde semi-statiche con Ø 10÷11 mm**
Dispositivo Goblin costruito in robusta lega di alluminio, con meccanismo in acciaio inossidabile
Adatto per far scorrere le corde in maniera fluida durante le operazioni di salita e discesa
Riduce l'usura delle corde ed eventuali conseguenze per l'utilizzatore tramite la bassa forza di arresto
**A 2 funzioni:**
**① anticaduta**
**② bloccante per risalita**, entrambe selezionabili con l'apposita leva
Carico di rottura 15 kN - Uso in soccorso max. 200 kg
Carico di rottura 30 kN

Testato per angoli





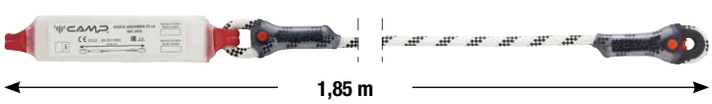


| Codice M 3466 7300 | M 3466/73 | Cad. € 340,00 | 1 |
|---|---|---|---|

## Assorbitori di energia

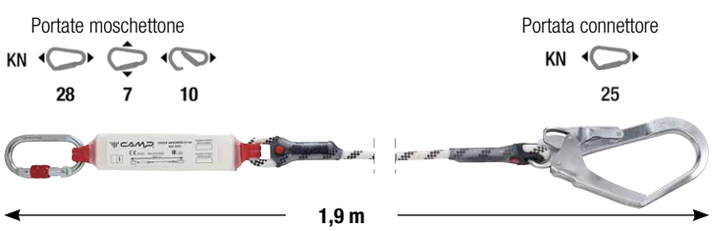
EN 355
Nastro assorbitore in fibra poliammidica, tessuto a doppio strato
Cordini costruiti con corda statica in poliammide da 10,5 mm: anima interna con calza esterna per una robustezza e una resistenza all'usura incomparabile
Sistema di cucitura e protezione delle asole in corda compatto e robusto
**Carico di rotture 15 kN - Carico di lavoro max. 100 kg**
Certificati per uso orizzontale su spigolo vivo (r>= 0,5 mm)
Fornite in pratica custodia con chiusura con velcro e maniglia per il trasporto

**Tipo senza connettori**
Per abbinamento con moschettone M 3467/95 e dispositivo anticaduta M 3469/5
**Estensione massima:**
**- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm**



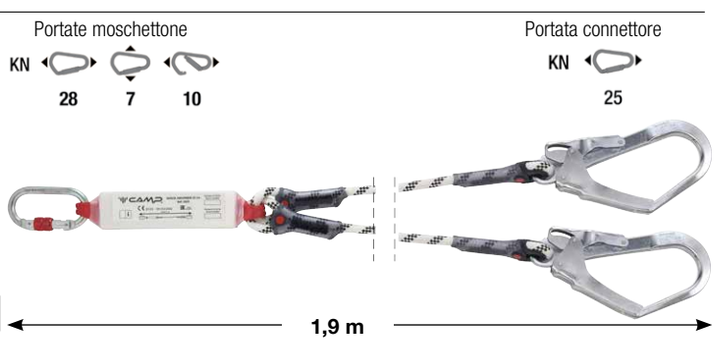

| Codice M 3466 7500 | M 3466/75 | Cad. € 68,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Tipo con 1 connettore per aggancio alle strutture**
**Estensione massima:**
**- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm**
**Massima forza di arresto: 6 kN**
Per abbinamento a tutte le imbracature
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera apertura Ø 16 mm




| Codice M 3466 8000 | M 3466/8 | Cad. € 114,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Tipo a doppio braccio**
**Estensione massima:**
**- fattore di caduta 1 = 90 cm - fattore di caduta 2 = 160 cm**
**Massima forza di arresto: 6 kN**
Adatto per ancorarsi e risalire su strutture prive di dispositivi di ancoraggio, per lavori su ponteggi e nel settore edile in genere
Per abbinamento a imbracature M 3466/1 e M 3466/5
Connettore in acciaio zincato con bloccaggio a doppia leva - EN 362
Apertura Ø 53 mm - Lunghezza totale 220 mm
Moschettone in acciaio zincato con bloccaggio tramite ghiera apertura Ø 16 mm




| Codice M 3466 9000 | M 3466/9 | Cad. € 155,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Moschettoni di sicurezza** - EN 362
**In acciaio ad alta resistenza**

**Esecuzione con bloccaggio/sbloccaggio tramite ghiera filettata di sicurezza**
Apertura Ø 16 mm - Carico di rottura 28 kN
Lunghezza totale 108 mm



| Codice M 3467 9500 | M 3467/95 | Cad. € 11,80 | 1 |
|---|---|---|---|

**Esecuzione con bloccaggio/sbloccaggio tramite ghiera automatica a 3 passaggi:**
**- far scorrere - ruotare - premere**
Di sicurezza: senza possibilità di impiglio della corda
Apertura Ø 17 mm - Carico di rottura 30 kN
Lunghezza totale 109 mm

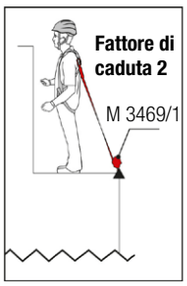


| Codice M 3467 9700 | M 3467/97 | Cad. € 32,10 | 1 |
|---|---|---|---|

## Dispositivi anticaduta retrattili

EN 360



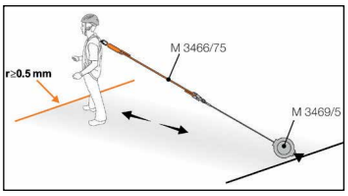



**Tipo con fettuccia retrattile in poliestere larghezza 46 mm**
Con assorbitore di energia esterno con moschettone terminale e dispositivo girevole
Carter di protezione in ABS
Adatto anche per impiego in situazioni di lavoro con fattore di caduta 2
**Carico di rottura 15 kN**
Lunghezza 165 cm senza connettori (200 cm con connettori)
Peso 1 kg

| Codice M 3469 1000 | M 3469/1 | Cad. € 170,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Tipo con cavo in acciaio zincato Ø 4,8 mm, lunghezza 10 m**
Certificato per impiego verticale e anche orizzontale/inclinato con R⩾ 0,5 mm se utilizzato con assorbitore di energia M 3466/75
Carter di protezione in ABS
Con assorbitore di energia integrato e connettore girevole
Revisionabile
Completo di cordino di guida Ø 5 mm x 10 m, per guidare il cavo all'interno del dispositivo
**Carico di rottura 12 kN**
Peso 4,8 kg




| Codice M 3469 5000 | M 3469/5 | Cad. € 593,00 | 1 |
|---|---|---|---|

## Kit di sicurezza per piattaforme aeree




Kit di utensili composto da:
1 cintura di posizionamento M 3465 taglia L÷XXL - EN 358
1 imbracatura M 3467/3 - EN 361
1 cordino di posizionamento M 3466/6 con 2 moschettoni
1 elmetto di protezione M 3462/5 - EN 397
Fornito in pratica custodia con chiusura con "velcro" e maniglia

| Codice M 3467 9900 | M 3467/99 | Cad. € 202,00 | 1 |
|---|---|---|---|

## Sacche e zaini

Fabbricati **in robusto Tarpaulin PVC 500D** materiale resistente e più duraturo
Dotati di maniglia di sollevamento garantita per carichi fino a 50 kg
Completi di tasca porta-etichetta trasparente ed asoline interne per il fissaggio di corde o funi




**Sacca porta-imbracature**
Con chiusura ad avvolgimento
Capacità 15 litri
Dimensioni Øxh 250x430 mm
Peso 450 g

| Codice M 3470 7000 | M 3470/7 | Cad. € 49,00 | 1 |
|---|---|---|---|




**Zaino porta-imbracature**
Con chiusura esterna tramite fibbia ad uncino e chiusura interna con blocca-cordino
Dotato di cappuccio con tasca interna
Spallacci imbottiti e regolabili per una maggiore comodità durante il trasporto
Capacità 40 litri
Dimensioni Øxh 320x550 mm
Peso 950 g



| Codice M 3470 7100 | M 3470/71 | Cad. € 104,00 | 1 |
|---|---|---|---|



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Occhiali di protezione

**Tipo interamente in policarbonato**
Esecuzione monolente con stanghette con fori per applicazione dell'elastico
Si possono utilizzare sopra i normali occhiali correttivi
Sistema di aerazione ricavato nelle stanghette laterali
**Schermo incolore** ◯ - EN 166 - EN 170



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3730 1000** | **M 3730/1** | Cad. **€** | **5,40** | 1 |

**Tipo leggero in policarbonato, con montatura**
Con ripari laterali e possibilità di regolare l'inclinazione del frontale
Stanghette regolabili in lunghezza con fori per applicazione dell'elastico
**M 3732/1 - Monolente incolore, con trattamento antigraffio** ◯ - EN 166 - EN 170
**M 3732/4 - Monolente colore verde, con trattamento antigraffio** ● - EN 166 - EN 175



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3732 1000** | **M 3732/1** | Cad. **€** | **9,60** | 1 |
| **Codice M 3732 4000** | **M 3732/4** | Cad. **€** | **13,20** | 1 |

**Tipo con monolente sferica**
Ad ampio campo visivo
Con stanghette regolabili in lunghezza e inclinazione
Terminali in morbida gomma antiscivolo per un migliore comfort
**Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio** ◯ - EN 166 - EN 170



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3734 1000** | **M 3734/1** | Cad. **€** | **10,00** | 1 |

**Tipo con monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura**
Adatto per impiego continuativo in laboratori chimici per proteggere da gocce, spruzzi e polveri
Montatura in nylon con morbida spugna per una protezione ed un'aderenza migliore al viso
Stanghette regolabili in lunghezza con nastro di tenuta regolabile
Con possibilità di regolare l'inclinazione del frontale
**Monolente in policarbonato incolore con trattamento antigraffio** ◯ - EN 166 - EN 170



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3734 6000** | **M 3734/6** | Cad. **€** | **26,70** | 1 |

**Tipo a maschera con ampia monolente sferica resistente ai raggi ultravioletti e montatura**
Visibilità panoramica
Adatto per la protezione da particelle solide, liquidi e sostanze chimiche, metalli fusi e solidi incandescenti
Montatura anatomica in morbida gomma, con fori per aerazione indiretta, protezione sopracciliare
Con fascia elastica regolabile, in tessuto anallergico
Sovrapponibile ai normali occhiali correttivi
**Monolente in policarbonato incolore, con trattamento antigraffio e antiappanamento** ◯
EN 166 - EN 170



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3735 1000** | **M 3735/1** | Cad. **€** | **23,20** | 1 |

**Tipo con monolente in policarbonato con trattamento antigraffio**
Modello dal design avvolgente, che conferisce un'ottima protezione laterale
Ponte nasale anatomico e terminali in morbida gomma per massimo comfort
Terminali in gomma antiscivolo per massimo comfort
**M 3739/1 - Monolente incolore** ◯ - EN 166 - EN 170
**M 3740/1 - Monolente colore argento con finitura superficiale a specchio** ●
EN 166 - EN 172
Adatto per impiego in condizioni di luce solare intensa e di abbagliamento
**M 3740/2 - Monolente colore grigio fumo** ● - EN 166 - EN 170



M 3739/1

M 3740/1
Con finitura a specchio

M 3740/2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3739 1000** | **M 3739/1** | Cad. **€** | **10,00** | 1 |
| **Codice M 3740 1000** | **M 3740/1** | Cad. **€** | **10,90** | 1 |
| **Codice M 3740 2000** | **M 3740/2** | Cad. **€** | **9,45** | 1 |

# Portaocchiali

**Interamente in ABS**
Con viti e tasselli per fissaggio a parete
Dimensioni LxPxh 236x120x120 mm
Colore trasparente



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3740 7000** | **M 3740/7** | Cad. **€** | **15,90** | 1 |

# Occhiali per saldatori e di protezione

CE

**Tipo in alluminio**
Con elastico e bordi di plastica
**M 3817/0 - Lenti in policarbonato trattato incolori** ◯ - EN 166
**M 3817/2 - Lenti in vetro colore verde** ● - DIN 5 - EN 175



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3817 0000** | **M 3817/0** | Cad. **€** | **20,10** | 1 |
| **Codice M 3817 2000** | **M 3817/2** | Cad. **€** | **27,30** | 1 |

Per lenti di ricambio vedere M 3818/8

**Tipo in PVC - Flessibile**
Con elastico
**M 3818/0 - Lenti in policarbonato trattato incolori** ◯ - EN 166
**M 3818/1 - Lenti in vetro colore verde** ● - DIN 5 - EN 175



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3818 0000** | **M 3818/0** | Cad. **€** | **11,70** | 1 |
| **Codice M 3818 1000** | **M 3818/1** | Cad. **€** | **11,00** | 1 |

Per lenti di ricambio vedere M 3818/8

**Lenti di ricambio**
**In vetro colore verde** - DIN 5 - EN 175
Per occhiali M 3817/2 - M 3818/1



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3818 8000** | **M 3818/8** | Al paio **€** | **5,85** | 1 |

**Tipo in plastica semirigida**
Con ripari laterali
**M 3819/2 - Lenti in policarbonato incolori, trattate antigraffio, bombate** ◯ - EN 166
**M 3819/3 - Lenti in vetro temperato incolori, bombate** ◯ - EN 166
**M 3819/4 - Lenti in vetro temperato colore verde, bombate** ● - DIN 5 - EN 175



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3819 2000** | **M 3819/2** | Cad. **€** | **12,10** | 1 |
| **Codice M 3819 3000** | **M 3819/3** | Cad. **€** | **15,60** | 1 |
| **Codice M 3819 4000** | **M 3819/4** | Cad. **€** | **21,50** | 1 |

**Lenti di ricambio**
Per occhiali M 3819/2 - M 3819/3 - M 3819/4
**M 3819/5 - In policarbonato incolori, trattate antigraffio,** bombate ◯
**M 3819/6 - In vetro temperato incolore,** bombate ◯
**M 3819/7 - In vetro temperato colore verde,** bombate ● - DIN 5



M 3819/5



M 3819/6



M 3819/7

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3819 5000** | **M 3819/5** | Al paio **€** | **7,60** | 1 |
| **Codice M 3819 6000** | **M 3819/6** | Al paio **€** | **11,50** | 1 |
| **Codice M 3819 7000** | **M 3819/7** | Al paio **€** | **14,70** | 1 |

## Honeywell Occhiali a mascherina

Adatti per un'ottima protezione contro particelle e residui di molatura, lavorazione del legno, edilizia, ecc.
Schermo protettivo in policarbonato incolore, resistente all'impatto
Visibilità panoramica
Con elastico regolabile alla misura desiderata e fori per aerazione
Utilizzabili sopra i normali occhiali correttivi
EN 166

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3819 9000** | **M 3819/9** | Cad. **€** | **6,15** | 1 |



## Honeywell Occhiali di protezione

**Tipo con monolente in policarbonato antiappannamento con trattamento antigraffio**
EN 166
Design confortevole e sottile
Si adattano alla maggior parte dei profili del viso
Estremità delle stanghette flessibili e confortevoli
Ponte nasale anatomico

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3738 2000** | **M 3738/2** | Cad. **€** | **5,50** | 1 |



**Tipo con lenti in policarbonato antigraffio**
EN 166 - EN 169 - EN 170 - EN 172
Design avvolgente per un ampio campo visivo (fino a 180°) e un'ottima protezione facciale
Montatura in materiale morbido e flessibile per il massimo comfort
Proteggono efficacemente occhi, zigomi se sopracciglia da particelle di polvere e rischi di impatto
Lenti con rivestimento antiappannamento
Ponte nasale anatomico antiscivolo

| **Lenti** | | **Incolore** | **Grigie** | **Gialle** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 3738 7000** | **M 3738 7001** | **M 3738 7002** |
| **M 3738/7** | Cad. **€** | **19,80** | **23,00** | **24,70** |




**Tipo con lenti con trattamento Hydroshield:**
- resistono all'appannamento fino a 90 volte più a lungo
- resistono ai graffi fino a 2 volte più a lungo

Montatura ultraleggera e confortevole, in multimateriale con sistema di ventilazione indiretta per evitare l'appannamento delle lenti
Ponte nasale flessibile con ottima aderenza al naso
ampio campo visivo e ottima protezione di occhi e zigomi
Stanghette con possibilità di regolare l'inclinazione di 15°
**M 3738/8 - Lenti incolore** ◯ - EN 166
**M 3738/9 - Lenti grigie I/O** ◯ **adatte per impiego con luce solare e artificiale** - EN 166

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3738 8000** | **M 3738/8** | Cad. **€** | **33,20** | 1 |
| **Codice M 3738 9000** | **M 3738/9** | Cad. **€** | **36,80** | 1 |




**Tipo con lenti in policarbonato** con trattamento antiriflesso e antigraffio
Montatura nero-blu flessibile, in multimateriale con ampio campo visivo e adatta per adattarsi al viso nel migliore dei modi
Stanghette con possibilità di regolare l'inclinazione di 15° in multimateriale flessibile per una tenuta e un comfort superiori
Ponte nasale regolabile in 3 posizioni per il massimo comfort dell'operatore
Utilizzabili sopra i normali occhiali correttivi
**Lenti incolore** ◯ - EN 166

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3738 9500** | **M 3738/95** | Cad. **€** | **44,10** | 1 |



## Schermi per saldatori

Secondo norme EN 175
Complete di impugnatura



**Tipo in materiale plastico infrangibile**
Esecuzione leggera
Dimensioni 400x250 mm - Profondità 105 mm
Adatta per vetri con dimensioni 75x98 mm (non inclusi, vedere M 3822/1÷M 3822/8)

| Codice M 3820 0000 | M 3820/0 | Cad. € | 13,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo in fibra**
Fornite con vetro M 3822/55 gradazione A1 DIN 11

**Esecuzione diritta**
Dimensioni 375x280 mm - Profondità 90 mm

| Codice M 3820 1000 | M 3820/1 | Cad. € | 16,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



M 3820/1

**Esecuzione inclinata**
Dimensioni 385x270 mm - Profondità 90 mm

| Codice M 3820 2000 | M 3820/2 | Cad. € | 16,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



M 3820/2

## Maschere a casco per saldatori

**Tipo in fibra**
Caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Per vetri con dimensioni 75x98 mm
Dimensioni 300x240 mm - Profondità 145 mm
Fornita con vetro M 3822/55 gradazione A1 DIN 11

| Codice M 3820 3000 | M 3820/3 | Cad. € | 29,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



EN 175

**Tipo in materiale plastico**
Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Adatta per vetri con dimensioni 75x98 mm
Consente una completa protezione del viso e, parzialmente, del collo e del capo
Dimensioni: 335x245 mm - Profondità 185 mm - Peso 320 g
Senza vetri

| Codice M 3820 4000 | M 3820/4 | Cad. € | 28,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



EN 175

**Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari**
EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

**Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Oxygas e opzione "grinding" per taglio e sbavatura**
Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13
Grado di chiarezza DIN 4 - Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms
Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 sec
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 96x39 mm - Peso 485 g

| Codice M 3820 4400 | M 3820/44 | Cad. € | 164,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



EN 175
EN 379

## Maschere a casco per saldatori

**Tipo con filtro LCD ad oscuramento automatico e alimentazione a celle solari**
EN 175 - EN 379
In materiale plastico, con caschetto di sostegno regolabile
Temperatura di impiego -10°C ÷ +65°C

**Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, Mig, Mag, Tig >20A e opzione "grinding" per il taglio e la sbavatura**
Livello di protezione DIN 16 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 9 a DIN 13
Grado di chiarezza DIN 4
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,3 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-1 s
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 100x60 mm - Peso 500 g

| Codice M 3820 4500 | M 3820/45 | Cad. € | 239,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



EN 175
EN 379

**Esecuzione per la saldatura ad elettrodo, plasma, Mig/Mag, Mig pulsato, Tig, Tig pulsato**
Livello di protezione DIN 15 da raggi UV/IR
Con grado di protezione regolabile da DIN 5 a DIN 13 - Grado di chiarezza DIN 4
Tempo di reazione chiaro/scuro 0,08 ms - Ritardo scuro/chiaro 0,1-0,9 sec
Dimensioni filtro 110x90x8 mm
Area visiva 97x47 mm - Peso 510 g

| Codice M 3820 5000 | M 3820/5 | Cad. € | 449,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



EN 175
EN 379

## Visiera di protezione

Schermo trasparente in policarbonato - EN 166
Con caschetto di sostegno regolabile mediante pomolo a cremagliera
Ottima protezione facciale
Si può indossare sopra i normali occhiali correttivi
Dimensioni 475x320 mm - Profondità 180 mm - Peso 435 g

| Codice M 3820 6000 | M 3820/6 | Cad. € | 65,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Vetri per schermi e maschere

Adatti per schermi e maschere M 3820/0 ÷ M 3820/4

**Tipo a specchio per saldatura Argon e $CO_2$** - EN 166 - EN 169
Dimensioni **75x98 mm**

| Gradazione A1 DIN | | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3822 1000 | M 3822 2000 | M 3822 3000 | M 3822 4000 |
| M 3822 | Cad. € | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 3,55 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 |



DIN 10 DIN 11 DIN 12 DIN 13

**Tipo inattinico** - EN 166 - EN 169
Dimensioni **75x98 mm**

| Gradazione A1 DIN | | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3822 4400 | M 3822 5500 | M 3822 6600 | M 3822 7700 |
| M 3822 | Cad. € | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 1,25 |
| | pz. | 100 | 100 | 100 | 100 |



DIN 10 DIN 11 DIN 12 DIN 13

**Tipo incolore** (di protezione ai vetri colorati) - EN 166
**In confezione da 100 pezzi**

| Codice M 3822 8000 | M 3822/8 | La cf. € | 27,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Mascherine di protezione

**In polipropilene**,

**Tipo chirugico**
Mascherina facciale chirurgica monouso tessuto non tessuto 4 strati con sistema di fissaggio con elastici auricolari
Esecuzione II R standard UNI EN 14683:2019 e UNI EN 13485:2016.
**In confezione da 50 pezzi** (5 buste da 10 mascherine)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3958 9000** | **M 3958/9** | | **La cf. €** | **5,30** | 1 |



**Tipo lavabile e riutilizzabile**
Testata per la filtrazione batterica BFE secondo norma UNI EN 14683 con un risultato di 99,97% di filtrazione
Non contengono componenti in lattice naturale
**Lavabile e riutilizzabile fino a 30 volte**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 0000** | **M 3959** | | Cad. **€** | **6,90** | 1 |



**Tipo igienico**
Adatta per la protezione da polvere non tossica di levigatura, polline, ecc.
**Non offrono nessuna protezione** contro la contaminazione dell'aria velenosa e dannosa per la salute, p.es. esalazioni e nebulizzazioni di vernici e pitture, particelle in sospensioni, fumi e gas
Non inibisce respirazione, discorsi e vista e non interferisce con occhiali
**In confezione da 50 pezzi**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 1000** | **M 3959/1** | | **La cf. €** | **10,90** | 1 |



**Honeywell+**
**Tipo con classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV**
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare
**M 3959/2 - Senza valvola - In confezione da 30 pezzi**
**M 3959/3 - Con valvola** per espellere meglio l'aria calda ed umida - **In confezione da 20 pezzi**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 2000** | **M 3959/2** | | **La cf. €** | **32,90** | 1 |
| **Codice M 3959 3000** | **M 3959/3** | | **La cf. €** | **36,90** | 1 |



M 3959/2



M 3959/3

**Tipo con classe di protezione FFP2 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 12 x TLV**
Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, fibre di vetro, legno duro, metalli ferrosi, petroli di plastica, vegetali e minerali, quarzo, rame, zolfo, batteri e altri microrganismi
Sono particolarmente adatte per l'industria chimica, farmaceutica, laboratori, ospedali

**Esecuzione senza valvola**
**Pieghevole**, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata
Ampia superficie facciale - **In confezione da 50 pezzi**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 4000** | **M 3959/4** | | **La cf. €** | **46,70** | 1 |



**Esecuzione con valvola** adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
**In confezione da 20 pezzi**
**M 3959/55 - Tipo pieghevole**, a lembi di materiale filtrante per una maggiore durata
Ampia superficie facciale

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 5000** | **M 3959/5** | | **La cf. €** | **57,50** | 1 |
| **Codice M 3959 5500** | **M 3959/55** | Pieghevole | **La cf. €** | **74,50** | 1 |



M 3959/5



M 3959/55 - Pieghevole

**Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 50 x TLV**
Adatte per la protezione contro aerosol solidi, liquidi e fumi contenenti: alluminio, calcio, caolina, carbonato, carbonio, cellulosa, cemento, cotone, fumo, legno, manganese, metallo ferroso, oli vegetali e minerali, platino, plastica, quarzo, rame, stricnina, zolfo, microrganismi, enzimi e virus
Sono particolarmente indicate per la manipolazione di principi attivi (industria farmaceutica), laboratori, ospedali, eliminazione rifiuti tossici
**Con valvola** adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida
Guarnizione di tenuta in morbida schiuma
**M 3959/6 - In confezione da 10 pezzi**
**M 3959/66- Tipo pieghevole - In confezione da 20 pezzi**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 6000** | **M 3959/6** | | **La cf. €** | **102,00** | 1 |
| **Codice M 3959 6600** | **M 3959/66** | Pieghevole | **La cf. €** | **177,00** | 1 |



M 3959/6



M 3959/66 - Pieghevole

**Tipo con filtro in granuli ai carboni attivi**
**Classe di protezione FFP1 - EN 149:2001 + A1:2009 - Limite di utilizzo: fino a 4 x TLV**
Adatte per la protezione contro aerosol solidi e liquidi contenenti: calcio, carbonato, carbone, cellulosa, cemento, ceramica, cotone, farina, legno morbido, metalli ferrosi, petroli vegetali e zolfo
Particolarmente adatte per l'industria alimentare
Filtro ai carboni attivi per un'ottima protezione contro i danni di vapori organici
Con valvola adatta per espellere meglio l'aria calda ed umida - **In confezione da 20 pezzi**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3959 7000** | **M 3959/7** | | **La cf. €** | **130,00** | 1 |





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Mascherine di protezione

**In polipropilene**,

**Tipo con classe di protezione FFP3 - EN 149:2001 + A1:2009**
Non riutilizzabili - Forma del ferretto ridisegnata per una tenuta ottimale
Profilo della guarnizione migliorato per una migliore adattabilità al viso
Con strato protettivo esterno che protegge la maschera filtrante da sporco, polvere e liquidi, prolungando l'efficienza filtrante - Spugnetta anallergica
**In confezione da 10 pezzi**
**M 3959/8 - Senza carboni attivi**
**M 3959/85- Esecuzione ai carboni attivi** adatti per protezione della polvere e idonei a bloccare gas e vapori organici in concentrazioni inferiori al TLV

| Guarnizione | | Parziale | Completa |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3959 8001 | M 3959 8002 |
| M 3959/8 | La cf. € | 62,00 | 81,50 |
| Codice | | M 3959 8501 | M 3959 8502 |
| M 3959/85 | La cf. € | 82,00 | 102,00 |



M 3959/8



M 3959/85

## Semimaschere per filtri intercambiabili

**Tipo riutilizzabile per filtri con raccordo a vite** - EN 140
In gomma termoplastica, con testiera ergonomica e regolabile
La struttura di sostegno dei filtri è fissata al corpo rigido della semimaschera e non direttamente sull'oronasale, in modo da non segnare il viso dell'utilizzatore ed assicurare una tenuta più uniforme e maggior comfort
Fornita senza filtri

| | | | |
|---|---|---|---|
| Codice M 3958 1000 | M 3958/1 | Cad. € — | 1 |



**Filtri per semimaschere** - Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

| Tipo di filtro | | A2 | A2P3R | A1B1E1K1P3R | P3R |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3958 1101 | M 3958 1102 | M 3958 1103 | M 3958 1104 |
| M 3958/11 | La cp. € | 20,10 | 39,10 | 42,60 | 22,80 |
| Protezione da | | Gas e vapori organici, classe 2 | Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche | Gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaca e derivati, classe 2 | Polveri tossiche |



**Tipo riutilizzabile per filtri a baionetta - EN 140**
In morbida termogomma, con testiera ergonomica sottile e leggera con regolazione rapida
Spessore dell'oronasale diminuito per una riduzione del peso del 25% rispetto ai modelli precedenti
Nuovo mascherino frontale con sistema di aggancio/sgancio rapido ed elastici scorrevoli, che permettono di togliere ed abbassare la semimaschera senza rimuovere la testiera
**Taglia M÷L** - Fornita senza filtri

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3958 2000 | M 3958/2 | Cad. € | 48,40 | 1 |



**Filtri per semimaschere**
Secondo EN 14387 (antigas e combinati) - EN 143 (antiparticolato)

| Tipo di filtro | | A2 | A2P3_R | ABEK1P3_R | P3_R |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3958 2201 | M 3958 2202 | M 3958 2203 | M 3958 2204 |
| M 3958/22 | La cp. € | 27,50 | 54,00 | 63,50 | 30,90 |
| Protezione da | | Gas e vapori organici, classe 2 | Gas e vapori organici, classe 2 e polveri tossiche | Gas e vapori organici, inorganici, acidi, ammoniaca e derivati, classe 1 e polveri tossiche | Polveri tossiche |



## Cuffie antirumore

**Tipo con archetto regolabile**
**Collaudate secondo EN 352-1** - Cat. III
Interno rivestito in schiuma di poliuretano

**Esecuzione ultraleggera** con design dielettrico adatto per ambienti con presenza di elettricità

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3960 2100 | M 3960/21 | Cad. € | 14,50 | 1 |


M 3960/21

**Esecuzione con archetto multiposizione (sopra il capo, sotto il mento, dietro la nuca)**
Con design dielettrico adatto per ambienti con presenza di elettricità

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3960 2300 | M 3960/23 | Cad. € | 29,90 | 1 |


M 3960/23

**Esecuzione confortevole e robusta**
Con archetto morbido e leggero
Coppe in memory foam per un comfort extra

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 3960 2500 | M 3960/25 | Cad. € | 30,50 | 1 |


M 3960/25

## Cuffie antirumore

**Tipo con archetto regolabile**
**Collaudate secondo EN 352-1** - Cat. III
Interno rivestito in schiuma di poliuretano

**3M PELTOR™**
**In policarbonato e materiale fonoassorbente**
Con bardatura in acciaio inossidabile rivestita con morbida imbottitura extralarga

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3960 2700** | **M 3960/27** | Cad. **€** | **43,30** | 1 |



**ABC TOOLS**
**Elettroniche - Collaudate secondo EN 352-1 - EN 352-4**
Con interruttore per escludere i rumori che superano la soglia degli 85 dB, consentendo comunque comunicazioni con altre persone
Archetto regolabile, rivestito in materiale soffice
Coppe in resina sintetica ad alta resistenza con interno rinforzato e rivestito in schiuma di poliuretano
Funzionamento con 2 batterie AA da 1,5 V (non incluse)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3960 4000** | **M 3960/4** | Cad. **€** | **94,50** | 1 |



## Tappini auricolari antirumore

Morbidi, non fastidiosi, sono indicati per la protezione dell'udito in ambienti con forti rumori costanti
Secondo norma EN 352

**Tipo in scatola completa di 500 paia di tappini**
La **schiuma di poliuretano con consistenza morbida non porosa**, li rende più resistenti alla sporcizia e fa sì che si espandano in modo da adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo
Colore brillante per protezione visibile e piacevole da indossare
Forma conica per la massima facilità di inserimento, adattamento e rimozione - SNR 39 dB

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3960 9000** | **M 3960/9** | La scatola **€** | **97,50** | 1 |




**Honeywell**
**Tipo in scatola completa di 200 paia di tappini**
Colori brillanti per protezione visibile e piacevole da indossare
La schiuma si espande in modo da adattarsi alla conformazione di qualsiasi condotto uditivo
Forma sagomata a T per la massima facilità di inserimento e rimozione

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 0000** | **M 3961/0** | La scatola **€** | **89,50** | 1 |




**Honeywell**
**Tipo con cordino** staccabile e riutilizzabile
In soffice materiale spugnoso che si modella a contatto con il calore corporeo, adattandosi al condotto uditivo
Confortevoli, igienici e riutilizzabili, sono indicati per un utilizzo prolungato e offrono un elevato livello di attenuazione
Forniti con custodia - SNR 30 dB

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 1100** | **M 3961/11** | Al paio **€** | **3,75** | 1 |



**Tipo con fascia di sostegno in polietilene**
Adatto per impiego discontinuo, si può indossare sotto il mento o sulla nuca
Fornito con tappini morbidi, leggeri e confortevoli

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 1800** | **M 3961/18** | Cad. **€** | **5,40** | 1 |

**Confezione di 10 coppie di tappini di ricambio** per M 3961/18

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 1900** | **M 3961/19** | La cf. **€** | **13,30** | 1 |

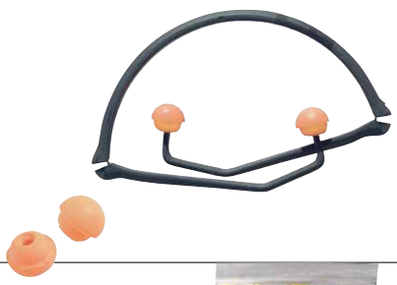



**Honeywell**
**Tipo con archetto multifunzione**, può essere indossato sopra il capo, sotto il mento o dietro la nuca e ripiegato quando non utilizzato
Adatti per impiego discontinuo - Con inserti morbidi, leggeri e confortevoli - SNR 24 dB
**Fornito con una coppia di inserti di ricambio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 2200** | **M 3961/22** | Cad. **€** | **10,00** | 1 |

**Confezione di 10 coppie di tappini di ricambio** per M 3961/22

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 2210** | **M 3961/221** | **La cf. €** | **58,50** | 1 |



**ABC TOOLS**
**Realizzati con particolare miscela di schiuma poliuretanica** a due colori, che offre una sensazione di morbidezza al tatto e all'interno del condotto uditivo
Superficie morbida e resistente allo sporco per evitare la formazione di impurità che si trasferirebbero nel condotto uditivo - SNR 33 dB
**In confezione da 200 coppie di tappini**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3961 5000** | **M 3961/5** | **La cf. €** | **77,50** | 1 |



# Tute da lavoro protettive

**Protezione secondo CE categoria III tipo 5 e 6 contro polveri pericolose e spruzzi leggeri di liquidi**
(EN ISO 13982-1:2004 - EN ISO 13034:2005+A1:2009)
Trattate antistaticamente secondo EN 1149-5:2008
Protezione contro contaminazione radioattiva secondo EN 1073-2:2002 Classe 1
Protezione da agenti biologici secondo EN 14126 2003
Tute in tessuto a basso rilascio di fibre, con zip bidirezionale nascosta da patella adesiva, polsini lavorati a mag
vita e caviglie elasticizzati
Cappuccio a 3 lembi idoneo per indossare anche maschere e cuffie di protezione

Cat. III
Tipo 5
EN 13982-1:2004
A tenuta di polveri
Tipo 6
EN 1149-5:2008
Trattamento antistatico
EN ISO 13982-1:2004
A limitata tenuta di schizzi di liquidi



EN 1073-2:2002

**Honeywell**
**Tipo in tessuto non tessuto di polipropilene triplo strato (SMS)**
**Colore bianco**
Materiale leggero, traspirante e confortevole come una T-shirt
Ideale per applicazioni in edilizia, manutenzione, industria chimica/petrolchimica/automobilistica e fai da te
Adatte anche per la manipolazione di amianto
Polsi, caviglie e cappuccio con elastico
Design del cavallo resistente allo strappo - Cuciture a punti

| Taglia | | L | XL | XXL |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3963 0003 | M 3963 0004 | M 3963 0005 |
| **M 3963** | Cad. € | 9,35 | 9,35 | 9,35 |



**Tipo in tessuto di polipropilene e polietilene**
**Colore bianco**
Materiale leggero, traspirante e comodo da indossare anche per periodi di tempo prolungati
Ideale per ispezione e manipolazione di amianto, preparazione del cemento, smerigliatura e lucidatura metalli, preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche, ecc.
Protezione contro alcuni agenti infettivi secondo EN 14126:2003

EN 1073-2:2002
EN 14126:2003

| Taglia | | L | XL | XXL |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3963 1002 | M 3963 1003 | M 3963 1004 |
| **M 3963/1** | Cad. € | 17,30 | 17,30 | 17,30 |

**Guanti in lattice naturale** non sterile, monouso - **EN 374**
Secondo CE, Categoria III
Ambidestro, leggeri, molto flessibili, ad alta sensibilità e pretalcati
Adatti per **protezione individuale** (rischio chimico e biologico) e **protezione medica** (uso ambulatoriale, medicazione, dentale)
Assicurano la massima protezione e un'ottima presa in qualsiasi condizione di utilizzo
**In confezione da 100 pezzi**

G L K

| Taglia | | S | M | L | XL |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 2270 0007 | M 2270 0008 | M 2270 0009 | M 2270 0000 |
| **M 2270/0** | La cf. € | 18,50 | 18,50 | 18,50 | 18,50 |



CAT. III

*M 0 ⟶ pag. 851*

**Tipo con cuciture rinforzate da fascia adesiva**
**Colore bianco**
Con protezioni contro le polverizzazioni chimiche tipo 4 (EN 14605 2005+A1:2009)
In tessuto non tessuto di polipropilene a triplo strato (SMS) da 55 grammi
Materiale leggero, traspirante e confortevole come una t-shirt
Ideale per applicazioni in edilizia, manutenzione, industria chimica, petrolchimica, automobilistica, farmaceutica, cosmetica
Adatte anche per la manipolazione di amianto, pesticidi e prodotti fitosanitari
Polsi, caviglie e cappuccio con elastico
Design del cavallo resistente allo strappo





EN 1073-2:2002

| Taglia | | L | XL | XXL |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3963 3002 | M 3963 3003 | M 3963 3004 |
| **M 3963/3** | Cad. € | 14,90 | 14,90 | 14,90 |



**Tipo in tessuto non tessuto di polipropilene**
**Colore blu con schiena bianca**
Con **trattamento chimico aggiuntivo ritardante alla fiamma**
**Conforme secondo EN 533/ISO 14116 Indice 1**
Ad elevata traspirabilità e protezione da polvere e schizzi
Resistente all'usura e a ridotto stress termico
Ideale per ispezione e manipolazione di amianto, pulizie industriali leggere, manutenzione macchinari, preparazione farmaci, manipolazione polveri tossiche, ecc.

EN 1073-2:2002
EN 14126:2003

**EN 533/ISO 14116 Indice 1**
Resistenza limitata alla fiamma

| Taglia | | L | XL | XXL |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 3963 4002 | M 3963 4003 | M 3963 4004 |
| **M 3963/4** | Cad. € | 17,30 | 17,30 | 17,30 |

## Bendaggio autoaderente

Adatto per coprire le ferite in punti critici come p.es. dita della mano
Si applica direttamente sulla ferita ed è autoaderente, modellabile, elastico e resistente all'acqua
Assorbe il sangue, non si attacca né alla pelle né ai peli
Senza lattice
In rotolo, da 4,5 metri, larghezza 6 cm




| Codice M 3967 1000 | M 3967/1 | Cad. € | 24,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Kit pronto soccorso

In valigetta in polipropilene con chiusura ermetica con 2 clip a scatto
Con fori per il fissaggio a parete
**Contenuto secondo D.M. 388 del 15/07/2003 e D.L. 81 del 09/04/2008 art. 45**
Tutti i prodotti contenuti sono conformi alla direttiva CE 93/42 al D.L. 24/02/1997 e al 2007/47/CEE

**Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 2"**
**Per aziende Gruppo C**

- 2 paia di guanti sterili, senza lattice
- 1 flacone disinfettante da 125 ml iodopovidone al 10% di iodio
- 1 soluzione fisiologica sterile da 250 ml
- 1 busta compressa di garza sterile cm 18×40
- 3 buste compresse di garza sterile cm 10×10
- 1 pinza sterile monouso per medicazione
- 1 confezione di cotone idrofilo da 5 g
- 1 confezione di 10 cerotti in varie misure
- 1 rotolo di cerotto adesivo da 2,5 cm × 5 m
- 1 rotolo di benda orlata da 10 cm × 3,5 m
- 1 paio di forbici mediche
- 1 laccio emostatico, senza lattice
- 1 ghiaccio istantaneo pronto uso
- 1 sacchetto per la raccolta di rifiuti sanitari, dimensioni 250×350 mm
- 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03
- 1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usura usare i presidi e prestare i primi soccorsi




Dimensioni valigetta: L×P×h 290×215×90 mm - Peq 1,2 kg

| Codice M 3970 1000 | M 3970/1 | Cad. € | 34,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con contenuto secondo "ALLEGATO 1"**
**Per aziende Gruppo A e B**

- 5 paia di guanti sterili, senza lattice
- 2 flaconi disinfettanti da 500 ml iodopovidone al 10% di iodio
- 3 soluzioni fisiologiche sterili da 500 ml
- 2 buste compresse di garza sterile cm 18x40
- 10 buste compresse di garza sterile cm 10x10
- 2 pinze sterili monouso per medicazione
- 1 confezione di cotone idrofilo da 20 g
- paraschizzi
- 1 paio di forbici mediche
- 3 lacci emostatici, senza lattice
- 2 pacchetti di ghiaccio istantaneo pronto uso
- 2 teli sterili monouso per ustioni, dimensioni 400x600 mm
- 1 termometro digitale
- 1 sfigmomanometro ad aneroide con fonendoscopio
- 2 sacchetti per la raccolta di rifiuti sanitari, dimensioni 250×350 mm
- 1 copia del D.M. 388 del 15/07/03
- 1 copia delle istruzioni multilingua sul modo di usare i presidi e prestare i primi soccorsi




Dimensioni valigetta: L×P×h 460×345×145 mm - Peq 5,5 kg

| Codice M 3970 3000 | M 3970/3 | Cad. € | 141,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

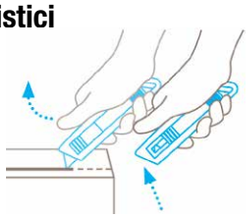
## Gilet ad alta visibilità

**Conforme RIS 3279-TOM ISSUE 1 per l'industria ferroviaria**
Certificato EN ISO 20471 Classe 2 per oltre 50 lavaggi
Gilet ad alta visibilità arancione, in poliestere leggero, chiusura con fettuccia a strappo
**Taglia L-XL**



| Codice M 3970 5000 | M 3970/5 | Cad. € | 6,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



**Tipo con lama retrattile automaticamente**
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

**LIVELLO DI SICUREZZA ALTO**
**Lama retrattile automaticamente**



**Mod. SECUNORM 300**
Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino trilaterale per uso destrorso e sinistrorso - Lunghezza totale 143 mm

**Esecuzione con profondità di taglio 17 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm con punte arrotondate
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

| Codice M 7064 1000 | M 7064/1 | Cad. € | 21,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 17 mm

**Esecuzione con profondità di taglio 19 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama tipo C 5302 spessore 0,63 mm
Adatto anche per impiego con lama ceramica M 7068/5

| Codice M 7064 5000 | M 7064/5 | Cad. € | 21,60 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 19 mm

---

**Mod. SECUNORM 500**
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso - Lunghezza totale 143 mm



**Esecuzione con profondità di taglio 17 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e feltro
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

| Codice M 7065 1000 | M 7065/1 | Cad. € | 30,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 17 mm

**Esecuzione con profondità di taglio 5 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda singola, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi e tessuto
Completo di lama M 7068/1 spessore 0,63 mm a due lati taglienti e punte arrotondate

| Codice M 7065 3000 | M 7065/3 | Cad. € | 30,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 5 mm

**Esecuzione con profondità di taglio 19 mm** - Completo di lama tipo C 5302 spessore 0,63 mm

| Codice M 7065 5000 | M 7065/5 | Cad. € | 30,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 19 mm

Lame di ricambio - Spessore **0,63 mm** - In confezione da 10 lame

| Codice C 5302 0000 | C 5302 | La cf. € | 11,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione con lama a doppio uncino - Profondità di taglio 10 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro - Completo di lama C 5304/0 spessore 0,63 mm a due lati taglienti

| Codice M 7065 7000 | M 7065/7 | Cad. € | 31,30 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 10 mm

**Esecuzione con lama a doppio uncino e punte smussate - Profondità di taglio 7 mm**
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, fogli di carta, PVC, tessuto e feltro - Completo di lama **smussata** C 5304/11, spessore 0,63 mm a due lati taglienti

| Codice M 7065 8000 | M 7065/8 | Cad. € | 31,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|



Profondità di taglio 10 mm
Lama smussata

Lame di ricambio con **punte arrotondate** - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**

| Codice M 7068 1000 | M 7068/1 | La cf. € | 13,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



**Lama di ricambio in ceramica per SECUNORM 300 e 500**
In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura per una durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio - Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protetta contro ruggine e acidi - Amagnetica e non conduttiva
**Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate** - Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame

| Codice M 7068 5000 | M 7068/5 | La cf. € | 30,20 | 2 |
|---|---|---|---|---|


**Lama in ceramica**

---

**Mod. SECUNORM 525**
Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
**A grande profondità di taglio: 21 mm** - Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni fino a onda tripla, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, merce in sacchi, tessuto e gomma
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm a due lati taglienti - Lunghezza totale 143 mm

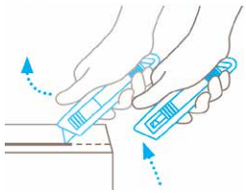
| Codice M 7067 1000 | M 7067/1 | Cad. € | 32,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|





Profondità di taglio 21 mm

# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici



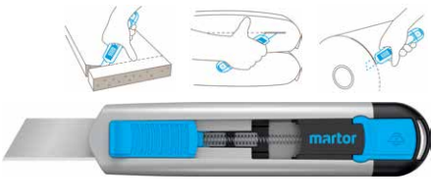
**Tipo con lama retrattile automaticamente**
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

**LIVELLO DI SICUREZZA ALTO**
**Lama retrattile automaticamente**

## Mod. SECUNORM 540

Corpo in alluminio, ergonomico, maneggevole e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso - Adatto per tagliare cartoni fino a onda tripla, pellicole, materiale espanso, polistirolo, nastri di carta e sacchi
Completo di **lama flessibile C 5303/9, a basso pericolo di rottura** e di facile sostituzione senza l'ausilio di utensili, basta spingere indietro l'inserto in plastica
**Profondità di taglio 36 mm** - Lunghezza totale 143 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7067 6000** | **M 7067/6** | Cad. **€** | **36,20** | 10 |



Profondità di taglio 36 mm

**Tipo trapezoidale con lunghezza 71 mm**
**In acciaio legato** - Spessore 0,50 mm - In confezione da 10 lame

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5303 9000** | **C 5303/9** | **La cf. €** | **15,10** | 1 |



## Mod. SECUNORM HANDY

**Corpo in acciaio inossidabile** con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, a doppia affilatura - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 1000** | **M 7070/1** | Cad. **€** | **12,40** | 10 |



**Corpo in acciaio inossidabile**

Lame di ricambio per M 7070/1 - M 7070/7 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 4000** | **M 7070/4** | **La cf. €** | **8,55** | 10 |



## Mod. SECUNORM 175

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7070/4, spessore 0,30 mm a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 10 mm - Lunghezza totale 110 mm

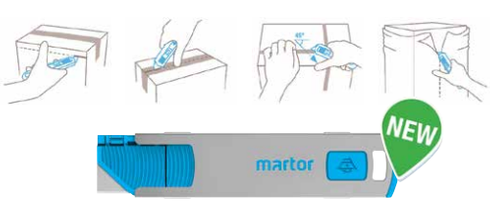
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 7000** | **M 7070/7** | Cad. **€** | **9,80** | 10 |




## Mod. SECUNORM 185

Corpo acciaio inossidabile, ergonomico, resistente alle abrasioni e a svariati utilizzi
Con nottolino laterale per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, filo e spago
Completo di lama M 7072/1, spessore 0,40 mm a doppia affilatura
Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 102 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 8000** | **M 7070/8** | Cad. **€** | **15,30** | 20 |




## Mod. SECUNORM MIZAR

Corpo in resina sintetica resistente alle abrasioni, ergonomico e maneggevole
Per uso destrorso e sinistrorso - Con **cursore "3 in 1"** per sbloccare la lama per il taglio, riporla all'interno del corpo durante gli spostamenti e consentirne la sostituzione
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di lama C 5302/2, spessore 0,63 mm con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 22 mm - Profondità di taglio 15 mm - Lunghezza totale 140 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7071 7000** | **M 7071/7** | Cad. **€** | **24,30** | 10 |




Lama di ricambio per M 7071/7 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5302 2000** | **C 5302/2** | **La cf. €** | **11,30** | 1 |



## Mod. SECUNORM 380

Corpo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
**Con fuoriuscita lama di 78 mm,** per uso destrorso e sinistrorso
Lama flessibile per effettuare tagli con estrema sicurezza
Adatto per tagliare cartoni a onda quadrupla e blocchi di schiuma spessa, aprire sacchi, dividere fogli di carta, pellicole, nastri adesivi, reggette di plastica, PVC, ecc.
Completo di lama M 7072/4, spessore 0,50 mm con affilatura su due lati
Profondità di taglio 73 mm - Lunghezza totale 172 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 3000** | **M 7072/3** | Cad. **€** | **37,10** | 10 |




**Lama di ricambio, in acciaio legato -** Spessore **0,50 mm - In confezione da 10 lame**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 4000** | **M 7072/4** | **La cf. €** | **13,80** | 10 |



**Lame di ricambio con bordo seghettato**
Adatte anche **per il taglio di polistirolo -** Spessore **0,50 mm - In confezione da 10 lame**

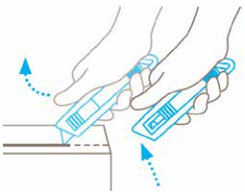
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 4500** | **M 7072/45** | **La cf. €** | **37,30** | 10 |




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

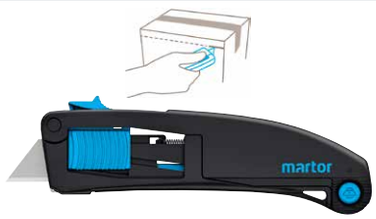
**Tipo con rientro lama completamente automatico**
Far uscire la lama tramite il nottolino o leva e iniziare a tagliare
Non appena la lama perde il contatto con il materiale, anche accidentalmente, rientra automaticamente nel coltello senza nessun intervento richiesto da parte dell'utilizzatore



**LIVELLO DI SICUREZZA ELEVATO**
**Con rientro lama completamente automatico**



**Mod. SECUPRO MAXISAFE**
Corpo in materiale plastico, ergonomico e resistente alle abrasioni
Con **nottolino trilaterale,** per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Profondità di taglio 17,2 mm - Lunghezza totale 148 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7071 1000** | **M 7071/1** | Cad. **€** | **29,80** | 10 |

**Mod. SECUPRO MEGASAFE**
Corpo **interamente in alluminio,** ergonomico e resistente alle abrasioni
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, fogli di carta e stagnola, gomma, polistirolo, feltro e lana
Completo di lama M 7071/4 spessore 0,63 mm, con affilatura su 2 lati
Fuoriuscita lama 23 mm - Profondità di taglio 20 mm - Lunghezza totale 155 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7071 2000** | **M 7071/2** | Cad. **€** | **65,00** | 10 |

Lama di ricambio per M 7071/1 - M 7071/2 - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7071 4000** | **M 7071/4** | **La cf. €** | **11,90** | 10 |

**Mod. SECUPRO MARTEGO**
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole - Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 155 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 0000** | **M 7072** | Cad. **€** | **64,00** | 1 |

**Mod. SECUPRO 625**
Corpo in alluminio, ergonomico e resistente alle abrasioni, con **riporto in morbida gomma antiscivolo** per una presa più sicura e confortevole - Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Completo di **lama trapezoidale reversibile spessore 0,63 mm con punte arrotondate** e affilatura su 2 lati adatta per tagliare cartoni a onda tripla, gomma, materiali spessorati, reggette di plastica, estrarre materiali imballati in rotoli
Cambio lama semplice e rapido tramite pressione sul pulsante cambio lama e leva
**Esecuzione con profondità di taglio 21 mm** - Lunghezza totale 154 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 2000** | **M 7072/2** | Cad. **€** | **81,00** | 1 |

**Esecuzione con profondità di taglio 15 mm** - Lunghezza totale 154 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 2200** | **M 7072/22** | Cad. **€** | **81,00** | 1 |

Lame di ricambio per M 7072/2 - M 7072/22
Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**
**M 7072/25 - Lunghezza 55 mm** - Adatta anche per M 7071/1 - M 7071/2 - M 7067/1
**M 7072/26 - Lunghezza 40 mm**


M 7072/25


M 7072/26

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 2500** | **M 7072/25** | **La cf. €** | **12,40** | 1 |
| **Codice M 7072 2600** | **M 7072/26** | **La cf. €** | **13,60** | 1 |

**Lama di ricambio in ceramica per MAXISAFE, MEGASAFE, SECUPRO 625**
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
**Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate**
Spessore **0,65 mm** - In confezione da 2 lame


**Lama in ceramica**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 8500** | **M 7072/85** | **La cf. €** | **29,60** | 1 |

**Mod. SECUPRO MERAK**
Corpo in materiale plastico - Con leva, per uso destrorso e sinistrorso
Dotato di dispositivo di blocco della lama per impedirne l'accidentale fuoriuscita
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, reggette di plastica, nastri adesivi ed estrarre materiali imballati in rotoli
Completo di lama reversibile M 7072/1 spessore 0,40 mm, a doppia affilatura
Fuoriuscita lama 12 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 130 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 5000** | **M 7072/5** | La cf. **€** | **37,30** | 10 |

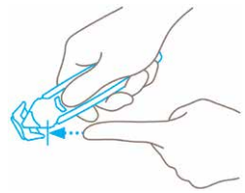
Lama di ricambio per M 7072 e M 7072/5 - Spessore **0,40 mm - In confezione da 10 lame**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7072 1000** | **M 7072/1** | **La cf. €** | **10,30** | 10 |

# martor Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

**Tipo con lama nascosta**
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati



**LIVELLO DI SICUREZZA MASSIMO**
**Lama nascosta**

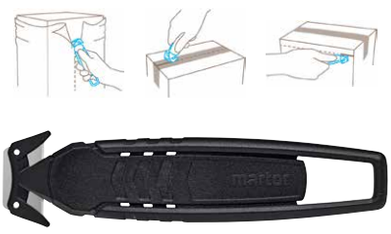
**Mod. SECUMAX 145**
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 12 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 118 mm



| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7077 0000** | **M 7077** | Cad. **€** | **5,95** | 10 |

---

**Mod. SECUMAX 150**
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 24 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta e stagnola
La parte superiore della lama ne consente l'utilizzo come raschietto, larghezza lama 21 mm
Coltello "a perdere", con lama non sostituibile - Lunghezza totale 150 mm



| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7077 1000** | **M 7077/1** | Cad. **€** | **7,25** | 10 |

---

**Mod. SECUMAX 320**
Corpo in materiale plastico, maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo
Per uso destrorso e sinistrorso
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi con 2 profondità di taglio 3,5 e 5 mm
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, reggette feltro, cuoio
Fornito con lama M 7077/7 spessore 0,4 mm con doppio profilo tagliente
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 158 mm



| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7077 6000** | **M 7077/6** | Cad. **€** | **21,50** | 1 |

Lama di ricambio per M 7077/6 - Spessore **0,40 mm - In confezione di 10 lame**

| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7077 7000** | **M 7077/7** | La cf. **€** | **16,00** | 10 |

**Lama di ricambio in ceramica per MARTEGO, MERAK e SECUMAX 320**
In ossido di zirconio di elevata qualità e resistenza alla rottura
Durata superiore: fino a 12 volte più a lungo rispetto alle lame in acciaio
Affilatura di lunga durata ideale per tagliare differenti tipi di materiale
Protetta contro ruggine e acidi - Amagnetica e non conduttiva
**Reversibile con affilatura larga e punte arrotondate**
Spessore **0,50 mm** - In confezione da 2 lame



**Lama in ceramica**

| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7077 9000** | **M 7077/9** | **La cf. €** | **25,00** | 2 |

---

**Mod. SECUMAX 350**
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito con lama supplementare di ricambio - Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 155 mm



| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7078 1000** | **M 7078/1** | Cad. **€** | **25,50** | 1 |

Lama di ricambio per M 7078/1 - Spessore **0,30 mm - In confezione di 10 lame**

| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7078 2000** | **M 7078/2** | La cf. **€** | **18,70** | 10 |

---

**Mod. SECUMAX EASYSAFE**
Corpo in materiale plastico - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per il taglio di pellicole, reggette di plastica, sacchi e rotoli di carta
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi e guida in materiale plastico per tagliare singolarmente fogli di carta
Completo di lama M 7070/4 spessore 0,30 mm con doppio profilo tagliente
Cambio lama tramite utensile speciale (non incluso), per impedire accessi non autorizzati
Profondità di taglio 7 mm - Lunghezza totale 205 mm



| Codice | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5336 2900** | **C 5336/29** | Cad. **€** | **29,60** | 1 |


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

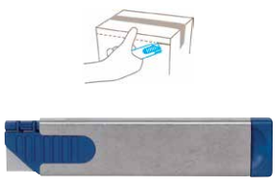
Idonei al contatto con allimenti

MDP
Rilevabili da metal-detector

Coltelli specifici per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica
Con **corpo** in parte o completamente in materiale plastico **rilevabile da metal-detector,** sono **provvisti di lama in acciaio inossidabile idonea al contatto con alimenti**

**Tipo con lama retrattile automaticamente - Livello di sicurezza ALTO**
Ad inizio dell'operazione di taglio togliere il pollice dal nottolino, la lama rientrerà automaticamente nell'impugnatura nel momento in cui perde il contatto con il materiale da tagliare

**Mod. SECUNORM HANDY MDP**
**Corpo in acciaio inossidabile** con parti in materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile M 7070/5,** a doppio profilo tagliente
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm



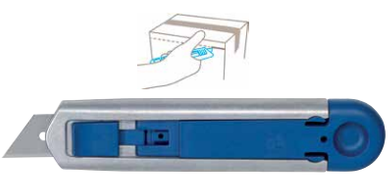
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 2000** | **M 7070/2** | Cad. **€** | **14,50** | 10 |

**Lama di ricambio, in acciaio inossidabile,** idonea al contatto con alimenti
A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**


INOX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7070 5000** | **M 7070/5** | **La cf. €** | **11,40** | 10 |

**Mod. SECUNORM PROFI25 MDP**
**Corpo in alluminio** e materiale plastico
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni a onda tripla, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile C 5302/5**
Fuoriuscita lama 25 mm - Profondità di taglio 21 mm - Lunghezza totale 140 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5299 9300** | **C 5299/93** | Cad. **€** | **36,60** | 1 |

**Lama di ricambio in acciaio inossidabile** - Spessore **0,63 mm - In confezione da 10 lame**



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5302 1000** | **C 5302/1** | **La cf. €** | **16,60** | 1 |

---

**Tipo con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO**
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati

**Mod. SECUMAX 145 MDP**
Corpo in materiale plastico, leggerissimo (solo 14 g), maneggevole ed ergonomico - Per uso destrorso e sinistrorso
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda - Coltello "a perdere", con lama non sostituibile
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 118 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7079 0000** | **M 7079** | Cad. **€** | **9,50** | 1 |

**Mod. SECUMAX POLYCUT MDP**
Corpo in materiale plastico, leggerissimo - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare pellicole, reggette, corde e rotoli di carta e altri materiali
Completo di lama fissa, con spessore 0,30 mm (non sostituibile)
Profondità di taglio 3 mm - Lunghezza totale 78 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 5336 0300** | **C 5336/03** | Cad. **€** | **6,55** | 1 |

*Altri cutter per settore alimentare → C 6 pag. 345*

---

**Tipo ecosostenibile con lama nascosta - Livello di sicurezza MASSIMO**
La lama non è "aperta", infatti il suo tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge i beni imballati
La particolare forma del coltello nasconde il tagliente della lama, in questo modo viene garantita la massima sicurezza per l'utilizzatore

**Mod. SECUMAX 148 SE**
Corpo nero **realizzato per oltre l'80% in plastica riciclata**, leggerissimo (solo 26 g), maneggevole ed ergonomico
Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare, raschiare e dividere cartoni a onda semplice e doppia, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, fogli carta e pellicola, corda - Coltello "a perdere", con lama non sostituibile
Profondità di taglio 6 mm - Lunghezza totale 143 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7080 0000** | **M 7080** | Cad. **€** | **7,25** | 10 |

**Mod. SECUMAX 350 SE**
Corpo nero **realizzato al 98% con plastica riciclata**, leggerissimo (solo 37 g), maneggevole ed ergonomico, con riporto in morbida gomma antiscivolo
Per uso destrorso e sinistrorso
Lama con due bordi arrotondati adatti per incidere nastri di imballaggi
Adatto per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, gomma, nastri adesivi e reggette di plastica
Fornito con lama supplementare di ricambio
Profondità di taglio 6 mm - Lunghezza totale 154 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7080 3000** | **M 7080/3** | Cad. **€** | **25,60** | 1 |

## Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche

Adatte per il taglio di carta, cartone, reggette di plastica, rotoli di carta e di stagnola, pellicole, tessuti, ecc.
**Con punte arrotondate e affilatura speciale che prevengono tagli accidentali alle dita**

ABC TOOLS
**Lame in acciaio inossidabile - INOX**
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con un'asola maggiorata
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe adatte per effettuare tagli lunghi e passanti
Lunghezza totale 225 mm



| Codice M 7090 2000 | M 7090/2 | Cad. € | 35,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

martor
**Lame in acciaio inossidabile - INOX**
Impugnatura ergonomica e antiscivolo in fibra di vetro rinforzata con materiale plastico

**Mod. SECUMAX 363**
Lame corte adatte per tagli di precisione
Ideali per una guida sicura durante il taglio
Lunghezza totale 134 mm



| Codice M 7083 1000 | M 7083/1 | Cad. € | 31,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SECUMAX 564**
Esecuzione piegata con lame extra-lunghe, ideale per effettuare tagli lunghi e passanti
Con asola maggiorata
Lunghezza totale 218 mm



| Codice M 7083 4000 | M 7083/4 | Cad. € | 64,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SECUMAX 565**
Asole maggiorate ideali per impiego anche indossando guanti da lavoro
Esecuzione multiuso per tagli professionali
Con tacca tagliafili e apritappo
Lunghezza totale 216 mm



| Codice M 7083 5000 | M 7083/5 | Cad. € | 80,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC TOOLS Cutter di sicurezza - Antinfortunistici

A lama nascosta: la lama non è "aperta", il tagliente è nascosto dal corpo del coltello
Questo consente di avere sempre il massimo grado di sicurezza contro pericoli di taglio e protegge abilmente i beni imballati

**Tipo interamente in materiale plastico**
Lama in acciaio al carbonio - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni, pellicole, nastri adesivi, prodotti insaccati, rotoli di carta, ecc.
Coltello "a perdere" con lama non sostituibile
Profondità di taglio 5 mm - Lunghezza totale 117 mm




| Codice M 7088 1006 | M 7088/1 | Cad. € | 5,95 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con lama intercambiabile**
Corpo in materiale plastico con inserto in gomma antiscivolo per una presa migliore e anti fatica
Lama in acciaio al carbonio - Per uso destrorso e sinistrorso
Adatto per tagliare cartoni, pellicole, reggette, ecc.
Con piastrina metallica ideale per il taglio di nastri adesivi
Profondità di taglio 4 mm - Lunghezza totale 165 mm




| Codice M 7088 4003 | M 7088/4 | Cad. € | 19,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Lama di ricambio per M 7088/4 **- Spessore 0,35 mm**

| Codice M 7088 8000 | M 7088/8 | Cad. € | 2,35 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Giraviti per viti ad intaglio - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7437

**Con lama in acciaio al cromo**
**Impugnatura anatomica bicomponente,** con foro trasversale
**M 7097/1: esecuzione** con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento della lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 125 | 150 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7097 0075 | M 7097 0100 | M 7097 0102 | M 7097 0125 | M 7097 0150 |
| M 7097 | Cad. € | 5,95 | 6,40 | 8,20 | 8,70 | 10,70 |
| Codice | | — | M 7097 1100 | M 7097 1101 | M 7097 1125 | M 7097 1150 |
| M 7097/1 | Cad. € | — | 8,65 | 9,90 | 10,70 | 11,40 |
| Tagliente | mm | 2,5x0,4 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 170 | 200 | 225 | 260 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

• M 7097 tagliente 3,0x0,5 mm



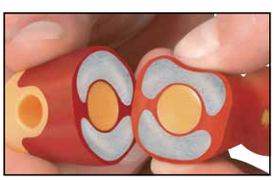




**felo - Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**

**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
**M 7099/1: esecuzione** E slim con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 150 | 175 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7099 .... | 0075 | 0100 | 0101 | 0102 | 0124 | 0125 | — | 0150 | 0175 |
| M 7099 | Cad. € | 11,40 | 11,40 | 12,80 | 13,70 | 18,30 | 16,20 | — | 17,80 | 29,10 |
| Codice | M 7099 .... | — | 1100 | 1101 | 1102 | 1124 | 1125 | 1126 | — | — |
| M 7099/1 | Cad. € | — | 16,20 | 16,70 | 18,50 | 24,70 | 21,00 | 22,90 | — | — |
| Tagliente | mm | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,5 | 4,0x0,8 | 4,5x1,0 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 | 6,5x1,2 | 8,0x1,2 |
| Lunghezza totale M 7099 | mm | 160 | 185 | 185 | 195 | 225 | 225 | — | 255 | 285 |
| Lunghezza totale M 7099/1 | mm | — | 205 | 205 | 205 | 240 | 240 | 240 | — | — |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 6 | 6 |






ERGONIC®




1000 V IEC/DIN EN 60900




M 7099/1 - ERGONIC® E slim



KNIPEX
**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**
**Impugnatura anatomica bicomponente** con foro trasversale

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7100 .... | 2075 | 2100 | 2101 | 2102 | 2125 | 2150 | 2175 | 2200 |
| M 7100/2 | Cad. € | 10,50 | 11,20 | 11,50 | 12,50 | 14,80 | 18,00 | 23,30 | 31,50 |
| Tagliente | mm | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 | 8,0x1,2 | 10,0x1,6 |
| Lunghezza totale | mm | 240 | 177 | 202 | 202 | 202 | 232 | 262 | 295 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

**Tipo per l'impiego su contatori**
**Dimensioni lama 180**x4,5x0,8 mm - Lunghezza totale 270 mm

| Codice M 7100 3000 | M 7100/3 | Cad. € | 16,10 | 12 |
|---|---|---|---|---|




1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET
**Con lama in acciaio al cromo-vanadio**
**Impugnatura anatomica bicomponente,** con foro trasversale

| Lunghezza lama | mm | 75 | 100 | 100 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7100 4075 | M 7100 4100 | M 7100 4101 | M 7100 4102 |
| M 7100/4 | Cad. € | 10,90 | 12,60 | 13,60 | 22,70 |
| Tagliente | mm | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 |
| Lunghezza totale | mm | 320 | 155 | 180 | 190 |
| | pz. | 5 | 5 | 5 | 5 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

# Giraviti cercafase a lama fissa

Per **tensione da 105÷250V**
**Impugnatura ergonomica** in acetato di cellulosa - Con clip da taschino
**Lama di precisione,** in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, cromata
**Dimensioni lama 3x0,5x70 mm** - Lunghezza totale 140 mm

| Codice A 1502 4570 | A 1502/45 | Cad. € | 5,05 | 6 |
|---|---|---|---|---|



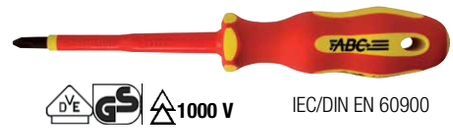

A 1 → pag. 37

# Giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
**Impugnatura anatomica bicomponente,** con foro trasversale

ABC TOOLS
**Con lama in acciaio al cromo** - 12 pz.
**M 7100/7: esecuzione** con **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta DIN | | PH 0 | PH 1 | PH 2 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7101 0000 | M 7101 0001 | M 7101 0002 |
| M 7101/0 | Cad. € | 6,40 | 8,35 | 9,90 |
| Codice | | — | M 7100 7001 | M 7100 7002 |
| M 7100/7 | Cad. € | — | 10,10 | 12,00 |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x60 | 5,0x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale | mm | 130 | 180 | 215 |



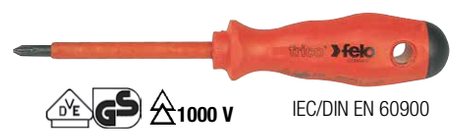
IEC/DIN EN 60900


M 7100/7 SLIM

felo
**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**

**Impugnatura anatomica bicomponente** con foro trasversale

| Punta DIN | | PH 0 | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7101 1000 | M 7101 1001 | M 7101 1002 | M 7101 1003 |
| M 7101/1 | Cad. € | 10,20 | 12,60 | 16,50 | 25,90 |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x60 | 5,0x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 170 | 200 | 255 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 6 |

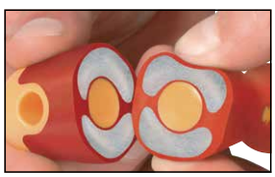


IEC/DIN EN 60900

**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
**M 7101/4: esecuzione** Eslim con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta DIN | | PH 0 | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7101 3000 | M 7101 3001 | M 7101 3002 | M 7101 3003 |
| M 7101/3 | Cad. € | 11,30 | 14,60 | 18,80 | 27,50 |
| Codice | | — | M 7101 4001* | M 7101 4002 | — |
| M 7101/4 | Cad. € | — | 17,50 | 21,60 | — |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x60 | 5,0x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale M 7101/3 | mm | 145 | 165 | 205 | 260 |
| Lunghezza totale M 7101/4 | mm | — | 185 | 215 | — |
| | pz. | 12 | 12 | 12 | 6 |

* dimensione lama 4,5x80 mm





ERGONIC®


IEC/DIN EN 60900


M 7101/4 - ERGONIC® Eslim

KNIPEX
**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio** - 12 pz.

| Punta DIN | | PH 0 | PH 1 | PH 2 | PH 3 | PH 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7101 2000 | M 7101 2001 | M 7101 2002 | M 7101 2003 | M 7101 2004 |
| M 7101/2 | Cad. € | 11,60 | 13,90 | 17,40 | 23,20 | 31,00 |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x60 | 5,0x80 | 6,0x100 | 8,0x150 | 10,0x200 |
| Lunghezza totale | mm | 162 | 187 | 212 | 270 | 320 |



IEC/DIN EN 60900

HAZET
**Con lama in acciaio al cromo-vanadio** - 5 pz.

| Punta DIN | | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7101 6001 | M 7101 6002 | M 7101 6003 |
| M 7101/6 | Cad. € | 14,70 | 16,30 | 23,50 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 | 270 |



IEC/DIN EN 60900

## Giraviti per viti a croce «Pozidriv®»-«Supadriv®» - Per elettricisti

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita - DIN 7438
**Impugnatura anatomica bicomponente,** con foro trasversale

**Con lama in acciaio al cromo**
Esecuzione con **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile**, ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta | | PZ 0 | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7102 1000** | **M 7102 1001** | **M 7102 1002** | **M 7102 1003** |
| **M 7102/1** | Cad. € | 5,90 | 8,50 | 10,20 | 12,40 |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x60 | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 180 | 210 | 180 |
| | pz. | 1 | 1 | 1 | 1 |

M 7102 1000 e M 7102 1003 esecuzione standard




**Con lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**

**Impugnatura anatomica bicomponente** con foro trasversale

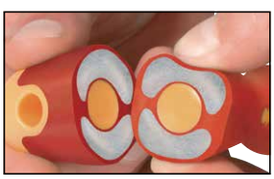
| Punta | | PZ 0 | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7102 0000** | **M 7102 0001** | **M 7102 0002** | **M 7102 0003** |
| **M 7102** | Cad. € | 10,90 | 12,90 | 17,10 | 24,80 |
| Dimensioni lama | mm | 3,0x60 | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 170 | 200 | 255 |
| | pz. | 6 | 12 | 12 | 6 |




**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente con celle in resina sintetica altamente flessibile** poste sotto il rivestimento dell'impugnatura e morbido elastomero che la riveste completamente e ha un'ottima **resistenza a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale
**M 7102/22:esecuzione E-slim** con impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Punta | | PZ 1 | PZ 2 | PZ 3 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7102 2001**** | **M 7102 2002** | **M 7102 2003** |
| **M 7102/2** | Cad. € | 14,60 | 18,80 | 27,50 |
| **Codice** | | **M 7102 2201** | **M 7102 2202** | **—** |
| **M 7102/22** | Cad. € | 17,50 | 21,60 | — |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 | 8,0x150 |
| Lunghezza totale M 7102/2 | mm | 175 | 205 | 260 |
| Lunghezza totale M 7102/22 | mm | 175 | 215 | — |
| | pz. | 12 | 12 | 6 |

** M 7102 2001: dimensioni lama 5,0x80 mm











## felo Giraviti per viti «TORX®» - Per elettricisti

**Serie 400 ERGONIC®**
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio** interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura
Punta brunita - DIN 7438
**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero**
Con foro trasversale - 12 pz

| Grandezza «TORX®» | | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 | T 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7102 3010** | **M 7102 3015** | **M 7102 3020** | **M 7102 3025** | **M 7102 3030** |
| **M 7102/3** | Cad. € | 19,70 | 19,90 | 21,60 | 21,80 | 26,60 |
| Per viti | | M 3 e 3,5 | M 3,5 e 4 | M 4 e 5 | M 4,5 e 5 | M 6 e 7 |
| ⬢ | mm | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 5,52 |
| Lunghezza lama | mm | 100 | 100 | 125 | 125 | 150 |
| Lunghezza totale | mm | 185 | 195 | 225 | 230 | 260 |




**Esecuzione E-slim** impugnatura con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Grandezza «TORX®» | | T 10 | T 15 | T 20 | T 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7102 3310** | **M 7102 3315** | **M 7102 3320** | **M 7102 3325** |
| **M 7102/33** | Cad. € | 28,70 | 29,60 | 30,00 | 31,40 |
| Per viti | | M 3 e 3,5 | M 3,5 e 4 | M 4 e 5 | M 4,5 e 5 |
| ⬢ | mm | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 |
| Lunghezza lama | mm | 100 | 100 | 125 | 125 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 240 | 240 |




M 6

# Giraviti per viti con impronta combinata



Adatti **per viti con impronta combinata** utilizzate su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.
Consentono di effettuare avvitature applicando una forza di serraggio maggiore, senza rovinare la testa della vite e con meno scivolamenti
Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura - Punta brunita
**Impugnatura anatomica bicomponente,** con foro trasversale

**Tipo per viti con impronta «PHILLIPS®» + intaglio**

ABC TOOLS
**Con lama in acciaio al cromo**
**Impugnatura** con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | H 1 | H 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7102 4101 | M 7102 4102 |
| M 7102/41 | Cad. € | 8,90 | 10,50 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 |
| | pz. | 12 | 12 |




**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero**
**M 7102/46 - Esecuzione E-slim,** impugnatura **con diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | H 1 | H 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7102 4501* | M 7102 4502 |
| M 7102/45 | Cad. € | 22,30 | 25,50 |
| Codice | | M 7102 4601 | M 7102 4602 |
| M 7102/46 | Cad. € | 25,30 | 27,50 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale M 7102/45 | mm | 175 | 205 |

* M 7102 4501: dimensioni lama 5,0x80 mm




---

**Tipo per viti con impronta «POZIDRIV®» + intaglio**

ABC TOOLS
**Con lama in acciaio al cromo**
**Impugnatura** con **diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | Z 1 | Z 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7102 4301 | M 7102 4302 |
| M 7102/43 | Cad. € | 8,90 | 10,50 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 210 |
| | pz. | 12 | 12 |




felo
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**

**Serie 500 frico®**

| Per viti | gr. | Z 1 |
|---|---|---|
| Codice | | M 7102 5001 |
| M 7102/5 | Cad. € | 13,00 |
| Dimensioni lama | mm | 5,0x80 |
| Lunghezza totale | mm | 170 |




**Serie di giraviti per viti con impronta combinata**
Composta da:
**2** giraviti per viti con impronta POZIDRIV + intaglio Z1 - Z2

| Codice M 7102 6500 | M 7102/65 | Cad. € | 37,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero**
**M 7102/56 - Esecuzione E-slim,** impugnatura **con diametro ridotto del 30%** e **isolamento** della **lama fino al 50% più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità

| Per viti | gr. | Z 1 | Z 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7102 5501* | M 7102 5502 |
| M 7102/55 | Cad. € | 22,30 | 25,50 |
| Codice | | M 7102 5601 | M 7102 5602 |
| M 7102/56 | Cad. € | 23,90 | 26,90 |
| Dimensioni lama | mm | 4,5x80 | 6,0x100 |
| Lunghezza totale M 7102/55 | mm | 175 | 205 |

M 7102 5501: dimensioni lama 5,0x80 mm



# Serie di giraviti per elettricisti

1000 V
IEC/DIN EN 60900

In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

**Con 5 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 1 - PH 2

| Codice M 7101 7200 | M 7101/72 | Cad. € | 48,20 | 6 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/72

**Con 7 giraviti**
**5** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 1 - PH 2

| Codice M 7101 8000 | M 7101/8 | Cad. € | 65,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/8

**Con 8 giraviti**
**5** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2

| Codice M 7101 8100 | M 7101/81 | Cad. € | 71,00 | 24 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/81

**Con 8 giraviti e cercafase**
**5** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2
**1** cercafase A 1502/45 da 70 mm

| Codice M 7101 8200 | M 7101/82 | Cad. € | 78,00 | 16 |
|---|---|---|---|---|



M 7101/82

**Con 6 giraviti**
**Esecuzione** con **isolamento** della **lama fino al 50%**
**più sottile,** ideale per raggiungere viti poste in profondità
**4** giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/7 Punta DIN PH 1 - PH 2

| Codice M 7101 7260 | M 7101/726 | Cad. € | 68,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



SLIM
M 7101/726

**Con 7 giraviti cercafase e forbici**
**5** giraviti per viti con intaglio M 7097/1 da 2,5x75 - 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/7 - Punta DIN PH 1 - PH 2
**1** cercafase per viti ad intaglio A 1502/45 con lama lunghezza 70 mm
**1** paio di forbici M 7148/1 con lame in acciaio inossidabile
**In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile**

| Codice M 7101 9400 | M 7101/94 | Cad. € | 149,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


SLIM

# Serie di giraviti per elettricisti

felo

1000 V
IEC/DIN EN 60900

**Con 6 giraviti**
**3** giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» Punta DIN PH 1 - PH 2
**1** cercafase per viti con intaglio 3,5x1,0 mm
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice M 7101 7600 | M 7101/76 | Cad. € 63,00 | 1 |
|---|---|---|---|



M 7101/76

**Con 5 giraviti - Eslim**
**3** giraviti per viti con intaglio M 7099/1 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/4 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con foro per appendere su pannelli forati

| Codice M 7101 8500 | M 7101/85 | Cad. € 94,00 | 1 |
|---|---|---|---|



M 7101/85
Eslim

**Con 6 giraviti**
**4** giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice M 7101 7700 | M 7101/77 | Cad. € 75,00 | 1 |
|---|---|---|---|



M 7101/77

**Con 6 giraviti e cercafase**
**3** giraviti per viti con intaglio M 7099 da 3,0x100 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 - Punta DIN PH 1 - PH 2
**1** giraviti per viti a croce «POZIDRIV®» M 7102/2 - Punta PZ 2
**1** cercafase per viti ad intaglio A 1502/5 con lama lunghezza 70 mm
In pratica valigetta di plastica trasparente infrangibile

| Codice M 7101 9600 | M 7101/96 | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|



M 7101/96

**Con 10 giraviti ERGONIC**
**4** giraviti per viti con intaglio 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2
**1** giravite per viti a croce «POZIDRIV®» - Punta PZ 2
**2** giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx20
Su **pratico supporto in lamiera di acciaio** verniciato con fori per appendere al muro o pannello forato, ideale per avere sempre a portata di mano il giravite necessario
Dimensioni del supporto LxPxh 370x20x72 mm

| Codice M 7101 9700 | M 7101/97 | Cad. € 144,00 | 1 |
|---|---|---|---|



M 7101/97

KNIPEX

**Con 6 giraviti**
**4** giraviti per viti con intaglio M 7100/2 da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7100/2 - Punta DIN PH 1 - PH 2
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice M 7101 8600 | M 7101/86 | Cad. € 87,00 | 1 |
|---|---|---|---|



M 7101/86

HAZET

**Con 6 giraviti e cercafase**
**3** giraviti per viti con intaglio M 7100/4 da 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 mm
**2** giraviti per viti con impronta a croce «PHILLIPS®» M 7101/6 Punta DIN PH 1 - PH 2
**1** cercafase 220-250V per viti ad intaglio
In scatola di cartone con visualizzazione del contenuto

| Codice M 7101 9000 | M 7101/9 | Cad. € 76,00 | 1 |
|---|---|---|---|



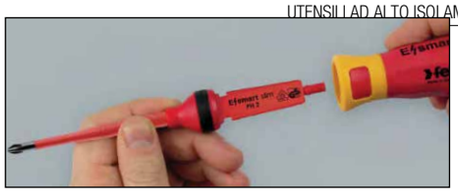
M 7101/9





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# felo Giraviti a lame intercambiabili



**Sistema composto da lame intercambiabili da utilizzare con impugnatura di manovra oppure cappuccio**
Tutti gli elementi sono con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Impugnatura ergonomica bicomponente per una presa confortevole e sicura, adatta per applicare elevati momenti di forza
In alternativa all'impugnatura le lame possono essere utilizzate con il cappuccio in resina, che unito all'anello in morbida gomma di cui sono dotate, consente di effettuare lavori di precisione (p.es. microelettronica)

**Lame intercambiabili**
**In acciaio al cromo-molibdeno-vanadio, con rivestimento protettivo ad alto isolamento**
Lunghezza 100 mm (gr. 2 lunghezza 75 mm)



1000 V IEC/DIN EN 60900

| Punte | | 2,5x0,4 | 3,0x0,5 | 3,5x0,6 | 4,0x0,8 | 5,5x1,0 | 6,5x1,2 | PH1 | PH2 | PZ1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7103 .... | 1002 | 1003 | 1005 | 1006 | 1008 | 1011 | 1014 | 1016 | 1019 |
| M 7103/1 | Cad. € | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 |
| Lunghezza totale | mm | 75 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **Punte** | | **PZ2** | **T8** | **T10** | **T15** | **T20** | **H1•** | **H2•** | **Z1•** | **Z2•** |
| **Codice** | **M 7103 ....** | **1021** | **1025** | **1027** | **1028** | **1029** | **1041** | **1042** | **1045** | **1046** |
| **M 7103/1** | Cad. € | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 13,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 | 18,10 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

• **Per viti combinate** («PHILLIPS®»+intaglio e «POZIDRIV®»+intaglio) poste su pannelli elettrici, connettori, relais, ecc.

**Impugnatura di manovra - E smart**
Per l'impiego delle lame M 7103/1
Ergonomica e bicomponente con rivestimento protettivo ad alto isolamento
Con bloccaggio automatico delle lame
Lunghezza totale 105 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

| Codice M 7103 2000 | M 7103/2 | Cad. € | 29,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di lame intercambiabili e impugnatura**
**In cassetta di resina sintetica** con angolari in gomma antiurto e antiscivolo
Dimensioni L×P×h 230×130×55 mm - Peso 0,9 kg
Complete di cappuccio in resina per utilizzare le lame per lavori di precisione



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Tipo con 12 lame**
Composto da:
**1** impugnatura di manovra M 7103/2
**12** lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|---|---|---|
| gr. 2 2,5x0,4 | gr. 8 5,5x1,0 | gr. 21 PZ2 |
| gr. 3 3,0x0,5 | gr. 11 6,5x1,2 | gr. 27 T10 |
| gr. 5 3,5x0,6 | gr. 14 PH1 | gr. 28 T15 |
| gr. 6 4,0x0,8 | gr. 16 PH2 | gr. 29 T20 |

| Codice M 7103 1300 | M 7103/13 | Cad. € | 134,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con 10 lame e chiave universale per armadi elettrici**
Composto da:
**1** impugnatura di manovra M 7103/2
**10** lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|---|---|---|
| gr. 2 2,5x0,4 | gr. 8 5,5x1,0 | gr. 16 PH2 |
| gr. 3 3,0x0,5 | gr. 11 6,5x1,2 | gr. 21 PZ2 |
| gr. 5 3,5x0,6 | gr. 14 PH1 | gr. 46 Z2 |
| gr. 6 4,0x0,8 | | |

**1** chiave universale per armadi elettrici con bocche
**1** inserto per viti "Spanner" gr. 10 lunghezza 25 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

| Codice M 7103 4000 | M 7103/4 | Cad. € | 172,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie composta da:**
1 impugnatura di manovra M 7103/2
1 cappuccio in resina per impiego delle lame per lavori di precisione
14 lame intercambiabili M 7103/1:

| | | |
|---|---|---|
| gr. 2 2,5x0,4 | gr. 11 6,5x1,2 | gr. 28 T15 |
| gr. 3 3,0x0,5 | gr. 14 PH1 | gr. 29 T20 |
| gr. 5 3,5x0,6 | gr. 16 PH2 | gr. 42 H2 |
| gr. 6 4,0x0,8 | gr. 21 PZ2 | gr. 46 Z2 |
| gr. 8 5,5x1,0 | gr. 27 T10 | |

1 giravite cercafase A 1502/5 per tensione da 150÷250V
1 pinza universale VDE ABC TOOLS da 180 mm
1 tronchese laterale VDE ABC TOOLS da 160 mm
In astuccio di nylon
Dimensioni aperto L×P 443×315 mm / chiuso L×P×h 190×315×63 - Peso 1,4 kg



1000 V IEC/DIN EN 60900

| Codice M 7103 6000 | M 7103/6 | Cad. € | 207,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Chiavi universali per armadi elettrici e quadri

Per quadri di comando (pannelli elettrici), armadi elettrici, rubinetti del gas, dell'acqua e per installazioni di sistemi di climatizzazione, di ventilazione, rubinetti delle valvole, sanitari, infissi, ecc.



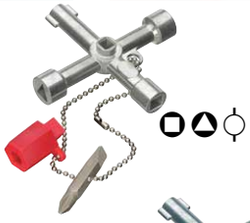


**Tipo in pressofuzione di zinco**

ABC TOOLS

Con le seguenti bocche:
**2** ▢ da 5 e 7-8 mm, **1** △ da 7e 9 mm, **1** con alette ○ da 3-5 mm
Completa di inserto doppio (bits) per viti ad intaglio ⊖ 1,0x7 mm e «PHILLIPS®» ⊕ PH 2 ed 1 adattatore per inserti da ¼"
Dimensioni 72x72 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 4500** | **M 7108/45** | Cad. **€** | **33,10** | 1 |



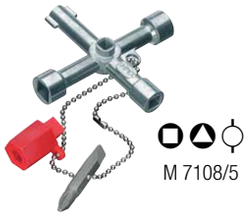
KNIPEX

Con le seguenti bocche:
**3** ▢ da 5 - 6 - 8 mm, **1** △ da 9, **1** con alette ○ da 3-5 mm
Completa di inserto doppio (bits) per viti ad intaglio ⊖ 1,0x7 mm e «PHILLIPS®» ⊕ PH 2 ed 1 adattatore per inserti da ¼"
**M 7108/4** - Esecuzione corta, dimensioni 44x44 mm
**M 7108/5** - Esecuzione lunga, dimensioni 76x76 mm - Con ▢ supplementare da 5 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 4000** | **M 7108/4** | Cad. **€** | **37,50** | 1 |
| **Codice M 7108 5000** | **M 7108/5** | Cad. **€** | **38,00** | 1 |



M 7108/4



M 7108/5

KNIPEX

Con le seguenti bocche:
**3** ▢ da 5 - 7 - 8 mm, **2** △ da 9 - 10 mm ed **1** attacco conico ■ da 6÷9 mm
Completa di inserto doppio (bits) per viti ad intaglio ⊖ 1,0x7 mm e «PHILLIPS®» ⊕ PH 2 ed 1 adattatore per inserti da ¼"
Lunghezza totale 90 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 1000** | **M 7108/1** | Cad. **€** | **30,00** | 1 |



ABC TOOLS

Corpo in resina sintetica rinforzata, bussole girevoli in pressofusione di zinco
**Esecuzione con doppio snodo ideale per impiego a "L" per applicare grandi forze di serraggio**
2 bussole girevoli in pressofusione con **3 teste con doppia funzione** e 1 standard
Dimensioni aperto / chiuso: 127x28 mm / 60x35 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 5400** | **M 7108/54** | Cad. **€** | **40,00** | 1 |



**Con 4 bussole girevoli con le seguenti bocche:**
**4** ▢ 5, 6, 7-8, 9-10 mm, **3** △ 7, 8-9, 10-11 mm, **1** con alette ○ da 3-5 mm, **1** ◓ da 6 mm
Con catenella amovibile completa di moschettone e 1 adattatore per inserti da ¼"
Dimensioni 95x95 mm
**M 7108/55 -** ABC TOOLS
**M 7108/6 -** KNIPEX

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 5500** | **M 7108/55** | Cad. **€** | **54,90** | 1 |
| **Codice M 7108 6000** | **M 7108/6** | Cad. **€** | **63,00** | 1 |



KNIPEX **- TwinKey**

***TwinKey***

**Utensile universale composto da 2 chiavi con 10 bocche**, adatti per aprire e chiudere tutti i sistemi di approvvigionamento acqua, luce e gas, armadi e quadri elettrici, impianti di climatizzazione e ventilazione, valvole di arresto, ecc. - Le chiavi sono unite con calamita per minimo ingombro
Con le seguenti bocche:
**4** ▢ 5/6 - 7/8 - 9/10 - 11 mm, **4** △ 7 - 8/9 - 10/11 - 12 mm, **1** con alette ○ da 3-5 mm,
**1** ◓ da 6 mm, **1** attacco conico da 6÷9 mm
Completa di un inserto doppio (bits) per viti ad intaglio ⊖ 7x1 mm e «PHILLIPS» ⊕ PH2, unito alle due chiavi tramite robusto filo in acciaio inossidabile
Lunghezza totale 95 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 7000** | **M 7108/7** | Cad. **€** | **51,00** | 1 |



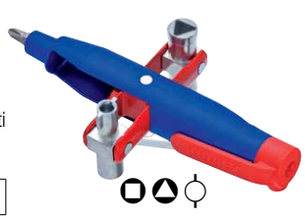


KNIPEX

**Tipo con corpo in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro e bocche girevoli in pressofusione di zinco**
Con bocca a tenuta magnetica per inserti attacco ¼"

**Esecuzione a penna con clip da taschino**
Supporto con 2 bussole girevoli con le seguenti bocche:
**2** ▢ da 5, 6-8 mm - **1** △ da 9 mm - **1** ○ da 3-5 mm
Fornita con 2 inserti doppi ⊖ 7,0x1,2 mm - ⊕ PH 2 e ✪ T20 - ✪ T25, e attacco supplementare per inserti con attacco ¼"
Lunghezza totale 145 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7108 9000** | **M 7108/9** | Cad. **€** | **39,70** | 1 |






*Rilevatori (tester) di tensione ⟶ H 9 pag. 737*

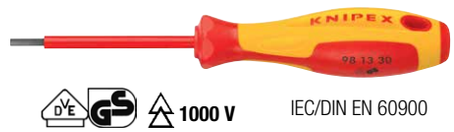


## Giraviti per viti con esagono incassato

Lama interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

**Esecuzione diritta**
**Lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio** - Punta brunita - DIN 7439
**Impugnatura anatomica bicomponente** con foro trasversale

| Per ⬡ | mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **M 7104 ....** | **2002** | **2025** | **2003** | **2004** | **2005** | **2006** |
| **M 7104/2** | Cad. € | 13,20 | 13,30 | 13,30 | 13,50 | 15,80 | 18,10 |
| Lunghezza lama | mm | 73 | 75 | 75 | 75 | 75 | 100 |
| Lunghezza totale | mm | 175 | 177 | 182 | 182 | 187 | 212 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

**Esecuzione con impugnatura a T**
**Lama in acciaio speciale**

| Per ⬡ | mm | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7105 0005** | **M 7105 0006** | **M 7105 0008** |
| **M 7105** | Cad. € | 71,50 | 71,50 | 71,50 |
| Lunghezza lama | mm | 235 | 235 | 235 |
| Lunghezza totale | mm | 250 | 250 | 250 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

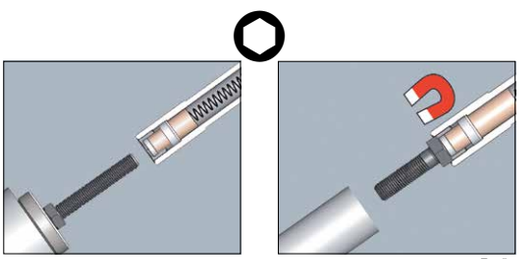
## Chiavi a bocca esagonale

Con **lama in acciaio al cromo-molibdeno-vanadio**, interamente rivestita con isolamento congiunto all'impugnatura

**felo - Serie 400 ERGONIC®**
**Impugnatura bicomponente** con **celle in resina sintetica altamente flessibile** e **morbido elastomero** che la riveste completamente **resistente a graffi ed acidi oltre ad essere gradevole al tatto** - Con foro trasversale **Dotati di bussola a tenuta magnetica** per trattenere la vite e consentire di raggiungere dadi posti in luoghi difficili, **e molla per far rientrare il dado su tiranti filettati**

| Apertura ⬡ | mm | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **M 7106 ....** | **0055** | **0006** | **0007** | **0008** | **0010** | **0013** |
| **M 7106/0** | Cad. € | 33,70 | 34,10 | 38,60 | 34,50 | 41,40 | 43,90 |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 205 | 205 | 210 | 225 | 230 |

12 pz.







1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

**Impugnatura anatomica bicomponente** con foro trasversale

| Apertura ⬡ | mm | 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **M 7106 ....** | **1004** | **1005** | **1055** | **1006** | **1007** | **1008** |
| **M 7106/1** | Cad. € | 22,30 | 22,30 | 24,00 | 24,00 | 27,00 | 27,00 |
| Lunghezza totale | mm | 230 | 230 | 232 | 232 | 237 | 237 |
| **Apertura ⬡** | **mm** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | |
| **Codice** | **M 7106 ....** | **1009** | **1010** | **1011** | **1012** | **1013** | |
| **M 7106/1** | Cad. € | 27,50 | 28,20 | 35,00 | 37,10 | 39,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 237 | 237 | 237 | 237 | 237 | |




1000 V IEC/DIN EN 60900

## Pinza chiave

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - Testa nichelata
Particolarmente adatta per serrare e allentare in continuo, sostenere, schiacciare e piegare pezzi
Cerniera passante **con scala graduata per impostazione dell'apertura delle ganasce**
**Regolazione dell'apertura mediante pulsante direttamente sul pezzo**
Ganasce lisce ad apertura rapida e parallela a pinza, che consente un veloce adattamento al dado secondo il principio del cricchetto
**Con trasmissione di forza moltiplicata 10 volte:** presa di serraggio altissima
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
**Lunghezza totale 250 mm** - Apertura max. 46 mm (1 ¾")

| Codice M 7109 0250 | M 7109 | Cad. € | 117,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiave a rullino

**In acciaio al cromo-vanadio**
Impugnatura con isolamento ad immersione e paramani
Testa inclinata di 22°
**Con scala millimetrata per impostazione dell'apertura**
Ganasce piatte parallele
**Lunghezza totale 250 mm (10")** - Apertura max. 30 mm (1 1/8")

| Codice M 7109 5250 | M 7109/5 | Cad. € | 79,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi a forchetta semplice

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio**
Con testa piegata a 15° - 6 pz.

ABC TOOLS

| Apertura | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7109 .... | 8007 | 8008 | 8009 | 8010 | 8011 | 8012 |
| M 7109/8 | Cad. € | 18,10 | 18,70 | 18,70 | 19,20 | 20,70 | 20,70 |
| Lunghezza totale | mm | 90 | 105 | 105 | 115 | 125 | 125 |
| Apertura | mm | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
| Codice | M 7109 .... | 8013 | 8014 | 8017 | 8019 | 8022 | 8024 |
| M 7109/8 | Cad. € | 21,60 | 21,60 | 24,00 | 27,40 | 33,60 | 35,90 |
| Lunghezza totale | mm | 155 | 155 | 170 | 180 | 200 | 240 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

| Apertura | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7110 .... | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 |
| M 7110 | Cad. € | 29,30 | 29,60 | 29,60 | 31,80 | 30,90 | 32,80 | 32,80 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 105 | 105 | 105 | 120 | 125 | 130 |
| Apertura | mm | 14 | 15 | 17 | 19 | 22 | 24 | |
| Codice | M 7110 .... | 0014 | 0015 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | |
| M 7110 | Cad. € | 33,20 | 33,20 | 37,50 | 41,60 | 44,60 | 49,40 | |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 145 | 155 | 165 | 190 | 210 | |



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi poligonali semplici

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio** - 6 pz.

| Apertura | mm | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7111 .... | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0013 | 0014 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 |
| M 7111 | Cad. € | 35,70 | 35,80 | 35,80 | 37,60 | 41,10 | 47,30 | 48,30 | 53,00 | 61,00 | 66,00 |
| Lunghezza totale | mm | 150 | 155 | 165 | 160 | 185 | 195 | 205 | 225 | 225 | 265 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi a «T» fisse con bocca esagonale

**In acciaio speciale**
Lunghezza totale 200 mm - 3 pz.

| Apertura | mm | 8 | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7113 .... | 0008 | 0010 | 0013 | 0017 | 0019 | 0022 |
| M 7113 | Cad. € | 43,80 | 47,80 | 49,60 | 53,00 | 55,50 | 59,50 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi a bussola esagonali

**Attacco ⬡ 3/8"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - 6 pz.

| Per dadi | mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 17 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7113 .... | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1017 | 1019 |
| M 7113/1 | Cad. € | 28,70 | 28,70 | 28,70 | 29,40 | 29,40 | 32,50 | 32,50 |

3/8 10 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Accessori per a chiavi bussola

**Attacco ■ 3/8"**
**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato**

ABC TOOLS

**Prolunghe**

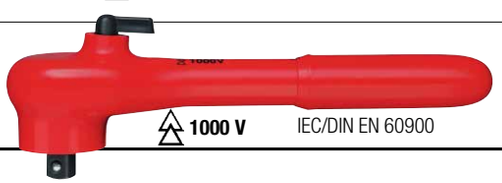
| Lunghezza totale | mm | 125 | 250 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7113 2125 | M 7113 2250 |
| M 7113/2 | Cad. € | 60,50 | 70,00 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Leva a cricchetto reversibile a levetta**
Lunghezza totale 190 mm

| Codice M 7113 4000 | M 7113/4 | Cad. € | 172,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi a bussola con inserto

**Attacco 3/8"**
**In acciaio speciale** - DIN 7422

| Apertura | mm | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7113 8005 | M 7113 8006 | M 7113 8008 |
| M 7113/8 | Cad. € | 60,50 | 60,50 | 60,50 |



3/8"

1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6



ABC TOOLS UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Assortimento di chiavi a bussola

**Attacco ½"**
**In acciaio speciale**
**Composto da 20 utensili:**
11 chiavi a bussola esagonali da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 32 mm
5 chiavi a bussola con inserto per viti da 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 leva a cricchetto reversibile, lunghezza 250 mm
2 prolunghe, lunghezza 125 - 250 mm
1 chiave a T, lunghezza 200 mm
In valigetta di resina sintetica resistente agli urti
Dimensioni LxPxh 385x325x65 mm

| Codice M 7114 2000 | M 7114/20 | Cad. € | 593,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Assortimenti di utensili isolati VDE ⟶ M 6 pag. 900*




1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi a bussola esagonali

**Attacco ½"**
**In acciaio al cromo-vanadio**
6 pz.

| Per dadi mm | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7115 0010 | M 7115 0011 | M 7115 0012 | M 7115 0013 | M 7115 0014 |
| M 7115 Cad. € | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,40 | 10,50 |
| **Per dadi mm** | **17** | **19** | **22** | **24** | |
| **Codice** | **M 7115 0017** | **M 7115 0019** | **M 7115 0022** | **M 7115 0024** | |
| **M 7115 Cad. €** | **11,20** | **11,80** | **13,60** | **14,20** | |



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Chiavi a bussola con inserto

**Attacco ½"**
**In acciaio speciale** - DIN 7422

| Apertura mm | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | M 7114 0005 | M 7114 0006 | M 7114 0008 |
| M 7114 Cad. € | 13,30 | 13,30 | 13,30 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

## Accessori per chiavi a bussola

**Attacco ½"**

**Leva a «T» con impugnatura fissa**
In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio
Lunghezza totale 200 mm

| Codice M 7116 1000 | M 7116/1 | Cad. € | 65,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|




1000 V IEC/DIN EN 60900

**Prolunghe**

| Lunghezza totale mm | 125 | 250 |
|---|---|---|
| Codice | M 7116 2125 | M 7116 2250 |
| M 7116/2 Cad. € | 44,50 | 50,00 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

**Leve a cricchetto**
**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato**

**Tipo reversibile tramite spostamento del quadro** - ISO 3315
Lunghezza totale 265 mm

| Codice M 7116 3000 | M 7116/3 | Cad. € | 188,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1000 V IEC/DIN EN 60900

**Tipo reversibile a levetta**
Lunghezza totale 265 mm

| Codice M 7116 4000 | M 7116/4 | Cad. € | 95,50 | 6 |
|---|---|---|---|---|



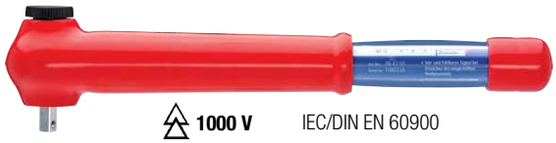

1000 V IEC/DIN EN 60900

# Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE

KNIPEX

**Attacco ■ ½"**
**In acciaio al cromo-vanadio** - Reversibili tramite inversione del quadro
Impugnatura rivestita in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori sulla scala
Con possibilità di bloccaggio del momento di coppia impostato
Sfera di tenuta per la tenuta sicura degli utensili di manovra
Corredate di certificato di controllo e taratura - Peso 1,2 kg

| Capacità di serraggio | Nm | 5÷25 | 5÷25 | 5÷50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7117 0025 | M 7117 0050 | M 7117 0000 |
| M 7117 | Cad. € | 575,00 | 598,00 | 598,00 |
| Attacco ■ | | ⅜" | ⅜" | ½" |
| Lunghezza totale | mm | 190 | 385 | 385 |




HAZET

**Di lunga durata e affidabilità attraverso la possibilità di smontaggio, regolazione, riparazione** (se necessario), **calibrazione, montaggio**
Il raggiungimento del valore dlla coppia impostata è percettibile al tatto e acusticamente
DIN EN ISO 6789-2:2017, DIN 3120, ISO 1174-1, IEC 60900:2018
Reversibili tramite inversione del quadro
Nonio di lettura rivestito in materiale trasparente per la visualizzazione dei valori
Con blocco contro la regolazione involontaria del momento di coppia impostato

| Capacità di serraggio | Nm | 2÷10 | 5÷25 | 20÷120 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7117 3010 | M 7117 3025 | M 7117 3120 |
| M 7117/3 | Cad. € | 856,00 | 881,00 | 903,00 |
| Attacco ■ | | ⅜" | ⅜" | ½" |
| Graduazione | Nm | 0.2 | 0,5 | 1 |
| Precisione di scatto | | ±6% | ±4% | ±4% |
| Lunghezza totale | mm | 275 | 305 | 420 |
| Peso | kg | 0,8 | 0,9 | 1,8 |




# Pinzette

**In acciaio legato** - Con alette paramani

**Con punte diritte arrotondate, zigrinate**
Lunghezza totale 145 mm

| Codice M 7118 1000 | M 7118/1 | Cad. € | 38,70 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Con punte sottili piegate, zigrinate**
Lunghezza totale 155 mm

| Codice M 7118 2000 | M 7118/2 | Cad. € | 40,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|




# Pinze isolate a norma VDE

ABC TOOLS

**In acciaio al cromo-vanadio** - Con tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita con finitura a specchio
**M 7121/5 - Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati
**M 7121/7 - Con becchi mezzotondi piegati** ⊖ - Zigrinati

| Lunghezza totale | mm | 160 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7121 5160 | M 7121 5200 |
| M 7121/5 | Cad. € | 31,50 | 35,10 |
| Codice | | M 7121 7160 | M 7121 7200 |
| M 7121/7 | Cad. € | 34,10 | 38,40 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 1,8 | 2,0 |
| Lunghezza becchi M 7121/5 | mm | 52 | 75 |
| Lunghezza becchi M 7121/7 | mm | 50 | 72 |




KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

**Con becchi piatti diritti** ═ - Zigrinati - Senza tronchese laterale

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 30 mm**

| Codice M 7119 1000 | M 7119/1 | Cad. € | 42,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 46,5 mm**

| Codice M 7120 0000 | M 7120/0 | Cad. € | 47,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Pinze isolate a norma VDE

1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - DIN ISO 5745

**Con becchi tondi diritti** - Non zigrinati

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 30 mm**

| Codice M 7119 3000 | M 7119/3 | Cad. € | 42,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 41 mm**

| Codice M 7119 5000 | M 7119/5 | Cad. € | 46,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con becchi mezzotondi diritti** - Zigrinati - Con tronchese laterale
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 HRc

Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 50 mm**
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 2,5 mm e ad alta resistenza fino a Ø 1,6 mm

| Codice M 7122 0000 | M 7122/0 | Cad. € | 45,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Lunghezza totale **200** mm - Lunghezza **becchi 73 mm**
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm

| Codice M 7123 0000 | M 7123/0 | Cad. € | 55,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con becchi mezzotondi piegati** - Zigrinati

| Lunghezza totale mm | 160 | 200 |
|---|---|---|
| Codice | M 7124 0160 | M 7124 0200 |
| M 7124/0 Cad. € | 51,50 | 62,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 2,5 | 3,2 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 1,6 | 2,2 |
| Lunghezza becchi mm | 50 | 73 |



---

HAZET

**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5745

1000 V IEC/DIN EN 60900

**Con becchi piatti diritti** - Zigrinati - Senza tronchese laterale
Lunghezza totale **160** mm - Lunghezza **becchi 54 mm**

| Codice M 7120 1000 | M 7120/1 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



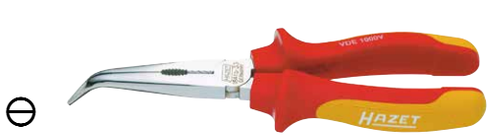
**Con becchi mezzotondi diritti** - Zigrinati - Con tronchese laterale

| Lunghezza totale mm | 160 | 200 |
|---|---|---|
| Codice | M 7123 2160 | M 7123 2200 |
| M 7123/2 Cad. € | 117,00 | 96,50 |
| Lunghezza becchi mm | 60 | 85 |



**Con becchi mezzotondi piegati** - Zigrinati - Con tronchese laterale
Lunghezza totale **200** mm - Lunghezza **becchi 82,5 mm**

| Codice M 7124 2000 | M 7124/2 | Cad. € | 136,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

KNIPEX

## Pinza di serraggio

**In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro**
Interamente isolata per evitare cortocircuiti
Adatta per il fissaggio di copertine
Con molla interna - Apertura max. 15 mm
Lunghezza totale 150 mm

| Codice M 7128 0000 | M 7128 | Cad. € | 18,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



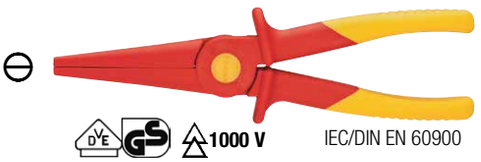
1000 V VDE 0680/1

## Pinze prensili in resina sintetica

**In resina sintetica a forte spessore rinforzata con fibra di vetro**
Interamente isolate per evitare cortocircuiti
Impugnature in morbida resina sintetica

**Tipo con becchi mezzotondi lunghi, zigrinati** - ⊖
Lunghezza totale 220 mm

| Codice M 7129 2000 | M 7129/2 | Cad. € | 35,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Tipo universale con becchi piatti, zigrinati** - ═
Adatta per il montaggio e la sigillatura dei contatori
Lunghezza totale 180 mm

| Codice M 7129 4000 | M 7129/4 | Cad. € | 35,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Pinza universale con becchi a punta

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni
Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio
Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata



| Lunghezza totale mm | 145 | 185 |
|---|---|---|
| Codice | M 7129 9145 | M 7129 9185 |
| M 7129/9 Cad. € | 48,60 | 59,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,0 | 3,8 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,0 | 3,0 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Pinze universali

**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo: a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | M 7129 8160 | M 7129 8180 | M 7129 8200 |
| M 7129/8 Cad. € | 27,80 | 30,20 | 34,20 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**In acciaio speciale** - DIN ISO 5746
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | M 7130 0160 | M 7130 0180 | M 7130 0200 |
| M 7130/0 Cad. € | 40,60 | 43,80 | 48,80 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,1 | 3,4 | 3,8 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Mod. «Forte»**

**In acciaio speciale di alta bonificato, temperato ad olio** - DIN ISO 5746
Taglienti durezza ca. HRc 63, allungati, per il taglio di cavi con diametri maggiorati, temperati e bonificati in bagno d'olio, adatti anche per il taglio di **filo armonico**
Con grande rapporto di leva - Per impiego continuato alle massime prestazioni
Articolazione eccentrica per sviluppare forze di taglio superiori del 50% rispetto ai tipi tradizionali
**M 7130/1** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6
**M 7130/2** - Manici con isolamento ad immersione e paramani - Testa piana, cromata - 7

| Lunghezza totale mm | 180 | 200 | 225 |
|---|---|---|---|
| Codice | M 7130 1180 | M 7130 1200 | M 7130 1225 |
| M 7130/1 Cad. € | 52,50 | 55,00 | 62,50 |
| Codice | — | M 7130 2200 | M 7130 2225 |
| M 7130/2 Cad. € | — | 66,50 | 74,50 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,5 | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 |



M 7130/1

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7130/2





*Lampada magnetica a LED ⟶ N 8 pag. 1045*

# Pinze universali

KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5746
Per alte prestazioni e massima sollecitazione - Con taglienti temperati ad induzione - Durezza HRc 64
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6

| Lunghezza totale mm | 160 | 190 |
|---|---|---|
| Codice | M 7130 4160 | M 7130 4190 |
| **M 7130/4** Cad. € | 58,50 | 65,00 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,0 | 2,5 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 1,5 | 2,0 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET

**In acciaio speciale** forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746
Per alte prestazioni
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa normale, cromata - 6 - 1 pz.

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | M 7130 6160 | M 7130 6180 | M 7130 6200 |
| **M 7130/6** Cad. € | 100,00 | 110,00 | 126,00 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 1,6 | 1,6 | 1,6 |




1000 V IEC/DIN EN 60900

# Tronchesi laterali

ABC TOOLS

**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 2,8 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 |
|---|---|---|
| Codice | M 7130 8160 | M 7130 8180 |
| **M 7130/8** Cad. € | 31,40 | 34,90 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 2,8 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,0 | 2,5 |

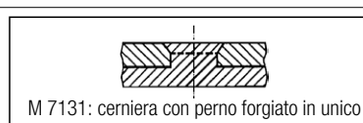


1000 V IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5749
**Per filo armonico** - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

| Lunghezza totale mm | 160 | 180 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7131 0160 | M 7131 0180 | M 7131 0200 | M 7131 0250 |
| **M 7131** Cad. € | 60,50 | 65,00 | 69,00 | 88,50 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 3,4 | 3,8 | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 2,5 | 2,7 | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø mm | 2,0 | 2,2 | 2,5 | 3,0 |



M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni



gr. 160 mm

1000 V IEC/DIN EN 60900



gr. 200 mm

**In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio**

**Per filo ad alta resistenza**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

| Lunghezza totale mm | 125 | 140 | 160 | 180 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7132 0125 | M 7132 0140 | M 7132 0160 | M 7132 0180 |
| **M 7132** Cad. € | 46,30 | 46,80 | 50,50 | 54,00 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 2,3 | 2,8 | 3,0 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø mm | 1,5 | 1,8 | 2,0 | 2,5 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Per filo di rame -** Con taglienti molto sottili, per tagli rasi - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 4,0 mm e alta resistenza Ø 1,6 mm
Lunghezza totale 160 mm

| Codice M 7133 0160 | M 7133 | Cad. € | 51,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Per rame



1000 V IEC/DIN EN 60900

HAZET

**In acciaio al cromo-vanadio**
Manici bicomponenti a forte spessore, con paramani - Testa cromata - DIN ISO 5749
Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,5 mm
Lunghezza totale 180 mm

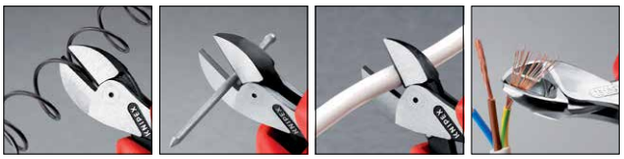
| Codice M 7134 0180 | M 7134 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

M 6

## Tronchesi laterali compatti “X-Cut®”



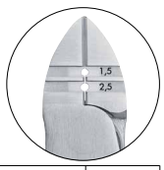
**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio**
**Con cerniera passante forgiata, con doppio giunto,** ideale per lavori che richiedono un'elevata e prolungata sollecitazione
Elevata capacità di taglio con minimo sforzo: circa il 40% in meno rispetto ai tipi tradizionali
Ampia apertura adatta anche per cavi a grande diametro
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata
Taglia filo a: bassa resistenza Ø 4,8 mm - media resistenza Ø 3,8 mm
alta resistenza Ø 2,7 mm - armonico Ø 2,2 mm
Adatta anche per il taglio di cavi elettrici Ø 12 mm
Lunghezza totale 160 mm



| Codice M 7134 5160 | M 7134/5 | Cad.€ | 76,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900

## Tronchese laterale spelacavi




**In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio**
**Taglienti di precisione prolungati,** temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 60
Fori spelacavi per conduttori unipolari con sezione 1,5 e 2,5 mm² (AWG 15-13)
Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm e a media resistenza Ø 1,5 mm
Adatto anche per il taglio di cavi NYM fino a 5x2,5 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6
Lunghezza totale 160 mm



| Codice M 7135 0160 | M 7135 | Cad. € | 73,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900

## Tronchese per elettronica - “Super-Knips®”

**In acciaio inossidabile** - Testa pulita - DIN ISO 9654
Taglienti temperati con durezza HRc 54
Manici bicomponenti a forte spessore - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
**Esecuzione diritta**, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso - Taglio raso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 56 g



| Codice M 7135 3165 | M 7135/3 | Cad. € | 43,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900

## Pinza spelacavi multifunzione



**In acciaio al vanadio, forgiato**
Adatte **per rimuovere il rivestimento di cavi elettrici con Ø 8÷13 mm e anche per cavi NYM**
Forma della testa affusolata per raggiungere e tagliare i cavi posti nelle scatole di derivazione alla lunghezza necessaria, evitando inutili sprechi
Spelatura semplice e rapida senza danneggiare il cavo, tramite il tagliente circolare con limitatore di profondità di taglio
Fori spelacavi di precisione per conduttori 1,5 e 2,5 mm²
Con tagliente laterale per tranciare conduttori, fili, piccole viti e chiodi
Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata
Lunghezza totale 165 mm



| Codice M 7135 8165 | M 7135/8 | Cad. € | 76,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900

## Pinze multifunzione



**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio**
Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata

**Tipo per elettroinstallatori con 6 funzioni in un'unica pinza:**
prendere, piegare, togliere bave, tagliare cavi, spelare e crimpare terminali a bussola
Becchi diritti lisci per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Incavo e superfici di contatto zigrinate per afferrare materiali tondi e piatti
**Con nottolino per tenere chiusi i taglienti e consentire comunque l'utilizzo delle altre funzioni**
Fori spelacavi per conduttori con sezione 0,7÷1,5÷2,5 mm²
Taglia cavi in rame e alluminio fino a 5×2,5 mm² / Ø 15 mm
Con incavo per crimpare terminali a bussola 0,5÷2,5 mm²
Lunghezza totale 200 mm



| Codice M 7136 2000 | M 7136/2 | Cad. € | 99,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900

**Mod. WireStripper**
Pinza **versatile ed universale 5 funzioni in una:**
sbavare e prendere conduttori, attorcigliare, tagliare e spelare cavi
Becchi stretti e piatti per la presa sicura di cavi singoli senza danneggiarli
Superfici di contatto con zigrinatura incrociata per la torsione dei conduttori
Profili di spelatura con affilatura per conduttori solidi con sezione 0,75 - 6 mm² e conduttori a filo sottile con sezione 0,5 - 4 mm²
Taglia cavi multipolari in rame e alluminio Ø fino a 15 mm
Lunghezza totale 200 mm




| Codice M 7135 9200 | M 7135/9 | Cad. € | 95,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1000 V IEC/DIN EN 60900

## Assortimenti di pinze e tronchesi

Assortimento pronto-uso per l'installatore elettrico



1000 V
IEC/DIN EN 60900

ABC TOOLS

Composto da:
1 pinza universale M 7129/8 lunghezza 180 mm
1 tronchese laterale M 7130/8 lunghezza 160 mm
In blister

| Codice M 7136 5000 | M 7136/5 | Cad. € | 71,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

KNIPEX

Composto da:
1 pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0
1 pinza universale M 7130/0 lunghezza 180 mm
1 tronchese per meccanica con tagliente laterale M 7132 lunghezza 160 mm
In scatola di cartone

| Codice M 7136 3000 | M 7136/3 | Cad. € | 150,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




1000 V
IEC/DIN EN 60900

## ABC TOOLS Pinza spelacavi a regolazione automatica

**Interamente isolata**, in materiale poliammidico rinforzato con fibra di vetro
**Coltelli in acciaio speciale temperato**
Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura
Per la spelatura **e il taglio di conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma** senza nessun danneggiamento
Con lunghezza di spelatura regolabile (2,5÷7 mm) e adattamento automatico al diametro del cavo
**Per conduttori con sezione da 0,2÷6 mm²** (AWG 24-10) - Lunghezza totale 180 mm

| Codice M 7137 5000 | M 7137/5 | Cad. € | 46,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## KNIPEX Pinza spelacavi con regolazione a mano

**In acciaio speciale, forgiato e temperato ad olio**
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con Ø max. 5 mm e sezione 10 mm²
Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 - Lunghezza totale 160 mm

| Codice M 7138 0000 | M 7138 | Cad. € | 51,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V
IEC/DIN EN 60900

## KNIPEX Crimpatrice per terminali a bussola

Per **serraggio di terminali con sezione 0,25÷16 mm²** (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)
**In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche
Lunghezza totale 180 mm



| Codice M 7139 0000 | M 7139 | Cad. € | 67,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Assortimenti di terminali e capicorda → B 6 pag. 229*



1000 V
IEC/DIN EN 60900

## KNIPEX Pinze regolabili per tubi e dadi

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici
Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura

Modello **"Alligator®"**
Con **9 possibilità di regolazione** dell'apertura

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7140 0250 | M 7140 0300 |
| M 7140 | Cad. € | 62,00 | 100,00 |
| Per tubi Ø max. | pollici | 2 | 2 ¾ |
| Per tubi Ø max. | mm | 50 | 70 |
| Per dadi max. | mm | 46 | 60 |
| Manici isolanti | | bicomponenti | ad immersione |



250 mm

1000 V
IEC/DIN EN 60900



300 mm

**Modello "Cobra®"**
**Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante**
Con **24 possibilità di regolazione** dell'apertura
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm
Lunghezza totale 250 mm

| Codice M 7142 0250 | M 7142 | Cad. € | 78,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V
IEC/DIN EN 60900

## Coltelli per elettricisti

1000 V IEC/DIN EN 60900

**Tipo con lama diritta**
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani
Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm
**M 7144/1 -** ABC TOOLS **- Lama in acciaio inossidabile** - Lunghezza totale 200 mm
**M 7145/1 -** KNIPEX - Lama in acciaio speciale temperata ad olio - Lunghezza totale 185 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7144 1000** | **M 7144/1** | Cad. **€** | **19,10** | 1 |
| **Codice M 7145 1000** | **M 7145/1** | Cad. **€** | **23,50** | 6 |




KNIPEX
**Tipo con lama in acciaio speciale temperata ad olio con gola spelacavi**
Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente
Gola affilata adatta per spelare cavi vinilici Ø 7 mm
Lunghezza lama 28 mm - Lunghezza totale 155 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7145 2000** | **M 7145/2** | Cad. **€** | **25,90** | 6 |



KNIPEX
**Tipo con lama diritta parzialmente isolata, in acciaio speciale temperata ad olio**
Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo e cappuccio di protezione trasparente
Dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti
Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7145 3000** | **M 7145/3** | Cad. **€** | **23,50** | 6 |



**Tipo con pattino di guida all'estremità della lama per non danneggiare l´isolamento del conduttore**
Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo con paramani
Lama con doppia affilatura, adatta per spelare cavi vinilici
Completo di cappuccio di protezione - Lunghezza lama 50 mm
**M 7144/4 -** ABC TOOLS **- Lama in acciaio inossidabile** - Lunghezza totale 200 mm
**M 7145/4 -** KNIPEX - **Lama in acciaio inossidabile** temperata ad olio - Lunghezza totale 180 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7144 4000** | **M 7144/4** | Cad. **€** | **31,10** | 1 |
| **Codice M 7145 4000** | **M 7145/4** | Cad. **€** | **61,50** | 6 |




**Tipo con slitta di sicurezza per la protezione della lama**
Lama diritta, intercambiabile e parzialmente isolata per evitare corto circuiti, adatta per spelare cavi elettrici
Impugnatura ergonomica antiscivolo - Lunghezza lama 50 mm
**M 7144/5 -** ABC TOOLS **- Lama in acciaio inossidabile** - Lunghezza totale 180 mm
**M 7145/5 -** KNIPEX - **Lama in acciaio inossidabile** temperata ad olio - Lunghezza totale 185 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7144 5000** | **M 7144/5** | Cad. **€** | **19,30** | 1 |
| **Codice M 7145 5000** | **M 7145/5** | Cad. **€** | **34,30** | 6 |

**M 7144/6 - Lama** di ricambio **per M 7144/5 - In confezione da 4 pezzi**
**M 7145/6 - Lama** di ricambio **per M 7145/5**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7144 6000** | **M 7144/6** | **La cf. €** | **26,80** | 1 |
| **Codice M 7145 6000** | **M 7145/6** | Cad. **€** | **13,30** | 1 |




## ABC TOOLS Forbici per elettricisti

**Lame in acciaio inossidabile,** ad elevata capacità di taglio
Una lama con microdentatura e **tacca spelacavi**
Manici ergonomici in materiale plastico bicomponente
Con inserto per attenuare il colpo del taglio
Lunghezza totale 160 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7148 1000** | **M 7148/1** | Cad. **€** | **32,90** | 12 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente**
**Struttura integrale in acciaio inossidabile**
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**
**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
**Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²**
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2183 9000** | **B 2183/9** | Cad. **€** | **46,50** | 12 |



Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

B 5 → pag. 209

# Cesoie per cavi

Cavi elettrici

## Tipo corto a leva semplice

**In acciaio inossidabile temperato e bonificato**
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Testa pulita
Manici isolanti in materiale plastico, con paramani
Per il taglio di cavi in rame ed alluminio ad uno o più conduttori
Taglio leggermente tondo, preciso e senza deformazione dell'isolamento, anche con una mano
Per tagliare conduttori unipolari in rame con sezione fino a 16 mm², multipolari fino a 50 mm² e a filo sottile fino a 70 mm²; per conduttori in alluminio multipolari fino a 70 mm²
Apertura massima per cavi Ø 16 mm
Lunghezza totale **230 mm** - Peso 275 g
**Non adatta** per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 0000** | **M 7150/0** | Cad. **€** | **90,00** | 1 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - Esecuzione cromata
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
**Non adatte** per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

**M 7150/2** - **Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²**
Apertura massima per cavi Ø 15 mm - Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g
**M 7150/3** - **Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 70 mm²**
Con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) adatto per troncare cavi fino al Ø 20 mm
Apertura massima per cavi Ø 20 mm - Lunghezza totale **200 mm** - Peso 340 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 2000** | **M 7150/2** | Cad. **€** | **79,50** | 6 |
| **Codice M 7150 3000** | **M 7150/3** | Cad. **€** | **101,00** | 1 |



M 7150/2

1000 V IEC/DIN EN 60900



M 7150/3: con taglio progressivo (1° e 2° tagliente) per troncare cavi fino al Ø 20 mm

**Esecuzione con molla di apertura** protetta inserita nell'articolazione e fermo di chiusura
Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 50 mm² - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 2500** | **M 7150/25** | Cad. **€** | **94,50** | 1 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Per cavi elettrici NYM fino a 5x4 mm²** (taglio, spelatura e rimozione del rivestimento)
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione (durezza ca. 56 HRC)
**Riduzione dello sforzo:** il taglio graduale separa i conduttori uno dopo l'altro e risulta fino al 40% più leggero rispetto alle cesoie per cavi standard della stessa lunghezza
Per cavi elettrici alluminio e rame) **con sezione 50 mm²** - Apertura per cavi max. Ø 15 mm
Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 2700** | **M 7150/27** | Cad. **€** | **81,00** | 1 |



**Per cavi NYM fino a 5x4 mm²**



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Tipo lungo

**Testa in acciaio al vanadio forgiata e temperata ad olio**
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²
Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale **500 mm**
**Non adatta** per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 5000** | **M 7150/5** | Cad. **€** | **265,00** | 1 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

## Tipo lungo a doppia leva

**Testa in acciaio al cromo-vanadio, bonificato, forgiato e temperato ad olio**
Manici in tubo di alluminio ad alta resistenza con isolamento ad immersione - Testa pulita
Taglienti temperati e rettificati - Con fermo di contrasto
Taglio con minimo sforzo tramite rapporto ottimale di trasmissione e nuova geometria dei taglienti
Testa con lame intercambiabili
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi elettrici in rame e alluminio unipolari o a più fili con sezione 150 mm²
Apertura per cavi Ø max. 27 mm
Lunghezza totale **600 mm** - Peso 2,3 kg
**Non adatta** per funi di acciaio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 7000** | **M 7150/7** | Cad. **€** | **426,00** | 1 |



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Lama di ricambio**

| | | |
|---|---|---|
| **Per cesoie** | **mm** | **600** |
| **Codice** | | **B 2146 2600** |
| **B 2146/2** | Al paio **€** | **179,00** |



*B 5 → pag. 205*

M 6

## Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

Cavi elettrici

**In acciaio speciale a forte spessore, bonificato, forgiato e temperato ad olio** - Testa brunita
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani
Per il taglio netto, preciso e senza deformazione di cavi elettrici in rame ed alluminio ad uno o più conduttori a fili sottili - Impiego anche in condizioni di spazi ristretti
Il rapporto ottimale fra la ganascia dentata e la leva, consente elevate prestazioni con taglio progressivo ad una sola mano con minimo sforzo
L'avanzamento a cremagliera è sbloccabile in qualsiasi posizione di taglio
Avanzamento della lama regolabile in due posizioni per adattarlo alle diverse forze di taglio
Adatte anche per spelare cavi - **NON adatte** per funi di acciaio
**Gr. 250 e 280** - Manici isolati in materiale plastico bicomponente, con paramani
**Gr. 320** - **Con sistema a cremagliera su corona dentata a 3 livelli con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio a 1 o 2 mani**
Manici in materiale bicomponente a forte spessore

**1000 V** IEC/DIN EN 60900



M 7151 gr. 250 e 280 mm



M 7151 gr. 320 mm: cremagliera su corona dentata a 3 livelli

| Lunghezza totale | mm | 250 | 280 | 320 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7151 0250 | M 7151 0280 | M 7151 0320 |
| **M 7151/0** | Cad. € | 381,00 | 510,00 | 613,00 |
| Cavi elettrici (alluminio o rame) sezione | mm² | 240 | 380 | 600 |
| Apertura massima per cavi Ø | mm | 32 | 52 | 60 |

---

## Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio

Cavi elettrici | Funi e trefoli | Ferro tondo

**A leva semplice**
**Testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio,** con lame intercambiabili
Corpo in alluminio altamente resistente
Lame con estremità appuntite per troncare le trecce singolarmente
Per cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) sezione 150 mm²
Per funi con fili di acciaio tenero R ⩽100 kg/mm con Ø 14 mm - Per filo a media resistenza Ø 9 mm
Lunghezza totale **600 mm** - Peso 2,3 kg



**1000 V** IEC/DIN EN 60900

| Codice M 7155 1000 | M 7155/1 | Cad. € | 590,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Lama di ricambio**



| Per cesoie | mm | 600 |
|---|---|---|
| Codice | | B 2138 2600 |
| **B 2138/2** | Al paio € | 300,00 |

---

## Mini archetto per elettricisti

Interamente in acciaio trafilato a sezione tonda con rivestimento isolante
Completo di lama per metallo lunghezza 150 mm a 25 denti per pollice
Lunghezza totale 240 mm



**1000 V**
IEC/DIN EN 60900

| Codice M 7156 0000 | M 7156 | Cad. € | 52,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|

**Lama di ricambio**



| Denti per pollice | | 25 | 32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | D 2796 2025 | D 2796 2032 |
| **D 2796/2** | La dz. € | 8,90 | 8,75 |
| Per taglio: | | Universale di precisione su metalli, alluminio, metalli non ferrosi, legno di tutti i tipi, canaline, tubi di plastica, gesso, ecc. | Per lavori di alta qualità su tutti i tipi di metalli, rame, acciai legati, leghe speciali, plexiglas, plastica |

## Caschi di protezione per elettricisti

**Robusta calotta in ABS e policarbonato, completamente chiusa per la protezione contro rischi elettrici o proiezione di metallo fuso**

Certificazioni:

- **EN 50365 Classe 0 per l'uso in prossimità di installazioni elettriche fino a 1000 V c.a. o 1500 V c.c.**
- EN 397 per resistenza alla deformazione laterale (LD), isolamento elettrico (440 V a.c.), temperatura fino a -20°C, spruzzi di metallo fuso (MM);
- norma americana ANSI Z89.1 Tipo 1 Classe C

Calottina interna antiurto in EPS ad altà densità - Ragnatura in fettuccia per una migliore calzata
Girotesta in poliammide adattabile in altezza, sia frontalmente che posteriormente
**Taglia unica regolabile dalla 54 alla 62** tramite la comoda rotella
Predisposizione per fissaggio cuffie, visiera di protezione e lampada frontale
**Equipaggiato con chip NFC TRACK per l'identificazione digitale**
Per le teste più piccole è incluso nella confezione un adattatore da montare sulla parte anteriore, che assicura la corretta centratura del casco
Fornito con imbottitura di ricambio in espanso idrorepellente

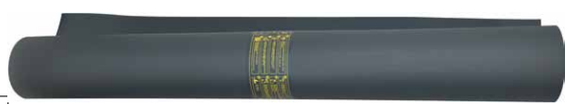
| Colore | Bianco | Giallo | Arancione |
|---|---|---|---|
| Codice | M 7157 0001 | M 7157 0005 | M 7157 0006 |
| M 7157 Cad.€ | 99,00 | 99,00 | 99,00 |




## Tappeti isolanti

**Costruiti secondo norme IEC 61111:2009 - Classe 0**
Tensione massima operativa 1000V AC - 1500V DC
In elastomero di colore grigio - Spessore 1,5 mm
Dimensioni 1000 x 1000 mm - Peso 2,4 kg

| Codice M 7157 3000 | M 7157/3 | Cad. € | 145,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Guanti per elettricisti

Costruiti secondo norme EN 60903

**Tipo in lattice naturale, di colore bianco** - Secondo CE, Classe 0
Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V
Spessore circa 1 mm (± 0,6 mm) - Lunghezza circa 360 mm

| Taglia | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|
| Codice | M 7158 0009 | M 7158 0010 |
| M 7158 Al paio € | 80,00 | 80,00 |



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

**Pompa pneumatica per la verifica di guanti isolanti**
Per il controllo periodico della presenza di eventuali fori nei guanti, mediante gonfiaggio degli stessi
Sistema a pompa azionabile tramite pulsante posizionato nella parte inferiore
Eventuali fori anche invisibili a occhio nudo, sono immediatamente identificati
In materiale termoplastico, con parti in metallo trattate contro l'ossidazione
Fornita con anelli in gomma per il bloccaggio del guanto

| Codice M 7158 9000 | M 7158/9 | Cad. € | 353,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





Esempio di utilizzo

**Tipo in composito, di colore ross**, - Secondo CE, Classe 0
Per la protezione della mano da parti sotto tensione fino a 1000V
Tripla protezione: dielettrica, meccanica ed all'arco elettrico
Non necessitano di sopra-guanti
Lunghezza totale circa 410 mm

| Taglia | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|
| Codice | M 7158 1009 | M 7158 1010 |
| M 7158/1 | 144,00 | 144,00 |



CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

**In gomma naturale con ottime proprietà dielettriche**
**Ergonomici ed estremamente sottili**, offrono una maggiore destrezza rispetto ai guanti isolanti tradizionali, si adattano perfettamente alla mano
Con finitura antiscivolo per un'ottima presa, ideali per maneggiare i particolari più piccoli
Zona delle dita touchscreen - Colore arancione
Tensione max: 1kV CA / 1,5 kV CC
Lunghezza totale 360 mm

| Taglia | 9 (L) | 10 (XL) |
|---|---|---|
| Codice | M 7158 2009 | M 7158 2010 |
| M 7158/2 Cad. € | 141,00 | 141,00 |




CE
CLASSE 0
1000 V
IEC/DIN EN 60903

M 6

# Assortimenti di utensili isolati a norma VDE

1000 V IEC/DIN EN 60900

**Tasca portautensili** in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili**:
Composta da:
1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
1 paio di forbici con manici in materiale bicomponente
1 flessometro H 5070 da 2 m
2 giraviti VDE SLIM per viti ad intaglio M 7097/1 da 3,0×100 - 4,0×100 mm
1 giravite VDE SLIM viti a croce «PHILLIPS®» M 7100 PH1
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm
Peso circa 0,4 kg

| Codice N 6875 2600 | N 6875/26 | Cad. € | 68,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tasca portautensili** in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili**:
1 giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
1 paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
2 giraviti per viti ad intaglio M 7099, gr 100 - 102 con rivestimento VDE
1 giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 PH1, con rivestimento VDE
1 flessometro H 5070 da 3 mm
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

| Codice N 6875 3000 | N 6875/3 | Cad. € | 101,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Borsa portautensili N 2247 completa di 9 utensili**
**2** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
**1** pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0 da 200 mm
**1** tronchese per meccanica M 7130/8
**1** pinza universale M 7129/8
**1** paio di forbici M 7148/1
Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm
Peso circa 1,2 kg

| Codice N 6879 0000 | N 6879 | Cad. € | 210,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tasca portautensili N 2250/4** con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 11 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni e tasche laterali elastiche
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**3** giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**3** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x270 mm
Peso circa 1,2 kg

| Codice N 6884 5000 | N 6884/5 | Cad. € | 211,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Zaino multiuso N 2256/1 completo di 12 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici B 2183
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm
Peso circa 4,1 kg

| Codice N 6887 5000 | N 6887/5 | Cad. € | 350,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Ulteriori assortimenti completi di utensili ad alto isolamento → N 1 pag. 971*

# Assortimenti di utensili isolati a norma VDE

1000 V IEC/DIN EN 60900



**Tipo composto da 18 utensili**
**3** giraviti ad intaglio da mm 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
**1** giravite a croce «PHILLIPS®» - Punta DIN 0 - 1
**7** chiavi a bussola esagonali att. ½" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
**2** prolunghe attacco ½" da mm 125 - 250
**1** leva a cricchetto reversibile attacco ½"
**1** pinza universale da 200 mm, con manici isolanti ad immersione
**1** tronchese con tagliente laterale da 160 mm, con manici isolanti ad immersione
**1** coltello
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 360x300x80 mm - Peso 3,4 kg

| Codice M 7159 1700 | M 7159/17 | Cad. € | 781,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Valigetta per installazione di colonnine di ricarica, per la manutenzione d veicoli elettrici e per lavori sotto tensione**
**Composta da 22 utensili**
**2** giraviti mm 4,0x100 - 5,5x125
**2** giraviti PH1 - PH2
**5** chiavi a forchetta mm 7 - 8 - 10 - 12 - 14
**1** pinza universale lunghezza 200 mm
**1** tronchese lunghezza 160 mm
**1** coltello a lama diritta in acciaio inossidabile, lunghezza 200 mm
**8** chiavi a bussola con mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - Attacco ½"
**1** leva a cricchetto reversibile attacco ½", lunghezza 260 mm
**1** prolunga lunghezza 140 mm
In valigetta di resina sintetica con chiusura a scatto
Dimensioni LxPxh 380x320x95 mm - Peso 3,9 kg

E-CAR





| Codice M 7159 5000 | M 7159/5 | Cad. € | 785,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Composto da 30 utensili:**
3 giraviti mm 3x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti PH1 - PH2
1 assortimento con 8 lame VDE e 1 impugnature portalame
2 chiavi poligonali da 10 - 13 mm
6 chiavi a bussola mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
1 leva a cricchetto reversibile ½"
2 prolunghe attacco ½" lunghezza 125 - 250 mm
1 pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm
1 pinza universale lunghezza 180 mm
1 pinza con becchi mezzotondi piegati lunghezza 160 mm
1 paio di guanti isolati in lattice naturale Classe 0
Dimensioni cassetta L×P×h 580×280×280 mm

E-CAR





| Codice M 7159 3200 | M 7159/32 | Cad. € | 1.150,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento con 30 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE, in zaino modulare di tssuto resistente realizzato con fibre sintetiche riciclate sostenibili:** resistente agli schizzi e facile da pulire
Composto da:
2 giraviti SLIM ad intaglio mm 3,5x100 - 5,5x125
2 giraviti SLIM a croce PHILLIPS® PH1 - PH2
1 giraviti SLIM POZIDRIV® PZ1
1 pinza universale combinata M 7129/9 da mm 185
1 tronchese laterale M 7132/0 da mm 160
1 tronchese per elettronica M 7135/3 da mm 165
1 pinza per elettro-installazioni ( Ø 15 mm / 50 mmq ) da 200 m
1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
1 pinza becchi mezzotondi piegati M 7124/0 da 200 mm
1 utensile spelacavi B 2188/55
1 crimpatrice laterale B 2193/61
1 tagliatubi per tubi di plastica B 2422/5
9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 10
1 chiave universale Twinkey M 7108/7
1 coltello per elettricista M 7145/1 da 190 mm
1 metro pieghevole da 200 mm
1 martello per meccanica da 300 g
1 livella in alluminio da 300 mm
1 livella tascabile da 100 mm
1 marcatore a mina
Dimensioni zaino LxPxh 500x350x250 - Peso con utensili 15 kg




| Codice M 7159 4000 | M 7159/4 | Cad. € | 1.570,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Assortimenti di utensili isolati a norma VDE

**1000 V** IEC/DIN EN 60900

KNIPEX

**Assortimento con 42 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE**

Composto da:
1 giravite ad intaglio M 7100/2 da mm 75
3 giraviti SLIM ad intaglio
2 giraviti SLIM POZIDRIV® PZ1 - PZ2
1 giravite SLIM Plus/minus PZ/S 2
2 giraviti SLIM PHILLIPS® Punta DIN 1 - 2
6 chiavi a forchetta semplice M 7110 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
6 chiavi poligonali semplici M 7111 da mm 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
1 pinza universale con becchi a punta M 7129/9 da mm 145
1 tronchese laterale per meccanica M 7132/0 da mm 160
1 pinza spelacavi M 7138
1 pinza regolabile Cobra M 7142/0 da mm 250
1 cesoia per cavi M 7150/3
9 chiavi a bussola esagonali attacco ½" da mm 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24
1 leva a T attacco ½" da mm 200
1 leva a cricchetto reversibile attacco ½" M 7116/3 da mm 265
2 prolunghe attacco ½" da mm 125 - 250 mm
1 coltello a lama diritta M 7145/1
1 coltello con tacca spelcavi M 7145/2
1 pinza di serraggio da mm 150
In valigetta professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 520x435x265 - Peso 15,9 Kg (con utensili)

Trolley telescopico



| Codice M 7159 4700 | M 7159/47 | Cad. € | 2.985,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

KNIPEX

**Assortimento con 68 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE**

4 giraviti Slim ad intaglio da mm 2,5x75 - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125
2 giraviti Slim a croce PHILLIPS - Punta DIN 1 - 2
2 giraviti Slim a croce Pozidriv . Punta 1 - 2
2 giraviti Slim Plus/Minus a croce Pozidriv . Punta 1 - 2
5 giraviti per viti «TORX®» Tx10 - Tx15 - Tx20 . Tx25 - Tx30
1 chiave universale Twinkey M 7108/7
1 pinza universale con becchi a punta M 7129/9 da mm 145
1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
1 utensile spelacavi B 2188/55
1 crimpatrice girevole B 2193/633
1 pinza per elettroinstallazioni (Ø 15 mm / 50 mm²) da mm 200
1 metro pieghevole da mm 200
1 martello per fabbro da 300 g
1 scalpello per elettricisti 250x10 mm
1 mini livella da mm 68
1 livella da mm 430
1 serie di 9 chiavi maschio esagonali (da 1,5 a 10 mm)
1 set di 28 bussole a cricchetto con attacco da 1/4"
In valigia professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 515x430x280 - Peso 11,6 kg

Trolley telescopico



| Codice M 7159 2700 | M 7159/27 | Cad. € | 1.998,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento con 30 utensili con rivestimento ad alto isolamento VDE**

Composto da:
2 giraviti SLIM ad intaglio mm 3,5x100 - 5,5x125
2 giraviti SLIM a croce PHILLIPS® PH1 - PH2
1 giraviti SLIM POZIDRIV® PZ1
1 pinza universale combinata M 7129/9 da mm 185
1 tronchese laterale M 7132/0 da mm 160
1 tronchese per elettronica M 7135/3 da mm 165
1 pinza per elettro-installazioni (Ø 15 mm / 50 mm²) da 200 m
1 pinza spelacavi ErgoStrip B 2185/9 per destri
1 pinza becchi mezzotondi piegati M 7124/0 da 200 mm
1 utensile spelacavi B 2188/55
1 crimpatrice laterale B 2193/61
1 tagliatubi per tubi di plastica B 2422/5
9 chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 10
1 chiave universale Twinkey M 7108/7
1 coltello per elettricista M 7145/1 da 190 mm
1 metro pieghevole da 200 mm
1 martello per meccanica da 300 g
1 livella in alluminio da 300 mm
1 livella tascabile da 100 mm
1 marcatore a mina
In valigetta professionale in ABS ad alta resistenza agli urti con trolley incorporato
Dimensioni valigetta LxPxh 550x350x225 - Peso 7 Kg (senza utensili)




| Codice M 7159 2800 | M 7159/28 | Cad. € | 1.775,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Utensili VDE con protezione anticaduta

Gamma di utensili con **occhiello di sicurezza** fissato su una staffa piatta in materiale plastico, saldato direttamente all'impugnatura dell'utensile

L'occhiello non interferisce nell'utilizzo normale

Fissaggio e sganciamento rapido

**Carico max ammesso 400 N**

Gli utensili dotati di questo sistema di aggancio forniscono una protezione efficace contro gli infortuni su ponteggi, scale, tralicci, ecc.









## Pinze per meccanica - A becchi lunghissimi

**In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio** - Con tronchese laterale
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6 - DIN ISO 5745
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 61 Hrc
Per tagliare filo a media resistenza fino a Ø 3,2 mm e ad alta resistenza fino a Ø 2,2 mm
Lunghezza totale 200 mm - Lunghezza becchi 73 mm
**M 7123/03 - Con becchi mezzotondi diritti** ⊖ - Zigrinati - Con tronchese laterale
**M 7124/03 - Con becchi mezzotondi piegati** ⊖ - Zigrinati

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7123 0300** | **M 7123/03** | Cad. **€** | **69,00** | 1 |
| **Codice M 7124 0300** | **M 7124/03** | Cad. **€** | **76,00** | 1 |


M 7123/03


M 7124/03

**1000 V** IEC/DIN EN 60900

## Pinza universale con becchi a punta

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio**
Con **testa a forma affusolata e becchi a punta** (a grande resistenza alla torsione) sono ideali per lavori in spazi ristretti
Becchi zigrinati per afferrare ed estrarre piccoli particolari come chiodi, perni e bulloni
Articolazione rinforzata con elevato rapporto di trasmissione per facilitare il taglio
Manici bicomponenti a forte spessore - Testa cromata
Taglia filo a media resistenza Ø 3,0 mm e alta resistenza Ø 2,0 mm
Lunghezza totale 145 mm



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7129 9300** | **M 7129/93** | Cad. **€** | **62,00** | 1 |



**1000 V** IEC/DIN EN 60900

## Pinza universale

**In acciaio speciale** - DIN ISO 5746
Taglienti ulteriormente temperati ad induzione - Durezza ca. 60 HRc
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa piana, cromata - 6
Taglia filo a media resistenza Ø 3,4 mm - ad alta resistenza Ø 2,2 mm - Lunghezza totale 180 mm

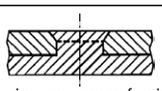
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7130 0300** | **M 7130/03** | Cad. **€** | **57,50** | 1 |



**1000 V** IEC/DIN EN 60900

## Tronchesi laterali

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5749
**Per filo armonico** - Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 64
Con perno forgiato per altissime prestazioni - Minimo sforzo manuale
Ottimale combinazione fra angolo dei taglienti, rapporto di trasmissione e forma ergonomica dei manici
I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6


M 7131: cerniera con perno forgiato in unico pezzo per altissime prestazioni

| **Lunghezza totale** | **mm** | **200** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7131 0320** | **M 7131 0325** |
| **M 7131/03** | Cad. **€** | **82,50** | **102,00** |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 4,2 | 4,6 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 3,0 | 3,5 |
| Taglia filo armonico Ø | mm | 2,5 | 3,0 |



**1000 V** IEC/DIN EN 60900

**In acciaio al vanadio, forgiato e temperato ad olio**
**Per filo ad alta resistenza**
Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRc 62 - DIN ISO 5749
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6

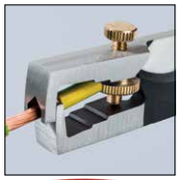
| **Lunghezza totale** | **mm** | **160** | **180** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7132 0316** | **M 7132 0318** |
| **M 7132/03** | Cad. **€** | **64,00** | **67,50** |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø | mm | 4,0 | 4,0 |
| Taglia filo a media resistenza Ø | mm | 3,0 | 3,0 |
| Taglia filo ad alta resistenza Ø | mm | 2,0 | 2,5 |



**1000 V** IEC/DIN EN 60900

## Pinza spelacavi "StriX" con cesoia per cavi

**In acciaio speciale bonificato, forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5749
Adatta per conduttori unipolari, a più fili, a fili sottili con isolamento in resina sintetica o gomma con max. Ø 5 mm e sezione 10 mm²
Forma della testa affusolata per raggiungere facilmente il pezzo in lavorazione
Con tagliente temperato a induzione e rettificato di precisione **per tagliare cavi di rame e alluminio fino a Ø 15 mm (50 mm²)** senza rischio di schiacciamenti
Regolazione manuale tramite vite di contrasto
Manici rivestiti in materiale bicomponente - Testa pulita
Lunghezza totale 180 mm


1000 V IEC/DIN EN 60900

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7138 2300** | **M 7138/23** | Cad. **€** | **107,00** | 6 |

## Crimpatrice per terminali a bussola

Per **serraggio di terminali con sezione 0,25÷16 mm²** (AWG 23-5) a norma DIN 46228 (1+4)
**In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio**
Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Con 9 tacche
Lunghezza totale 180 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7139 0300** | **M 7139/03** | Cad. **€** | **80,50** | 1 |

## Pinze regolabili per tubi e dadi Cobra®

**In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 8976
Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici
Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte
Autoserranti, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza
Denti temperati HRc 61, resistenti all'usura, che consentono sempre una presa sicura
**Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante**
Con **24 possibilità di regolazione** dell'apertura
Per tubi Ø max. 2" (50 mm) - Per dadi max. 46 mm - Lunghezza totale 250 mm



1000 V IEC/DIN EN 60900

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7142 0325** | **M 7142/03** | Cad. **€** | **91,50** | 1 |

## Cesoie per cavi

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - Esecuzione cromata
Taglienti temperati e rettificati di precisione - Con fermo di contrasto
Manici isolanti in materiale plastico bicomponente, con paramani
Per il taglio netto, preciso, con una sola mano e senza deformazioni di cavi in rame e alluminio unipolari o a più fili
**Per cavi elettrici in alluminio o in rame con sezione fino a 50 mm²**
Apertura massima per cavi Ø 15 mm
Lunghezza totale **165 mm** - Peso 260 g
**Non adatte** per filo di acciaio e cavi in rame trafilati a freddo

Cavi elettrici

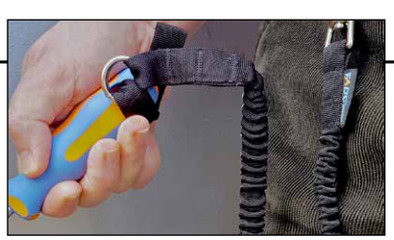


1000 V IEC/DIN EN 60900

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7150 2300** | **M 7150/23** | Cad. **€** | **92,50** | 6 |

## Cordini elastici per ancoraggio utensili

Per trattenere gli utensili e proteggere dal rischio di infortuni e danni materiali causati dall'eventuale caduta
Adatti per impiego in edilizia, coperturisti, cordisti, installatori di allestimenti fieristici, scalatori, sport di arrampicata
Cavo di ancoraggio flessibile per lavorare in modo comodo e sicuro
Esterno in nastro di tessuto goffrato, interno con nastro in nylon estensibile ad alta resistenza
**NON** omologati per assicurare le persone



ABC TOOLS
Impiego semplice: infilare la fettuccia terminale nell'aletta di sicurezza dell'utensile e stringere facendola passare per i due anelli in acciaio
**Carico max. 3 kg** (peso dell'utensile) - **Estensione sotto carico fino a circa 1,2 m**
**M 3465/5** - Terminale ad asola in tessuto, per impiego con moschettone in acciaio (vedere grp. L 0)
**M 3465/7** - Terminale con moschettone con levetta a molla





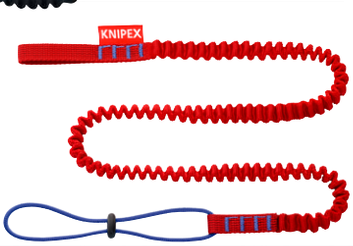


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3465 5000** | **M 3465/5** | Cad. **€** | **19,80** | 1 |
| **Codice M 3465 7000** | **M 3465/7** | Cad. **€** | **20,90** | 1 |

KNIPEX
Con asola in nastro piatto fissata su un lato e cordoncino cucito con fermacorda sull'altro
Impiego semplice: infilare il fermacorda nell'aletta di sicurezza dell'utensile, fare passare tutto il cordino, tirare e bloccare con il fermacorda
Adatto anche per impiego con giraviti KNIPEX collaudati a norma VDE, utilizzando il foro passante di cui sono dotati
**Carico max. 1,5 kg** (peso dell'utensile)
**Estensione sotto carico fino a circa 1,5 m**



Impiego anche con giraviti collaudati VDE



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 3465 9000** | **M 3465/9** | Cad. **€** | **31,90** | 1 |

# UTENSILI ANTISCINTILLA CERTIFICATI BAM

Gli utensili antiscintilla ABC Tools grazie alla loro composizione in rame-berillio (Be-Cu) o alluminio-bronzo (Al-Br) sono adatti per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosioni, con presenza di liquidi o gas infiammabili, o per applicazioni che richiedono l'utilizzo di utensili amagnetici e resistenti alla corrosione.
La lega rame-berillio (Be-Cu) è adatta ad operare in tutti gli ambienti indentificati dai gruppi I, IIA, IIB, IIC ad esclusione di ambienti con presenza di acetilene in quanto l'alta percentuale di rame presente negli utensili potrebbe causare una scintilla.
La lega alluminio-bronzo (Al-Br) è anch'essa adatta ad operare in tutti gli ambienti tranne in quelli del gruppo IIC.

**Caratteristiche tecniche del materiale di costruzione degli utensili antiscintilla**

***Lega di rame-berillio (Be-Cu)***

Composizione: Be 1,5% - 2,3% - Co+Ni min. 0,2% - Co+Ni+Fe max. 1,2% - Cu a compensazione
Durezza: 283 ÷ 365 Brinell
Resistenza alla trazione: 1117 ~ 1326 N/mm²
Limite di snervamento: 840 ÷ 880 N/mm²
Magnetismo: 0
Coefficiente alla dilatazione: 0.000012%
Peso specifico: 8,60
Estensibilità: 1,0%
Resistività: 8 ~ 6

***Lega di alluminio-bronzo (Al-Br)***

Composizione: Al 10% - 12% - Ni 4,6% - Fe+Mn <5,8% - Cu a compensazione
Durezza: 229 ÷ 291 Brinell
Resistenza alla trazione: 782 ~ 989 N/mm²
Limite di snervamento: 450 ÷ 550 N/mm²
Magnetismo: 1,2
Coefficiente alla dilatazione: 0.000015%
Peso specifico: 8,10
Estensibilità: 5,0%
Resistività: 8 ~ 12

**Gli utensili antiscintilla ABC Tools sono certificati dall'Istituto per la ricerca e il collaudo BAM, secondo Direttiva Europea 99/92/EC**.



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

**CERTIFICATE**

**BAM/ZBF/003/23** (1. VERSION)

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

**Material Aluminum-bronze alloy**

of the certificate holder
**ABC Tools S.p.A.**
**Viale Europa, 68/70**
**20093 Cologno Monzese (MI)**
**Italien**

meets the requirements of BAM Standard operating procedure **„StAA-NEG-005"; „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** approved April 2023 and thus non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 in accordance with the European Directive 1999/92/EC of all explosion groups (I, IIA, IIB & IIC) according to DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-09, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are complied with.

The certification is based on certification contract N° **BAM-ZBF-0003-2022-ABC TOOLS** dated 2022-11-14 and comprises according to standard DIN EN ISO/IEC 17065:2013 a design-type test and a manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).

Products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM Design-type tested" and/or "BAM Baumustergeprüft".

**The certificate is valid until 9th July 2028.**

BAM test report **23004760** as well as procedure No BZS-GS/031/22 and 045/22 are constituent parts of this certificate.

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)**

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **10.07.2023**

By order
Dr. J. Sundermeier
BAM-Certification Officer

By order
Dr. M. Schmidt
BAM-Assessor

Distribution list: 1st Certificate holder — 2nd BAM Certification Body

This certificate consists of 1 page and 1 Annex.
This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

**KWD20S.P01 F01 /** Juni 2023



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

**CERTIFICATE**

**BAM/ZBF/004/23** (1. VERSION)

Hereby it is confirmed by the BAM Certification Body, that the

**Material Copper beryllium alloy**

of the certificate holder
**ABC Tools S.p.A.**
**Viale Europa, 68/70**
**20093 Cologno Monzese (MI)**
**Italien**

meets the requirements of BAM Standard operating procedure **„StAA-NEG-005"; „StAA zur Schlagfunkenprüfung von Werkstoffpaarungen"** approved April 2023 and thus non-sparking tools made of this material are appropriate for use in potentially explosive atmospheres of zone 1 and/or 21 in accordance with the European Directive 1999/92/EC of all explosion groups (I, IIA, IIB & IIC) according to DIN EN ISO/IEC 80079-20-1:2020-09, if the terms and conditions set out in the annex to this certificate are complied with.

The certification is based on certification contract N° **BAM-ZBF-0003-2022-ABC TOOLS** dated 2022-11-14 and comprises according to standard DIN EN ISO/IEC 17065:2013 a design-type test and a manufacturer's declaration of conformity (BAM Certification system I).

Products certified by BAM may be labelled with the certification mark "BAM Design-type tested" and/or "BAM Baumustergeprüft".

**The certificate is valid until 9th July 2028.**

BAM test report **23004760** as well as procedure No BZS-GS/038/22 and 046/22 are constituent parts of this certificate.

**Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)**

Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, **10.07.2023**

By order
Dr. J. Sundermeier
BAM-Certification Officer

By order
Dr. M. Schmidt
BAM-Assessor

Distribution list: 1st Certificate holder — 2nd BAM Certification Body

This certificate consists of 1 page and 1 Annex.
This certificate may only be published in full wording and without any additions. The revocable written consent shall be obtained from BAM beforehand for changed reproduction and excerpts. The German version is legally binding, except an English version is issued exclusively. Place of jurisdiction is Berlin.

**KWD20S.P01 F01 /** Juni 2023



## Giraviti

Con impugnatura ergonomica in resina sintetica

**Per viti ad intaglio** - ISO 2380 - 10 pz.
**M 7159/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7160 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

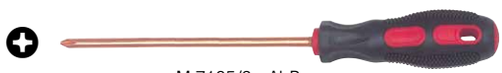
| Lunghezza lama | mm | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7159 .... | 9050 | 9075 | 9100 | 9150 | 9200 | 9250 | 9300 |
| M 7159/9 | Cad. € | 18,00 | 22,30 | 26,50 | 38,20 | 46,40 | 62,50 | 79,50 |
| Codice | M 7160 .... | 0050 | 0075 | 0100 | 0150 | 0200 | 0250 | — |
| M 7160 | Cad. € | 30,60 | 35,70 | 43,80 | 65,00 | 78,50 | 102,00 | — |
| Tagliente | mm | 3x0,4 | 3x0,4 | 4x0,5 | 6x0,8 | 8x1,2 | 9x1,2 | 11x1,2 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 160 | 180 | 260 | 325 | 325 | 425 |

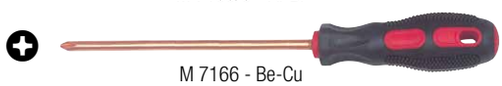

M 7159/9 - Al-Br


M 7160 - Be-Cu

**Per viti con impronta a croce «PHILLIPS®»** - ISO 8764 - 10 pz.
**M 7165/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7166 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Punta DIN | | PH 0 | PH 1 | PH 2 | PH 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7165 9000 | M 7165 9001 | M 7165 9002 | M 7165 9003 |
| M 7165/9 | Cad. € | 22,30 | 23,80 | 31,60 | 47,60 |
| Codice | | M 7166 0000 | M 7166 0001 | M 7166 0002 | M 7166 0003 |
| M 7166 | Cad. € | 35,30 | 35,30 | 56,00 | 78,50 |
| Per viti Ø | mm | <2 | 2,1÷3 | 3,1÷5,2 | 5,3÷7,2 |
| Dimensioni lama | mm | 50 | 80 | 125 | 200 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 160 | 240 | 325 |


M 7165/9 - Al-Br


M 7166 - Be-Cu

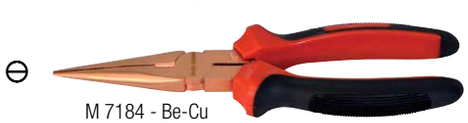
## Pinza con becchi mezzotondi

**Becchi mezzotondi diritti** - Zigrinati - Con tronchese laterale - ISO 5745
Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani
**M 7183 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7184 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7183 0150 | M 7183 0200 |
| M 7183 | Cad. € | 127,00 | 143,00 |
| Codice | | M 7184 0150 | M 7184 0200 |
| M 7184 | Cad. € | 217,00 | 250,00 |
| Lunghezza becchi | mm | 54 | 74 |
| Peso M 7183 circa | g | 170 | 300 |
| Peso M 7184 circa | g | 190 | 335 |



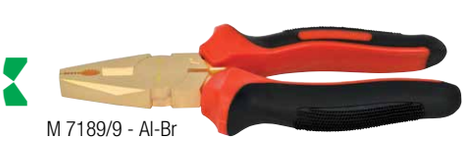
M 7183 - Al-Br


M 7184 - Be-Cu

## Pinza universale

Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani - ISO 5746
**M 7189/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7190 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 175 | 200 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7189 9175 | M 7189 9200 |
| M 7189/9 | Cad. € | 139,00 | 155,00 |
| Codice | | M 7190 0175 | M 7190 0200 |
| M 7190 | Cad. € | 250,00 | 279,00 |
| Peso M 7189/9 ca. | g | 330 | 375 |
| Peso M 7190 ca. | g | 355 | 410 |


M 7189/9 - Al-Br


M 7190 - Be-Cu

## Tronchese con tagliente laterale

Manici rivestiti in resina termoplastica a forte spessore con paramani - ISO 5749
Lunghezza totale 150 mm
**M 7199 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso circa 200 g
**M 7200 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 220 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7199 0000 | M 7199 | Cad. € | 128,00 | 10 |
| Codice M 7200 0000 | M 7200 | Cad. € | 227,00 | 10 |



M 7199 - Al-Br


M 7200 - Be-Cu

## Accetta

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Manico anatomico di legno
Lunghezza totale 340 mm - Peso circa 1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7205 0000** | **M 7205** | Cad. **€** | **258,00** | 1 |


Be-Cu

## Martelli

**Tipo con testa tonda e punta a penna levachiodi ricurva** per facilitare l'estrazione dei chiodi
Battente tondo con superficie liscia
**Con spina di sicurezza** e manico in materiale bicomponente antiscivolo
**M 7214/4 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso ca. 680 g
**M 7214/5 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso ca. 680 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7214 4000** | **M 7214/4** | Cad. **€** | **111,00** | 1 |
| **Codice M 7214 5000** | **M 7214/5** | Cad. **€** | **186,00** | 1 |


M 7214/4 - Al-Br


M 7214/5 - Be-Cu

**Tipo con battente quadro e penna simmetrica**

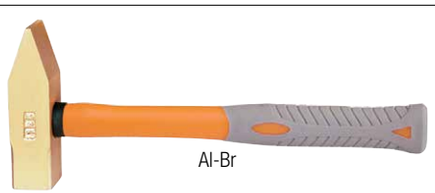
**In lega rame-berillio** - Be-Cu - DIN 1041
Con manico in legno

| **Peso circa** | **g** | **200** | **300** | **500** | **800** | **1000** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7215 0200** | **M 7215 0300** | **M 7215 0500** | **M 7215 0800** | **M 7215 1000** |
| **M 7215** | Cad. **€** | **73,00** | **110,00** | **146,00** | **260,00** | **271,00** |


Be-Cu

**Con manico in materiale bicomponente antiscivolo** - DIN 1041
**In lega alluminio-bronzo** - Al-Br

| **Peso circa** | **g** | **200** | **300** | **500** | **800** | **1000** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7215 4200** | **M 7215 4300** | **M 7215 4500** | **M 7215 4800** | **M 7215 4990** |
| **M 7215/4** | Cad. **€** | **52,00** | **62,50** | **86,50** | **154,00** | **160,00** |


Al-Br

**Tipo con punta e penna diritta**
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Adatto per scrostare - Peso circa 590 g

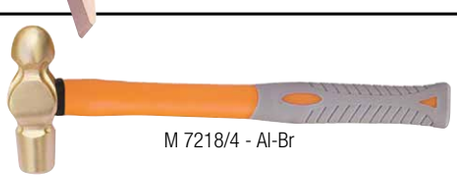
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7218 0000** | **M 7218** | Cad. **€** | **250,00** | 1 |

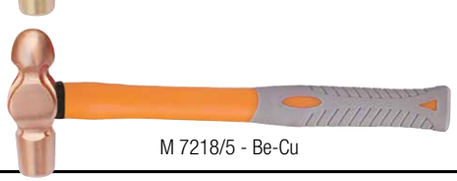

Be-Cu

## Martelli per calderai

**Con battente tondo piano e penna sferica**
Manico in materiale bicomponente antiscivolo - Peso ca. 340 g
**M 7218/4 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7218/5 - In lega rame-berillio** - Be-Cu

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7218 4000** | **M 7218/4** | Cad. **€** | **56,00** | 1 |
| **Codice M 7218 5000** | **M 7218/5** | Cad. **€** | **96,00** | 1 |


M 7218/4 - Al-Br

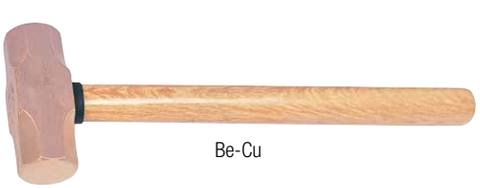

M 7218/5 - Be-Cu

## Mazzette

Teste ottagonali con battente tondo

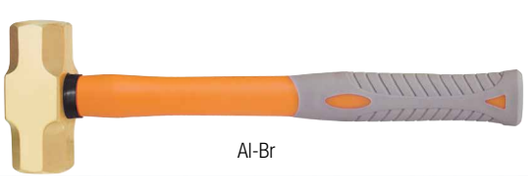
**Con manico in legno**
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| **Peso circa** | **g** | **1000** | **1500** | **2000** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7230 1000** | **M 7230 1500** | **M 7230 2000** |
| **M 7230** | Cad. **€** | **294,00** | **426,00** | **562,00** |


Be-Cu

**Con manico in materiale bicomponente antiscivolo**
**In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br

| **Peso circa** | **g** | **1000** | **1500** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7230 4990** | **M 7230 4995** |
| **M 7230/4** | Cad. **€** | **164,00** | **243,00** |


Al-Br

## Mazze

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Teste quadre con battenti spigolati e lucidati - Con manico in legno

| Peso | kg | 5 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7232 0005 | M 7232 0008 |
| M 7232 | Cad. € | 1.328,00 | 1.923,00 |
| Lunghezza totale | mm | 800 | 900 |


Be-Cu

## Levachiodi

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Con levachiodi e scalpello - Sezione Ø 13 mm - Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 280 g

| Codice M 7240 0000 | M 7240 | Cad. € | 154,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Be-Cu

## Cunei

**M 7250/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7251 - In lega di rame berillio** - Be-Cu

| Lunghezza | mm | 150 | 230 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7250 9150 | M 7250 9230 | M 7250 9250 |
| M 7250/9 | Cad. € | 31,60 | 117,00 | 191,00 |
| Codice | | M 7251 0150 | M 7251 0230 | M 7251 0250 |
| M 7251 | Cad. € | 56,00 | 203,00 | 328,00 |
| Sezione h (max) x largh. | mm | 40 x 8 | 40 x 20 | 40 x 30 |
| Peso M 7250/9 circa | g | 180 | 690 | 1125 |
| Peso M 7251 circa | g | 200 | 751 | 1230 |


M 7250/9 - Al-Br


M 7251 - Be-Cu

## Scalpelli

**Tipo a tagliente diritto** con sezione esagonale ⬢
**M 7252/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7253 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7252 9150 | M 7252 9200 | M 7252 9250 | M 7252 9300 | M 7252 9350 |
| M 7252/9 | Cad. € | 31,60 | 53,00 | 65,50 | 150,00 | 171,00 |
| Codice | | M 7253 0150 | M 7253 0200 | M 7253 0250 | M 7253 0300 | M 7253 0350 |
| M 7253 | Cad. € | 54,00 | 90,00 | 113,00 | 259,00 | 297,00 |
| Larghezza del taglio | mm | 12 | 16 | 16 | 19 | 19 |
| Sezione esagonale | mm | 10 | 14 | 14 | 17 | 17 |
| Peso M 7252/9 ca. | g | 90 | 230 | 300 | 700 | 820 |
| Peso M 7253 ca. | g | 100 | 250 | 320 | 770 | 900 |


M 7252/9 - Al-Br


M 7253 - Be-Cu

**Tipo a punta** - Con sezione esagonale ⬢
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7255 0250 | M 7255 0300 | M 7255 0350 |
| M 7255 | Cad. € | 253,00 | 304,00 | 433,00 |
| Sezione esagonale | mm | 19 | 19 | 22 |
| Peso ca. | g | 490 | 770 | 1050 |


Be-Cu

## Punteruoli

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 115 | 130 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7260 0115 | M 7260 0130 | M 7260 0150 |
| M 7260 | Cad. € | 33,60 | 43,30 | 68,50 |
| Corpo diametro | mm | 6 | 8 | 12 |
| Peso circa | g | 20 | 60 | 120 |


Be-Cu

## Punzoni

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

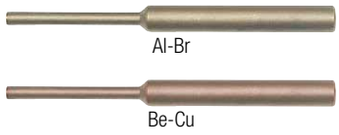
| Punta diametro | mm | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7262 .... | 0002 | 0003 | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| M 7262 | Cad. € | 35,70 | 35,70 | 35,70 | 42,50 | 56,00 | 87,50 | 110,00 |
| Corpo diametro | mm | 5 | 8 | 11 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 115 | 150 | 150 | 150 | 175 | 175 |
| Peso circa | g | 18 | 40 | 100 | 150 | 170 | 255 | 335 |


Be-Cu

## Cacciaspine

DIN 6450
**M 7263/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7264 - In lega di rame berillio** - Be-Cu

| Punta diametro mm | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice M 7263 .... | 9003 | 9004 | 9005 | 9006 | 9008 | 9010 | 9012 |
| **M 7263/9** Cad. € | 14,50 | 34,70 | 26,90 | 55,00 | 63,50 | 79,50 | 107,00 |
| Codice M 7264 .... | 0003 | 0004 | — | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 |
| **M 7264** Cad. € | 25,10 | 61,50 | — | 98,50 | 114,00 | 141,00 | 190,00 |
| Corpo diametro mm | 9 | 10 | 8 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| Lunghezza totale mm | 110 | 110 | 120 | 115 | 120 | 145 | 160 |
| Peso M 7263/9 ca. g | 15 | 50 | 40 | 95 | 115 | 180 | 260 |
| Peso M 7264 ca. g | 20 | 60 | 80 | 105 | 130 | 200 | 280 |




## Forbici

Impugnatura robusta con un'asola maggiorata e manici rivestiti in resina termoplastica
Lunghezza lame 98 mm - Lunghezza totale 225 mm
**M 7265/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso circa 210 g
**M 7266 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 245 g

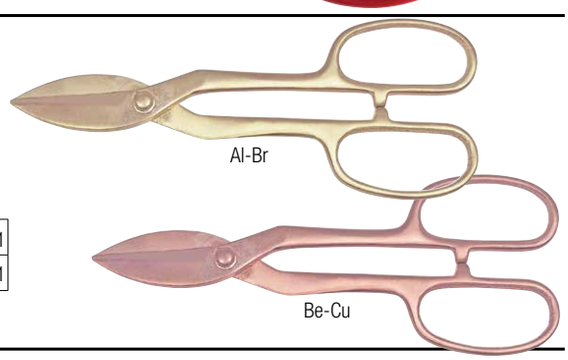
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7265 9000 | M 7265/9 | Cad. € | 167,00 | 1 |
| Codice M 7266 0000 | M 7266 | Cad. € | 281,00 | 1 |




## Cesoie per lamiera

Per tagli diritti - Taglio destro
Lunghezza taglienti 75 mm - Lunghezza totale 300 mm
**M 7266/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso circa 410 g
**M 7267 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 490 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7266 9000 | M 7266/9 | Cad. € | 187,00 | 1 |
| Codice M 7267 0000 | M 7267 | Cad. € | 317,00 | 1 |




## Pinze regolabili a morsetto (Grip)

**Tipo con ganasce concave**
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Lunghezza 225 mm - Peso circa 480 g

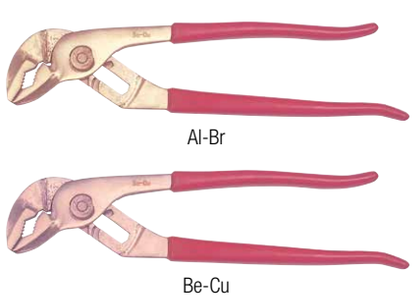
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7269 0225 | M 7269 | Cad. € | 380,00 | 1 |



## Pinze regolabili per tubi e dadi

Cerniera aperta **con 5 possibilità di regolazione**
Manici rivestiti in resina termoplastica
**Per tubi Ø pollici ¼÷1 ¼** - Apertura min. ÷ max. 6÷32 mm
Lunghezza totale 250 mm
**M 7271/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso circa 310 g
**M 7272 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 325 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7271 9000 | M 7271/9 | Cad. € | 196,00 | 1 |
| Codice M 7272 0000 | M 7272 | Cad. € | 346,00 | 1 |




## Tagliabulloni

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
DIN ISO 5749
Con manici rivestiti in resina termoplastica
Capacità di taglio max. 6 mm
Lunghezza totale 600 mm - Peso circa 3,350 kg

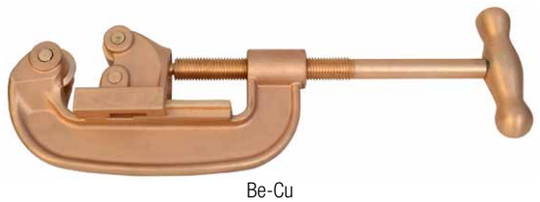
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7273 1600 | M 7273/1 | Cad. € | 1.411,00 | 1 |



## Tagliatubi

**In lega di rame-berillio**- Be-Cu
Con 1 rotella e 2 rulli di guida
**Per tubi Ø ⅜"÷2" (Ø 10÷50 mm)**
Lunghezza totale 380 mm - Peso circa 2,2 kg

| Codice M 7274 1002 | M 7274/1 | Cad. € | 938,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

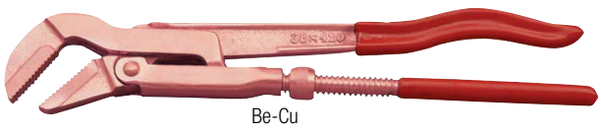


Be-Cu

## Giratubi

**Tipo "Svedese"** - DIN 5234
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
**Con ganasce a 45°** e manici rivestiti in resina sintetica

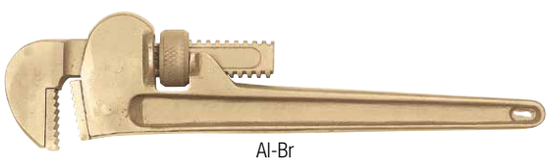
| Per tubi Ø | pollici | 1 ½ | 2 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7275 5112 | M 7275 5002 |
| M 7275/5 | Cad. € | 850,00 | 1.025,00 |
| Apertura massima | mm | 38 | 50 |
| Lunghezza totale | mm | 430 | 530 |
| Peso ca. | kg | 1,5 | 2,2 |



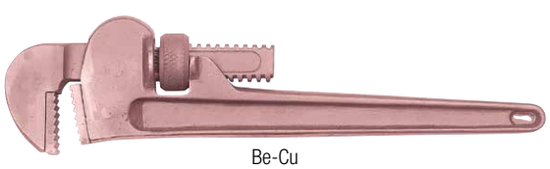
Be-Cu

**Mod. «Americano»**
**M 7275/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7276 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 350 | 450 | 600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7275 9250 | M 7275 9300 | M 7275 9350 | M 7275 9450 | M 7275 9600 |
| M 7275/9 | Cad. € | 205,00 | 259,00 | 335,00 | 508,00 | 717,00 |
| Codice | | M 7276 0250 | M 7276 0300 | M 7276 0350 | M 7276 0450 | M 7276 0600 |
| M 7276 | Cad. € | 333,00 | 421,00 | 545,00 | 837,00 | 1.176,00 |
| Per tubi fino a Ø | pollici | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 |
| Per tubi fino a Ø | mm | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 |
| Peso M 7275/9 ca. | kg | 0,670 | 0,950 | 1,200 | 2,050 | 3,150 |
| Peso M 7276 ca. | kg | 0,730 | 1,050 | 1,310 | 2,250 | 3,460 |



Al-Br



Be-Cu

## Giratubi a catena

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Per tubi con Ø pollici ¾ ÷ 4
Lunghezza totale 600 mm
Peso circa 2,1 kg

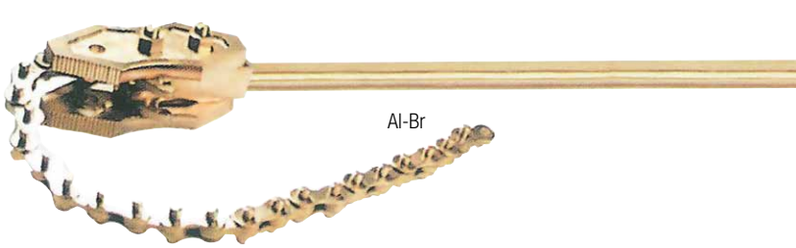
| Codice M 7277 0000 | M 7277 | Cad. € | 1.257,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Be-Cu

**Mod. «Americano»**
**In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
Con ganasce doppie reversibili

| Per tubi Ø max. | pollici | 4 | 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7277 4004 | M 7277 4012 |
| M 7277/4 | Cad. € | 833,00 | 1.647,00 |
| Per tubi Ø max. | mm | 100 | 300 |
| Lunghezza totale | mm | 600 | 900 |
| Peso circa | kg | 3,6 | 9 |



Al-Br

## Chiavi a rullino

Con testa inclinata di 15° con scala millimetrata
**M 7277/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7278 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 200 | 250 | 300 | 375 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7277 9200 | M 7277 9250 | M 7277 9300 | M 7277 9375 |
| M 7277/9 | | 133,00 | 164,00 | 213,00 | 327,00 |
| Codice | | M 7278 0200 | M 7278 0250 | M 7278 0300 | M 7278 0380 |
| M 7278 | Cad. € | 217,00 | 261,00 | 364,00 | 515,00 |
| Lunghezza | pollici | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Apertura | mm | 24 | 30 | 36 | 46 |
| Peso M 7277/9 circa | g | 240 | 435 | 715 | 1415 |
| Peso M 7278 circa | g | 275 | 485 | 780 | 1545 |




M 7277/9 - Al-Br



M 7278 - Be-Cu

# Chiavi a forchetta doppie



M 7280 - Be-Cu

**MISURE METRICHE**
**M 7281 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7280 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Apertura | mm | 6x7 | 8x9 | 8x10 | 9x11 | 10x11 | 12x13 | 13x14 | 14x15 | 14x17 | 16x17 | 18x19 | 20x22 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7281 .... | 0067 | 0089 | 0810 | 0911 | 1011 | 1213 | 1314 | 1415 | 1417 | 1617 | 1819 | 2022 |
| M 7281 | Cad. € | 21,50 | 23,40 | 23,80 | 25,40 | 26,20 | 34,30 | 43,70 | 42,90 | 46,00 | 46,00 | 66,50 | 75,00 |
| Codice | M 7280 .... | 0067 | 0089 | 0810 | 0911 | 1011 | 1213 | 1314 | 1415 | 1417 | 1617 | 1819 | 2022 |
| M 7280 | Cad. € | 36,50 | 38,70 | 40,40 | 43,30 | 46,70 | 61,00 | 76,00 | 78,50 | 82,50 | 82,50 | 116,00 | 136,00 |
| Lunghezza totale | mm | 92 | 100 | 100 | 110 | 115 | 128 | 133 | 143 | 150 | 157 | 175 | 195 |
| Peso M 7281 ca. | g | 22 | 34 | 31 | 45 | 47 | 67 | 62 | 105 | 110 | 120 | 180 | 225 |
| Peso M 7280 ca. | g | 25 | 35 | 35 | 50 | 52 | 73 | 75 | 115 | 120 | 130 | 200 | 250 |
| Apertura | mm | 21x23 | 24x26 | 25x28 | 27x32 | 30x32 | 32x36 | 36x41 | 41x46 | 46x50 | 50x55 | 55x60 | |
| Codice | M 7281 .... | 2123 | 2426 | 2528 | 2732 | 3032 | 3236 | 3641 | 4146 | 4650 | 5055 | 5560 | |
| M 7281 | Cad. € | 79,50 | 119,00 | 135,00 | 175,00 | 187,00 | 213,00 | 252,00 | 330,00 | 360,00 | 388,00 | 488,00 | |
| Codice | M 7280 .... | 2123 | 2426 | 2528 | 2732 | 3032 | 3236 | 3641 | 4146 | 4650 | 5055 | 5560 | |
| M 7280 | Cad. € | 145,00 | 212,00 | 240,00 | 312,00 | 332,00 | 378,00 | 448,00 | 587,00 | 642,00 | 689,00 | 868,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 230 | 236 | 255 | 265 | 300 | 330 | 360 | 370 | 385 | 415 | |
| Peso M 7281 ca. | g | 235 | 310 | 330 | 540 | 540 | 800 | 1210 | 1530 | 1850 | 1950 | 2450 | |
| Peso M 7280 ca. | g | 270 | 345 | 365 | 600 | 610 | 885 | 1350 | 1690 | 2050 | 2160 | 2700 | |



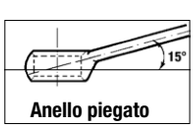
M 7281/5 - Be-Cu

**MISURE AMERICANE**
**M 7281/4 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7281/5 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Apertura | pollici | 3/8x7/16 | 1/2x9/16 | 5/8x11/16 | 3/4x13/16 | 7/8x15/16 | 1x1 1/16 | 1 1/8x1 3/16 | 1 1/4x1 5/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7281 4004 | M 7281 4007 | M 7281 4010 | M 7281 4015 | M 7281 4020 | M 7281 4023 | M 7281 4027 | M 7281 4030 |
| M 7281/4 | Cad. € | 27,70 | 34,30 | 54,50 | 67,50 | 95,50 | 131,00 | 175,00 | 203,00 |
| Codice | | M 7281 5004 | M 7281 5007 | M 7281 5010 | M 7281 5015 | M 7281 5020 | M 7281 5023 | M 7281 5027 | M 7281 5030 |
| M 7281/5 | Cad. € | 49,70 | 60,50 | 96,00 | 120,00 | 172,00 | 231,00 | 310,00 | 362,00 |
| Lunghezza totale | mm | 110 | 130 | 160 | 180 | 210 | 230 | 245 | 260 |
| Peso M 7281/4 ca. | g | 55 | 80 | 130 | 185 | 270 | 355 | 480 | 660 |
| Peso M 7281/5 ca. | g | 60 | 90 | 155 | 225 | 305 | 405 | 550 | 730 |

# Chiavi combinate

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata





M 7282 - Be-Cu

**MISURE METRICHE**
**M 7281/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7282 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Apertura | mm | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7281 .... | 9006 | 9007 | 9008 | 9009 | 9010 | 9011 | 9012 | 9013 | 9014 | 9015 | 9016 | 9017 | 9018 | 9019 | 9020 | 9021 |
| M 7281/9 | Cad. € | 31,60 | 35,90 | 40,50 | 48,30 | 50,50 | 54,00 | 58,00 | 61,50 | 63,00 | 66,50 | 70,50 | 74,00 | 75,50 | 78,00 | 82,50 | 90,50 |
| Codice | M 7282 .... | 0006 | 0007 | 0008 | 0009 | 0010 | 0011 | 0012 | 0013 | 0014 | 0015 | 0016 | 0017 | 0018 | 0019 | 0020 | 0021 |
| M 7282 | Cad. € | 57,50 | 62,50 | 71,00 | 81,00 | 90,00 | 94,00 | 104,00 | 106,00 | 113,00 | 117,00 | 122,00 | 127,00 | 131,00 | 136,00 | 145,00 | 160,00 |
| Lunghezza totale | mm | 105 | 120 | 120 | 135 | 135 | 150 | 150 | 175 | 175 | 195 | 195 | 195 | 215 | 215 | 230 | 230 |
| Peso M 7281/9 ca. | g | 20 | 34 | 34 | 50 | 50 | 75 | 70 | 110 | 110 | 145 | 140 | 140 | 190 | 190 | 200 | 200 |
| Peso M 7282 ca. | g | 22 | 37 | 37 | 55 | 55 | 75 | 75 | 122 | 122 | 160 | 155 | 155 | 210 | 210 | 225 | 225 |
| Apertura | mm | 22 | 24 | 27 | 28 | 30 | 32 | 35 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| Codice | M 7281 .... | 9022 | 9024 | 9027 | 9028 | 9030 | 9032 | 9035 | 9036 | 9038 | 9041 | 9046 | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 |
| M 7281/9 | Cad. € | 95,00 | 112,00 | 159,00 | 212,00 | 193,00 | 213,00 | 269,00 | 295,00 | 318,00 | 373,00 | 436,00 | 465,00 | 511,00 | 551,00 | 605,00 | 677,00 |
| Codice | M 7282 .... | 0022 | 0024 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0035 | 0036 | 0038 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 |
| M 7282 | Cad. € | 166,00 | 193,00 | 278,00 | 369,00 | 337,00 | 371,00 | 470,00 | 513,00 | 553,00 | 651,00 | 761,00 | 814,00 | 892,00 | 962,00 | 1.057,00 | 1.182,00 |
| Lunghezza totale | mm | 245 | 265 | 290 | 290 | 320 | 340 | 360 | 360 | 395 | 430 | 480 | 520 | 560 | 595 | 595 | 630 |
| Peso M 7281/9 ca. | g | 220 | 230 | 380 | 380 | 500 | 600 | 800 | 800 | 1150 | 1300 | 1700 | 2000 | 2230 | 2950 | 2900 | 4100 |
| Peso M 7282 ca. | g | 250 | 260 | 420 | 420 | 560 | 670 | 890 | 890 | 1200 | 1440 | 1890 | 2220 | 2460 | 3300 | 3250 | 4550 |

## Chiavi combinate

Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata

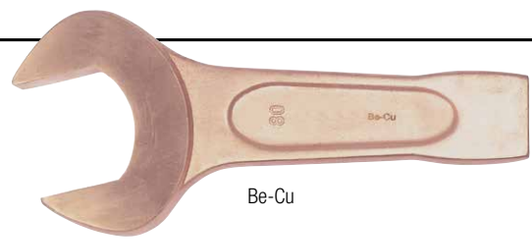
**MISURE AMERICANE**
**M 7282/4 - In lega alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7282/5 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Apertura | pollici | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 11/16 | 3/4 | 13/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7282 .... | 4003 | 4004 | 4005 | 4006 | 4008 | 4009 | 4010 | 4011 |
| M 7282/4 | Cad. € | 50,50 | 58,50 | 66,50 | 70,50 | 75,00 | 92,00 | 94,50 | 111,00 |
| Codice | M 7282 .... | 5003 | 5004 | 5005 | 5006 | 5008 | 5009 | 5010 | 5011 |
| M 7282/5 | Cad. € | 89,50 | 102,00 | 116,00 | 125,00 | 150,00 | 163,00 | 168,00 | 194,00 |
| Lunghezza totale | mm | 135 | 150 | 175 | 175 | 195 | 195 | 215 | 230 |
| Peso M 7281/4 ca. | mm | 50 | 70 | 115 | 110 | 140 | 140 | 190 | 200 |
| Peso M 7281/5 ca. | g | 55 | 75 | 125 | 120 | 155 | 155 | 210 | 225 |
| Apertura | pollici | 7/8 | 15/16 | 1 | 1 1/16 | 1 1/8 | 1 3/16 | 1 1/4 | |
| Codice | M 7282 .... | 4012 | 4013 | 4014 | 4015 | 4016 | 4017 | 4018 | |
| M 7282/4 | Cad. € | 112,00 | 127,00 | 136,00 | 155,00 | 204,00 | 223,00 | 264,00 | |
| Codice | M 7282 .... | 5012 | 5013 | 5014 | 5015 | 5016 | 5017 | 5018 | |
| M 7282/5 | Cad. € | 199,00 | 221,00 | 241,00 | 275,00 | 364,00 | 395,00 | 468,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 245 | 265 | 290 | 290 | 320 | 320 | 340 | |
| Peso M 7281/4 ca. | mm | 225 | 230 | 380 | 380 | 500 | 500 | 600 | |
| Peso M 7281/5 ca. | g | 250 | 260 | 420 | 420 | 560 | 560 | 670 | |


M 7282/4 - Al-Br


M 7282/5 - Be-Cu

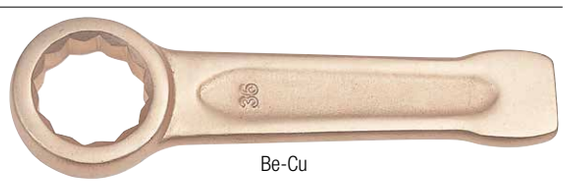
## Chiavi per uso a percussione


Be-Cu

**Tipo a forchetta** - DIN 133
**M 7278/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7279 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

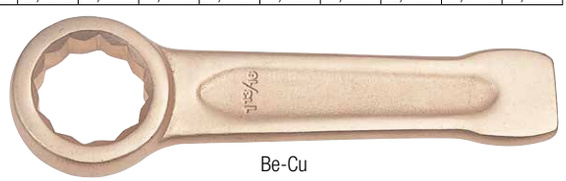
| Apertura | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 36 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7278 .... | 9017 | 9019 | 9022 | 9024 | 9027 | 9030 | 9032 | 9036 | 9041 | 9046 | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 | 9075 | 9080 |
| M 7278/9 | Cad. € | 55,00 | 58,50 | 62,50 | 70,50 | 84,00 | 107,00 | 123,00 | 147,00 | 183,00 | 216,00 | 244,00 | 287,00 | 344,00 | 412,00 | 506,00 | 581,00 | 705,00 |
| Codice | M 7279 .... | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0036 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 |
| M 7279 | Cad. € | 98,00 | 105,00 | 110,00 | 123,00 | 150,00 | 187,00 | 219,00 | 259,00 | 323,00 | 386,00 | 435,00 | 508,00 | 609,00 | 730,00 | 885,00 | 1.032,00 | 1.233,00 |
| Lunghezza totale | mm | 125 | 125 | 135 | 150 | 175 | 190 | 190 | 210 | 230 | 250 | 275 | 305 | 315 | 335 | 370 | 375 | 400 |
| Peso M 7278/9 ca. | kg | 0,135 | 0,135 | 0,175 | 0,220 | 0,350 | 0,420 | 0,460 | 0,620 | 0,860 | 1,100 | 1,420 | 1,830 | 2,120 | 2,780 | 3,660 | 4,030 | 5,130 |
| Peso M 7279 ca. | kg | 0,150 | 0,150 | 0,195 | 0,245 | 0,385 | 0,465 | 0,515 | 0,675 | 0,955 | 1,225 | 1,560 | 2,025 | 2,345 | 3,060 | 4,030 | 4,660 | 5,650 |

**Tipo poligonale -** DIN 7444


Be-Cu

**MISURE METRICHE**
**M 7284/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7285 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

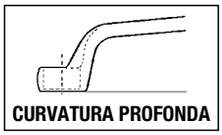
| Apertura | mm | 17 | 19 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7284 .... | 9017 | 9019 | 9022 | 9024 | 9027 | 9030 | 9032 | 9034 | 9036 | 9038 | 9041 | 9046 | 9050 | 9055 | 9060 | 9065 | 9070 | 9075 | 9080 |
| M 7284/9 | Cad. € | 58,50 | 63,50 | 68,00 | 79,50 | 95,50 | 111,00 | 119,00 | 131,00 | 143,00 | 168,00 | 208,00 | 235,00 | 271,00 | 323,00 | 349,00 | 372,00 | 413,00 | 468,00 | 525,00 |
| Codice | M 7285 .... | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 | 0027 | 0030 | 0032 | 0034 | 0036 | 0038 | 0041 | 0046 | 0050 | 0055 | 0060 | 0065 | 0070 | 0075 | 0080 |
| M 7285 | Cad. € | 102,00 | 114,00 | 123,00 | 143,00 | 169,00 | 196,00 | 212,00 | 232,00 | 252,00 | 298,00 | 368,00 | 414,00 | 482,00 | 573,00 | 619,00 | 662,00 | 735,00 | 832,00 | 921,00 |
| Lunghezza totale | mm | 145 | 145 | 155 | 165 | 175 | 185 | 185 | 200 | 205 | 215 | 225 | 235 | 250 | 265 | 274 | 298 | 320 | 325 | 350 |
| Peso M 7284/9 ca. | kg | 0,125 | 0,125 | 0,160 | 0,210 | 0,315 | 0,430 | 0,450 | 0,490 | 0,520 | 0,620 | 0,680 | 0,890 | 1,030 | 1,300 | 1,450 | 1,800 | 2,200 | 2,720 | 3,250 |
| Peso M 7285 ca. | kg | 0,140 | 0,140 | 0,180 | 0,250 | 0,350 | 0,475 | 0,490 | 0,540 | 0,580 | 0,680 | 0,755 | 0,990 | 1,145 | 1,440 | 1,620 | 1,995 | 2,435 | 3,010 | 3,600 |


Be-Cu

**MISURE AMERICANE**
**M 7285/4 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7285/5 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

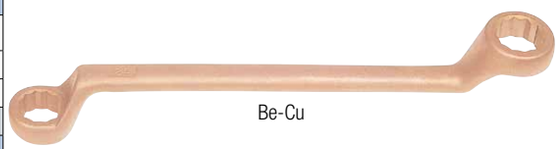
| Apertura | pollici | 1 1/4 | 1 7/16 | 1 5/8 | 1 13/16 | 2 | 2 3/16 | 2 3/8 | 2 9/16 | 2 15/16 | 3 1/8 | 3 1/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7285 .... | 4005 | 4008 | 4010 | 4013 | 4015 | 4018 | 4020 | 4023 | 4026 | 4028 | 4030 |
| M 7285/4 | Cad. € | 131,00 | 195,00 | 228,00 | 255,00 | 302,00 | 356,00 | 385,00 | 398,00 | 500,00 | 560,00 | 828,00 |
| Codice | M 7285 .... | 5005 | 5008 | 5010 | 5013 | 5015 | 5018 | 5020 | 5023 | 5026 | 5028 | 5030 |
| M 7285/5 | Cad. € | 234,00 | 349,00 | 405,00 | 454,00 | 534,00 | 629,00 | 685,00 | 707,00 | 890,00 | 997,00 | 1.474,00 |
| Lunghezza totale | mm | 185 | 208 | 225 | 235 | 250 | 264 | 275 | 286 | 311 | 325 | 355 |
| Peso M 7285/4 ca. | kg | 0,440 | 0,530 | 0,690 | 0,870 | 1,160 | 1,320 | 1,450 | 1,840 | 2,760 | 3,290 | 5,080 |
| Peso M 7285/5 ca. | kg | 0,480 | 0,580 | 0,750 | 0,950 | 1,270 | 1,440 | 1,590 | 2,000 | 3,000 | 3,595 | 5,550 |

## Chiavi poligonali a curvatura profonda




**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| **Apertura** ◯ | **mm** | **6x7** | **8x9** | **10x11** | **12x13** | **14x15** | **16x17** | **18x19** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **M 7284 ....** | **0067** | **0089** | **1011** | **1213** | **1415** | **1617** | **1819** |
| **M 7284** | Cad. **€** | **37,40** | **43,30** | **50,50** | **65,00** | **78,50** | **89,50** | **114,00** |
| Lunghezza totale | mm | 122 | 130 | 140 | 176 | 200 | 220 | 268 |
| Peso circa | g | 45 | 50 | 80 | 120 | 190 | 210 | 295 |
| **Apertura** ◯ | **mm** | **20x22** | **21x23** | **24x26** | **25x28** | **27x32** | **30x32** | |
| **Codice** | **M 7284 ....** | **2022** | **2123** | **2426** | **2528** | **2732** | **3032** | |
| **M 7284** | Cad. **€** | **132,00** | **143,00** | **212,00** | **243,00** | **299,00** | **337,00** | |
| Lunghezza totale | mm | 292 | 298 | 340 | 346 | 380 | 380 | |
| Peso circa | g | 365 | 393 | 480 | 580 | 740 | 805 | |




## Chiavi a bussola esagonali

**Attacco quadro ◯ ½"**
**M 7286 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu
**M 7286/1 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br




| **Per dadi** ⌀ | **mm** | **8** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **M 7286 ....** | **0008** | **0010** | **0011** | **0012** | **0013** | **0014** | **0015** | **0016** | **0017** | **0018** | **0019** | **0020** |
| **M 7286** | Cad. **€** | **75,00** | **82,50** | **87,50** | **93,00** | **101,00** | **106,00** | **110,00** | **116,00** | **120,00** | **125,00** | **130,00** | **138,00** |
| **Codice** | **M 7286 ....** | **1008** | **1010** | **1011** | **1012** | **1013** | **1014** | **1015** | **1016** | **1017** | **1018** | **1019** | **1020** |
| **M 7286/1** | Cad. **€** | **39,80** | **46,00** | **47,60** | **51,00** | **54,50** | **58,50** | **59,50** | **63,00** | **66,50** | **67,50** | **70,50** | **74,50** |
| Lunghezza totale | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 42 | 42 | 42 |
| Peso M 7286 circa | g | 77 | 78 | 79 | 79 | 80 | 80 | 94 | 94 | 94 | 94 | 110 | 120 |
| Peso M 7286/1 circa | g | 70 | 71 | 72 | 72 | 73 | 73 | 85 | 85 | 85 | 85 | 100 | 105 |
| **Per dadi** ⌀ | **mm** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **32** | |
| **Codice** | **M 7286 ....** | **0021** | **0022** | **0023** | **0024** | **0025** | **0026** | **0027** | **0028** | **0029** | **0030** | **0032** | |
| **M 7286** | Cad. **€** | **141,00** | **145,00** | **158,00** | **172,00** | **188,00** | **199,00** | **212,00** | **222,00** | **239,00** | **253,00** | **284,00** | |
| **Codice** | **M 7286 ....** | **1021** | **1022** | **1023** | **1024** | **1025** | **1026** | **1027** | **1028** | **1029** | **1030** | **1032** | |
| **M 7286/1** | Cad. **€** | **75,00** | **75,50** | **83,00** | **90,50** | **95,50** | **104,00** | **111,00** | **117,00** | **124,00** | **131,00** | **147,00** | |
| Lunghezza totale | mm | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | |
| Peso M 7286 circa | g | 125 | 130 | 150 | 165 | 180 | 200 | 215 | 225 | 235 | 250 | 295 | |
| Peso M 7286/1 circa | g | 110 | 115 | 135 | 145 | 160 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 260 | |


M 7286 - Be-Cu



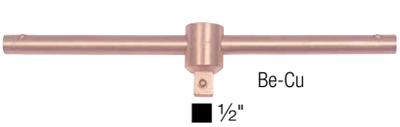
M 7286/1 - Al-Br

## Accessori per chiavi a bussola

**Attacco quadro ■ ½" - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

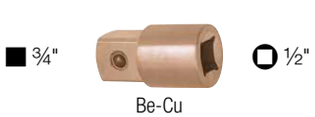
**Leva a "T" con attacco scorrevole**
Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 340 g

| **Codice M 7287 1000** | **M 7287/1** | Cad. **€** | **253,00** | 5 |
|---|---|---|---|---|




**Raccordo aumentatore** - Attacco ◯ ½" - ■ ¾"
Lunghezza totale 50 mm - Peso circa 200 g

| **Codice M 7287 2034** | **M 7287/2** | Cad. **€** | **118,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Prolunghe**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **125** | **250** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7287 3125** | **M 7287 3250** |
| **M 7287/3** | Cad. **€** | **142,00** | **205,00** |
| Peso circa | g | 260 | 470 |




**Leva a cricchetto reversibile**
Lunghezza totale 250 mm - Peso circa 690 g

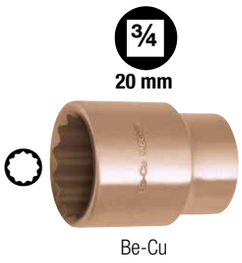
| **Codice M 7287 5000** | **M 7287/5** | Cad. **€** | **392,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Chiavi a bussola poligonali

**Attacco ⬡ ¾"**
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Per dadi ⬡ | mm | 24 | 26 | 27 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 41 | 46 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7290 .... | 0024 | 0026 | 0027 | 0028 | 0030 | 0032 | 0034 | 0036 | 0038 | 0041 | 0046 | 0050 |
| M 7290 | Cad. € | 190,00 | 221,00 | 234,00 | 245,00 | 276,00 | 312,00 | 337,00 | 360,00 | 386,00 | 423,00 | 502,00 | 548,00 |
| Lunghezza totale | mm | 55 | 55 | 55 | 55 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 65 | 65 | 70 |

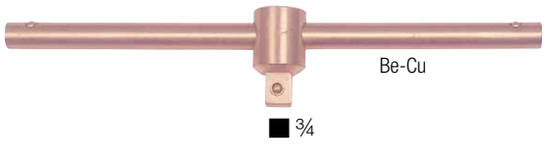



## Accessori per chiavi a bussola poligonali

**Attacco quadro ■ ¾" - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

**Leva a "T" con attacco scorrevole**
Lunghezza totale 400 mm - Peso circa 1,3 kg

| Codice M 7291 1000 | M 7291/1 | Cad. € | 462,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



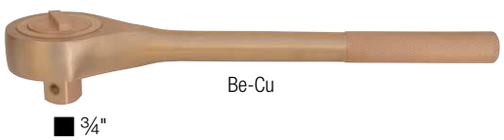

**Raccordo riduttore** - Attacco ⬡ ¾" - ■ ½"
Lunghezza totale 55 mm - Peso circa 300 g

| Codice M 7291 2012 | M 7291/2 | Cad. € | 154,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Leva a cricchetto reversibile**
Lunghezza totale 320 mm - Peso cica 1,6 kg

| Codice M 7291 5000 | M 7291/5 | Cad. € | 786,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Prolunga**
Lunghezza totale 200 mm - Peso circa 850 g

| Codice M 7291 7200 | M 7291/7 | Cad. € | 292,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Chiavi a pipa

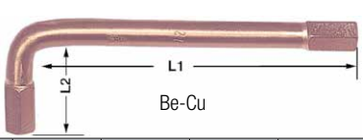
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Con bocca esagonale

| Per viti con ⬡ | mm | 10 | 13 | 17 | 19 | 22 | 24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7304 .... | 0010 | 0013 | 0017 | 0019 | 0022 | 0024 |
| M 7304 | Cad. € | 87,50 | 107,00 | 157,00 | 163,00 | 217,00 | 230,00 |
| Lunghezza totale | mm | 168 | 240 | 260 | 270 | 278 | 286 |
| Peso circa | g | 100 | 215 | 380 | 460 | 750 | 850 |
| **Per viti con ⬡** | **mm** | **27** | **30** | **32** | **36** | **41** | |
| **Codice** | **M 7304 ....** | **0027** | **0030** | **0032** | **0036** | **0041** | |
| **M 7304** | Cad. € | 245,00 | 270,00 | 294,00 | 346,00 | 422,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 294 | 302 | 310 | 330 | 350 | |
| Peso circa | g | 900 | 1000 | 1100 | 1300 | 1500 | |




## Chiavi maschio esagonali piegate

Esecuzione corta - ISO 2936
**M 7305/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7306 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu




| Per viti con ⬡ | mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | M 7305 .... | 9015 | 9002 | 9025 | 9003 | 9004 | 9005 | 9006 | 9007 | 9008 | 9010 | 9012 | 9014 | 9017 |
| M 7305/9 | Cad. € | 34,30 | 37,40 | 38,60 | 39,00 | 39,40 | 40,50 | 42,10 | 46,40 | 50,50 | 58,50 | 70,50 | 94,50 | 112,00 |
| Codice | M 7306 .... | — | 0002 | 0025 | 0003 | 0004 | 0005 | 0006 | 0007 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0017 |
| M 7306 | Cad. € | , | 66,50 | 68,00 | 68,50 | 69,50 | 72,00 | 75,50 | 83,00 | 87,50 | 102,00 | 123,00 | 168,00 | 199,00 |
| Per viti con ⬡ | pollici | 1/16 | 5/64 | 3/32 | 1/8 | 5/32 | 7/32 | 1/4 | 9/32 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 9/16 | 11/16 |
| Lunghezza $L_1$ x $L_2$ | mm | 59 x 25 | 59 x 25 | 59 x 25 | 59 x 25 | 65 x 30 | 79 x 32 | 85 x 37 | 88 x 43 | 92 x 44 | 110 x 45 | 130 x 52 | 150 x 58 | 168 x 65 |
| Peso M 7305/9 ca. | g | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 12 | 20 | 30 | 45 | 70 | 130 | 191 | 335 |
| Peso M 7306 ca. | g | — | 8 | 8 | 8 | 10 | 16 | 25 | 34 | 50 | 82 | 145 | 211 | 370 |

## Chiavi a settore

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

**Tipo ad apertura fissa**

Con **nasello quadro** - Per ghiere DIN 1804

| **Per diametro max.** | **mm** | **32** | **42** | **55** | **75** | **100** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7309 0032** | **M 7309 0042** | **M 7309 0055** | **M 7309 0075** | **M 7309 0100** |
| **M 7309** | Cad. **€** | **121,00** | **181,00** | **239,00** | **276,00** | **355,00** |
| Per diametro min. | mm | 30 | 40 | 52 | 68 | 95 |
| Lunghezza totale | mm | 140 | 176 | 212 | 250 | 288 |
| Peso circa | g | 95 | 105 | 170 | 265 | 415 |



Be-Cu

**Tipo ad apertura variabile**

Con **nasello quadro**

| **Per ghiere Ø** | **mm** | **32÷75** | **50÷120** | **115÷170** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7310 1075** | **M 7310 1120** | **M 7310 1170** |
| **M 7310/1** | Cad. **€** | **239,00** | **377,00** | **631,00** |
| Lunghezza totale | mm | 205 | 288 | 310 |
| Peso ca. | g | 260 | 515 | 670 |



Be-Cu

## Chiave per tappi di fusti olio

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

Con estremità delle teste adatte per l'apertura della maggior parte dei fusti

Lunghezza totale 380 mm

Peso circa 1250 g

| **Codice M 7315 1000** | **M 7315/1** | Cad. **€** | **386,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|


Be-Cu

## Chiavi per valvole di sicurezza

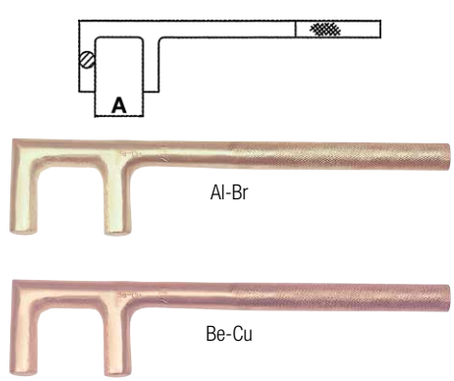
Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti

**Tipo con bocca a C**

**M 7315/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br

**M 7316/1 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| **Apertura A** | **mm** | **30** | **32** | **35** | **40** | **45** | **48** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **M 7315 ....** | **9030** | **9032** | **9035** | **9040** | **9045** | **9048** |
| **M 7315/9** | Cad. **€** | **99,00** | **139,00** | **111,00** | **128,00** | **167,00** | **176,00** |
| **Codice** | **M 7316 ....** | **1030** | **1032** | **1035** | **1040** | **1000** | **1048** |
| **M 7316/1** | Cad. **€** | **177,00** | **243,00** | **199,00** | **230,00** | **297,00** | **315,00** |
| Lunghezza totale | mm | 200 | 300 | 250 | 300 | 350 | 375 |
| Peso M 7315/9 ca. | g | 250 | 490 | 325 | 422 | 540 | 595 |
| Peso M 7316/1 ca. | g | 280 | 540 | 360 | 470 | 610 | 660 |
| **Apertura A** | **mm** | **50** | **55** | **60** | **65** | **70** | |
| **Codice** | **M 7315 ....** | **9050** | **9055** | **9060** | **9065** | **9070** | |
| **M 7315/9** | Cad. **€** | **191,00** | **229,00** | **247,00** | **281,00** | **309,00** | |
| **Codice** | **M 7316 ....** | **1050** | **1055** | **1060** | **1065** | **1070** | |
| **M 7316/1** | Cad. **€** | **341,00** | **408,00** | **439,00** | **499,00** | **551,00** | |
| Lunghezza totale | mm | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | |
| Peso M 7315/9 ca. | g | 615 | 870 | 1100 | 1250 | 1360 | |
| Peso M 7316/1 ca. | g | 700 | 960 | 1200 | 1370 | 1540 | |



Al-Br

Be-Cu

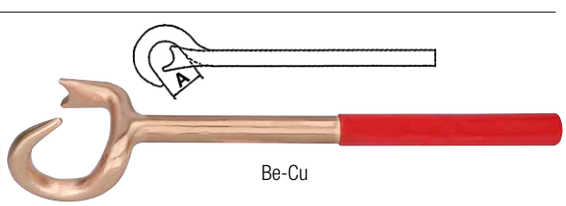
**Tipo con bocca piegata**

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

Con apertura bocca A 40 mm

Lunghezza totale 355 mm - Peso circa 915 g

| **Codice M 7316 5355** | **M 7316/5** | Cad. **€** | **409,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

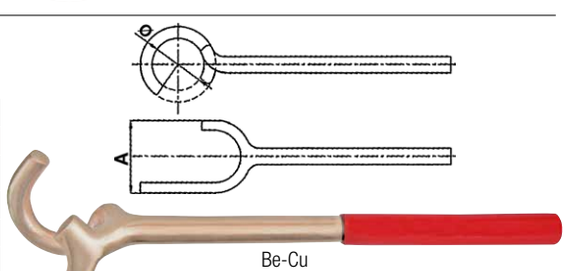


Be-Cu

**Tipo con bocca a S**

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| **Lunghezza** | **mm** | **370** | **430** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7316 7370** | **M 7316 7430** |
| **M 7316/7** | Cad. **€** | **422,00** | **606,00** |
| Apertura A | mm | 60 | 80 |
| Ø | mm | 36 | 48 |
| Peso circa | g | 730 | 1520 |



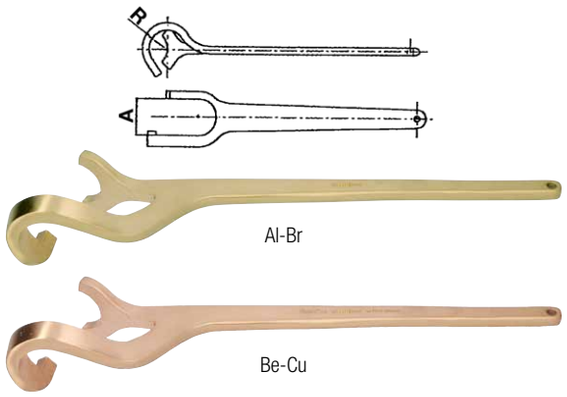
Be-Cu

## Chiavi per valvole di sicurezza

Adatte per la rotazione delle ruote delle valvole impiegate nell'industria petrolchimica, depositi di gas e carburanti

**Tipo robusto ad alta resistenza alla torsione e alla flessione**
**M 7316/9 - In lega di rame-alluminio** - Al-Br
**M 7317 -In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Lunghezza totale | mm | 250 | 300 | 400 | 550 | 750 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7316 9250 | M 7316 9300 | M 7316 9400 | M 7316 9550 | M 7316 9750 |
| M 7316/9 | Cad. € | 200,00 | 224,00 | 328,00 | 523,00 | 666,00 |
| Codice | | M 7317 0250 | M 7317 0300 | M 7317 0400 | M 7317 0550 | M 7317 0750 |
| M 7317 | Cad. € | 280,00 | 323,00 | 474,00 | 757,00 | 960,00 |
| Dimensione A | mm | 25÷80 | 50÷150 | 125÷250 | 250÷400 | 350÷900 |
| Dimensione R | mm | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Peso M 7316/9 ca. | g | 260 | 625 | 1050 | 1650 | 2250 |
| Peso M 7317 ca. | g | 260 | 625 | 1050 | 1650 | 2250 |




## Pinza da fochino

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Adatta per il serraggio della miccia a lenta combustione ai detonatori a fuoco e dei relais alla miccia detonante
Lama intercambiabile lunghezza 20 mm, adatta per incidere e tagliare micce
Con 2 tacche per il crimpaggio e impugnatura con terminale rastremato
Lunghezza totale 185 mm

| Codice M 7325 0000 | M 7325 | Cad. € | 450,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

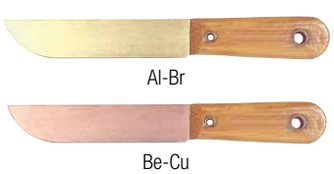



## Coltelli

Con impugnatura di legno

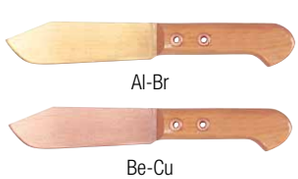
**Tipo lungo**
Lunghezza lama 145 mm - Lunghezza totale 250 mm
**M 7329/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso 125 g
**M 7330 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso 105 g

| Codice M 7329 9000 | M 7329/9 | Cad. € | 90,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7330 0000 | M 7330 | Cad. € | 141,00 | 10 |




**Tipo corto**
Lunghezza lama 90 mm - Lunghezza totale 210 mm
**M 7331/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Peso 110 g
**M 7332 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso 95 g

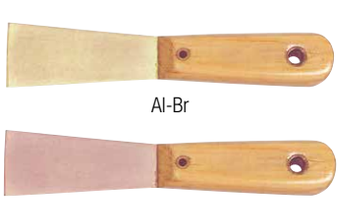
| Codice M 7331 9000 | M 7331/9 | Cad. € | 78,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| Codice M 7332 0000 | M 7332 | Cad. € | 131,00 | 10 |




## Spatole

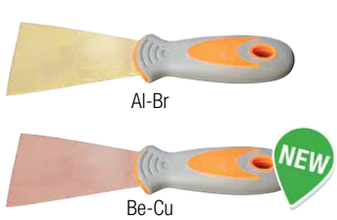
**Tipo con manico in legno** - Lunghezza totale 200 mm
**M 7332/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7333 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| Larghezza lama | mm | 25 | 40 | 50 | 65 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7332 9025 | M 7332 9040 | M 7332 9050 | M 7332 9065 | M 7332 9075 |
| M 7332/9 | Cad. € | 52,00 | 62,50 | 76,00 | 95,50 | 107,00 |
| Codice | | M 7333 0025 | M 7333 0040 | M 7333 0050 | M 7333 0065 | M 7333 0075 |
| M 7333 | Cad. € | 82,50 | 97,50 | 120,00 | 154,00 | 172,00 |
| Peso M 7332/9 ca. | g | 95 | 105 | 110 | 120 | 130 |
| Peso M 7333 ca. | g | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 |




**Tipo con manico in materiale bicomponente antiscivolo**
**M 7333/4 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br - Lunghezza totale 200 mm
**M 7333/5 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Lunghezza totale 200 mm

| Larghezza lama | mm | 25 | 40 | 50 | 65 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | M 7333 4025 | M 7333 4040 | M 7333 4050 | M 7333 4065 | M 7333 4075 |
| M 7333/4 | Cad. € | 51,50 | 62,50 | 75,50 | 95,00 | 103,00 |
| Codice | | M 7333 5025 | M 7333 5040 | M 7333 5050 | M 7333 5065 | M 7333 5075 |
| M 7333/5 | | 79,50 | 96,00 | 118,00 | 152,00 | 165,00 |
| Peso M 7333/4 circa | g | 95 | 105 | 110 | 120 | 140 |
| Peso M 7333/5 circa | g | 85 | 90 | 95 | 100 | 110 |



## Spatole

**Tipo lungo con punta tonda e manico in legno**
Dimensioni lama 230x40 mm - Lunghezza totale 350 mm
**M 7341/9 - In lega di rame-alluminio** - Al-Br - Peso circa 110 g
**M 7342 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 120 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7341 9000** | **M 7341/9** | Cad. **€** | **78,50** | 10 |
| **Codice M 7342 0000** | **M 7342** | Cad. **€** | **137,00** | 10 |


Al-Br


Be-Cu

## Lime

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Complete di manico in resina termoplastica
**M 7344/1 - Tipo piatto parallelo** ▬ - Lunghezza 8 pollici (200 mm)
**M 7344/2 - Tipo mezzotondo** ◠ - Lunghezza 8 pollici (200 mm)
**M 7344/3 - Tipo tondo** ● - Lunghezza 8 pollici (200 mm)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7344 1008** | **M 7344/1** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |
| **Codice M 7344 2008** | **M 7344/2** | Cad. **€** | **181,00** | 1 |
| **Codice M 7344 3008** | **M 7344/3** | Cad. **€** | **186,00** | 1 |


Be-Cu


Be-Cu


Be-Cu

## Archetti per seghette

Con impugnatura diritta
Tendilama a galletto
A profilo piatto da 17x7 mm - Attacchi quadri da 10 mm
Completi di lama a 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)
Lunghezza totale 500 mm
**M 7345 - Archetto in lega di alluminio-bronzo e lama in lega rame-berillio** - Al-Br + Be-Cu
Peso circa 620 g
**M 7345/1 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 680 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7345 0000** | **M 7345** | Cad. **€** | **383,00** | 1 |
| **Codice M 7345 1000** | **M 7345/1** | Cad. **€** | **549,00** | 1 |


Archetto Al-Br - Lama Be-Cu


Be-Cu

**Lama di ricambio** - A 12 denti per pollice - Lunghezza 12" (300 mm)
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu - Peso circa 30 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7347 1000** | **M 7347/1** | Cad. **€** | **96,00** | 1 |


Be-Cu

## Spazzola

Con fili in ottone - Esecuzione diritta, con impugnatura
Lunghezza dei fili 28 mm - Numero dei ranghi: 4x16
Lunghezza totale 290 mm - Peso circa 115 g

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7352 0000** | **M 7352** | Cad. **€** | **59,50** | 1 |



## Raschietto piegato

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu

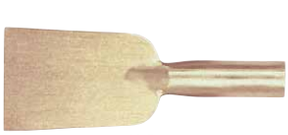
| **Lunghezza totale** | **mm** | **250** | **350** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7360 0000** | **M 7360 0350** |
| **M 7360** | Cad. **€** | **163,00** | **248,00** |
| Larghezza sezione piatta | mm | 39 | 55 |
| Peso circa | g | 285 | 555 |

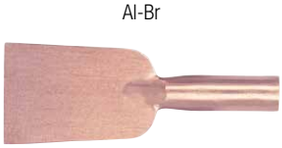

Be-Cu

## Raschietti

**A lama larga** - Senza manico
**M 7361/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7362 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu

| **Larghezza lama** | **mm** | **75** | **100** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **M 7361 9075** | **M 7361 9100** |
| **M 7361/9** | Cad. **€** | **139,00** | **163,00** |
| **Codice** | | **M 7362 0075** | **M 7362 0100** |
| **M 7362** | Cad. **€** | **245,00** | **288,00** |
| Peso M 7361/9 ca. | g | 500 | 600 |
| Peso M 7362 ca. | g | 580 | 650 |


Al-Br


Be-Cu

## Leve di sollevamento

A sezione esagonale
Unghia chiusa, curvata
**M 7383/9 - In lega di alluminio-bronzo** - Al-Br
**M 7384 - In lega di rame-berillio** - Be-Cu



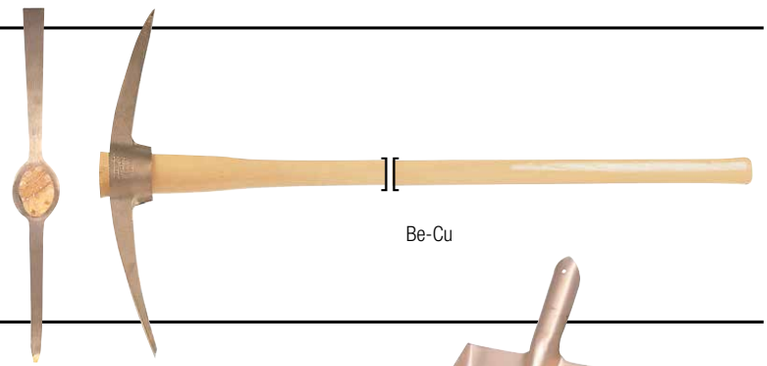




| Lunghezza totale | mm | 600 | 1000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 7383 9600 | M 7383 9990 |
| M 7383/9 | Cad. € | 311,00 | 516,00 |
| Codice | | M 7384 0600 | M 7384 1000 |
| M 7384 | Cad. € | 555,00 | 916,00 |
| Sezione ⬢ | mm | 20 | 22 |
| Larghezza unghia | mm | 22 | 24 |
| Peso M 7383/9 ca. | kg | 1,6 | 3,2 |
| Peso M 7384 ca. | kg | 1,7 | 3,5 |

## Piccone

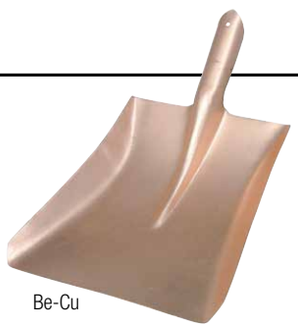
**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
Manico in legno antisfilamento
Con una punta a penna ed una a scalpello
Altezza piccone 470 mm
Lunghezza totale con manico 1050 mm - Peso circa 2,7 kg




| Codice M 7386 0000 | M 7386 | Cad. € | 903,00 |
|---|---|---|---|

## Badile

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
**A punta quadra**
Larghezza pala 240 mm - Lunghezza pala 420 mm
Fornito senza manico




| Codice M 7389 0000 | M 7389 | Cad. € | 610,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Manico per badile M 7389**
In legno di pioppo - Lunghezza 1480 mm



| Codice B 4122 2000 | B 4122/2 | Cad. € | 10,70 | 20 |
|---|---|---|---|---|

## Pala

**In lega di rame-berillio** - Be-Cu
**A punta tonda**
Manico bicomponente con impugnatura chiusa
Larghezza pala 240 mm - Lunghezza totale 990 mm



| Codice M 7391 2000 | M 7391/2 | Cad. € | 587,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Assortimento di utensili

**Completo di 36 utensili antiscintilla in lega di rame-berillio - Be-Cu**
4 giraviti ad intaglio M 7160 mm 3,0x75 - 4,0x100 - 6,0x150 - 8,0x200
3 giraviti a croce PHILLIPS M 7166 PH1 - PH2 - PH3
1 pinza con becchi mezzitondi M 7184 da 150 mm
1 pinza universale M 7190 da 200 mm
1 tronchese M 7200 da 150 mm con tagliente laterale
1 martello per calderai M 7218/5,con battente tondo piano e penna sferica
1 mazzetta M 7230 da 1 kg, con manico in legno
1 levachiodi M 7240 da 250 mm, con levachiodi e scalpello
1 punteruolo M 7260 da 130 mm
1 scalpello M 7253 da 200 mm, a tagliente dritto con sezione esagonale
1 paio di forbici M 7266
1 giratubi M 7276 da 450 mm, mod. Americano
1 chiave a rullino M 7278 da 250mm
2 chiavi combinate M 7282 da 8 e 10 mm
3 chiavi a maschio esagonali piegate M 7306 da 6 - 8 e 10 mm
1 coltello M 7330 da 250 mm, con impugnatura di legno
1 spatola M 7333 da 50x200 mm, con manico in legno
1 archetto per seghetto M 7345/1 da 500 mm, completo di lama
1 spazzola M 7352, 4x16 ranghi
1 valigetta N 2282/7 in materiale plastico antiurto con 3 pannelli portautensili ABS, con profilo di rinforzo e serratura "TSA" doppia a scatto con chiave
Dimensioni valigetta LxPxh 490x370x190 mm - Peso circa 12,3 kg



| Codice M 7395 3600 | M 7395/36 | Cad. € | 3.980,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Underwater Kinetics Torce professionali per ispezioni - Orig. Made in U.S.A.

CE

**Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX**
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
**Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua**

**Mod. UK 4AA eLED ZOOM**
Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata, con sistema di proiezione ottica bi-elemento
Funzione zoom per ampliare o stringere il fascio luminoso
**Impermeabile fino a 1 m di profondità**
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Flusso luminoso 130 lm + Lunghezza max. fascio luminoso 165 m
Completa di 4 batterie alcaline tipo AA LR6 (autonomia circa 8,5h)
Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 170 mm - Peso 170 g

| Codice N 9098 4000 | N 9098/4 | Cad. € | 179,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Zone 0/20**

**IP 67**

Ex Il 1G Ex ia IIC T4 Ga
Il 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

---

**Mod. UK 4AA SUREFOOT eELED**
Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
**Impermeabile fino a 1 m di profondità**
**Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore** per illuminare la zona di calpestio
Flusso luminoso: 170 lumen frontale - 20 lumen inferiore)
Lunghezza max. fascio luminoso 106 m
**Dotata di valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Funziona con 4 batterie alcaline AA (Lincluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 152 mm - Peso 160 g

| Codice N 9098 7200 | N 9098/72 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore**
per illuminare la zona di calpestio




**Zone 0/20**

**IP 67**

Ex Il 1G Ex ia IIC T4 Ga
Il 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

---

**Mod. UK 4AA eLED RFL**
**Certificata secondo normatva ATEX ZONE 0**
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Con 1 **LED bianco ad altissima luminosità: 225 lumen**
Lunghezza max. fascio luminoso 192 m
Funziona con 4 batterie alcaline AA LR03 (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 158 mm - Peso 160 g

| Codice N 9098 7500 | N 9098/75 | Cad. € | 100,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Zone 0/20**

**IP 67**

Ex Il 1G Ex ia IIC T4 Ga
Il 1D Ex ia IIIC T200 135 °C Da

---

**Mod. UK 3AAA VIZION Z3 Herculite**
**Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile**
**Resistente a prodotti chimic**i come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone
**Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso** e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto
efficiente (CPO) - Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale - Non conduce elettricità
**LED a 3 step intensità:** 1) 210 lm (Autonomia ca. 3,5h)
2) 110 lm (Autonomia ca. 6,5h)
3) 40 lm (Autonomia ca. 32h)
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA (incluse)
Completa di supporto adesivo per elmetti N 9098/81
Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

| Codice N 9098 8300 | N 9098/83 | Cad. € | 214,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




HERCULITE CHEMICAL RESISTANT

**IP 67**

Fascio luminoso regolabile in 3 differenti modi:
1) diretto, 2) diffuso, 3) diffuso di colore rosso

M 7

# SCANGRIP EX PROOF Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili
Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:
**- Zona 1 e 2 gas**
**- Zona 21 e 22 polveri**
Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

**Mod. MIDI EX**
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica
**Luce principale:** 1) 100 lumen - 140 lux a 0,5 m
2) 280 lumen - 200 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2,5h / 5h (step 1 / 2)
**Luce SPOT: SMD LED:** 100 lumen - 600 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile Lithio ferro fosfato da 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Temperatura di impiego -10° ÷ +45°C
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura
Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB da 1 m
Dimensioni 46x181x29 mm - Peso 180 g

| Codice N 9133 1000 | N 9133/1 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ZONE 2/22
IP 65
Batteria ricaricabile
II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc

---

**Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso,** design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti
Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica

**Mod. NOVA -EX**
**COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 1000 lumen - 1600 lux a 0,5 m
2) 2000 lumen - 3200 lux a 0,5 m
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Fornita con cavo da 10 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio
diretto al treppiede
Dimensioni 270x266x123 mm - Peso 4 kg

| Codice N 9135 1000 | N 9135/1 | Cad. € | 686,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ZONE 1/21
IP 65
IK 07
II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

**Mod. NOVA -EX R**
**COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 2000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
2) 4000 lumen - 6000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 4 h
Batteria ricaricabile gli ioni di Litio (Li-ion) 21,6V (3350 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
DUAL 2 in 1 SYSTEM
Dimensioni 270x261x130 mm - Peso 4,3 kg

| Codice N 9135 6000 | N 9135/6 | Cad. € | 1.119,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




ZONE 1/21
IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile
II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db IP65

---

**EX-VIEW**
**Con accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano** e nastro regolabile in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata
Il proiettore può essere staccato dalla fascia e utilizzato separatamente come lampada a mano o collocato su una superficie magnetica
**COB LED**: 200 lumen - 300 lux a 0,5 m
**Luce SPOT SMD LED**: 100 lumen - 1000 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 3,5h
Batteria ricaricabile al Litio ferro fosfato da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB
Dimensioni 95x55x43 mm - Peso 140 g

| Codice N 9137 1000 | N 9137/1 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Illuminazione maggiorata frontale EX-VIEW




ZONE 2/22
IP 65
Batteria ricaricabile
II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

# paoli Avvitadadi ad impulso

Avvitadadi ad impulso a norma Atex costruiti per resistere in situazioni ed atmosfere altamente esplosive e fornire agli utenti finali un prodotto sicuro, innovativo e performante
La gamma si compone di modelli per l'utilizzo in ambienti sottosuolo e avvitatori idonei all'impiego in superficie
Consigliato l'impiego con bussole in lega di rame-berillio - Be-Cu
Ingresso aria trattato con rivestimento al fosfato manganese - Verniciatura gialla certificata
Espulsione dell'aria attraverso l'impugnatura - Reversibili

**Attacco ■ ¾"**
**Meccanismo a massa battente a 3 griffe** - Impugnatura ergonomica inclinata
**Per bulloni M14÷M24** - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 350÷910 Nm - **Coppia di serraggio max. 1700 Nm**
Impulsi/min 1000 - Giri/min a vuoto max. 5400
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 9,4 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 6,1 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7428 1000** | **M 7428/1** | Cad. **€** | **3.732,00** | 1 |

Esecuzione con corpo in zama ad alta resistenza - Peso 7,5 kg
**Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7428 2000** | **M 7428/2** | Cad. **€** | **5.233,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

---

**Attacco ■ 1"**
Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm

**Meccanismo "Pin-clutch" a bagno d'olio** - Impugnatura ergonomica inclinata
**Per bulloni M18÷M39**
Coppia di lavoro 600÷1400 Nm - **Coppia di serraggio max. 2800 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 4200
Rumorosità a vuoto 94 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 8,2 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7430 1000** | **M 7430/1** | Cad. **€** | **5.719,00** | 1 |




II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

**Meccanismo massa battente a 3 griffe**
Rapporto peso-potenza aumentato
**Per bulloni M18÷M39**
Coppia di lavoro 700÷1600 Nm - **Coppia di serraggio max. 3300 Nm**
Impulsi/min 780 - Giri/min a vuoto max. 3100
Rumorosità a vuoto 100 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,8 m/s²
Corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,1 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7430 5000** | **M 7430/5** | Cad. **€** | **5.852,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

**Esecuzione diritta,** con leva di avviamento interna
**Meccanismo massa battente a 3 griffe**
**Per bulloni M18÷M39**
Coppia di lavoro 600÷1700 Nm - **Coppia di serraggio max. 3200 Nm**
Impulsi/min 750 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 101 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 4,9 m/s²

Esecuzione con corpo in alluminio ad alta resistenza - Peso 9,5 kg
**Per impiego IN SUPERFICIE**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7431 5000** | **M 7431/5** | Cad. **€** | **6.227,00** | 1 |

Esecuzione con corpo in zama - Peso 12,1 kg - **Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7431 6000** | **M 7431/6** | Cad. **€** | **8.038,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M IIB T6

---

**Attacco ■ 1½"**
**Esecuzione diritta,** con leva di avviamento interna - **Meccanismo a massa battente a 3 griffe**
Per **bulloni M24÷M56** - Attacco filettato ½" BSP per tubi con Ø interno 13 mm
Coppia di lavoro 1200÷2950 Nm - **Coppia di serraggio max. 4200 Nm**
Impulsi/min 650 - Giri/min a vuoto max. 3200
Rumorosità a vuoto 104 dB(A) - Vibrazioni a vuoto 12,3 m/s²

■ 1½"

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7433 5000** | **M 7433/5** | Cad. **€** | **9.274,00** | 1 |

Esecuzione con corpo in zama - Peso 17,8 kg
**Per impiego SOTTOSUOLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice M 7433 6000** | **M 7433/6** | Cad. **€** | **12.365,00** | 1 |




SUPERFICIE
II 2 GD IIB T6
II 3 G IIB T6

SOTTOSUOLO
II 2 GD IIB T6
I M2 IIB T6

## Giraviti

**Lama in acciaio inossidabile - INOX**
Impugnatura anatomica bicomponente, con foro trasversale

**Tipo per viti con intaglio**

| Lunghezza lama mm | Codice | A 1439/2 Cad. € | Tagliente mm | Lunghezza totale mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | A 1439 2050 | 16,50 | 3,0x0,5 | 135 | 12 |
| 75 | A 1439 2075 | 19,80 | 3,0x0,6 | 160 | 12 |
| 100 | A 1439 2100 | 24,60 | 4,0x0,8 | 185 | 12 |
| 100 | A 1439 2101 | 26,60 | 5,0x1,0 | 205 | 12 |
| 150 | A 1439 2150 | 34,60 | 6,0x1,1 | 265 | 12 |



**Tipo per viti a croce "PHILLIPS®"**

| Punta DIN | Codice | A 1476/2 Cad. € | Per viti Ø mm | Dimensioni lama mm | pz. |
|---|---|---|---|---|---|
| PH 0 | A 1476 2000 | 19,80 | <2 | 3,0x50 | 12 |
| PH 1 | A 1476 2001 | 19,80 | 2,1÷3 | 4,0x75 | 12 |
| PH 2 | A 1476 2002 | 28,70 | 3,1÷5,2 | 6,0x125 | 12 |



## Chiavi regolabili a rullino

**In acciaio inossidabile**

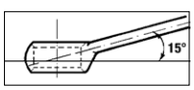
**In acciaio inossidabile**

| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2880 5150 | A 2880 5200 | A 2880 5250 |
| A 2880/5 | Cad. € | 93,50 | 126,00 | 157,00 |
| Lunghezza totale | pollici | 6 | 8 | 10 |
| Apertura | mm | 18 | 24 | 30 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



INOX

## Chiavi combinate - Tipo corto




**Anello piegato**

**In acciaio inossidabile** - Teste sottili
Con una testa a forchetta ed una poligonale piegata a 15°



**MISURE METRICHE** - DIN 3113

| Apertura | mm | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 2937 .... | 5006 | 5008 | 5010 | 5011 | 5012 | 5013 |
| A 2937/5 | Cad. € | 26,50 | 33,50 | 40,60 | 44,20 | 47,80 | 49,30 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 170 |
| Apertura | mm | 14 | 15 | 16 | 17 | 19 | |
| Codice | A 2937 .... | 5014 | 5015 | 5016 | 5017 | 5019 | |
| A 2937/5 | Cad. € | 51,50 | 55,00 | 58,00 | 59,50 | 63,00 | |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 190 | 200 | 210 | 230 | |



**Serie di chiavi in scatola**

**Con 11 chiavi**
(mm 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 )

| Codice A 2937 5110 | A 2937/511 | Cad. € | 528,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**MISURE AMERICANE**

| Apertura | pollici | ¼ | 5/16 | 3/8 | 7/16 | ½ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | A 2937 7001 | A 2937 7002 | A 2937 7003 | A 2937 7004 | A 2937 7005 |
| A 2937/7 | Cad. € | 31,50 | 40,20 | 48,80 | 53,00 | 59,00 |
| Lunghezza totale | mm | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 |
| Apertura | pollici | 9/16 | 5/8 | 11/16 | ¾ | |
| Codice | | A 2937 7006 | A 2937 7008 | A 2937 7009 | A 2937 7010 | |
| A 2937/7 | Cad. € | 62,50 | 70,50 | 74,50 | 75,50 | |
| Lunghezza totale | mm | 180 | 200 | 210 | 230 | |

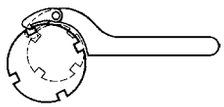


**Con 9 chiavi**
(pollici ¼ - 5/16 - 3/8 - 7/16 - ½ - 9/16 - 5/8 - 11/16 - ¾)

| Codice A 2937 7900 | A 2937/79 | Cad. € | 515,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Chiavi a settore

**In acciaio inossidabile - INOX**
Ad apertura variabile
**Con nasello quadro**
Per ghiere DIN 1804





| Per ghiere Ø mm | 20÷35 | 35÷60 | 60÷90 | 90*÷155 | 155*÷230 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3088 3035 | A 3088 3060 | A 3088 3090 | A 3088 3155 | A 3088 3230 |
| **A 3088/3 - INOX** Cad. € | 85,70 | 91,40 | 104,00 | 139,00 | 260,50 |
| Lunghezza totale mm | 165 | 210 | 280 | 335 | 460 |

## Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali

**In acciaio inossidabile - INOX**
Con una estremità sferopoliedrica per agire anche in spazi ristretti con un'angolazione fino a 25°
Esecuzione lunga



**In acciaio inossidabile** - INOX - pz. 25 mm 1,5÷6 - pz. 10 mm 8÷10

| Per viti con mm | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | A 3109 4015 | A 3109 4002 | A 3109 4025 | A 3109 4003 | A 3109 4004 | A 3109 4005 | A 3109 4006 | A 3109 4008 | A 3109 4010 |
| **A 3109/4** Cad. € | 5,35 | 5,50 | 5,70 | 5,80 | 6,50 | 6,80 | 8,10 | 10,30 | 12,50 |
| Lunghezza $L_1$ x $L_2$ mm | 91x15 | 102x18 | 114x20 | 129x23 | 144x29 | 165x33 | 186x38 | 208x44 | 234x50 |

## Pinzette

**In acciaio inossidabile**

**Tipo per tipografi** con punte zigrinate - Finitura lucida
Con punteruolo posteriore
Lunghezza totale 150 mm



| Codice B 1601 0000 | B 1601 | Cad. € | 9,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con punte piegate arrotondate** zigrinate, temperate - Con perno di guida
**In acciaio inossidabile** - Esecuzione nichelata - **INOX**
Lunghezza totale 150 mm



| Codice B 1604 0000 | B 1604/0 | Cad. € | 9,90 | 10 |
|---|---|---|---|---|

## Pinzette per elettronica di alta precisione

**In acciaio inossidabile antimagnetico** - Esecuzione opaca **antiriflesso**

**Tipo 00 - Con punte lunghe e sottili** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| Codice B 1606 1000 | B 1606/1 | Cad. € | 8,60 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**00**



**Tipo 35A - Con punte a spatola** - Lunghezza totale 120 mm - **INOX**

| Codice B 1606 8500 | B 1606/85 | Cad. € | 12,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|

**35A**



## Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"

**In acciaio inossidabile -** Esecuzione lucida - 3 - DIN ISO 9654
Taglienti temperati con durezza HRc 54
Manici rivestiti in resina termoplastica morbida - Con molla
Forma adatta per uso prolungato senza affaticamento della mano
Lunghezza totale **125 mm** - Peso 35 g

Con molla

**Tipo in acciaio inossidabile** - Esecuzione lucida - 3 - Taglienti temperati con durezza HRc 54

**Diritti, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso
**B 1798/8 - Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu
**B 1798/81 - Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

| Lunghezza totale mm | 125 | 140 |
|---|---|---|
| Codice | B 1798 8000 | B 1798 8140 |
| **B 1798/8** Cad. € | 33,30 | 40,40 |
| Codice | B 1798 8100 | B 1798 8141 |
| **B 1798/81** Cad. € | 37,00 | 44,20 |
| Taglia filo a bassa resistenza Ø mm | 1,6 | 2,1 |
| Taglia filo a media resistenza Ø mm | 1,0 | 1,4 |

Forma 0



B 1798/8



B 1798/81

**Piegati a 60°, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso
Consentono di effettuare il taglio con le sole punte anche in posizione di difficile accesso
Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,0 mm - a media resistenza Ø 0,6 mm
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

| Codice B 1798 1000 | B 1798/10 | Cad. € | 39,90 | 6 |
|---|---|---|---|---|

Forma 2



∠60°

M 8

## Coltello tascabile

**Con lama in acciaio inossidabile**
**A serramanico, con dispositivo di bloccaggio della lama**
Impugnatura ergonomica e confortevole in gomma
Lunghezza: aperto 200 mm - chiuso 120 mm - Lunghezza lama 70 mm
Fornito con custodia in nylon con passante per agganciare alla cintura

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2173 1000** | **B 2173/1** | Cad. **€** | **9,80** | 12 |


Lama INOX

---

## Forbici per elettricisti

**Lame diritte in acciaio inossidabile**
Ad elevata capacità di taglio

**Manici in materiale plastico bicomponente** con asole maggiorate - Design ergonomico
Lame diritte maggiorate, con vite e dado esagonale regolabile
Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**
Lunghezza totale **150** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2182 2000** | **B 2182/2** | Cad. **€** | **29,00** | 12 |



**Mod. GT - Manici in materiale plastico bicomponente**
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro
Una **lama con microdentatura**
**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
**Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²**
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2183 7000** | **B 2183/7** | Cad. **€** | **43,60** | 12 |


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm²

**Mod. GT3 - Manici in materiale plastico bicomponente**
**Struttura integrale in acciaio inossidabile**
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate e per impiego con guanti da lavoro - Una lama con **microdentatura**
**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il **taglio di cavi di grosso spessore (max. 70 mm²)**
**Inserto per crimpare terminali max. 6 mm² - Tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²**
Fornita con **custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura**
Lunghezza totale **160 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2183 9000** | **B 2183/9** | Cad. **€** | **46,50** | 12 |


Con inserto per crimpare terminali max. 6 mm² e tacche spelacavi per conduttori 1,5 e 2,5 mm²

---

**Tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta **per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm²)**
Manici rivestiti in materiale bicomponente, rinforzato con fibra di vetro
Durezza dei taglienti HRc 56
Impugnatura ergonomica maggiorata adatta per applicare forze di taglio elevate
Con una lama **con microdentatura**
Fornite con custodia di protezione in materiale plastico con clip per cintura
Lunghezza totale **155** mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice B 2185 0000** | **B 2185/0** | Cad. **€** | **35,40** | 1 |




---

## Cesoia multiuso

**Lame per elevatissima capacità di taglio in acciaio inossidabile - INOX**
Durezza 60 HRc
Adatta per il taglio di carta, cartone, lamierino, gomma, plastica, fiori, per giardinaggio, ecc
Con molla a spirale e fermo per chiusura
Una lama con tacca spelacavi e microdentatura
Manici di forma ergonomica rivestiti in materiale plastico
Lunghezza taglienti 42 mm - Lunghezza totale 185 mm - In blister da appendere

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice C 3714 5000** | **C 3714/5** | Cad. **€** | **33,00** | 12 |



## Righe rigide graduate

**Esecuzione senza smusso**
Con graduazione in millimetri su un bordo
Per controllo planatrità di superfici
Di alta precisione,
secondo **DIN 866 Forma A**

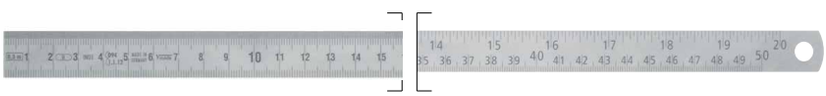





| Lunghezza totale mm | 500 | 750 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4874 0500 | H 4874 0750 | H 4874 1000 | H 4874 1500 | H 4874 2000 |
| **H 4874** - INOX Cad. € | 150,00 | 236,00 | 347,00 | 555,00 | 1.040,00 |
| Sezione mm | 30x6 | 40x8 | 40x8 | 40x8 | 50x10 |
| Tolleranza della misura µm | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| Tolleranza della linearità µm | 35 | 47 | 60 | 85 | 110 |
| Peso kg | 0,7 | 1,8 | 2,5 | 3,7 | 7,9 |

## Righelli flessibili graduati

**In acciaio inossidabile**
Esecuzione cromata opaca, antiriflesso



**Tipo con graduazione su entrambe le facce e bordi**
Su una faccia **millimetri e ½ millimetri**, sull'altra **millimetri e pollici**

| Lunghezza totale mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 500 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | H 4880 0100 | H 4880 0150 | H 4880 0200 | H 4880 0250 | H 4880 0300 | H 4880 0500 | H 4880 1000 |
| **H 4880** Cad. € | 7,30 | 7,55 | 8,05 | 8,10 | 8,80 | 16,50 | 35,50 |
| Sezione mm | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 13x0,5 | 18x0,5 | 18x0,5 |

## Flessometri

**Con nastro in acciaio inossidabile (V2A)**
Particolarmente adatti per uso industriale, in presenza di soluzioni salmastre, ecc.
Costruiti secondo le direttive europee 73/362/CEE
I prezzi indicati sono comprensivi di verifica e punzonatura
Con **fermo a pulsante**: il nastro può essere bloccato all'esterno della custodia in qualsiasi punto e riavvolto con azione sul pulsante



| Lunghezza nastro m | 2 | 3 | 5 |
|---|---|---|---|
| Codice | H 5083 2202 | H 5083 2203 | H 5083 2205 |
| **H 5083/22** Cad. € | 25,60 | 30,20 | 55,50 |
| Larghezza nastro mm | 13 | 13 | 16 |

## Rotella metrica con impugnatura

**Nastro di acciaio inossidabile grigio, larghezza 13 mm** con protezione fine corsa
Graduazione nastro in cm e pollici sulle due facce - Classe II (±2,3 mm/10 m)
Costruita secondo le direttive europee 2014/32/EU
Adatta per usi petroliferi, per misurare con precisione la profondità di pozzi, cisterne, serbatoi, vasche, ecc.
La graduazione inizia dopo 10 cm dall'anello del terminale in acciaio
Con telaio in alluminio ed impugnatura ergonomica in resina sintetica
Manovella pieghevole e ribaltabile da un lato all'altro per impiego anche per mancini (brevettato)
Con sonda in ottone ØxL 24x80 mm, peso 0,3 kg, graduata su due lati in mm e pollici
**Lunghezza nastro 30 m** - Sonda



| Codice H 5140 1030 | H 5140/1 | Cad. € | 224,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Nastri di ricambio** per rotelle metriche H 5140 e H 5140/1 - Senza sonda

| Codice H 5140 5000 | H 5140/5 | Acciaio inox | Cad. € | 167,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

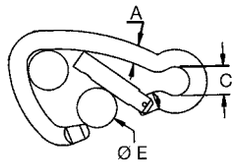
**Sonda in ottone** per tutti i tipi di rotelle metriche (escluso quelle con nastro in fibra di vetro)
Con graduazione su due lati mm/pollici - Attacco con moschettone
Dimensioni ØxL 24x89 mm - Peso 0,3 kg



| Codice H 5140 2000 | H 5140/2 | Cad. € | 62,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Moschettoni

**In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**
**Con molla interna e chiusura dentata** - DIN 5299




**Esecuzione collaudata e contrassegnata con carico di rottura**
Chiusura di sicurezza, brevettata

| Lunghezza totale | mm | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2197 .... | 4050 | 4060 | 4080 | 4100 | 4120 |
| **L 2197/4 - INOX** | Cad. € | 10,00 | 10,70 | 14,90 | 23,60 | 29,70 |
| Carico di rottura | | 150 kg | 150 kg | 15 kN | 22 kN | 28 kN |
| Ø tondino "A" | mm | 5 | 6 | 8 | 10 | 11 |
| Allogg. testa "C" | mm | 8 | 8,5 | 12 | 13 | 17 |
| Passaggio gola "E" | mm | 11 | 14 | 17 | 18 | 26 |
| | pz. | 50 | 50 | 25 | 25 | 15 |



## Tenditori filettati

**In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**

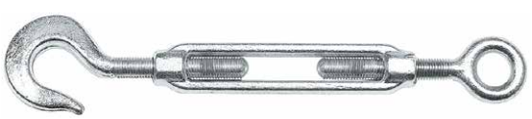
**Tipo con due occhielli**

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2222 2005 | L 2222 2006 | L 2222 2008 | L 2222 2010 | L 2222 2012 |
| **L 2222/2 - INOX** | Cad. € | 3,55 | 5,40 | 8,30 | 14,50 | 25,60 |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 130 | 140 |
| Portata | kg | 100 | 150 | 300 | 470 | 650 |



**Tipo con occhiello e gancio**

| Filettatura | M | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | L 2223 2005 | L 2223 2006 | L 2223 2008 | L 2223 2010 | L 2223 2012 |
| **L 2223/2 - INOX** | Cad. € | 3,55 | 5,40 | 8,30 | 14,50 | 25,60 |
| Lunghezza corpo | mm | 70 | 90 | 110 | 120 | 140 |
| Portata | kg | 25 | 45 | 50 | 115 | 150 |



## Golfari

**In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**
Con marcatura CE
Ad occhio circolare

**Tipo maschio**

| Filettatura | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2225 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3016 | 3020 |
| **L 2225/3 - INOX** | Cad. € | 7,45 | 7,50 | 12,60 | 21,00 | 33,60 | 45,00 |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 700 | 1200 |



**Tipo femmina**

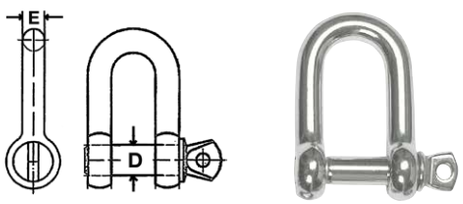
| Filettatura | M | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2226 .... | 3006 | 3008 | 3010 | 3012 | 3016 | 3020 |
| **L 2226/3 - INOX** | Cad. € | 7,45 | 7,50 | 12,60 | 21,00 | 33,60 | 45,00 |
| Portata in verticale | kg | 75 | 140 | 230 | 340 | 700 | 1200 |



## Grilli ad U diritti

**In acciaio inossidabile AISI 316 - INOX**
Con marcatura CE

| Diametro perno D | mm | 5* | 6* | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 22 | 25 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 2236 .... | 0005 | 0006 | 0008 | 0010 | 0012 | 0014 | 0016 | 0020 | 0022 | 0025 |
| **L 2236 - INOX** | Cad. € | 1,77 | 2,07 | 6,10 | 10,40 | 18,80 | 25,00 | 34,20 | 67,50 | 94,00 | 150,00 |
| Diametro perno D | pollici | 3/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 1/2 | 9/16 | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 |
| Luce interna | mm | 10 | 12 | 12 | 16 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| Diametro staffa E | mm | 6 | 8 | 6 | 8 | 10 | 11 | 12 | 16 | 21 | 22 |
| Diametro staffa E | pollici | 1/4 | 5/16 | 1/4 | 5/16 | 3/8 | 7/16 | 1/2 | 5/8 | 13/16 | 7/8 |
| Portata | kg | 70• | 100•• | 250 | 400 | 630 | 800 | 1000 | 1600 | 2000 | 2500 |




***** Non marcati CE - • L 2236 portata 40 kg - •• L 2236 portata 85 kg

M 8



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Fascette stringitubo a nastro imbutito

**Interamente in acciaio inossidabile AISI 316L - Secondo norme DIN 3017**
Con **nastro imbutito e spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti del tubo**
Adatte nel settore marino, in petrolchimica e nel settore agroalimentare
**Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile** (vedere nota fine tabella)

**Tipo con nastro larghezza 9 mm** - Mod. NPSS9M - W5
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 4,5 Nm

| Per tubi con Ø mm | | 8÷12 | 10÷16 | 12÷22 | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6576 .... | 1008 | 1010 | 1012 | 1016 | 1020 | 1023 | 1025 |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 1,58 | 1,58 | 1,63 | 1,70 | 1,95 | 2,01 | 2,13 |
| Per tubi con Ø mm | | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 |
| Codice | L 6576 .... | 1030 | 1032 | 1040 | 1050 | 1060 | 1070 | 1080 |
| L 6576/1 - W5 | Cad. € | 2,13 | 2,20 | 2,33 | 2,51 | 2,70 | 2,77 | 2,88 |

50 pz. fino a Ø 23÷35 - 25 pz. da Ø 25÷40 a Ø 40÷60 - 20 pz. Ø 50÷70 e Ø 60÷80 - 10 pz. da Ø 70÷90 a Ø 120÷140

Nastro larghezza 9 mm



W5

**Tipo con nastro larghezza 12 mm** - Mod. NPSS12M - W5
Vite con esagono 7 mm - Forza di serraggio 5 Nm

| Per tubi con Ø mm | | 16÷27 | 20÷32 | 23÷35 | 25÷40 | 30÷45 | 32÷50 | 40÷60 | 50÷70 | 60÷80 | 70÷90 | 80÷100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6576 .... | 2016 | 2020 | 2023 | 2025 | 2030 | 2032 | 2040 | 2050 | 2060 | 2070 | 2080 |
| L 6576/2 - W5 | Cad. € | 2,26 | 2,33 | 2,38 | 2,44 | 2,51 | 2,57 | 2,77 | 2,88 | 3,30 | 3,55 | 3,55 |
| Per tubi con Ø mm | | 90÷110 | 100÷120 | 110÷130 | 120÷140 | 130÷150 | 140÷160 | 150÷170 | 160÷180 | 170÷190 | 180÷200 | |
| Codice | L 6576 .... | 2090 | 2100 | 2110 | 2120 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2180 | |
| L 6576/2 - W5 | Cad. € | 3,60 | 3,70 | 3,95 | 4,10 | 4,30 | 4,40 | 4,55 | 4,80 | 4,95 | 5,55 | |

25 pz. da Ø 16÷27 a Ø 32÷50 - 10 pz. da Ø 40÷60

Nastro larghezza 12 mm



W5

## Fascette stringitubo a nastro perforato

**Interamente in acciaio inossidabile AISI 304**
Adatte per ambienti corrosivi ed umidi (cantieri navali, settore alimentare, ecc.), settore automotive, industria, ecc.
Con **spigoli arrotondati** per un ottimo serraggio **senza danneggiamenti** del tubo
Ad alta resistenza e riutilizzabili più volte - Tenuta elevata con bassa coppia di serraggio
**Si vendono esclusivamente in confezione indivisibile da 25 pz.**

**Tipo con nastro larghezza 8 mm** - Mod. PSS8 - W4
Vite con esagono 6 mm - Forza di serraggio 2,8 Nm

| Per tubi con Ø mm | | 8÷12 | 10÷16 | 14÷24 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 | 62÷82 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6580 .... | 1008 | 1010 | 1014 | 1018 | 1024 | 1025 | 1032 | 1040 | 1047 | 1062 |
| L 6580/1 - W4 | Cad. € | 0,76 | 0,76 | 0,81 | 0,88 | 0,94 | 1,07 | 1,19 | 1,26 | 1,39 | 1,45 |

Nastro larghezza 8 mm



W4

**Tipo con nastro larghezza 13 mm** - Mod. PSS13 - W4
Vite con esagono 8 mm - Forza di serraggio 5 Nm (4 Nm fino a Ø 18÷28 mm)

| Per tubi con Ø mm | | 14÷22 | 18÷28 | 24÷36 | 25÷45 | 32÷52 | 40÷60 | 47÷67 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | L 6580 .... | 2014 | 2018 | 2024 | 2025 | 2032 | 2040 | 2047 |
| L 6580/2 - W4 | Cad. € | 1,63 | 1,76 | 1,82 | 1,95 | 2,07 | 2,13 | 2,20 |
| Per tubi con Ø mm | | 62÷82 | 77÷97 | 92÷112 | 107÷127 | 122÷142 | 137÷157 | |
| Codice | L 6580 .... | 2062 | 2077 | 2092 | 2107 | 2122 | 2137 | |
| L 6580/2 - W4 | Cad. € | 2,20 | 2,26 | 2,44 | 2,70 | 3,15 | 3,60 | |

In confezione indivisibile da 25 pz.

Nastro larghezza 13 mm



W4

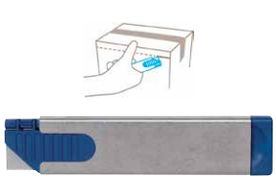
*Altre fascette in acciaio inossidabile → L 7 pag. 826*



## martor Cutter per settore alimentare - Antinfortunistici

**Mod. SECUNORM HANDY MDP**
**Corpo in acciaio inossidabile con parti in materiale plastico, rilevabile da metal-detector**
Con nottolino laterale, per uso destrorso e sinistrorso e lama retrattile automaticamente
Adatto per l'impiego nel settore alimentare e industria farmaceutica e per tagliare cartoni a onda doppia, pellicole, nastri adesivi e reggette di plastica
Completo di **lama in acciaio inossidabile** M 7070/5, a doppio profilo tagliente **idonea al contatto con alimenti**
Fuoriuscita lama 13 mm - Profondità di taglio 9 mm - Lunghezza totale 100 mm

| Codice M 7070 2000 | M 7070/2 | Cad. € | 14,50 | 10 |
|---|---|---|---|---|





**Lama di ricambio, in acciaio inossidabile,** idonea al contatto con alimenti
A doppio profilo tagliente - Adatta per M 7070/2 e M 7070/3 - Spessore **0,30 mm - In confezione da 10 lame**

| Codice M 7070 5000 | M 7070/5 | La cf. € | 11,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|



# NOVITÀ GRUPPO N



Zaino trolley portautensili
**Pag. 936**



Valigette portautensili
Serie CarryLite
**pag. 944**



Dispenser a cassetti, altezza 283 mm
**Pag.**



Supporti e tappetini magnetici portautensili
**Pag.**



Carrello portautensili, RAL 3020
**Pag. 956**



Alloggiamenti con utensili VDE
Safety-Insert-System
**Pag. 964**



Borse e zaini completi di utensili
**Pag. 972 e 973**



Valigie e trolley completi di utensili
**Pag. 975 e 977**



Armadi completi Serie AS75,
altezza 1000 mm
**Pag. 983**



Banco da lavoro con ripiano in legno
**Pag. 993 e 994**



Carrelli in acciaio
**pag. 1004 e 1005**



Guide a muro e mensole colore nero
**da pag. 1011**



Scala telescopica ultracompatta
**Pag. 1021**



Armadi deposito per bombole gas
compressi
**Pag. 1029**



Sedie per ufficio imbottite con
elevazione a gas
**Pag. 68**




Soluzioni per uffici, magazzini e
logistica
**da pag. 1037**



Lampade per posti di lavoro
**Pag. 1041**



Torce per ispezioni e frontali,
lampada per cantieri, ABC TOOLS
**Pag. 1042-1044**




Torce e lampade gamma SCANGRIP
**da pag. 84 a 1063**



Alcool etilico e assorbente
industriale riutilizzabile
**Pag. 1071 e 1074**

N



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# CONTENITORI ED ARREDAMENTI INDUSTRIALI



## N 0

Contenitori per utensili e carrelli
928



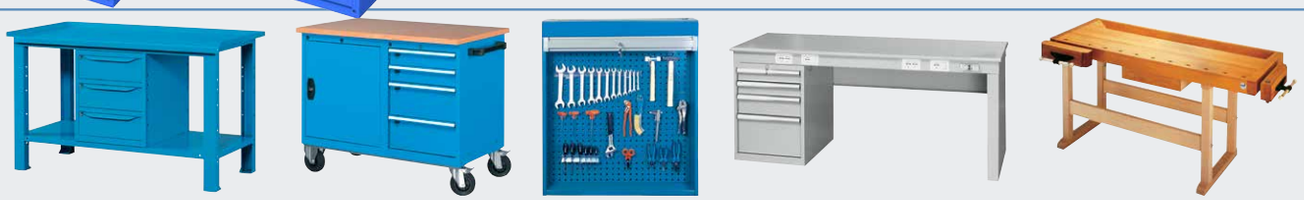
## N 1

Assortimenti completi di utensili
961



## N 2

Cassettiere
981



## N 3

Banchi da lavoro
987



## N 4

Carrelli
1003



## N 5

Armadi per macchine e controllo numerico
1007



## N 6

Scaffalature e scaffali componibili
1011



## N 7

Contenitori ed armadi vari
1022



## N 8

Attrezzature per officina
1037

## Cassette professionali portautensili

**In robusta lamiera di acciaio a forte spessore**, finemente verniciate colore blu
Impugnatura ribaltabile per facile accesso agli scomparti
Spigoli rinforzati non taglienti
Cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio
Con fori per l'applicazione di un lucchetto



**Tipo con 3 scomparti**

| Larghezza | mm | 430* | 530 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2237 3430 | N 2237 3530 |
| N 2237/3 | Cad. € | 95,50 | 106,00 |
| Profondità x altezza | mm | 200 x 150 | 200 x 150 |
| Peso | kg | 4,5 | 5,6 |

* Lamiera di acciaio spessore 0,8 mm



**Tipo con 5 scomparti**

| Larghezza | mm | 430 | 530 | 600 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2237 5430 | N 2237 5530 | N 2237 5600 |
| N 2237/5 | Cad. € | 113,00 | 118,00 | 129,00 |
| Profondità x altezza | mm | 200 x 200 | 200x200 | 200 x 200 |
| Peso | kg | 6,3 | 7,5 | 7,9 |



*Lucchetti ⟶ N 0 pag. 959*

## Valigette per minuteria

**In robusta lamiera di acciaio a forte spessore**, finemente verniciate colore blu
Con cerniera continua passante per il ribaltamento totale del coperchio, e pulsante di sicurezza per evitare l'apertura accidentale durante il trasporto
Fornite **complete di vaschette** estraibili in resina termoplastica, altezza 63 mm (N 2238/5), di varie dimensioni da disporre secondo le esigenze
Maniglia snodata antingombro
Con due ganci di chiusura con fori per applicazione di un lucchetto



330 mm



440 mm

| Larghezza | mm | 330 | | 440 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2238 0330 | | N 2238 0440 | |
| N 2238 | Cad. € | 83,00 | | 112,00 | |
| Profondità x altezza | mm | 220 x 66 | | 330 x 66 | |
| Composti da | | N° pz. | Dimensioni | N° pz. | Dimensioni |
| Vaschette N 2238 | | 8 | 54x54 mm | 12 | 54x54 mm |
| | | 4 | 54x108 mm | 6 | 54x108 mm |
| | | 2 | 108x108 mm | 3 | 108x108 mm |
| | | — | - | 2 | 108x162 mm |
| Peso | kg | 2,3 | | 4,2 | |

**Vaschette di ricambio** in resina termoplastica - Altezza 63 mm

| Larghezza x profondità | mm | 54x54 | 54x108 | 108x108 | 108x162 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2238 5001 | N 2238 5002 | N 2238 5003 | N 2238 5004 |
| N 2238/5 | Cad. € | 0,80 | 1,20 | 1,80 | 2,60 |



## Kit di vaschette porta minuteria

**Kit di 26 vaschette N 2238/5** in resina termoplastica **altezza 63 mm**
Adatto per l'inserimento nei cassetti dei carrelli ABC Tools
Composto da:
**10** vaschette 54x54
**6** vaschette 54x108
**6** vaschette 108x108
**4** vaschette 108x162

| Codice N 2238 2600 | N 2238/26 | Cad. € | 41,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Contenitore per portaminuterie ASSORTER

**In polipropilene, con maniglia per il trasporto** - Sovrapponibili
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 portaminuteria,** dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamenti e 2 con 17 alloggiamenti)
Con 2 fori per fissaggio al muro
Portata max. 25 kg
Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm - Peso 5 kg

| Codice N 2711 9000 | N 2711/9 | Cad. € | 206,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*N 0 ⟶ pag. 943*

## Cassetta portautensili

**In polipropilene resistente agli urti**
Adatta per il trasporto di utensili, bombolette spray, minuterie, ecc.
**A doppio scomparto**
**Impilabile**
Maniglia di trasporto in alluminio
Con scala in cm e pollici incise lungo i bordi
Dimensioni singolo scomparto LxPxh 340x120x135h mm
Dimensioni di ingombro LxPxh 420x370x290h mm
Peso 0,5 kg



| Codice N 2242 0000 | N 2242 | Cad. € | 19,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Portaminuteria

**In polipropilene resistente agli urti**
Chiusure di sicurezza a molla, in ABS
Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto
Non scoloriscono, non conducono elettricità, non graffiano le superfici di appoggio

**Tipo piccolo con 8 vaschette**
Dimensioni LxPxh 240x170x50 mm
Peso 0,4 kg



| Codice N 2244 0000 | N 2244/0 | Cad. € | 19,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo a valigetta,** con maniglia per il trasporto

| Dimensioni | | 325x240x50 mm | 400x320x70 mm |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2244 1325 | N 2244 1400 |
| N 2244/1 | Cad. € | 27,40 | 39,60 |
| Con vaschette | n° | 16 | 10 |
| Peso | kg | 0,8 | 1,3 |



Con 16 vaschette

## Cassette professionali portautensili

Interamente in polipropilene
Robuste, leggere e resistenti agli urti
Con ampia ed ergonomica maniglia per il trasporto

**Tipo con ripiano superiore estraibile**
Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili e chiusura del coperchio ad incastro che la rende impermeabile
Parti metalliche in acciaio inossidabile
Dimensioni LxPxh 489x251x220 mm





| Codice N 2244 3000 | N 2244/3 | Cad. € | 39,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con ripiano superiore estraibile e portaminuteria ricavati nel coperchio**
Con ampio vano inferiore per alloggiare gli utensili
Chiusure in metallo
Con foro per applicare un lucchetto





| Dimensioni L×P×h | mm | 400×220×198 | 510×240×250 | 580×280×280 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2244 5400 | N 2244 5510 | N 2244 5580 |
| N 2244/5 | Cad. € | 32,80 | 53,00 | 62,50 |
| Peso circa | kg | 1,2 | 1,9 | 2,4 |

# Cassette professionali portautensili

Interamente in polipropilene
Robuste, leggere e resistenti agli urti
Con ampia ed ergonomica maniglia per il trasporto

**Tipo professionale a grande volume**
Con cerniera continua che consente di ribaltare completamente il coperchio e aumentare il volume interno
La costruzione estremamente robusta con angoli arrotondati e rinforzati ne consente l'impiego anche come rialzo
Ampia maniglia, ergonomica, in alluminio per un trasporto comodo e sicuro
Impermeabile per mezzo delle chiusure di sicurezza ermetiche a scatto in alluminio
Dotata di foro per applicare un lucchetto di sicurezza



**Esecuzione con ripiano estraibile con suddivisori**
Con 3 vaschette portaminuteria
Dimensioni LxPxh 560x280x280 mm
Peso 3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2244 7000** | **N 2244/7** | Cad. **€** | **82,50** | 1 |



**Esecuzione con 2 ripiani a cerniera**
Accesso semplice e ottimale agli utensili contenuti
Complete di vaschette portaminuteria

| **Dimensioni L×P×h** | **mm** | **470x250x215** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 2244 8470** |
| **N 2244/8** | Cad. **€** | **96,50** |
| Portaminuteria | n° | 2 |
| Peso circa | kg | 2 |

---

raaco

**Interamente in polipropilene ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi**
Leggere, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
La costruzione, curata fin nei minimi particolari, le rende adatte per tutte le esigenze
Complete di alloggiamenti e/o cassetti estraibili per personalizzare la valigetta secondo le proprie esigenze e ripiano estraibile con maniglia
Con **coperchio ad apertura completa** per permettere una visione immediata del contenuto



**Mod. Compact 27**
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
Dimensioni LxPxh **474x239**x248 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 2000** | **N 2730/2** | Cad. **€** | **114,00** | 4 |

**Mod. Compact 47**
Con ampio **ripiano superiore completo di 7 alloggiamenti con divisori e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
**Con due maniglie laterali** per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **540x296**x292 mm - Peso ca. 4,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 5000** | **N 2730/5** | Cad. **€** | **225,00** | 1 |

**Mod. Compact 62**
Con ampio **ripiano superiore completo di 10 alloggiamenti con divisori e 4 cassetti nello scomparto inferiore**
**Due maniglie laterali** per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **621x311**x322 mm
Peso ca. 7,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 7000** | **N 2730/7** | Cad. **€** | **380,00** | 1 |

# Borse portautensili vuote

**Tipo in tessuto di nylon a busta avvolgibile**
**Con 8 alloggiamenti**
Bordature cucite e rinforzate con chiusura a nastro
Dimensioni: chiusa 200x320 mm
aperta 400x320 mm

| Codice N 2245 1000 | N 2245/1 | Cad. € | 18,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiusa



*Serie di chiavi in busta avvolgibile → A 8 pag. 84*



**Tipo in tessuto di nylon a borsa**
Lavabile, leggera, maneggevole
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto
il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
Con 8 alloggiamenti di varie dimensioni e nastro di tenuta con ganci tipo «Velcro»
Con maniglie di trasporto in tessuto rinforzato
Dimensioni: chiusa 400x330 mm
aperta 400x640 mm

| Codice N 2246 0000 | N 2246 | Cad. € | 60,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiusa





**Tipo a busta avvolgibile**
Chiusura a cinghia con fibbia
Con pateletta interna di rinforzo e protezione

| Alloggiamenti | n° | 8 | 12 | 15 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2247 0008 | N 2247 0012 | N 2247 0015 |
| N 2247 | Cad. € | 14,40 | 20,00 | 21,90 |
| Dimensioni aperta | mm | 370x320 | 420x270 | **640x320** |
| **Alloggiamenti** | **n°** | **15** | **17** | **19** |
| **Codice** | | **N 2247 0155** | **N 2247 0017** | **N 2247 0019** |
| N 2247 | Cad. € | 22,80 | 18,00 | 22,60 |
| Dimensioni aperta | mm | **610x380** | 590x320 | 610x270 |


chiusa



**Tipo doppio a busta avvolgibile**
In tessuto di nylon
**Con 16 alloggiamenti**
Particolarmente indicata per assortimenti di chiavi maschio esagonali
Chiusura a cinghia
Dimensioni aperta 300x410 mm

| Codice N 2247 2010 | N 2247/2 | Cad. € | 12,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|


chiusa



*Serie di chiavi maschio in busta di tessuto di nylon avvolgibile → A 8 pag. 110*



## Portacellulare

**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Pateletta di chiusura in tessuto con ganci tipo «Velcro»
**N 2248/9** - Con passante per cintura e base regolabile
**N 2249** - ABC TOOLS - Con clip da taschino e tasca porta badge

| Codice N 2248 9000 | N 2248/9 | Cad. € | 4,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 2249 0000 | N 2249 | Cad. € | 10,30 | 1 |


N 2248 9000


N 2249 0000

# Tasche portautensili

**Tipo interamente in nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta

**Con 1 scomparto a larghezza totale e 2 tasche esterne**
Completa di moschettone in acciaio porta nastro adesivo
Dimensioni 150x260 mm
**N 2250/11 - Esecuzione in tessuto denim**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2250 1000** | **N 2250/1** | Cad. **€** | **14,00** | 1 |
| **Codice N 2250 1100** | **N 2250/11** | Cad. **€** | **20,70** | 1 |


N 2250/1


N 2250/1 - Tessuto denim

**Con 1 scomparto a larghezza totale con 2 tasche e 3 tasche esterne**
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Dimensioni 140x260 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2250 3000** | **N 2250/3** | Cad. **€** | **16,20** | 1 |


N 2250/3


N 2250/4

**Con 1 scomparto a larghezza totale completo di 7 tasche e 2 tasche esterne**
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Dimensioni 180x270 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2250 4000** | **N 2250/4** | Cad. **€** | **19,40** | 1 |

**Con 2 scomparti a larghezza totale con 4 tasche ciascuno**
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
Completa di anello laterale portamartello
Dimensioni 180x260 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2250 5000** | **N 2250/5** | Cad. **€** | **27,10** | 1 |


N 2250/5

**Tasca multifunzione portautensili in polyestere ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e inserti in in polyestere ad alto spessore
Struttura rigida con rivetti di rinforzo
**Con supporto posteriore per comodo appoggio sul piano di lavoro**
Asola per impiego con cintura da lavoro
Composizione:
1 scomparto a larghezza totale completo di 6 alloggiamenti portautensili interni e 8 esterni
Fornita con cintura in nylon ad alta resistenza regolabile (N 2251 1001)
Con 2 ganci per applicare un cordino anticaduta
Dimensioni LxPxh 170x60x240 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2250 7000** | **N 2250/7** | Cad. **€** | **29,00** | 1 |


**Supporto posteriore per appoggio sul piano di lavoro**

**Con 5 scomparti portautensili**
Completa di chiusura con bottone a pressione e passante per agganciare alla cintura
Dimensioni chiusa 120x210h mm
**N 2271/77 - Esecuzione in tessuto denim**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2271 7000** | **N 2271/7** | Cad. **€** | **14,20** | 1 |
| **Codice N 2271 7700** | **N 2271/77** | Cad. **€** | **20,70** | 1 |


N 2271/7


N 2271/77 - Tessuto denim

# Tasche portautensili

**Tipo in pelle rovesciata,** con robuste cuciture e rivetti di rinforzo

**Esecuzione a doppia tasca per chiodi**
Completa di cintura in nastro tessile di fibra sintetica, regolabile
Con anello porta martello
Dimensioni aperta 345x240h mm

| Codice N 2271 2200 | N 2271/22 | Cad. € | 14,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|


N 2271/22

**Esecuzione a 9 scomparti per utensili e minuterie**
Con doppio anello in cuoio porta martello
Senza cintura (vedere N 2251/1 gr. 1)
Dimensioni aperta 240x300h mm

| Codice N 2271 3300 | N 2271/33 | Cad. € | 25,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|


N 2271/33

**Esecuzione a doppia tasca a 11 scomparti per utensili e minuterie**
Completa di cintura regolabile in nastro tessile di fibra sintetica con chiusura a scatto
Con due anelli laterali in cuoio e gancio centrale in metallo montato su traversino di cuoio, adatto per fissare i flessometri
Dimensioni aperta 550x220 mm

| Codice N 2271 4400 | N 2271/44 | Cad. € | 33,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|


N 2271/44

**Cinture per tasche portautensili e portamartelli**
**Interamente in nylon ad alta resistenza**
Regolabili, con chiusura a clip
**N 2251 1002 - Con supporto lombare, altezza 140 mm,** confortevole ed ergonomico
Morbida imbottitura interna
Completa di 4 ganci in acciaio

| Esecuzione cintura | Fascia larghezza 50 mm | Con supporto lombare altezza 140 mm |
|---|---|---|
| Codice | N 2251 1001 | N 2251 1002 |
| N 2251/1 Cad. € | 11,70 | 15,20 |


N 2251 1001



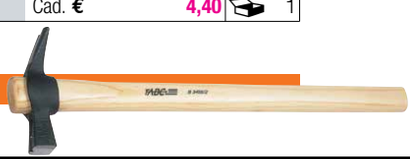
N 2251 1002

## Supporti portamartello

**In nylon ad alta tenacità**
Gancio in acciaio fissato con rivetti di rinforzo
Passante posteriore per cintura N 2251/1 gr. 1 (non fornita)
**N 2250/8 - A struttura rigida**
Con **cuciture rinforzate** per una maggiore tenuta
**N 2250/85 -** Con fodero portachiodi e pratico scomparto portaminuterie con bordi di contenimento richiudibile con cerniera e pateletta di chiusura in velcro

| Codice N 2250 8000 | N 2250/8 | Cad. € | 4,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 2250 8500 | N 2250/85 | Cad. € | 4,40 | 1 |

*Martelli per carpentieri → B 8 pag. 250*




N 2250/8


N 2250/85

## Fondina portatrapano

**Esecuzione rigida per trapano con fascetta di tenuta con velcro**
In nylon rinforzato, con scomparto portaminuterie ed alloggiamento esterno per le punte
Utilizzabile con cintura N 2251/1 gr. 1 (non fornita)

| Codice N 2250 9000 | N 2250/9 | Cad. € | 4,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Marsupi multitasche in tessuto

In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Pratico e compatto, ideale per il tempo libero e per avere sempre a portata di mano cellulare, chiavi ecc.
Dotato di tasche esterne e interne con chiusura a cerniera e pateletta con Velcro
Con fascetta a bottone passante per utilizzo con cintura
Dimensioni LxPxh 110x45x160 mm

| Codice N 2271 5000 | N 2271/5 | Cad. € | 5,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Borse portautensili in tessuto

**In nylon ad alta tenacità** con cuciture di rinforzo
Fondo e interni rinforzati

**Tipo con cassetta portaminuteria (vuota) a scomparti regolabili**
Esterno con 16 tasche ed ampio vano interno con 4 tasche e fascette elastiche per trattenere gli utensili
Con comoda tracolla per il trasporto e chiusura principale con cerniera
Fondo telato rigido
Dimensioni LxPxh 210x350x320 mm

| Codice N 2251 2000 | N 2251/2 | Cad. € | 28,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo estremamente versatile e compatto, con ampia apertura a libro**
Esterno con 6 tasche, di cui 3 con chiusura a cerniera, asola con moschettone ed ampio vano interno con pratici alloggiamenti e fascette elastiche per trattenere gli utensili
Chiusure principali con cerniera e maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento
Dimensioni chiusa LxPxh 380x180x110 mm
Dimensioni aperta LxPxh 380x850x40 mm

| Codice N 2251 2300 | N 2251/23 | Cad. € | 36,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con base rigida e telaio rinforzato**
Esterno con 4 tasche, di cui una ampia retinata
Interno con 2 ampi vani con chiusure indipendenti a cerniera e 22 pratici alloggiamenti per utensili
Con maniglia gommata e comoda tracolla per il trasporto
Dimensioni LxPxh 350x210x320 mm

| Codice N 2251 2600 | N 2251/26 | Cad. € | 45,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
**Marsupio portautensili con apertura "a ribalta", interamente in polyestere** ad alto spessore con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Completo di comoda maniglia per il trasporto e cintura regolabile
Composizione:
- scomparto principale con chiusura a cerniera corredato di tasca portadocumenti con cerniera, 2 tasche con velcro e 5 alloggiamenti portautensili,
- tasca esterna con chiusura a cerniera,
- anello in materiale plastico e supporto per utensili o oggetti

Dimensioni LxPxh 290x150x180 mm

| Codice N 2251 3000 | N 2251/3 | Cad. € | 44,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



ABC TOOLS
**Tipo con banda riflettente ad alta visibilità**
Ampio vano interno con tasche portaoggetti
Esterno con una tasca con cerniera, una con velcro e 6 imbottite
Con comoda tracolla per il trasporto e chiusura principale con cerniera
Fondo in gomma con piedini di appoggio
Dimensioni LxPxh 320x230x220 mm

| Codice N 2251 5000 | N 2251/5 | Cad. € | 87,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a sgabello di seduta**
Telaio in tubolare d'acciaio, maniglia gommata e comoda tracolla per il trasporto
Ampie tasche esterne ed interne, con doppio fondo ribaltabile e chiusura a cerniera
Portata dello sgabello 110 kg
Dimensioni LxPxh 360x220x340 mm

| Codice N 2251 6000 | N 2251/6 | Cad. € | 29,00 | 2 |
|---|---|---|---|---|



# Borse portautensili in tessuto

**In nylon ad alta tenacità** con cuciture di rinforzo
Fondo e interni rinforzati

**Tipo con ampio vano interno con alloggiamenti portautensili e maniglia in acciaio** rivestita in morbida gomma
Esterno con:
**2** tasche frontali con velcro e cerniera per vano interamente foderato in plastica rigida, di cui una adatta per alloggiare una livella
**2** tasche laterali
**6** alloggiamenti portautensili sul retro
Con tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla" in similpelle imbottito
Ampia chiusura principale con velcro, con apertura superiore per una comoda presa della maniglia
Con fondo rigido resistente all'acqua
Dimensioni LxPxh 500x250x360 mm - Peso 2,6 kg

| Codice N 2251 7000 | N 2251/7 | Cad. € | 212,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Apertura superiore per maniglia

**Tipo a bauletto con doppia apertura: frontale e dall'alto per il facile prelievo degli utensili**
Maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento
Chiusura con gancio con foro per applicare un lucchetto di sicurezza
Tasche esterne e interne in neoprene resistenti all'usura
Dimensioni chiusa LxPxh 420x255x360 mm
Peso 2 kg

| Codice N 2252 0000 | N 2252 | Cad. € | 149,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con trolley ad impugnatura allungabile max 102 cm ca.**
Borsa staccabile con aperura completa frontale e fermo con cinghiette laterali
Parte esterna con 6 tasche laterali e 2 tasche frontali con chiusura a cerniera
Parte interna molto capiente, con 18 alloggiamenti di cui 8 scomparti rigidi dotati di fascette di tenuta
Grande tasca a rete con chiusura lampo sul lato ribaltabili
Cinghia elastica per maggiore fissaggio al trolley durante il trasporto e tracolla per utilizzo senza trolley
Inclusa cassetta portaminuteria (vuota) a scomparti regolabili
Dimensione chiusa LxPxh 410x250x370 mm - Peso 4,5 kg

| Codice N 2252 0500 | N 2252/05 | Cad. € | 79,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





**Tipo con apertura superiore tramite cerniera**
Maniglia per il trasporto con morbida imbottitura antiaffaticamento
Ampio spazio interno **con alloggiamenti portautensili** e divisorio **estraibile,** con velcro
Studiate appositamente per sovrapporre la borsa N 2252/1 sul trolley N 2253/1 per un comodo trasporto

**A bauletto**
Tasche esterne in neoprene resistenti all'usura
Con tracolla per il trasporto con morbido inserto "salvaspalla" in similpelle, imbottito
Con fascia posteriore adatta per la sovrapposizione sulla borsa N 2253/1
Dimensioni chiusa LxPxh 420x300x230mm
Peso 1,9 kg

| Codice N 2252 1000 | N 2252/1 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 2252/1

**Con telaio telescopico con 2 ruote**
11 tasche esterne (6 sui lati e 5 frontali di cui 1 con chiusura in velcro)
Dimensioni chiusa LxPxh 480x370x270 mm
Peso 5,2 kg

| Codice N 2253 1000 | N 2253/1 | Cad. € | 228,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 2253/1

## Zaini multiuso

**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta e interni rinforzati
Adatti per riporre utensili e indumenti di lavoro

Con **tasca interna porta laptop e 4 ampie tasche frontali** di cui 2 con chiusura a cerniera con vari alloggiamenti interni tra i quali uno con imbottitura adatto per notebook ed uno portadocumenti
Ulteriori **2 tasche esterne laterali elasticizzate** adatte anche per contenere bombolette spray ed una fascia blocca livella - Maniglia di presa imbottita antiaffaticamento
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
Con possibilità di applicare un lucchetto di sicurezza sulle tasche con chiusura a cerniera
Fondo con 4 piedini in gomma
Dimensioni LxPxh 340x160x430 mm - Peso 1,5 kg

| Codice N 2256 0000 | N 2256 | Cad. € | 138,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo con tasca porta laptop e 3 tasche frontali** con all'interno:
alloggiamenti per utensili, **divisorio con elastici portautensili estraibile** con maniglia per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 con zip e 1 elasticizzata per bombolette spray e una fascia portalivella
Robuste spalline regolabili e imbottite, complete di asole e inserti in tessuto
Maniglia di presa in plastica antiscivolo
Dimensioni L×P×h 420x230x500 mm - Peso 2,5 kg
Fornito senza utensili

| Codice N 2256 1000 | N 2256/1 | Cad. € | 170,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo trolley, con asta telescopica estensione 850 mm**
Con **tasca porta laptop e 3 tasche frontali** con all'interno alloggiamenti per utensili, divisorio con elastici portautensili estraibile con maniglia per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 con zip e 1 elasticizzata per bombolette spray e una fascia portalivella
**Robuste spalline regolabili e imbottite**, complete di asole e inserti in tessuto
Maniglia di presa in plastica antiscivolo
Dimensioni L×P×h 420x230x500 mm - Peso 2,5 kg
Fornito senza utensili

| Codice N 2256 8000 | N 2256/8 | Cad. € | 243,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Tipo trolley, con asta telescopica estensione 980 mm**
Con **1 ampia tasca frontale con doppia zip** con all'interno:
alloggiamenti per utensili, **divisorio con elastici portautensili estraibile** con 2 ganci in plastica per un comodo trasporto di utensili selezionati senza dover trasportare il peso dell'intero zaino
Ulteriori **2 tasche esterne laterali** di cui 1 ampia con velcro e 1 elasticizzata per bombolette spray
Robuste **spalline a scomparsa, regolabili e ulteriormente imbottite,** complete di asole e inserti in tessuto
**Schienale imbottito per protezione della schiena e dell'asta telescopica**
Fondo con 2 ruote e 2 piedini in gomma
Dimensioni L×P×h 400x250x540 mm - Peso 3,2 kg
Fornito senza utensili

| Codice N 2257 1000 | N 2257/1 | Cad. € | 200,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Portautensili magnetico

Con magnete a forte tenuta su entrambi i lati
Adatto per avere in ordine gli utensili e per l'aggancio a pareti metalliche, **con impugnatura snodata** per facilitarne il distacco
Cuscinetto anti-graffio di protezione sul lato posteriore - Lunghezza totale 300 mm

| Codice N 2271 0000 | N 2271 | Cad. € | 9,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|






## Portautensili a molla

**Con 20 molle di tenuta in resina sintetica**
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili

| Codice N 2271 1200 | N 2271/12 | Cad. € | 42,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|





# Borse portautensili

**Per installatori, elettricisti, antennisti, ecc.**
Con cinghia di trasporto e chiusura tramite 2 fibbie
Senza utensili

**Tipo leggero in cuoio**

**Modello con rinforzi laterali in resina rigida**
Fiancali e fondo in materiale sintetico e pateletta di chiusura in cuoio
Cinghia di trasporto in resina sintetica
Con 2 guide per l'inserimento di pannelli divisori

| Lunghezza totale | mm | 500 |
|---|---|---|
| Codice | | N 2272 0500 |
| **N 2272/0** | Cad. € | 120,00 |
| Larghezza | mm | 135 |
| Altezza | mm | 270 |



**Modello semifoderato in faesite**
Con cinghia di trasporto in nylon, 2 fibbie di chiusura e piedini in acciaio
Foderate sul lato anteriore, posteriore e fondo con faesite
Cucite, con passanti portautensili sul lato posteriore

VERO CUOIO

| Lunghezza totale | mm | 350 | 400 | 450 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2272 1350 | N 2272 1400 | N 2272 1450 |
| **N 2272/1** | Cad. € | 65,50 | 67,50 | 72,00 |
| Larghezza | mm | 100 | 120 | 120 |
| Altezza | mm | 220 | 250 | 250 |



**Tipo in cuoio nero pesante con cuciture a 90°**
Tinta indelebile
Costruite in **un unico pezzo**, estremamente robuste
Le **cuciture a 90°** consentono un maggiore utilizzo dello spazio interno
Con pannelli interni di rinforzo in masonite sul fondo e nei lati
Piedini in resina sintetica
Cinghia di trasporto in nylon

VERO CUOIO

| Lunghezza totale | mm | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2272 3300 | N 2272 3350 | N 2272 3400 |
| **N 2272/3** | Cad. € | 172,00 | 205,00 | 258,00 |
| Larghezza | mm | 100 | 110 | 120 |
| Altezza | mm | 200 | 220 | 250 |



**Tipo a bauletto, in cuoio nero rinforzato**
Particolarmente adatta per idraulici
Tinta indelebile
Con rinforzi interni in masonite sul fondo e nei fianchi, paraspigoli in acciaio e borchie di rinforzo
Accurate cuciture a mano
Piedini in acciaio
Cinghia di trasporto in nylon

VERO CUOIO

| Lunghezza totale | mm | 410 | 450 | 550 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2272 4410 | N 2272 4450 | N 2272 4550 |
| **N 2272/4** | Cad. € | 287,00 | 310,00 | 396,00 |
| Larghezza | mm | 180 | 180 | 180 |
| Altezza | mm | 180 | 180 | 180 |



**Tipo a valigia in cuoio di alta qualità con apertura frontale a catenella**
Tinta indelebile
Con maniglia di trasporto anatomica, cinghia avvolgente a tracolla e 2 fibbie di chiusura
Fondo e bordi interni rinforzati
Con doppia apertura frontale e dall'alto, per il facile prelievo del materiale tramite i **64 alloggiamenti**
Angolari in alluminio
Accurate cuciture a mano
Pannello interno estraibile con elastici di tenuta per utensili
Piedini in acciaio
Dimensioni borsa: chiusa 490x225x370h mm - aperta 490x610x370h mm
Peso 2,2 kg

VERO CUOIO

| Codice N 2274 0000 | N 2274 | Cad. € | 985,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili




**In ABS** con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della valigia
Design con angoli arrotondati
**Con 2 pannelli portautensili** con elastici passanti
Pannello superiore con cinghia di trattenimento, tasca portadocumenti e tasche aggiuntive
Pannello inferiore completo di passanti su entrambi i lati
Fondo portautensili vuoto rivestito da uno strato di foam
Con 4 piedini di appoggio
Con maniglia di trasporto in ABS con riporto in gomma antiscivolo e targhetta identificativa
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni esterne LxPxh 420x280x130 mm
Peso 2,6 kg

| Codice N 2277 1000 | N 2277/1 | Cad. € | 128,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo interamente in polipropilene**
**Con 2 pannelli portautensili** in ABS con elastici passanti
Retro del pannello superiore appositamente realizzato per alloggiare chiavi
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
Con maniglia cromata e due chiusure laterali a scatto
Profilo di rinforzo in alluminio - Serratura centrale con chiavi
Dimensioni esterne LxPxh 450x390x170 mm
Peso 3 kg

| Codice N 2279 0000 | N 2279 | Cad. € | 293,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





Retro del pannello appositamente realizzato per alloggiare chiavi

**Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, realizzazione a doppia parete:**
caratteristiche che garantiscono una **estrema resistenza** alle basse e alte temperature nonché agli agenti chimici
**Con 2 pannelli portautensili** in ABS con elastici portautensili fissati con doppio bloccaggio
**Maniglia in ABS nero ricoperto in morbida gomma**
Con retro del pannello superiore realizzato appositamente per alloggiare chiavi di manovra
Con 2 serrature in acciaio con chiavi
Fondo portautensili a scomparti regolabili con 2 vaschette estraibili in plastica porta minuterie
Cerniera metallica, rivettata in più punti, che garantisce una lunga durata nel tempo, in caso di ripetute aperture
Dimensioni esterne LxPxh 420x330x175 mm
Peso 5 kg

| Codice N 2280 0000 | N 2280 | Cad. € | 470,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|






Portautensili per mantenere gli utensili in posizione



**In ABS resistente agli urti con telaio di rinforzo in alluminio**
**Con 2 pannelli portautensili** e portadocumenti in ABS nello scomparto superiore
Nella parte inferiore dispone di un pannello completo di 4 supporti universali autobloccanti porta utensili e 5 vaschette portaminuteria
Ampia e confortevole maniglia per il trasporto
Dotata di **molle a gas** che la rendono sicura e facile da aprire e chiudere
Con 2 serrature a cilindro e 2 chiavi in dotazione
Piedini di appoggio in gomma
**Capacità di carico max. 45 kg**
Dimensioni esterne L×P×h 475×360×200 mm
Peso 6,9 kg

| Codice N 2280 3000 | N 2280/3 | Cad. € | 668,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Carrelli pieghevoli (Trolley)* → *N 0 pag. 941*

# Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili



**Tipo in multistrato accoppiato ad alluminio** - Con angoli arrotondati
Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio
Coperchio e fondo foderati
**Con 2 pannelli portautensili in ABS** con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Con 1 tasca portadocumenti
Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie
Cerniere con anello fermo per un'apertura a 90°
Maniglia cromata con riporto in morbida gomma
Serrature a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni esterne LxPxh 490x385x195 mm - Peso 5 kg

| Codice N 2281 1000 | N 2281/1 | Cad. € | 198,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in alluminio con superficie a finitura antigraffio**
Leggera e ad elevata resistenza agli urti, rinforzata con angolari in alluminio e angoli di protezione in ABS
**Con 2 pannelli portautensili in ABS** con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Doppia tasca portadocumenti e portaoggetti
Fondo portautensili termoformato a vari scomparti, adatto anche per contenere un trapano elettrico e completo di 1 astuccio in plastica per minuterie
Piedini di appoggio in gomma
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni esterne LxPxh 440x350x170 mm - Peso 6 kg

| Codice N 2281 5000 | N 2281/5 | Cad. € | 380,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in alluminio rinforzato di alta qualità**
Rinforzata con angolari e cantonali metallici e con nervature di rinforzo lungo tutto il perimetro
Coperchio e fondo foderati
**Con 2 pannelli portautensili in ABS** con elastici passanti
Ad alta capacità contenitiva
Con tasca portadocumenti
Fondo adatto per contenere anche un trapano elettrico
Completa di due astucci estraibili in plastica per minuterie
Con maniglia in materiale plastico rivestita in morbida gomma
Serratura doppia con 2 chiavi e ganci
Dimensioni esterne LxPxh 450x340x170 mm - Peso 7,1 kg

| Codice N 2282 0000 | N 2282 | Cad. € | 838,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in ABS con profilo aggiuntivo in alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura**
Design con angoli arrotondati
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Con doppia tasca portadocumenti
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Fondo portautensili termoformato adatto anche per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
**Serratura "TSA"*** doppia a scatto con chiave
Dimensioni esterne LxPxh 495x415x195 mm - Peso 4,6 kg

| Codice N 2282 7000 | N 2282/7 | Cad. € | 249,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da/per gli Stati Uniti**
Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine

# Trolleys/Valigie per assistenza tecnica

Per tecnici riparatori, campionario, ecc. - Senza utensili




**Tipo in ABS con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60** mm
Completa di 2 pannelli portautensili con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Pannello superiore con cinghia di trattenimento, tasca portadocumenti e tasche aggiuntive
Pannello inferiore completo di passanti su entrambi i lati
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuteria
Con 2 piedini di appoggio
Maniglia di trasporto ergonomica in ABS con riporto in gomma antiscivolo e targhetta identificativa
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni esterne LxPxh 460x330x200 mm - Peso 4 kg

| Codice N 2282 8000 | N 2282/8 | Cad. € | 212,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico con 2 ruote Ø 60 mm**
Maniglia per il trasporto estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
**Con 2 pannelli in ABS con elastici passanti e fissaggio degli utensili tramite resistenti tasche in materiale plastico,** facilmente adattabili alle dimensioni dell'oggetto, che non fuoriesce anche in caso di capovolgimento della valigia
Pannello superiore con cinghia di trattenimento
Fondo portautensili termoformato a scomparti fissi
Maniglia di trasporto in ABS - Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
Dimensioni esterne LxPxh 455x330x175 mm - Peso 4,5 kg

| Codice N 2283 1000 | N 2283/1 | Cad. € | 392,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo in ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm** con profilo di chiusura in alluminio
Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
**Completa di 3 pannelli portautensili in ABS** con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Design con angoli arrotondati
Pannello superiore con cinghia di trattenimento, retro del pannello realizzato appositamente per alloggiare chiavi (come N 2280 a pag. 866)
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili
Maniglia di trasporto ergonomica con riporto in morbida gomma
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
**Serratura "TSA"*** doppia a scatto con chiave
Dimensioni esterne LxPxh 515x440x255 mm - Peso 6,6 kg

| Codice N 2283 3000 | N 2283/3 | Cad. € | 397,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo interamente in polietilene antiurto ad alta densità, a doppia parete:** caratteristiche che garantiscono un'elevata resistenza agli urti, a condizioni atmosferiche e temperature estreme, agli acidi e altri agenti chimici
**Con maniglia telescopica incorporata e protetta e 2 ruote in gomma Ø 100 mm**
Alta stabilità durante il trasporto tramite le ruote di grandi dimensioni montate su cuscinetti a sfera
Maniglia per il traino sbloccabile tramite apposito pulsante, con riporto in morbida gomma e molla di ritorno
**Completa di 2 pannelli portautensili rivestiti in materiale plastico** con elastici fissati punto-punto e tasche portadocumenti ad alta capacità contenitiva
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili **con divisori regolabili e asportabili** completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuterie
Piedini di appoggio incorporati ricavati dalla struttura
**Serratura "TSA"*** doppia a scatto con chiave
Dimensioni esterne LxPxh 450x345x1850 mm
Peso 7,5 kg

| Codice N 2283 5000 | N 2283/5 | Cad. € | 590,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*** TSA: sistema di chiusura internazionale obbligatorio nei viaggi da e per gli Stati Uniti**
Consente il controllo al check-in da parte degli addetti senza dover comunicare la combinazione, questi infatti hanno una chiave mastro che permette l'apertura della valigia per i controlli di routine

# Valigie impermeabili

**In resina sintetica ad alta resistenza agli urti**
Ideali per l'impiego nel settore industriale, militare, nautico, fotografico, ecc.
**Con valvola per la tenuta stagna,** che assicura la massima protezione degli oggetti contenuti dalla polvere
Protetta contro l'infiltrazione di acqua
**Vano inferiore con interno in gommapiuma pretagliata a cubetti** per creare alloggiamenti secondo le proprie esigenze per custodire oggetti delicati
Interno del coperchio con gommapiuma a coni
Con maniglia ergonomica antiscivolo e chiusure di sicurezza a scatto - Cerniere e angoli rinforzati
Parti metalliche in acciaio inossidabile
Con 2 fori per applicare lucchetti di sicurezza





N 2283/7

**Tipo a valigia**

| Larghezza | mm | 330 | 430 | 515 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2283 7330 | N 2283 7430 | N 2283 7515 |
| N 2283/7 | Cad. € | 143,00 | 190,00 | 293,00 |
| Profondità x altezza | mm | 280x120 | 380x154 | 415x200 |
| Dim. interne LxPxh | mm | 300x220x90 | 395x320x115 | 485x355x185 |
| Peso circa | kg | 1,6 | 3 | 4,2 |

**Tipo trolley**
**Con maniglia telescopica incorporata e 2 ruote**

| Larghezza | mm | 530 |
|---|---|---|
| Codice | | N 2283 9530 |
| N 2283/9 | Cad. € | 211,00 |
| Profondità x altezza | mm | 355x225 |
| Dim. Interne LxPxh | mm | 510x292x175 |
| Peso circa | kg | 5,5 |



N 2283/9

## Carrelli pieghevoli (Trolley)

**Per il trasporto di valigie, borse portautensili, bauletti, casse, ecc.**
Pratici, maneggevoli, versatili

**Tipo leggero**
**Portata max. 25 kg**
In alluminio e materiale plastico
Con impugnatura telescopica, altezza max. 930 mm
Dimensione pianale 250x210 mm - Diametro ruote 75 mm
Dimensioni: chiuso 270x85x380h mm - aperto 270x310x930h mm
Peso 1,3 kg

| Codice N 2276 2000 | N 2276/2 | Cad. € | 41,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 2276/2

**Tipo pesante**
**Portata max. 125 kg**
In alluminio ad alta resistenza
Con ruote Ø 170 mm a profilo liscio, che non lasciano traccia al passaggio e non danneggiano i pavimenti delicati
Pieghevole, di minimo ingombro, con meccanismo che in un unico movimento chiude contemporaneamente pianale e ruote
Blocco del carico tramite corda elastica di fissaggio
Spessore del carrello chiuso di soli 64 mm, adatto per essere riposto in spazi ristretti
Dimensioni: chiuso 488x64x765h mm - aperto 488x500x1090h mm
Peso 5,2 kg

| Codice N 2276 6000 | N 2276/6 | Cad. € | 341,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 2276/6

# Bauli portautensili

Adatti per la custodia degli utensili di installatori idraulici, in cantieri edili, ecc.



**Tipo in robusta lamiera di acciaio 10/10** verniciatura a polvere
**Rivestimento interno in faesite**
Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento
Maniglie laterali per il sollevamento e trasporto
Completo di occhiello per la chiusura di sicurezza con lucchetto,vano porta documenti e vassoio portaminuterie (escluso N 2284 1001)

| Dimensioni LxPxh | mm | 530x290x290 | 690x360x310 | 830x440x340 | 910x530x390 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2284 1001 | N 2284 1002 | N 2284 1003 | N 2284 1004 |
| N 2284/1 | Cad. € | 215,00 | 270,00 | 330,00 | 408,00 |
| Capacità | l | 45 | 75 | 120 | 200 |
| Peso | kg | 8 | 10 | 13 | 18 |



**Tipo in alluminio**
Costruzione robusta con nervature di rinforzo per una maggiore resistenza
**Inattaccabili dalla corrosione**
**Con profilo in gomma per la protezione contro infiltrazioni di acqua e polvere**
Resistenti a condizioni atmosferiche e temperature estreme
Di peso ridotto

**Esecuzione piccola**
Adatto per la custodia di utensili di precisione, materiale delicato (p.es. vetro), apparecchi elettronici, fotografici, ecc.
Con maniglia rivestita in morbida gomma, posizionata sul coperchio, con molla di ritorno
Coperchio con due cerniere e fermi antiribaltamento
Chiusura a scatto con gancio
Dimensioni interne LxPxh 400x300x245 mm
Dimensioni esterne LxPxh 430x335x277 mm
Capacità 29 l - Peso 3 kg



| Codice N 2285 1000 | N 2285/1 | Cad. € | 182,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Esecuzione industriale**
Con **rinforzi angolari per la sovrapposizione di più bauli** anche a pieno carico
Con maniglie laterali rivestite in morbida gomma con molla di ritorno
Coperchio con cerniere e fermi antiribaltamento
Chiusure a scatto con gancio



| Grandezza | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2286 0001 | N 2286 0002 | N 2286 0003 | N 2286 0004 | N 2286 0005 |
| N 2286 | Cad. € | 250,00 | 347,00 | 356,00 | 390,00 | 468,00 |
| Dim. interne LxPxh | mm | 550x350x245 | 750x350x350 | 870x460x350 | 750x550x380 | 750x550x590 |
| Dim. esterne LxPxh | mm | 580x385x277 | 780x385x380 | 900x495x380 | 780x580x410 | 780x585x620 |
| Capacità | l | 47 | 91 | 140 | 157 | 240 |
| Peso circa | kg | 4,5 | 6,1 | 8 | 8,2 | 10 |



**Serratura con cilindro e 2 chiavi**
Adatta per sostituire le chiusure a scatto con gancio dei bauli con due serrature complete di chiavi

| Codice N 2286 9000 | N 2286/9 | Cad. € | 46,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo interamente in polipropilene**
Ideale anche per impiego in ambiente esterno
Resistente agli agenti chimici e alle condizioni atmosferiche estreme
Conforme alla normativa ECE R 73.01
Dispositivo di protezione laterale - Con maniglia a trazione
Coperchio avvolgente con guarnizione in gomma per **protezione contro infiltrazioni** di acqua e polvere
Cerniera in metallo per tutta la lunghezza
Chiusura di sicurezza con 2 chiavi in dotazione
Maniglie di presa ricavate dalla struttura
Capacità 124 litri
Resistente alle temperature da -45°C a +60°C
Dimensioni esterne LxPxh 800x470x480 mm
Dimensioni interne LxPxh 738x420x420 mm
Peso 7,5 kg



| Codice N 2286 1000 | N 2286/1 | Cad. € | 223,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Portaminuteria - Serie ASSORTER

## A suddivisione fissa

**In polipropilene** ad alta resistenza
Con robusta chiusura di sicurezza a scatto
Coperchio trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con tre perni cerniera per una maggiore resistenza
Colore blu (escluso N 2710/1)



**Tipo trasparente, senza alloggiamenti**
Dimensioni LxPxh 120x94x26 mm
Peso ca. 0,4 kg

| Codice N 2710 1000 | N 2710/1 | Cad. € | 6,80 | 12 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo senza alloggiamenti**
Con una chiusura scorrevole
**I portaminuteria N 2711/2 gr. 240 e 338** sono personalizzabili con le vaschette per valigette N 2720/1

| Dimensioni LxPxh mm | | 175x143x32 | 240x195x56 | 338x260x57 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2711 2175 | N 2711 2240 | N 2711 2338 |
| N 2711/2 | Cad. € | 8,75 | 13,10 | 29,50 |
| | pz. | 18 | 9 | 7 |



N 2711/2 gr. 240

**Tipo piccolo**
Con una chiusura scorrevole
Dimensioni LxPxh 175x143x32 mm

| N° alloggiamenti | | 7 | 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2711 3007 | N 2711 3012 |
| N 2711/3 | Cad. € | 10,80 | 10,80 |
| Peso ca. | kg | 0,130 | 0,130 |
| | pz. | 18 | 18 |


N 2711/3 gr. 12

**Tipo medio**
Con una chiusura scorrevole
Dimensioni LxPxh 240x195x43 mm

| N° alloggiamenti | | 9 | 18 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2711 4009 | N 2711 4018 |
| N 2711/4 | Cad. € | 17,30 | 17,30 |
| Peso ca. | kg | 0,280 | 0,280 |
| | pz. | 12 | 12 |


N 2711/4 gr. 18

**Tipo grande**
Con due chiusure scorrevoli e coperchio con profili inclinati per mantenere il contenuto in posizione anche durante il trasporto
Dimensioni LxPxh 338x260x57 mm

| N° alloggiamenti | | 15 | 32 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2711 5015 | N 2711 5032 |
| N 2711/5 | Cad. € | 30,20 | 30,20 |
| Peso ca. | kg | 0,660 | 0,750 |
| | pz. | 7 | 7 |


N 2711/5 gr. 15

**Contenitore portatile per portaminuteria N 2711/5 Serie ASSORTER**
In polipropilene, con maniglia per il trasporto
Sovrapponibili
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire i portaminuteria bloccandoli ad incastro senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 portaminuteria,** dimensioni LxPxh 338x260x57 mm (2 con 15 alloggiamenti e 2 con 17 alloggiamenti)
Con 2 fori per fissaggio al muro
Portata max. 25 kg
Dimensioni di ingombro LxPxh 376x265x310 mm - Peso 5 kg

| Codice N 2711 9000 | N 2711/9 | Cad. € | 206,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Valigette professionali portaminuteria - Serie CarryLite

**In polipropilene ad alta resistenza** agli urti e alle rotture
**Coperchio in policarbonato trasparente**, per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Complete di maniglia ergonomica e di chiusure di sicurezza per evitare l'apertura accidentale
Colore blu

**Tipo completo di vaschette**

**Altezza valigetta 57 mm**
Completo di **vaschette altezza 47 mm**
Dimensioni LxP 337x278 mm - Peso ca. 0,95 kg

| N° vaschette | | 10 | 16 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2712 3010 | N 2712 3016 |
| N 2712/3 | Cad. € | 73,00 | 73,00 |
| Q.tà vaschette - dimensioni | | 1 pz. 39x55 mm<br>2 pz. 39x109 mm<br>1 pz. 39x163 mm<br>1 pz. 39x218 mm<br>2 pz. 79x55 mm<br>1 pz. 157x55 mm<br>1 pz. 79x218 mm<br>1 pz. 79x109 mm | 8 pz. 39x55 mm<br>4 pz. 79x55 mm<br>2 pz. 79x109 mm<br>2 pz. 157x55 mm |




**Altezza valigetta 79 mm**
Completo di **vaschette altezza altezza 69 mm**
Dimensioni LxP 337x278 mm - Peso ca. 1,1 kg

| N° vaschette | | 9 | 12 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2712 6009 | N 2712 6012 |
| N 2712/6 | Cad. € | 81,50 | 103,00 |
| Q.tà vaschette - dimensioni | | 4 pz. 79x55 mm<br>1 pz. 157x55 mm<br>2 pz. 79x109 mm<br>2 pz. 79x163 mm | 8 pz. 79x55 mm<br>4 pz. 79x109 mm |




---

**Sistema di stoccaggio e trasporto intelligente - Serie CarryMore**

**Unità di stoccaggio e trasporto per N 2712/3 e N 2712/6**
**In polipropilene e copolimero ad alta resistenza** agli urti e alle rotture
Ogni unità di stoccaggio **può contenere fino a 2 valigette CarryLite**
Inserimento frontale facilitato
Dotato di maniglia ergonomica e meccanismo di blocco per impilare più unità tra loro
Con fermi per evitare lo scivolamento delle valigette contenute
Fornito senza valigette

| Altezza valigetta | mm | 57 | 79 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2712 7057 | N 2712 7079 |
| N 2712/7 | Cad. € | 143,00 | 157,00 |
| Portata max | kg | 25 | 25 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 386x263x195 | 386x263x241 |
| Peso | kg | 1,8 | 2 |




**Adattatore**
Ideale per espandere il sistema CarryMore
Si collega facilmente sia a un'unità CarryMore sia alla cassetta di elettroutensili, creando un sistema di stoccaggio completo di minuterie, accessori e strumenti più grandi
Dimensioni LxPxh 393x288x33 mm
Peso 0,5 kg

| Codice N 2712 8000 | N 2712/8 | Cad. € | 51,00 | 5 |
|---|---|---|---|---|




**CarryMore trolley**
Ideale **per il comodo trasporto fino a 4 unità di stoccaggio CarryMore impilate**
Struttura in acciaio e alluminio, con parti in polipropilene e copolimero
Con maniglia pratica ed ergonomica
2 ruote di grandi dimensioni adatte anche per il trasporto su scale
La base può essere ripiegata e chiusa in posizione verticale tramite magneti
Blocco per l'aggancio delle unità regolabile in altezza
Portata max. 80 kg
Dimensioni LxPxh 400x575x1100 mm
Peso 11,6 kg

| Codice N 2712 9000 | N 2712/9 | Cad. € | 699,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Esempio completo di unità CarryMore

## Valigette professionali portaminuteria - Serie CarryLite

**In polipropilene ad alta resistenza** agli urti e alle rotture
**Coperchio in policarbonato trasparente,** per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Complete di maniglia ergonomica e di chiusure di sicurezza per evitare l'apertura accidentale
Colore blu



**Tipo senza vaschette**
Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte a fine pagina
Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1 kg

| Altezza mm | 57 | 79 |
|---|---|---|
| Codice | N 2713 1057 | N 2713 1079 |
| N 2713/1 Cad. € | 93,00 | 105,00 |

**Tipo completo di vaschette**

**A suddivisione variabile**



**Altezza valigetta 57 mm**
Completo di **vaschette altezza 47 mm**
Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1,5 kg

| Con vaschette n° | 16 * | 25 | 25 | 50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 2713 3016 | N 2713 3025 | N 2713 3026 | N 2713 3050 |
| N 2713/3 Cad. € | 84,00 | 122,00 | 122,00 | 122,00 |
| Q.tà e dim. AxB mm | 8 pz. 39x55<br>4 pz. 79x55<br>2 pz. 79x109<br>2 pz. 157x55 | 25 pz. 79x55 | 10 pz. 39x55<br>10 pz. 79x55<br>5 pz. 79x109 | 50 pz. 39x55 |

* Dimensioni LxP 337x278 mm

**Altezza valigetta 79 mm**
Completo di **vaschette altezza altezza 69 mm**
Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 1,7 kg

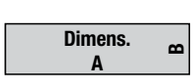
| Con vaschette n° | 9 | 15 | 20 | 25 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 2713 4009 | N 2713 4015 | N 2713 4020 | N 2713 4025 |
| N 2713/4 Cad. € | 94,00 | 139,00 | 143,00 | 139,00 |
| Q.tà e dim. AxB mm | 4 pz. 79x55<br>2 pz. 79x109<br>1 pz. 157x55<br>2 pz. 79x163 | 5 pz. 79x55<br>10 pz. 79x109 | 15 pz. 79x55<br>5 pz. 109x79 | 25 pz. 79x55x69 |

**Altezza valigetta 147 mm**
Completa di 8 divisori
Dimensioni LxP 413x330 mm - Peso ca. 2,6 kg

| Codice N 2713 5000 | N 2713/5 | Cad. € | 159,00 | 2 |
|---|---|---|---|---|

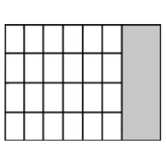
## Vaschette per valigette

**In polipropilene trasparente,** ideale per una rapida identificazione del contenuto
Robuste e resistenti a un'ampia gamma di prodotti chimici
Adatte per personalizzare l'interno dei contenitori e delle valigette RAACO della Serie CarryLite® e BOXXSER®
Disponibili in diverse dimensioni per creare soluzioni di stoccaggio su misura




**Tipo con altezza 47 mm**
Adatta anche per portaminuteria Serie Assorter N 2711 2240 e N 2711 2338

| Dimensioni AxB mm | 39x55 | 39x109 | 39x163 | 39x218 | 79x55 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 2720 1001 | N 2720 1002 | N 2720 1003 | N 2720 1004 | N 2720 1007 |
| N 2720/1 Cad. € | 1,19 | 1,76 | 2,66 | 3,20 | 1,76 |
| Modello | A9-1 | A9-2 | A9-3 | A9-4 | A8-1 |
| **Dimensioni AxB mm** | **79x109** | **79x218** | **157x55** | **157x109** | **235x55** |
| **Codice** | **N 2720 1008** | **N 2720 1010** | **N 2720 1015** | **N 2720 1016** | **N 2720 1021** |
| **N 2720/1 Cad. €** | **3,20** | **5,75** | **3,20** | **5,75** | **4,65** |
| Modello | A7-1 | A7-2 | A8-2 | A6-1 | A8-3 |



Esempio di impiego in valigetta CarryLite



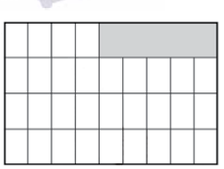
AxBxh 218x79x47 mm

**Tipo con altezza 69 mm**

| Dimensioni AxB mm | 79x55 | 79x109 | 79x218 | 157x55 | 157x109 | 235x55 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice N 2720 .... | 3001 | 3002 | 3004 | 3007 | 3008 | 3012 |
| N 2720/3 Cad. € | 2,44 | 4,55 | 7,95 | 4,55 | 7,95 | 6,50 |
| Modello | BA8-1 | BA7-1 | BA7-2 | BA8-2 | BA6-1 | BA8-3 |



AxBxh 235x55x69 mm



Esempio di impiego in valigetta BOXXSER®

**Mini vaschette per minuteria**
Adatte per essere inserite nelle vaschette N 2720/1 e N 2720/3 - **In confezione da 10 pz.**

| Dimensioni AxBxh mm | 39x54x20 | 53x77x20 |
|---|---|---|
| Codice | N 2720 5001 | N 2720 5003 |
| N 2720/5 La cf. € | 18,60 | 20,80 |
| Modello | Sub A9 | Sub A8 |



# raaco Valigette professionali portaminuteria - Serie BOXXSER®

**A suddivisione variabile**

**In polipropilene ad alta resistenza** agli urti e alle rotture
**Coperchio in policarbonato** trasparente per una rapida individuazione del contenuto, con profili inclinati per tenere il materiale sempre in posizione
Con maniglia ergonomica e **meccanismo di bloccaggio per chiudere le valigette con una sola mano e assicura che il contenuto non si mescoli**
**Fornite di serie con 3 coppie di inserti laterali colorati,** etichettabili, per contaddistinguere immediatamente il contenuto
Leggere, resistenti, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
Colore blu



**Tipo senza vaschette**
Lo spazio può essere suddiviso utilizzando le apposite vaschette descritte nella pagina precedente

**Esecuzione con altezza 55 mm**

| Dimensioni LxP | mm | 298x284 | 354x323 | 421x361 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 2715 1001 | N 2715 1003 | N 2715 1005 |
| N 2715/1 | Cad. € | 67,50 | 99,00 | 134,00 |
| Peso ca. | kg | 0,6 | 0,9 | 1,2 |

**Esecuzione con altezza 78 mm**

| Dimensioni LxP | mm | 465x401 |
|---|---|---|
| Codice | | N 2715 2007 |
| N 2715/2 | Cad. € | 190,00 |
| Peso ca. | kg | 1,8 |



*Vaschette in polipropilene per valigette Serie BOXXSER ⟶ N 0 pag. 945*

**Altezza valigetta 55 mm**

**Tipo completo di vaschette altezza 47 mm**

**Esecuzione piccola**
Dimensioni LxPxh **298**x284x55 mm

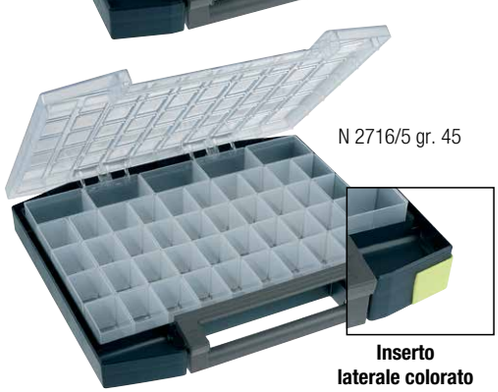
| Con vaschette | n° | 13 | 15 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2716 1013 | N 2716 1015 |
| N 2716/1 | Cad. € | 86,50 | 95,00 |
| Peso ca. | kg | 0,9 | 0,9 |



N 2716/1 gr. 13

**Esecuzione media**
Dimensioni LxPxh **354**x323x55 mm

| Con vaschette | n° | 12 | 14 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2716 3012 | N 2716 3014 |
| N 2716/3 | Cad. € | 110,00 | 121,00 |
| Peso ca. | kg | 1,2 | 1,3 |



N 2716/5 gr. 45

**Esecuzione grande**
Dimensioni LxPxh **421**x361x55 mm

| Con vaschette | n° | 25 | 45 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 2716 5025 | N 2716 5045 |
| N 2716/5 | Cad. € | 165,00 | 165,00 |
| Peso ca. | kg | 1,7 | 1,8 |

**Inserto laterale colorato**

**Contenitore portatile con per valigette Serie BOXXSER®**
In polipropilene con maniglia per il trasporto
La struttura del contenitore e i suoi profili, consentono di inserire con tutta sicurezza le valigette senza pericolo che fuoriescano inavvertitamente
Completo di **4 valigette N 2716/1 con 15 vaschette,** dimensioni LxPxh **298**×284×55 mm
Portata max. 20 kg
Dimensioni di ingombro L×P×h 347×305×342 mm
Peso 6,5 kg

| Codice N 2716 9000 | N 2716/9 | Cad.€ | 395,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## raaco Valigette professionali portautensili

**Interamente in polipropilene ad alta resistenza** agli urti, alle rotture e agli acidi
Leggere, non si usurano, non arrugginiscono, non si graffiano e non si deformano
La costruzione, curata fin nei minimi particolari, le rende adatte per tutte le esigenze
Complete di alloggiamenti e/o cassetti estraibili per personalizzare la valigetta secondo le proprie esigenze e ripiano estraibile con maniglia
Con **coperchio ad apertura completa** per permettere una visione immediata del contenuto

**Mod. Compact 20**
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti**
Dimensioni LxPxh **474x239**x190 mm
Peso ca. 1,9 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 1000** | **N 2730/1** | Cad. **€** | **90,00** | 5 |



**Mod. Compact 27**
Con ampio **ripiano superiore completo di 6 alloggiamenti e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
Dimensioni LxPxh **474x239**x248 mm
Peso ca. 2,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 2000** | **N 2730/2** | Cad. **€** | **114,00** | 4 |



**Mod. Compact 47**
Con ampio **ripiano superiore completo di 7 alloggiamenti con divisori e 2 cassetti nello scomparto inferiore**
**Due maniglie laterali** per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **540x296**x292 mm
Peso ca. 4,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 5000** | **N 2730/5** | Cad. **€** | **225,00** | 1 |



**Mod. Compact 62**
Con ampio **ripiano superiore completo di 10 alloggiamenti con divisori e 4 cassetti nello scomparto inferiore**
**Due maniglie laterali** per facilitare il trasporto a valigetta piena
Con possibilità di agganciare una cinghia a tracolla e una serie di ruote N 2731/9
Dimensioni LxPxh **621x311**x322 mm
Peso ca. 7,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2730 7000** | **N 2730/7** | Cad. **€** | **380,00** | 1 |



**Accessori per valigette mod. Compact**

**Serie di 4 ruote**
Ruote in gomma piena Ø 50 mm, montate su cuscinetti a sfera, 2 delle quali girevoli e 2 fisse con dispositivo di bloccaggio
Adatte per valigette N 2730/5 e N 2730/7

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2731 9000** | **N 2731/9** | Cad. sr. **€** | **87,50** | 1 |



# raaco Dispenser a cassetti

Adatti per magazzini, laboratori, banchi vendita, officine, ecc. per avere sempre tutto in ordine e a portata di mano
**Telaio in acciaio laccato, colore grigio**
**Completi di cassetti con profondità 155 mm, in polipropilene trasparente**
Dotati di **fermo di sicurezza per impedire la caduta dei cassetti**
Parete posteriore forata per consentire l'eventuale fissaggio a parete o su pannelli forati



**Tipo con 8 cassetti**
Dimensioni singolo cassetto Lxh 279x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm** - Peso ca. 3,2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 8000** | **N 2735/8** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |



**Tipo con 12 cassetti**
Dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm** - Peso ca. 2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2733 1200** | **N 2733/12** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |



**Tipo con 16 cassetti**

Composto da:
**12** cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
**3** cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
**1** cassetto, dimensioni Lxh 279x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm** - Peso ca. 2,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2733 1600** | **N 2733/16** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |





Dimensioni singolo cassetto Lxh 139x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm -** Peso ca. 3,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 1600** | **N 2735/16** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |



**Tipo con 24 cassetti**

Dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm** - Peso ca. 2,2 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2733 2400** | **N 2733/24** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |

Dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm** - Peso ca. 3,6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 2400** | **N 2735/24** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |





**Tipo con 30 cassetti**
Dimensioni singolo cassetto Lxh 55x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x283 mm** - Peso ca. 2,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2733 3000** | **N 2733/30** | Cad. **€** | **93,00** | 1 |



**Tipo con 40 cassetti**
Composto da:
**36** cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
**3** cassetti, dimensioni singolo cassetto Lxh 91x**64** mm
**1** cassetto, dimensioni Lxh 279x**64** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm** - Peso ca. 3,9 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 4000** | **N 2735/40** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |



**Tipo con 48 cassetti profondità 155 mm**
Dimensioni singolo cassetto Lxh 67x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm** - Peso ca. 4,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 4800** | **N 2735/48** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |



**Tipo con 60 cassetti profondità 155 mm**
Dimensioni singolo cassetto Lxh 55x**41** mm
Dimensioni telaio **LxPxh 306x150x552 mm** - Peso ca. 4,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 6000** | **N 2735/60** | Cad. **€** | **173,00** | 1 |

**Colonna** per dispenser a cassetti, in lamiera di acciaio verniciato colore grigio
Con **base girevole** su cuscinetti a sfera e 4 piedini regolabili per livellare la colonna
Adatta per alloggiare fino a 12 dispenser N 2735/8, N 2735/16, N 2735/24, N 2735/40, N 2735/48 o N 2735/60
Portata max. 480 kg
Altezza 1760 mm - Diametro 680 mm
Peso 11,5 kg
Fornita **vuota,** senza dispenser

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 2735 9000** | **N 2735/9** | Cad. **€** | **727,00** | 1 |

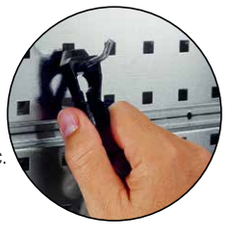


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# raaco Ganci per pannelli forati

**In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica**

Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati
Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.





**Tipo singolo** - In confezione da 5 ganci

| Lunghezza mm | 30 | 60 | 90 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 2745 1030 | N 2745 1060 | N 2745 1090 |
| **N 2745/1** La conf. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 |



**Tipo doppio** - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza mm | 30 | 60 |
|---|---|---|
| Codice | N 2745 2030 | N 2745 2060 |
| **N 2745/2** La conf. € | 23,00 | 23,00 |



**Tipo singolo piegato a 90°** - In confezione da 5 ganci

| Lunghezza mm | 25 | 50 | 75 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 2745 3025 | N 2745 3050 | N 2745 3075 |
| **N 2745/3** La conf. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 |



**Tipo doppio piegato a 90°**

Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza mm | 40 | 50 |
|---|---|---|
| Codice | N 2745 4040 | N 2745 4050 |
| **N 2745/4** La conf. € | 23,00 | 23,00 |



**Tipo a "C"**

Adatto per martelli - In confezione da 3 ganci

| Lunghezza mm | 17 | 20 |
|---|---|---|
| Codice | N 2745 5017 | N 2745 5020 |
| **N 2745/5** La conf. € | 23,00 | 23,00 |



**Tipo clip**

Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

| Diametro mm | 12 | 18 | 24 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 2745 7012 | N 2745 7018 | N 2745 7024 |
| **N 2745/7** La conf. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 |



**Tipo a uncino**

Con l'impiego di due ganci posti uno vicino all'altro è possibile sostenere un trapano
Dimensioni 60x97x93 mm - In confezione da 4 ganci

| Codice N 2745 9000 | N 2745/9 | La conf. € | 23,00 | 4 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo a vaschetta**

In resistente materiale plastico
Dimensioni LxPxh 108x58x83 mm

| Codice N 2745 1200 | N 2745/12 | Cad. € | 10,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Portapunte per punte con codolo cilindrico**

In resistente materiale plastico
**Con 22 fori** per punte Ø 1÷13 mm
Dimensioni LxPxh 94x77x65 mm

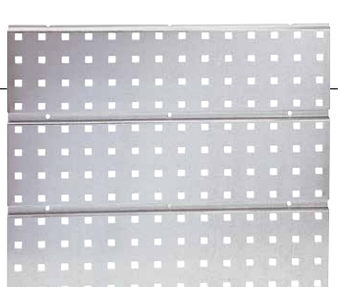
| Codice N 2745 1400 | N 2745/14 | Cad. € | 10,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Pannello forato**

In acciaio zincato galvanizzato, colore grigio
Predisposto per il fissaggio dei ganci sopra descritti
Con fori quadri da 10x10 mm, idoenei per ganci N 2745/1÷N 2745/14 ed N 8767÷N 8767/14
Si applica a parete tramite viti, ed è possibile collegare altri pannelli orizzontalmente e verticalmente
Dimensioni Lxh 540x440 mm - Spessore 11 mm

| Codice N 2747 0000 | N 2747 | Cad. € | 44,00 | 6 |
|---|---|---|---|---|



# Organizer per utensili

**Supporti portachiavi magnetici**
La base magnetica può essere fissata su qualsiasi superficie in acciaio
Struttura del binario in alluminio di alta qualità che fornisce una base robusta e durevole
Superficie rivestita in EVA foam per non graffiare la superficie di appoggio
Clip in ABS con magneti in NeFeB (lega di neodimio, ferro e boro)

| Per n° chiavi | | 12 | 15 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 3180 1012 | N 3180 1015 |
| **N 3180/1** | | 38,20 | 52,00 |
| Lunghezza totale | mm | 300 | 380 |



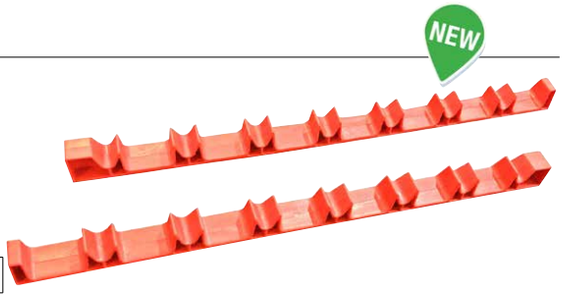

**Tappetini magnetici**
Magneti ad alta tenuta per trattenere in modo sicuro gli utensili e minuteria
Design flessibile permette di sollevare e spostare il tappetino con facilità
Il materiale esterno è resistente alle forature, ai fluidi e olii utilizzati in officina
Con magnete in NeFeB (lega di neodimio, ferro e boro)

| Dimensioni | mm | 114x114 | 200x280 | 300x50 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 3180 2002 | N 3180 2003 | N 3180 2004 |
| **N 3180/2** | | 31,70 | 81,00 | 34,80 |




**Supporto per giraviti**
In plastica TPR estremamente resistente
Ideale per riporre i giraviti nei cassetti di carrelli, cassettiere, ecc
Le guide antiscivolo offrono una presa sicura e si adattano perfettamente a tutti i cassetti
Dimensioni LxPxh 394x24x22 mm

| Codice N 3181 1014 | N 3181/1 | Al paio € | 12,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## ABS TOOLS Carrello modulare - COMBY

**In lamiera di acciaio e polipropilene**
Composto da 3 moduli: 2 separabili e 1 fisso
**Impugnatura telescopica regolabile in 3 posizioni, altezza max. 1 m**
Con 2 ruote Ø 125 mm idonee per il superamento dei gradini
Chiusure in metallo per sganciare e utilizzare separatamente il modulo superiore e centrale
**Modulo superiore** completo di un ripiano portaoggetti estraibile
Con maniglia superiore a scomparsa, 2 chiusure in metallo e foro per appendere un lucchetto
Altezza modulo 220 mm - Portata max. 15 kg
**Modulo centrale** completo di cassetto singolo ad estrazione totale, dim. interne 390x125 mm
Con maniglia superiore a scomparsa e foro per applicare un lucchetto
Altezza modulo 180 mm - Portata max. 10 kg
**Modulo inferiore** con vano a cestello altezza 265 mm, maniglia superiore a scomparsa e foro per applicare un lucchetto
Altezza modulo 335 mm - Portata max. 20 kg
Dimensioni LxPxh 510x320x700/1000 mm - Peso vuoto ca. 13,3 kg

| Codice N 3185 1000 | N 3185/1 | Cad. € | 310,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

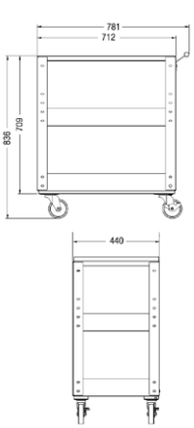



## ABS TOOLS Carrello multiuso

**Corpo in lamiera di acciaio termoverniciata,** argento e blu RAL 5007
Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)

| Portata max | kg | 200 |
|---|---|---|
| Dimens. di ingombro LxPxh | mm | 781x440x836 |
| Dimensioni ruote ØxL | mm | 100x25 |
| Peso vuoto ca. | kg | 21 |

| Codice N 3215 1000 | N 3215/1 | Cad. € | 339,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

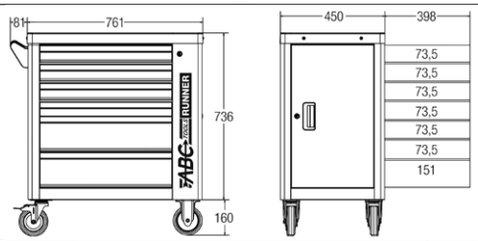





## Carrello portautensili - RUNNER

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata**
Con **7 cassetti** dimensioni interne utili LxP 525x393 mm ad estrazione totale (100%), **con sistema antiribaltamento**, scorrevoli su guide telescopiche e leva di sboccaggio laterale
V**ano laterale con porta completa di serratura**, con 2 chiavi e vaschetta portautensili
Ripiano superiore in materiale plastico con scomparti porta utensili
4 ruote in polipropilene: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
Chiusura centralizzata con 2 chiavi




| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 6 h 73,5 - 1 h 151 mm |
| Portata per cassetto | kg | 45 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 127x32 |
| Portata max. carrello | kg | 480 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 842x450x896 |
| Peso vuoto ca. | kg | 58 |
| Quote carrello | |  |



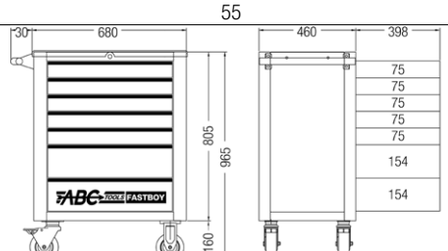
**Codice N 3192 6000** **N 3192/6** Cad. € **847,00** 1

## Carrelli portautensili

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata**
Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Chiusura centralizzata con 2 chiavi

**Mod. FASTBOY**
Con **7 cassetti dimensioni interne utili** LxP 568x398 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino
Ripiano superiore in materiale plastico - Ruote in polipropilene



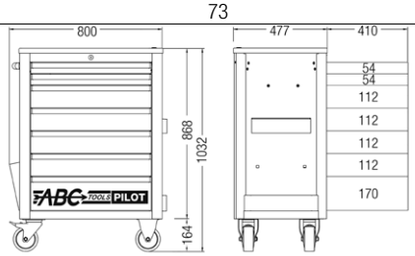

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 5 h 75 mm - 2 h 154 mm |
| Portata per cassetto | kg | 30 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 450 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 710x460x965 |
| Peso vuoto ca. | kg | 55 |
| Quote carrello | |  |



**Codice N 3195 7000** **N 3195/7** Cad. € **926,00** 1

**Mod. PILOT**
Con **7 cassetti dimensioni interne utili** LxP 570x410 mm ad estrazione totale (100%), scorrevoli su guide telescopiche, completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Colonne portanti con protezione antiurto
Ripiano superiore in materiale plastico con scomparti porta utensili
Completo di supporto portarotoli e vaschetta porta oggetti



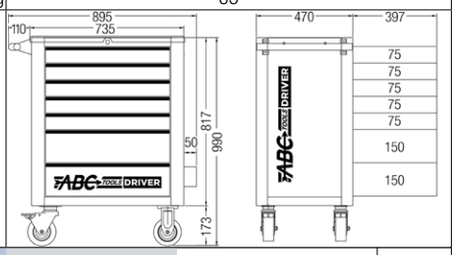

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 2 h 54 mm - 4 h 112 mm - 1 h 170 mm |
| Portata per cassetto | kg | 30 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 300 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 800x477x1032 |
| Peso vuoto ca. | kg | 73 |
| Quote carrello | |  |



**Codice N 3197 7000** **N 3197/7** Cad. € **1.266,00** 1

# Carrelli portautensili DRIVER

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata**
Con **7 cassetti**, dimensioni interne utili LxP 569x397 mm, **ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche completi di tappetino e **dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Parete laterale fessurata per agganciare ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori
Ripiano superiore in materiale plastico, con fori e scomparti
4 ruote in gomma piena con cuscinetti a sfera: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
Maniglia cromata opaca fissata alla struttura - Chiusura centralizzata con 2 chiavi
Fornito con portachiavi, vaschetta in lamiera porta bombolette, flaconi, ecc.
**N 3200** - Con **cassetti blu RAL 5014**
**N 3200/1** - Con **cassetti grigio RAL 7012**

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 5 pz. 75 mm - 2 pz. 150 mm |
| Portata per cassetto | kg | 30 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 600 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 895x470x990 |
| Peso vuoto ca. | kg | 65 |
| Quote carrello | |  |

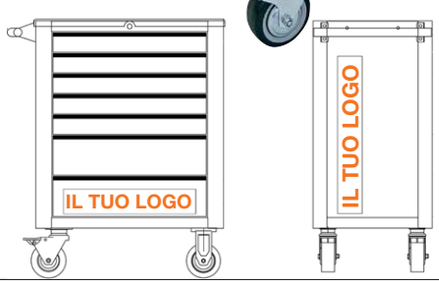





| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3200 0000** | **N 3200** | Cad. **€** | **1.613,00** | 4 |
| **Codice N 3200 1000** | **N 3200/1** | Cad. **€** | **1.613,00** | 1 |

**Personalizzazione per carrelli DRIVER**
Kit di 2 adesivi prespaziati con il tuo logo:
**1 adesivo frontale**, da applicare sull'ultimo cassetto
Dimensioni max. Lxh 500x80 mm
**1 adesivo laterale,** da applicare sulla parete di sinistra del carrello
Dimensioni max. Lxh 625x100 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3200 9000** | **N 3200/9** | La cp. **€** | **a richiesta** | 1 |




**Accessori per carrelli portautensili DRIVER**

**Porta bombolette**
In lamiera termoverniciata - Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 342x95x109 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3209 2000** | **N 3209/2** | Cad. **€** | **33,80** | 1 |



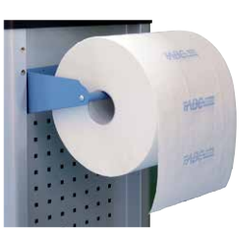

**Porta documenti**
In lamiera termoverniciata - Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 265x80x105 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3209 3000** | **N 3209/3** | Cad. **€** | **37,20** | 1 |



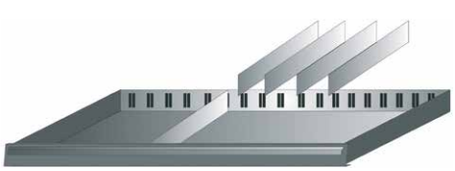
**Porta bobine di carta N 9915**
In lamiera termoverniciata - Si fissa alla parete fessurata tramite appositi ganci in dotazione
Dimensioni LxPxh 340x230x100 mm - Senza bobine

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3209 4000** | **N 3209/4** | Cad. **€** | **38,00** | 1 |



**Set di divisori in lamiera di acciaio, per cassetti con altezza 75 mm**
Composto da:
4 divisori longitudinali
7 divisori trasversali larghezza 150 mm
6 divisori trasversali larghezza 110 mm
Fornito con 2 pannelli per il fissaggio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3209 6075** | **N 3209/6** | Cad. **€** | **84,00** | 1 |



**Ripiano portacomputer**
Adatto per carrelli DRIVER N 3200 e N 3200/1
Possibilità di montaggio in uno dei 4 angoli del ripiano del carrello DRIVER
In acciaio spessore 1,2 mm
Con sponde di contenimento - Girevole a 360° con inclinazione regolabile
Dimensioni LxP 402x301 mm

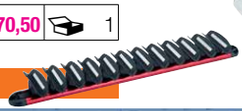
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3209 7000** | **N 3209/7** | | **81,50** | 1 |



**Ripiano superiore in materiale plastico**
Con fori per alloggiare giraviti e scomparti portautensili

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3209 9000** | **N 3209/9** | Cad. **€** | **70,50** | 1 |





*Organizer per utensili ⟶ pag. 950*

# Carrelli portautensili

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata**
Con 4 ruote: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio - Chiusura centralizzata con 2 chiavi

**Mod. VAN XL**
Costruzione robusta e di elevata qualità
**Con ripiano in acciaio inossidabile impermeabile e resistente ai solventi**
**Vano laterale con 2 ripiani interni e porta completa di serratura**
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** con tappetino in EVA, sistema di apertura singola e chiusura centralizzata
Maniglia robusta, fissata direttamente alla struttura
**Dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO**
Pannelli laterali forati, ideali per appendere ganci portautensili e accessori vari


Vano laterale

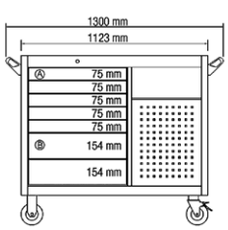


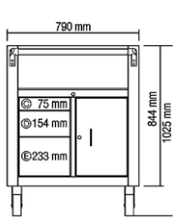

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 5 h 75 mm - 2 h 154 mm |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 400 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 830x460x1040 |
| Peso ca. | kg | 62 |

**Codice N 3205 5007** | **N 3205/5** | Cad. **€** **1.403,00** | 1

---

**Mod. TRUCK**
Costruzione robusta e di elevata qualità
Con **7 cassetti frontali** dimensioni interne utili LxP 568x398 mm **e 3 cassetti laterali** dimensioni interne utili LxP 283x398 mm, **ad estrazione totale (100%)**, scorrevoli su guide telescopiche e completi di tappetino
Pareti frontale e posteriore fessurate personalizzabili a piacere con ganci portautensili (N 2745/1÷N 2745/14) e accessori vari
Ripiano superiore con tappetino in EVA con spessore 10 mm
Vano posteriore con **2 ripiani regolabili**
Vano laterale con **1 ripiano regolabile e porta** con chiusura con serratura
Con **2 robuste maniglie** in acciaio con bracci di fissaggio in materiale plastico






N 3208/11

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 6 h 75 mm - 3 h 154 mm - 1 h 233 mm |
| Portata per cassetto | kg | 40 |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata max. carrello | kg | 650 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 1300x790x1025 |
| Peso vuoto ca. | kg | 122 |

**Codice N 3208 1100** | **N 3208/11** | Cad. **€** **1.955,00** | 1

**Esecuzione completa di ripiano superiore in legno di faggio multistrato N 3208/19**
Dimensioni del ripiano 116x775 mm
Spessore 40 mm


Vista posteriore

**Codice N 3208 1200** | **N 3208/12** | Cad. **€** **2.522,00** | 1



N 3208/12

**Ripiano superiore in legno per carrello portautensili TRUCK**
In legno di faggio multistrato trattato con impregnante trasparente
Dimensioni 1116x775 mm - Spessore 40 mm

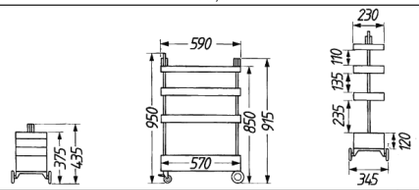
**Codice N 3208 1900** | **N 3208/19** | Cad. **€** **567,00** | 1

# Carrelli portautensili

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata**, con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

## Mod. 160 *Mini-Assi*

**Richiudibile,** con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto
Completo di 2 ripiani intermedi con suddivisori fissi

| | | |
|---|---|---|
| Portata max. carichi statici | kg | 150 |
| Portata max. carichi in movimento | kg | 75 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 590x345x950 (chiuso h 435 mm) |
| Peso | kg | 16,5 |
| Quote *Mini-Assi* | |  |



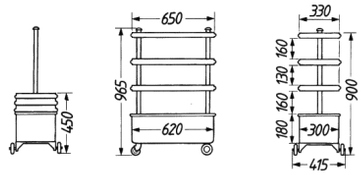
**Codice N 3225 4000** **N 3225/4** Cad. **€** **1.261,00** 1




Richiudibile, con colonnine ribaltabili

## Mod. 166 N *Assistent*

Esecuzione arrotondata, senza spigoli, con ampia fascia antiurto
Con **colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto, vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi, 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi e piano superiore di lavoro ad **altezza ca. 1 m**
Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

| | | |
|---|---|---|
| Portata max carichi statici | kg | 300 |
| Portata max carichi in movimento | kg | 150 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 650x415x965 |
| Peso | kg | 24,5 |
| Quote carrello 166 N *Assistent* | |  |



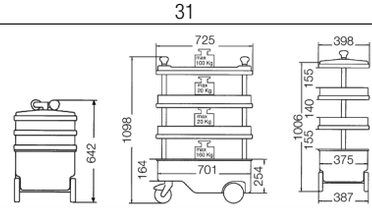
**Codice N 3226 0800** **N 3226/08** Cad. **€** **1.850,00** 1



Richiudibile, con colonnine ribaltabili

## Mod. 166 C *Assistent*

Esecuzione arrotondata, **ad elevata capacità contenitiva**: circa il 50% di volume in più a disposizione, senza spigoli, con ampia fascia antiurto
Vano inferiore in lamiera di acciaio per contenere oggetti voluminosi
**Richiudibile, colonnine ribaltabili** utilizzabili come maniglia per il trasporto
Con 2 ripiani intermedi in resina sintetica con suddivisori fissi
**Ripiano** superiore **di lavoro ad altezza ca. 1 m** con tavola in legno di faggio
Chiusura centralizzata a lucchetto (non incluso)

| | | |
|---|---|---|
| Portata max carichi statici | kg | 300 |
| Portata max carichi in movimento | kg | 300 |
| Dimensioni LxPxh (aperto/chiuso) | mm | 725x398x1098 / 642 |
| Peso | kg | 31 |
| Quote carrello 166 C *Assistent* | |  |



**Codice N 3226 1000** **N 3226/1** Cad. **€** **1.895,00** 1



Richiudibile, con colonnine ribaltabili



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

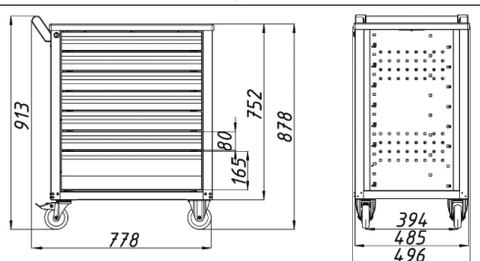
# Carrelli portautensili

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
Costruzione robusta e di elevata qualità **interamente in lamiera di acciaio termoverniciata,** con 4 ruote Ø 125 mm in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
**Pareti laterali fessurate** personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili
Senza utensili

## Mod. 177 *Assistent*

**Pareti laterali fessurate** personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%),** completi di un suddivisorio, scorrevoli su cuscinetti a sfera
**Sicurezza ANTIRIBALTAMENTO per aprire un solo cassetto alla volta**
Ripiano superiore in termoformato antiolio con scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione fissata direttamente alla struttura
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti



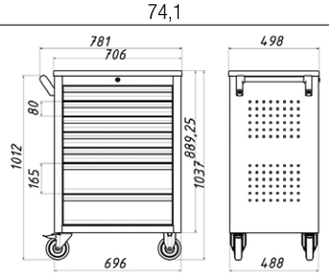
| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 6 pz. 80 mm - 1 pz. 165 mm |
| Portata per cassetto | kg | 20 |
| Portata max. carrello | kg | 300 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 778x496x913 |
| Peso vuoto ca. | kg | 62 |
| Quote 177 *Assistent* | |   |

**Codice N 3232 1007** **N 3232/1** Cad. **€** **1.606,00** 1

## Mod. 178 N-7 *Assistent*

Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi
Maniglia fissata direttamente alla struttura



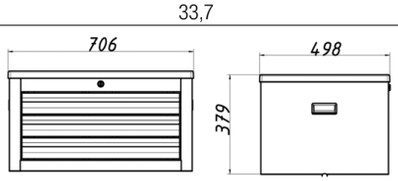
| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 5 pz. 75 mm - 2 pz. 160 mm |
| Portata per cassetto | kg | 20 |
| Portata max. carrello | kg | 480 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 781x498x1037 |
| Peso vuoto ca. | kg | 74,1 |
| Quote 178 N-7 *Assistent* | |   |

**Codice N 3232 5000** **N 3232/5** Cad. **€** **1.921,00** 1

## Mod. 178 NK-3 *Assistent*

Cassettiera con **3 cassetti ad estrazione totale (100%)**
Adatta per essere sovrapposta al carrello N 3232/5, rimuovendo il ripiano che può essere riutilizzato sulla cassettiera
Con 2 maniglie per il trasporto integrate nella struttura
Chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi - Ripiano superiore fornibile a richiesta



| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 3 pz. 75 mm |
| Portata per cassetto | kg | 20 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 706x498x379 |
| Peso vuoto ca. | kg | 33,7 |
| Quote 178 NK-3 *Assistent* | |   |

**Codice N 3232 6000** **N 3232/6** Cad. **€** **1.144,00** 1

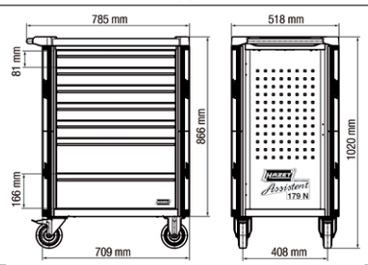
# Carrelli portautensili

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata,** con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili




## Mod. 179-N7 *Assistent*

Con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
**Volume** a disposizione **per ogni cassetto aumentato del 13%** rispetto al carrello N 3232/4
**Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:**
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi, 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO
**Pareti laterali fessurate** personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
Ripiano superiore in termoformato antiolio, con bordo rialzato, completo di scomparti portautensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 5 pz. 81 mm - 2 pz. 166 mm |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Portata max. carrello | kg | 540 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 786x518x1020 |
| Peso vuoto ca. | kg | 90 |
| Quote carrello 179 N-7 *Assistent* | |  |



**Codice N 3232 7000** **N 3232/7** Cad. **€** **2.712,00** 1

**Mod. 179 NX-7**
**Con corpo rosso RAL 3020**
Descrizione e caratteristiche tecniche com per N 3232/7

**Codice N 3232 8000** **N 3232/8** Cad. **€** **2.712,00** 1

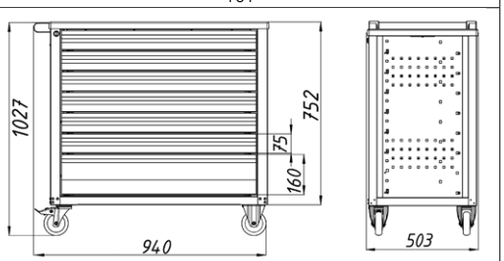



*Alloggiamenti con utensili VDE Safety-Insert-System ⟶ N 1 pag. 964*

## Mod. 179 XL-7 *Assistent*

**Esecuzione extra-large con capacità dei cassetti aumentata del 40%**
Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate con paraspigoli in gomma, che danno più stabilità al carrello e maggiore protezione contro gli urti
**Pareti laterali fessurate** personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche, **a chiusura automatica e ammortizzata**
**Con doppio sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:**
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi, 2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto
**Ripiano superiore in acciaio inossidabile,** adatto per sopportare carichi superiori
con scomparti portautensili in materiale plastico e bordi rialzati per evitare la caduta degli utensili
Maniglia di movimentazione integrata nel ripiano superiore
Pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello per proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti




| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 5 pz. 72 mm - 2 pz. 157 mm |
| Dim. interne cassetti | mm | 696x398 |
| Portata per cassetto | kg | 40 |
| Portata max. carrello | kg | **1000** |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | **980**x503x1027 |
| Peso vuoto ca. | kg | 101 |
| Quote carrello 179 XL *Assistent* | |  |

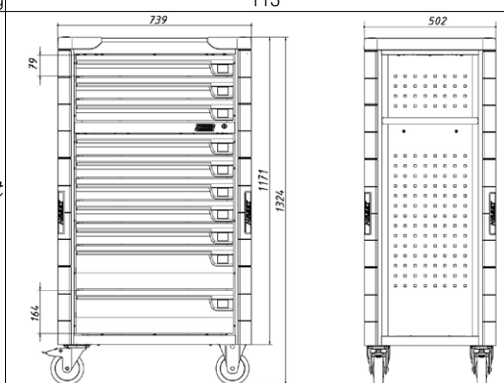


**Codice N 3233 3000** **N 3233/3** Cad. **€** **3.366,00** 1

## Carrelli portautensili

**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Interamente in lamiera di acciaio termoverniciata,** con 4 ruote in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
Senza utensili

**Mod. 179-10** *Assistent*
Costruzione robusta e di elevata qualità con colonne portanti maggiorate, che danno più stabilità al carrello, dotate di protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
**Volume** a disposizione **per ogni cassetto aumentato del 13% rispetto al carrello N 3232/4**
**Con triplo sistema di bloccaggio dei cassetti per ridurre al minimo il rischio di ribaltamento del carrello:**
1) chiusura centralizzata con serratura a cilindro e 2 chiavi,
2) dispositivo di bloccaggio per ogni singolo cassetto,
3) dispositivo ANTIRIBALTAMENTO
Completo di **10 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su guide telescopiche e personalizzabili con etichette per l'individuazione del contenuto e completi di un divisorio
**Pareti laterali fessurate** personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
Ripiano superiore in termoformato antiolio con bordo rialzato per evitare la caduta di utensili, completo di scomparti portautensili - Maniglia di movimentazione integrata
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 8 pz. 80 mm - 2 pz. 165 mm |
| Portata per cassetto | kg | 25 |
| Portata max. carrello | kg | 415 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 739x502x1324 |
| Peso vuoto ca. | kg | 113 |
| Quote carrello 179-10 *Assistent* | |  |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3234 1000** | **N 3234/1** | Cad. **€** | **2.980,00** | 1 |



## Banchi da lavoro

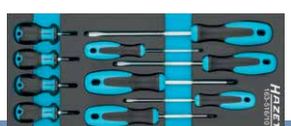
**Per autofficine, garages, stazioni di servizio, ecc.**
**Costruzione robusta, interamente in lamiera di acciaio termoverniciata** e di elevata qualità
Colonne portanti maggiorate che danno più stabilità al carrello, con protezione in gomma contro gli urti per tutta la loro lunghezza
4 ruote Ø 125 mm in gomma piena, montate su cuscinetti a sfere, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio e protezione contro l'avvolgimento di fili e di residui
**Pareti laterali fessurate** e personalizzabili a piacere con ganci portautensili ed accessori vari
La particolare struttura, con le pareti laterali poste più internamente rispetto alla larghezza totale del carrello, consente di proteggere utensili e accessori da eventuali danni causati dagli urti
Senza utensili

**Mod. 179 NW-7**
**Ripiano superiore in legno di faggio (multiplex)** spessore 30 mm**, trattato** secondo le norme che regolano l'ambiente
**Chiusura centralizzata** con 2 chiavi per **di chiudere cassetti e porta contemporaneamente**
Completo di **7 cassetti ad estrazione totale (100%)** scorrevoli su cuscinetti a sfere adatti per alloggiamenti Safety-Insert-System da 1/3+50 mm
- 6 cassetti altezza 81 mm portata 25 kg,
- 1 cassetto altezza 166 mm portata 40 kg
Vano laterale completo di porta e ripiano regolabile in altezza
Retro del pannello con condotto per il passaggio di cavi elettrici

| | | |
|---|---|---|
| N° e altezza cassetti | | 6 pz. 81 mm - 1 pz. 166 mm |
| Dim. ruote ØxL | mm | 125x50 |
| Portata cassetti | kg | 25 (h 81 mm) - 40 (h 166 mm) |
| Portata ripiani | kg | 15 (rimovibile) - 35 (fisso) |
| Portata max. carrello | kg | 750 |
| Dim. di ingombro LxPxh | mm | 1150x600x965 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3235 7000** | **N 3235/7** | Cad. **€** | **4.142,00** | 1 |

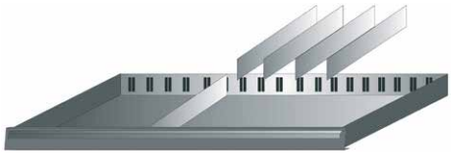




*Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System ⟶ N 1 pag. 961*

# HAZET Accessori per carrelli portautensili

**Divisori in lamiera di acciaio per cassetti**
In confezione da 5 pezzi
**N 3238/1 -** Lunghezza **347 mm** - Per carrelli N 3232/1
**N 3238/2 -** Lunghezza **397 mm** - Per carrelli N 3230/3 - N 3232/7 - N 3235/1



| Altezza mm | 60 | 120 |
|---|---|---|
| Codice | N 3238 1060 | N 3238 1120 |
| N 3238/1 La cf. € | — | 52,00 |
| Codice | N 3238 2060 | N 3238 2120 |
| N 3238/2 La cf. € | 40,80 | 42,50 |

**Tappetino antiscivolo per cassetti**
**N 3238/4 - Dimensioni 523x348 mm** - Per carrelli N 3232/1
**N 3238/5 - Dimensioni 529x394 mm** - Per carrelli N 3232/7 - N 3235/1




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 4000 | N 3238/4 | Cad. € | 33,10 | 1 |
| Codice N 3238 5000 | N 3238/5 | Cad. € | 33,30 | 1 |

**Supporto magnetico a manopola porta tubi, zaini, borse o altro**
Trama antiscivolo e superficie di contatto gommata
**Forza di tenuta magnetica assiale max. 18 kg**
Dimensioni supporto Ø x L 72x86,5 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 6000 | N 3238/6 | Cad. € | 44,90 | 1 |

**Supporto con 3 alloggiamenti per bombolette spray e portaflaconi**
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 8000 | N 3238/8 | Cad. € | 84,50 | 1 |

**Supporto porta documenti** da fissare sulle pareti laterali forate
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 9000 | N 3238/9 | Cad. € | 51,50 | 1 |

**Cestino porta carta** da fissare sulle pareti laterali forate
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 1200 | N 3238/12 | Cad. € | 125,00 | 1 |

**Supporto per bobine di carta** da fissare sulle pareti laterali forate - Larghezza 300 mm
Per carrelli N 3232/1 - N 3232/7 - Senza rotolo



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 1400 | N 3238/14 | Cad. € | 145,00 | 1 |

**Assortimento di 11 ganci portautensili**
Adatti per attrezzare le pareti forate dei carrelli N 3232/7 - N 3235/1
Composto da:
**2** ganci con uncino doppio piegato lunghezza 30 e 60 mm
**2** ganci con uncino piegato lunghezza 25 e 50 mm
**2** ganci con uncino largo doppio piegato lunghezza 40 e 50 mm
**3** ganci a clip con presa Ø 12 - 18 - 24 mm
**2** ganci a bicchiere Øxh 30x80 e 50x114 mm




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 3238 1900 | N 3238/19 | Cad. € | 108,00 | 1 |

---

# raaco Ganci per pannelli forati

**In metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica**
Ganci in metallo con clip per l'aggancio in resina sintetica
Si agganciano sui pannelli degli armadi N 8775, sui pannelli N 2747 e sui carrelli ABC DRIVER e HAZET, esercitando una pressione sulla clip
Possono essere facilmente rimossi per essere riposizionati
Sono adatti per appendere in modo pratico utensili, attrezzi, raccordi, oggetti vari, ecc.

**Tipo doppio** - In confezione da 3 ganci



| Lunghezza mm | 30 | 60 |
|---|---|---|
| Codice | N 2745 2030 | N 2745 2060 |
| N 2745/2 La conf. € | 23,00 | 23,00 |

---

**Tipo clip**
Adatto per utensili e oggetti di dimensioni diverse - In confezione da 6 ganci

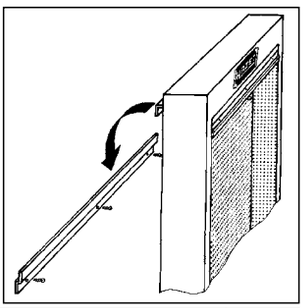


| Diametro mm | 12 | 18 | 24 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 2745 7012 | N 2745 7018 | N 2745 7024 |
| N 2745/7 La conf. € | 23,00 | 23,00 | 23,00 |

N 0 → pag. 949

## HAZET Armadio portautensili

In robusta lamiera di acciaio termoverniciata, colore azzurro
Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori
Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro
Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto per la custodia sicura degli utensili contenuti
Completo di staffa per il fissaggio a muro
Fornito senza ganci portautensili
Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm
Peso vuoto ca. 27 kg
Fornito **senza** utensili

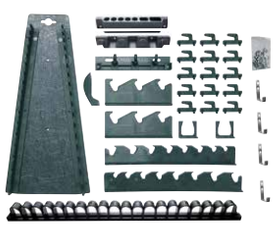




| Codice N 3240 1000 | N 3240/1 | Cad. € | 1.325,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Serie di ganci portautensili** per armadio N 3240/1
Supporti interamente in resina sintetica, completi di viti per il fissaggio alle pareti
Composta da:

1 supporto per 17 chiavi a forchetta,
1 supporto per 8 chiavi (6x7÷20x22 mm)
1 supporto per 3 chiavi poligonali (21x23÷30x32 mm),
1 supporto per 4 utensili con attacco da ½"
1 supporto con 7 alloggiamenti per scalpelli, bulini, cacciaspine
2 supporti per martelli o chiavi combinate
1 supporto per flessometri
1 portautensili con 20 molle N 2271/11
1 supporto con 3 ganci piegati,
15 ganci piegati a 90°
4 ganci in acciaio piegati a "L"



| Codice N 3240 2000 | N 3240/2 | Cad. € | 510,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

*Pannello forato portautensili → N 3 pag. 999*

## ABC TOOLS Lucchetti

**Corpo robusto in ottone lucido** con arco/cilindro in acciaio temperato
Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

**Tipo ad arco**
Gr. 40 con gommino anti-infiltrazione



| Larghezza corpo mm | 30 | 40 |
|---|---|---|
| Codice | N 3243 7030 | N 3243 7040 |
| N 3243/7 Cad. € | 12,40 | 17,00 |
| Altezza corpo mm | 28 | 33 |
| Ø arco mm | 5 | 6 |

**Tipo ad arco lungo,** lunghezza 63 mm
Con gommino antinfiltrazione



| Larghezza corpo mm | 40 |
|---|---|
| Codice | N 3243 8040 |
| N 3243/8 Cad. € | 18,20 |
| Altezza corpo mm | 33 |
| Ø arco mm | 6 |

**Tipo rettangolare, con chiusura orizzontale**
Cilindro Ø 12 mm - Altezza corpo 48 mm



| Larghezza corpo mm | 75 |
|---|---|
| Codice | N 3243 9075 |
| N 3243/9 Cad. € | 45,40 |

**Tipo a combinazione** con tre rulli per impostare la combinazione desiderata



| Altezza corpo mm | 35 |
|---|---|
| Codice | N 3244 1035 |
| N 3244/1 Cad. € | 20,90 |
| Larghezza corpo mm | 27 |
| Ø arco mm | 5 |

## Cassaforte tubolare

**Mod. Tube In**
Corpo e coperchio di chiusura in acciaio
Con serratura di sicurezza Kaba con 2 chiavi
Dimensioni: esterne Ø x lungh. 100x175 mm - interne: Ø x prof. 90x150 mm
**Utilizzo:** ideale per installazioni orizzontali a parete o verticali a pavimento in luoghi nascosti e di difficile individuazione
**Il coperchio piano e la serratura a filo, permettono di coprirla con qualsiasi oggetto**
**Montaggio:** praticare un foro del diametro di 100 mm con profondità 175 mm, inserire la cassaforte e con una chiave maschio esagonale lunga da 6 mm girare in senso orario la vite nella base della cassaforte fino al bloccaggio, la base della cassaforte si espande ed evita così l'estrazione della stessa.

| Codice N 3244 9000 | N 3244/9 | Cad. € | 985,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





## Cassetta di emergenza

**In materiale plastico** ad alta resistenza agli urti
Adatta per installazione nelle vicinanze di ascensori, uscite di sicurezza, dispositivi antincendio, ecc.
Completa di martelletto e catena con 2 chiavi
Con finestrella dimensioni 60x110 mm
Dimensioni LxPxh 170x170x50 mm
Fornita con tasselli e viti per il fissaggio a parete - Colore rosso

| Codice N 3245 3000 | N 3245/3 | Cad. € | 39,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Armadietti portachiavi

**In lamiera di acciaio stampata** e verniciata - Esecuzione opaca
Completi di ganci numerati e portachiavi con etichette
Predisposti per il fissaggio a parete
Forniti con 2 chiavi
Colore grigio scuro

| Con numero ganci | | 20 | 30 | 54 | 80 | 140 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 3245 .... | 7020 | 7030 | 7054 | 7080 | 7140 | 7300 |
| N 3245/7 | | 28,80 | 38,90 | 52,50 | 78,00 | 102,00 | 493,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 160x60x200 | 160x80x200 | 240x60x300 | 280x60x370 | 270x80x370 | 720x140x540 |



Con 80 ganci

**Portachiavi con etichetta**
Con foro e anello metallico
Dimensioni 54x22 mm
**In confezione da 10 portachiavi**

| Codice N 3245 8000 | N 3245/8 | La conf. € | 3,25 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## KEY-BAK Portachiavi - Made in U.S.A.

**Tipo a disco con 4 anelli portachiavi e moschettone**
Adatto per tenere le chiavi organizzate in anelli diversi che possono essere rimossi individualmente
Per il rilascio della chiave da utilizzare basta far scorrere l'anello fino all'apposita apertura e premere il pulsante
Anelli portachiavi in acciaio Ø 15 mm

| Codice N 3246 3000 | N 3246/3 | Cad. € | 6,85 | 12 |
|---|---|---|---|---|



**Con alloggiamento in policarbonato** resistente alle corrosioni, con meccanismo interno di ritorno del cavo testato e protetto contro le infiltrazioni di polvere
Con clip posteriore per aggancio a passanti di pantaloni, tasche e cinture

**Tipo a disco rimovibile dalla clip con semplice rotazione**
Alloggiamento Ø 4,5 mm
Cavo in poliestere estensibile fino a 900 mm e anello portachiavi Ø 25 mm

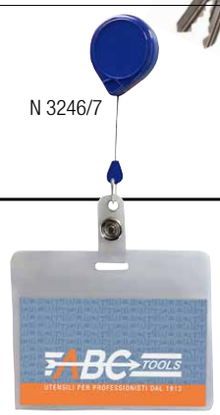
| Codice N 3246 4000 | N 3246/4 | Cad. € | 25,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|


N 3246/4

**Tipo a disco con cavo retrattile**
Alloggiamento Ø 50 mm
Cavo in acciaio, rivestito con guaina in nylon, estensibile fino a 1,2 m con anello portachiavi Ø 30 mm
Con fermo di sicurezza per trattenere grossi mazzi di chiavi e utensili e evitare parziali estensioni del cavo

| Codice N 3246 6000 | N 3246/6 | Cad. € | 24,60 | 12 |
|---|---|---|---|---|


N 3246/6


N 3246/7

## KEY-BAK Portatessere - Made in U.S.A.

**Tipo a rondella con spilla**
Modello in plastica Ø 30 mm, con cavo in nylon estensibile fino a 600 mm ed anello portachiavi Ø 18 mm
Ideale per uffici, banche, aeroporti ecc.

| Codice N 3246 7000 | N 3246/7 | Cad. € | 8,05 | 12 |
|---|---|---|---|---|

# Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

**In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **172x342 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **172x392 mm,** che occupa **1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**
- **344x348 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **519x348 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



**Assortimento di 6 giraviti in alloggiamento da 1/3**

Composto da:
**4** giraviti da 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 mm
**2** giraviti PH 1 - 2

| Codice N 6858 1000 | N 6858/1 | Cad. € 148,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1/3

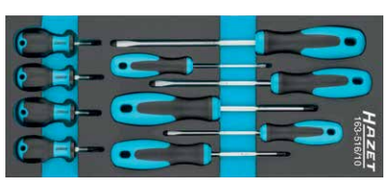


**Assortimento di 10 giraviti tricomponenti in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:
**4** giraviti 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 mm
**2** giraviti PH 1 - 2
**2** giraviti nani 3,5x25 - 5,5x25 mm
**2** giraviti nani PH 1 - 2

| Codice N 6858 2010 | N 6858/2 | Cad. € 134,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1/3
+ 50 mm

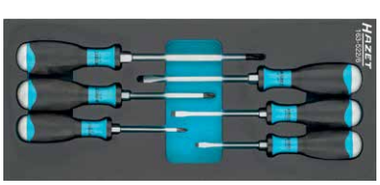


**Assortimento di 6 giraviti con lama passante in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:
**3** giraviti 4,5x75 - 5,5x100 - 7x125 mm
**3** giraviti PH 1 - 2 - 3

| Codice N 6858 2206 | N 6858/22 | Cad. € 202,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1/3
+ 50 mm

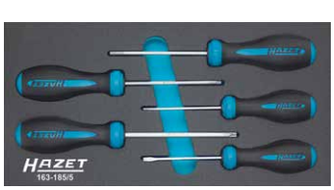


**Assortimento di 5 giraviti in alloggiamento da 1/3**

Composto da:
**5** giraviti T10H - T15H - T20H - T25H - T30H

| Codice N 6858 3000 | N 6858/3 | Cad. € 143,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1/3

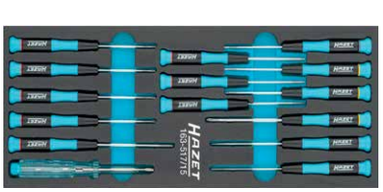


**Assortimento di 15 giraviti per microelettronica in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:
**4** giraviti 1,5x0,3 - 2,0x0,4 - 2,5x0,4 - 3,0x0,5 mm
**3** giraviti PH 00 - 0 - 1
**7** giraviti T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15
**1** giravite cercafase 150x0,5x2,8 mm

| Codice N 6858 7015 | N 6858/7 | Cad. € 247,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1/3
+ 50 mm

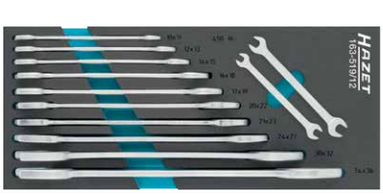


**Assortimento di 12 chiavi a forchetta doppia in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**

Composto da:
**12** chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 -14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x28 - 30x32 - 34x36

| Codice N 6858 1312 | N 6858/13 | Cad. € 292,00 | 1 |
|---|---|---|---|

1/3
+ 50 mm



# Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

**In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*

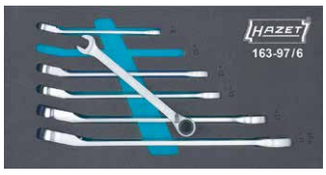
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **172x342 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **172x392 mm,** che occupa **1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**
- **344x348 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **519x348 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



**Assortimento di 6 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
6 chiavi da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

| Codice N 6858 1400 | N 6858/14 | Cad. € | 306,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3

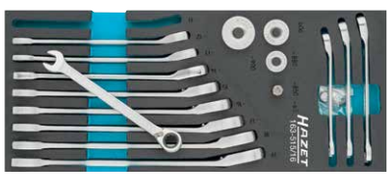



---

**Assortimento di 12 chiavi combinate a cricchetto in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**
Composto da:
**12** chiavi mm 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
**3** adattatori con ⬢ 10 mm - ■ ¼" , ⬢ 13 mm - ■ ⅜" e ⬢ 19 mm - ■ ½"
**1** adattatore per inserti ■ ¼" - ▢ ¼"

| Codice N 6858 1516 | N 6858/15 | Cad. € | 668,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3 + 50 mm



---

**Assortimento di 9 chiavi poligonali in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**
Composto da:
**9** chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

| Codice N 6858 1609 | N 6858/16 | Cad. € | 315,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3 + 50 mm



---

**Assortimento di 15 chiavi poligonali in alloggiamento da 1/3 + 50 mm**
Composto da:
**15** chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 - 30x34 mm

| Codice N 6858 1715 | N 6858/17 | Cad. € | 677,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3



---

**Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3**

Composto da **42 utensili attacco ¼"**
**10** bussole ▢ da 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
**3** bussole ▢ lunghe da 8 - 10 - 13 mm
**1** leva a cricchetto
**2** prolunghe da 50 - 100 mm
**1** portabussole con attacco ▢
**1** leva a "T" con attacco scorrevole
**1** bussola portainserti
**22** inserti
**1** raccordo portainserti con attacco ▢ ¼" - ⬢ E 6,3 mm

| Codice N 6858 1900 | N 6858/19 | Cad. € | 369,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3

¼ 6,3 mm

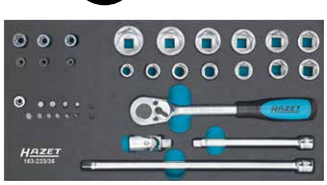



Composto da **36 utensili attacco ⅜"**
**13** bussole ▢ da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
**6** bussole ⬢ E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14
**12** inserti
**1** leva a cricchetto
**1** snodo cardanico
**2** prolunghe da 125 - 250 mm
**1** bussola intermedia portainserti

| Codice N 6858 2100 | N 6858/21 | Cad. € | 428,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3

⅜ 10 mm






ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## HAZET Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System

**In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**

Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*

Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **172x342 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **172x392 mm,** che occupa **1/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**
- **344x348 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **519x348 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



½ 12,5 mm

### Assortimenti di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3

Composto da **18 utensili attacco ½"**
**14** bussole ○ da 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
**1** leva a cricchetto
**1** snodo cardanico
**2** prolunghe da 125 - 250 mm

| Codice N 6858 2300 | N 6858/23 | Cad. € | 510,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3




---

### Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3

Composto da:
**1** pinza a becchi mezzotondi da 165 mm
**1** tronchese da 160 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi da 260 mm

| Codice N 6858 3100 | N 6858/31 | Cad. € | 130,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3



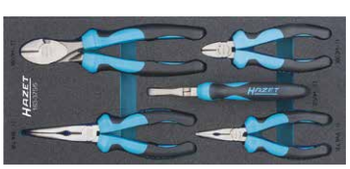

---

### Assortimento di pinze e tronchesi in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Adatto per carrelli N 3230/3 - N 3230/8 - N 3233/3 - N 3235/1
Composto da:
**1** pinza a becchi mezzotondi diritti, da 145 mm
**1** pinza a becchi mezzotondi piegati, da 145 mm
**1** pinza universale, da 180 mm
**1** tronchese con tagliente laterale, da 145 mm
**1** tronchese laterale per filo armonico, da 200 mm

| Codice N 6858 3300 | N 6858/33 | Cad. € | 315,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3 + 50 mm



---

### Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3

Composto da:
**1** pinza per anelli interni con becchi diritti
**1** pinza per anelli interni con becchi piegati a 90°
**1** pinza per anelli esterni con becchi diritti
**1** pinza per anelli esterni con becchi piegati a 90°

| Codice N 6858 3600 | N 6858/36 | Cad. € | 204,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3



---

### Assortimento di 8 utensili in alloggiamento da 1/3

Composto da:
**1** martelllo da 500 g
**2** scalpelli a tagliente diritto larghezza 18 - 24 mm
**5** cacciaspine con impugnatura Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

| Codice N 6858 3900 | N 6858/39 | Cad. € | 226,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3




---

### Assortimento di 11 utensili in alloggiamento da 1/3 + 50 mm

Composto da:
**1** martello da 500 g
**1** mazzuola con teste Ø 28 mm
**1** punteruolo con corpo Ø 13 mm
**6** cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
**1** scalpello diritto da 150 mm
**1** scalpello a punta da 150 mm

| Codice N 6858 4111 | N 6858/41 | Cad. € | 225,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/3 + 50 mm



---

## HAZET Alloggiamento vuoto Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori
Adatto per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*
Dimensioni LxPxh 172x50x33 mm

| Codice N 6858 5002 | N 6858/5 | Cad. € | 21,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Alloggiamenti con utensili VDE Safety-Insert-System

In materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Isolamento protettivo fino a 1000V secondo norma CEI EN 60900:2018
Adatti per l'inserimento nei cassetti dei carrelli HAZET *Assistent*
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
**- 172x342 mm**, che occupa **1/3 del cassetto;**
**- 344x392 mm**, che occupa **2/3 del cassetto dei carrelli HAZET mod. 179;**

Con utensili isolati
**1000 V** IEC/DIN EN 60900

**Assortimento di 7 giraviti in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**4** giraviti 0,4x2,5 - 0,5x3,0 - 0,6x3,5 - 0,8x4,0 mm
**3** giraviti PH 1 - 2 - 3

| Codice N 6859 2000 | N 6859/2 | Cad. € 125,00 | 1 | 1/3 |
|---|---|---|---|---|




**Assortimento di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 1/3**
Composto da 18 utensili con attacco 10 mm (3/8")
**15** bussole da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22
**1** cricchetto reversibile
**2** prolunghe da 90 e 142 mm

| Codice N 6859 4000 | N 6859/4 | Cad. € 1.007,00 | 1 | 1/3 |
|---|---|---|---|---|




**Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**1** pinza a becchi mezzotondi piegati, da 200 mm
**1** pinza universale, da 160 mm
**1** tronchese con tagliente laterale, da 160 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi, da 250 mm

| Codice N 6859 6000 | N 6859/6 | Cad. € 385,00 | 1 | 1/3 |
|---|---|---|---|---|




**Assortimento di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**1** cesoia per cavi, da 210 mm
**1** spelafili, da 160 mm
**1** tronchese con tagliente laterale, da 180 mm

| Codice N 6859 7000 | N 6859/7 | Cad. € 356,00 | 1 | 1/3 |
|---|---|---|---|---|




**Assortimento di chiavi a forchetta semplice in alloggiamento da 2/3 + 50 mm**
Composto da:
**18** chiavi da 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 24 - 27 - 32 mm

| Codice N 6859 8000 | N 6859/8 | Cad. € 1.239,00 | 1 | 2/3 |
|---|---|---|---|---|




**Assortimento di chiavi a bussola e accessori in alloggiamento da 2/3 + 50 mm**
Composto da 41 utensili con attacco 10 mm (3/8")
**15** bussole da mm 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22
**9** chiavi a bussola con inserto per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
**9** chiavi a bussola lunghe con inserto per viti «TORX®» T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
**2** chiavi a bussola con inserto per viti da 5 - 6 mm
**3** chiavi a bussola con inserto per viti XZN M8 - M10 - M12
**1** cricchetto reversibile lunghezza totale 194 mm
**2** prolunghe da 90 e 142 mm

| Codice N 6859 9000 | N 6859/9 | Cad. € 2.055,00 | 1 | 2/3 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# **ALLOGGIAMENTI** PER UTENSILI REALIZZATI **SU MISURA**



## MATERIALI

Il Plastazote è una schiuma di polietilene a cellule chiuse, viene espanso attraverso l'utilizzo di azoto puro ad alta pressione che conferisce una densità uniforme.
La struttura non porosa rende il materiale resistente ad acqua, olii e grassi

## PRODUTTIVITÀ

Studiamo e realizziamo la disposizione individuale (CAD) con spazi per la presa o con punti di pressione.

Il layout viene trasformato in un programma di fresatura (CAM).
In aggiunta è disponibile l'eventuale marcatura laser che indica il prodotto da riporre.

Le sagome (2D) o i vari livelli (3D) vengono fresati solamente in materiali di alta qualità.

## VANTAGGI

- Aumento della produttività
- Ottimizzazione dei processi di lavoro
- Presentazione ordinata dei prodotti
- Protezione di strumentazione sensibile

# Carrello DRIVER con alloggiamenti completi di utensili



Adatti **per industrie autofficine, garages, ecc.**

**Assortimenti composti da**

- carrello DRIVER N 3200 in robusta lamiera di acciaio termoverniciata
  Con 7 cassetti, ad estrazione totale (100%) con dispositivo di sicurezza ANTIRIBALTAMENTO
  4 ruote in gomma piena: 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
  Portata cassetto 30 kg - Portata carrello 600 kg
  Dimensioni LxPxh 879x459x974
- alloggiamenti di utensili in materiale espanso resistente ed antiolio, a 2 colori per una individuazione immediata dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
  Con dimensioni modulari unificate: 390x170 mm (⅓ del cassetto), 390x390 mm (⅔ del cassetto), 390x560 mm (3/3 del cassetto)

**Kit AUTO BASIC**

Composto da:

**1 carrello DRIVER N 3200**

**97 utensili suddivisi in 6 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/12

| Codice N 6870 0100 | **N 6870/01** | Cad. € | 2.638,00 |
|---|---|---|---|



N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 | N 6870/8 N 6870/9 N 6870/12

---

**Kit AUTO FULL**

**Composto da:**

**1 carrello DRIVER N 3200**

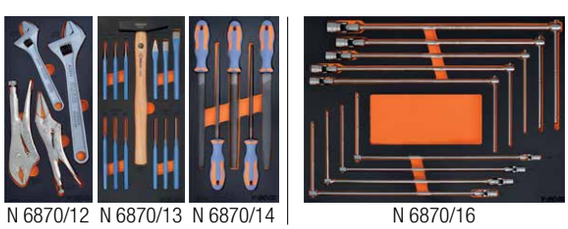
**189 utensili suddivisi in 13 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/5 - N 6870/6 - N 6870/7
- cassetto ③ N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ④ N 6870/12 - N 6870/13 - N 6870/14
- cassetto ⑤ N 6870/16

| Codice N 6870 0200 | **N 6870/02** | Cad. € | 4.012,00 |
|---|---|---|---|



N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 | N 6870/5 N 6870/6 N 6870/7 | N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11



N 6870/12 N 6870/13 N 6870/14 | N 6870/16

---

**Kit INDUSTRIA BASIC**

**Composto da:**

**1 carrello DRIVER N 3200**

**115 utensili suddivisi in 8 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/3 - N 6870/5
- cassetto ② N 6870/8 - N 6870/9 - N 6870/11
- cassetto ③ N 6870/13 - N 6870/15

| Codice N 6870 0300 | **N 6870/03** | Cad. € | 2.984,00 |
|---|---|---|---|



N 6870/2

N 6870/1 N 6870/3 N 6870/5 | N 6870/8 N 6870/9 N 6870/11 | N 6870/13 N 6870/15

---

**Kit INDUSTRIA FULL**

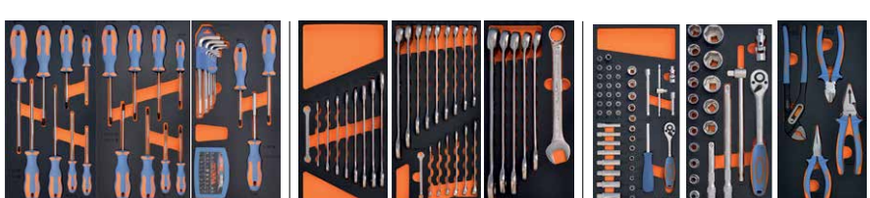
Composto da:

**1 carrello DRIVER N 3200**

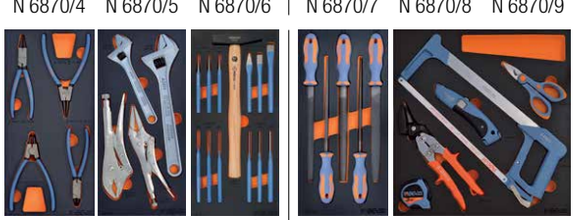
**194 utensili suddivisi in 14 alloggiamenti**

- cassetto ① N 6870/1 - N 6870/2 - N 6870/3
- cassetto ② N 6870/4 - N 6870/5 - N 6870/6
- cassetto ③ N 6870/7 - N 6870/8 - N 6870/9
- cassetto ④ N 6870/11 - N 6870/12 - N 6870/13
- cassetto ⑤ N 6870/14 - N 6870/15

| Codice N 6870 0400 | **N 6870/04** | Cad. € | 3.867,00 |
|---|---|---|---|



N 6870/1 N 6870/2 N 6870/3 | N 6870/4 N 6870/5 N 6870/6 | N 6870/7 N 6870/8 N 6870/9

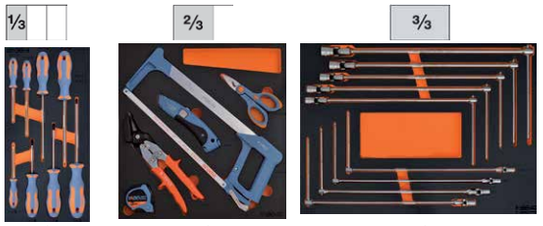


N 6870/11 N 6870/12 N 6870/13 | N 6870/14 N 6870/15

Per la composizione di ogni singolo alloggiamento fare riferimento da pag 967 a pag. 970

# Alloggiamenti con utensili - Driver system

**In materiale espanso resistente ed antiolio**
**A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
FASTBOY, PILOT, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**




1/3 395 x 185 mm | 2/3 395 x 375 mm | 3/3 395 x 565 mm

**Assortimento di 8 giraviti in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**4** giraviti da 3x80 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**4** giraviti PH 0 - 1 - 2 - 3

| Codice N 6870 1000 | N 6870/1 | Cad. € | 105,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimento di 8 giraviti in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**3** giraviti TORX® T6 - T7 - T8
**5** giraviti TORX® Tamper Resistant TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH30

| Codice N 6870 2000 | N 6870/2 | Cad. € | 103,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimento di 8 giraviti VDE in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
5 giraviti da 2,5×75 - 3,0×100 - 4,0×100 - 5,5×125 - 6,5×150 mm
3 giraviti PH 0 - 1 - 2

| Codice N 6870 2300 | N 6870/23 | Cad. € | 106,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



1000 V IEC/DIN EN 60900

**Assortimento completo di 44 utensili in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**2** giraviti «POZIDRIV®» PZ 1 - PZ 2
**1** impugnatura portainserti ¼"
**30** inserti , leva a cricchetto e raccordo ¼" in cassetta
**9** chiavi maschio sferopoliedriche 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4- 5 - 6 - 8 -10 mm

| Codice N 6870 3000 | N 6870/3 | Cad. € | 182,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimento di chiavi maschio a «T» con impugnatura in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**6** chiavi maschio esagonali da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

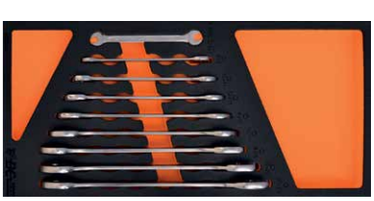
| Codice N 6870 6500 | N 6870/65 | Cad. € | 109,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimento di chiavi a forchetta in alloggiamento da 1/3**

**Assortimento di chiavi a forchetta**
Composto da:
**9** chiavi da 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

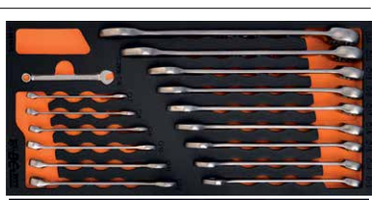
| Codice N 6870 4000 | N 6870/4 | Cad. € | 118,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimenti di chiavi combinate in alloggiamento da 1/3**

**Assortimento di chiavi combinate**
Composto da:
**16** chiavi combinate da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

| Codice N 6870 5000 | N 6870/5 | Cad. € | 156,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



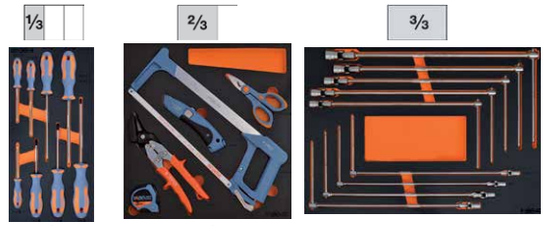
**Assortimento di chiavi combinate**
Composto da:
**6** chiavi da 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm

| Codice N 6870 6000 | N 6870/6 | Cad. € | 155,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Alloggiamenti con utensili - Driver system

**In materiale espanso resistente ed antiolio**
**A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
FASTBOY, PILOT, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



1/3 — 395 x 185 mm | 2/3 — 395 x 375 mm | 3/3 — 395 x 565 mm

### Assortimenti di chiavi a cricchetto in alloggiamento da 1/3

Composto da:
**7** chiavi combinate **con cricchetto unidirezionale** da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

| Codice N 6870 5207 | N 6870/52 | Cad. € | 186,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Composto da:
**7** chiavi combinate con **cricchetto reversibile** da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

| Codice N 6870 5407 | N 6870/54 | Cad. € | 211,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Composto da:
**7** chiavi combinate a **cricchetto con snodo** da 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm

| Codice N 6870 5607 | N 6870/56 | Cad. € | 270,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



### Assortimenti di chiavi a "delfino" in alloggiamento da 1/3

| Con chiavi | n° | 7 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 6870 6207 | N 6870 6208 |
| N 6870/62 | Cad. € | 89,00 | 114,00 |
| Apertura chiavi | mm | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 22 | 6 - 7- 8 - 9 - 10 - 12 - 16 |

gr. 7



gr. 8



### Assortimenti di chiavi a bussola in alloggiamento da 1/3

Composto da **47 utensili attacco 1/4"**
**13** bussole da 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
**8** bussole lunghe da 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
**20** bussole con inserto
**1** snodo cardanico
**1** leva a cricchetto
**2** prolunghe da 50 - 100 mm
**1** portabussole con attacco
**1** impugnatura a "T" con attacco scorrevole

| Codice N 6870 7000 | N 6870/7 | Cad. € | 226,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

1/4 6,3 mm



1/2 12,5 mm

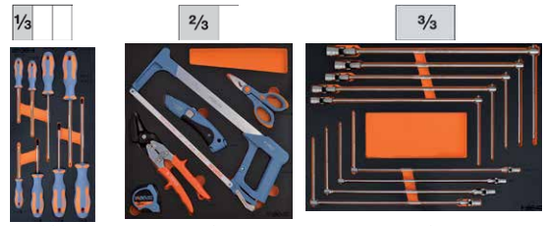
Composto da **21 utensili attacco 1/2"**
**16** bussole da 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
**1** snodo cardanico
**1** leva a cricchetto
**1** leva a T con attacco scorrevole
**2** prolunghe da 75 - 125 mm

| Codice N 6870 8000 | N 6870/8 | Cad. € | 264,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Alloggiamenti con utensili - Driver system

**In materiale espanso resistente ed antiolio**
**A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
FASTBOY, PILOT, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
- **395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
- **395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
- **395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**




1/3
395 x 185 mm

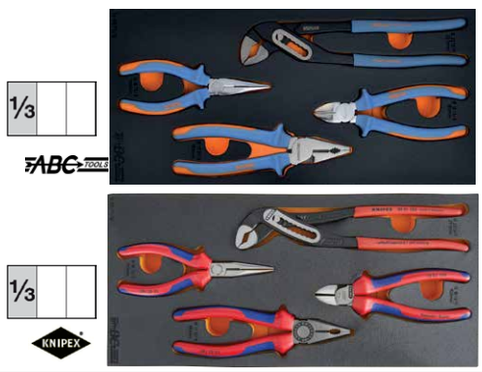
2/3
395 x 375 mm

3/3
395 x 565 mm

**Assortimenti di pinze e tronchese in alloggiamento da 1/3**
Composti da:
**1** pinza becchi mezzotondi da 160 mm
**1** pinza universale da 180 mm
**1** tronchese da 160 mm
**1** pinza per tubi e dadi da 250 mm

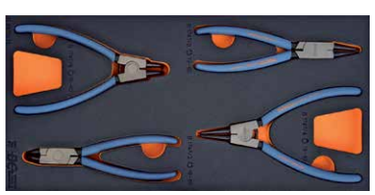
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 9000** | **N 6870/9** | Cad. **€** | **164,00** | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 9300** | **N 6870/93** | Cad. **€** | **178,00** | 1 |



**Assortimento di pinze per anelli Seeger Ø 19÷60 mm in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**1 pinza** per anelli interni con becchi diritti
**1 pinza** per anelli interni con becchi piegati a 90°
**1 pinza** per anelli esterni con becchi diritti
**1 pinza** per anelli esterni con becchi piegati a 90°

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 1100** | **N 6870/11** | Cad. **€** | **143,00** | 1 |



**Assortimento di chiavi a rullino e pinze a morsetto**
Composto da:
**2** chiavi a rullino da 200 e 300 mm
**1** pinza a morsetto da 250 mm
**1** pinza a morsetto con becchi lunghi da 235 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 1200** | **N 6870/12** | Cad. **€** | **157,00** | 1 |



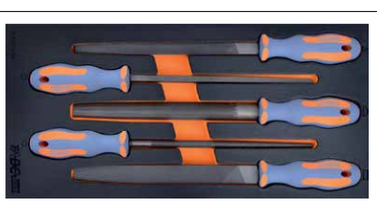
**Assortimento completo di 13 utensili in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**1** martello da 300 g
**2** scalpelli piatti da 125 e 150 mm
**1** scalpello a punta da 125 mm
**6** cacciaspine Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
**2** punzoni Ø 3 - 4 mm
**1** bullino Ø 10 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 1300** | **N 6870/13** | Cad. **€** | **144,00** | 1 |



**Assortimento di lime a taglio mezzodolce in alloggiamento da 1/3**
Composto da:
**5** lime forma ■ ● ▲ ▬ ◗

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 1400** | **N 6870/14** | Cad. **€** | **126,00** | 1 |



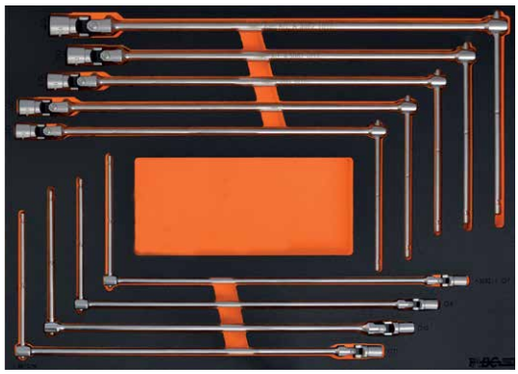
**Assortimento di 5 utensili in alloggiamento da 2/3**
Composto da:
**1** cesoia a doppia leva per lamiera
**1** forbice per elettricisti
**1** coltello a lama bimetallica
**1** archetto per seghette da metallo con lama bimetallica
**1** flessometro da 3 m
Con ulteriore spazio vuoto per riporre utensili o minuteria

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 6870 1500** | **N 6870/15** | Cad. **€** | **216,00** | 1 |



## Alloggiamenti con utensili - Driver system

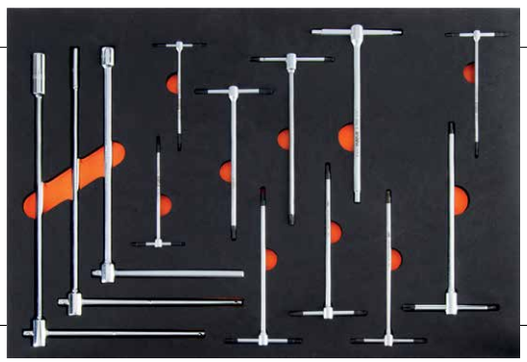
**In materiale espanso resistente ed antiolio**
**A 2 colori per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili**
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
FASTBOY, PILOT, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)
Questi alloggiamenti hanno dimensioni modulari unificate:
**- 395x185 mm,** che occupa **1/3 del cassetto;**
**- 395x375 mm,** che occupa **2/3 del cassetto;**
**- 395x565 mm,** che occupa **3/3 del cassetto**



3/3

**Assortimento di chiavi a "T" snodate in alloggiamento da 3/3**
Composto da:
**9** chiavi da 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

| Codice N 6870 1600 | N 6870/16 | Cad. € | 479,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimento di chiavi a "T in alloggiamento da 3/3**
Composto da:
**3** chiavi a "T" fisse da 8 - 10 - 12 mm
**6** chiavi maschio a "T" da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**4** chiavi a "T" fisse T25 - T27 - T30 - T40

3/3

| Codice N 6870 1800 | N 6870/18 | Cad. € | 429,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Assortimento per manutenzione moto in alloggiamento da 3/3**
Composto da:
**1** chiave dinamometrica 10÷60 Nm ■ 3/8"
**1** serie con 9 chiavi maschio ○ 1,5 - 10 mm
**6** chiavi maschio con 2 esagoni ○ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**4** chiavi maschio a "T" snodate ○ 3 - 4 - 5 - 6 mm
**4** chiavi a bussola con inserto ○ 5 - 6 - 8 - 10 mm ■ 3/8"
**1** chiave a bussla con inserto ○ 12 mm ■ 1/2"
**1** chiave per candele ○ 16 mm ⬡ 1/2"
**1** mazzuola con teste intercambiabili Ø 35 mm

3/3

| Codice N 6870 2500 | N 6870/25 | Cad. € | 804,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Alloggiamenti vuoti - Driver system

**In materiale espanso resistente ed antiolio**
**A 2 colori** per una rapida individuazione dell'impronta e riporre velocemente gli utensili
Adatti per l'inserimento nei cassetti del carrelli:
FASTBOY, PILOT, DRIVER, VAN XL e TRUCK (vedere da pag. 951)

**Tipo con 3 settori dimensioni 110x120 mm**
Adatto per inserimento nei cassetti del carrello RUNNER con 2 alloggiamenti da 1/3 oppure 1 da 2/3
Dimensioni 390×150 mm

| Codice N 6870 4900 | N 6870/49 | Cad. € | 37,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo pretagliato a cubetti**
Per creare scomparti con dimensioni secondo le proprie esigenze
Ideale per per consentire l'alloggiamento e la protezione di strumenti ed oggetti delicati
Adatto per occupare 3/3 dei carrelli dei cassetti - Dimensioni 395x565 mm

| Codice N 6873 5000 | N 6873/5 | Cad. € | 59,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo intero**
Per creare scomparti con dimensioni secondo le proprie esigenze
Adatto per occupare 3/3 dei carrelli dei cassetti - Dimensioni 395x565 mm

| Codice N 6873 7000 | N 6873/7 | Cad. € | 99,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di utensili



**Per elettricisti**
**Tasca portautensili** in nylon con passante per allacciare alla cintura completa di 5 utensili
**1** paio di forbici B 2182, con manici in materiale bicomponente
**2** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 con rivestimento VDE
**1** giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

| Codice N 6875 0000 | N 6875 | Cad. € | 97,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---




**Tasca completa di 6 utensili - Per elettricisti**
Composta da:
**1** giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
**1** paio di forbici con manici in materiale bicomponente
**1** flessometro H 5070 da 2 m
**2 giraviti VDE SLIM** per viti ad intaglio M 7097/1 da 3,0×100 - 4,0×100 mm
**1 giravite VDE SLIM** viti a croce «PHILLIPS®» M 7100 PH1
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm
Peso circa 0,4 kg

| Codice N 6875 2600 | N 6875/26 | Cad. € | 68,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---



**Per elettricisti**
**Tasca portautensili** in nylon con passante per allacciare alla cintura **completa di 6 utensili:**
**1** giravite cercafase A 1502/3 da 100 mm
**1** paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
**2** giraviti per viti ad intaglio M 7099, gr 100 - 102 con rivestimento VDE
**1** giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/3 PH1, con rivestimento VDE
**1** flessometro H 5070 da 3 mm
Dimensioni tasca chiusa 120x210h mm - Peso circa 0,5 kg

| Codice N 6875 3000 | N 6875/3 | Cad. € | 101,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---



**Per elettricisti**
**Borsa portautensili N 2247** completa di 9 utensili VDE
**2** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2
**1** pinza con becchi mezzotondi diritti M 7123/0 da 200 mm
**1** tronchese per meccanica M 7130/8
**1** pinza universale M 7129/8
**1** paio di forbici M 7148/1
Dimensioni astuccio aperto / chiuso: 240x480 mm / 240x230 mm - Peso circa 1,2 kg

| Codice N 6879 0000 | N 6879 | Cad. € | 210,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---



**Tasca portautensili N 2250/3** con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 6 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
**2** giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**1** giravite a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH1, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 140x260 mm - Peso circa 0,7 kg

| Codice N 6882 5000 | N 6882/5 | Cad. € | 140,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Assortimenti di utensili

**Tasca portautensili N 2250/4** con cintura N 2251/1 gr. 1 **completa di 11 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con rivetti di rinforzo e con ampi interni e tasche laterali elastiche
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**3** giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**3** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x270 mm
Peso circa 1,2 kg

| Codice N 6884 5000 | N 6884/5 | Cad. € | 211,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tasca portautensili N 2250/5** con cintura N 2251/1 gr. 1 completa di 13 utensili
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Struttura rigida con ampi interni e anello laterale portamartello
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**3** giraviti ad intaglio M 7097 da mm 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/41 H1 - H2, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/43 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni tasca 180x260 mm
Peso circa 2 kg

| Codice N 6886 6000 | N 6886/6 | Cad. € | 237,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Astuccio portautensili con cerniera completo di 24 utensili**
In nylon ad alta tenacità con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
**6** chiavi combinate 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi da 240 mm
**1** chiave a rullino da 150 mm
**1** pinza a becchi lunghi da 150 mm
**6** chiavi maschio esagonali da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
**1** flessometro da 2 m
**1** giravite cercafase
**1** martello da 300 g
**3** giraviti ad intaglio 3x75 - 5x100 - 6x125 mm
**2** giraviti a croce «PHILLIPS®» PH1 - PH2
**1** paio di forbici
Dimensioni astuccio LxPxh 250x330x50 mm
Peso circa 3,2 kg

| Codice N 6893 2400 | N 6893/24 | Cad. € | 115,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Borsa portautensili in tessuto di nylon N 2246 completa di 20 utensili per elettricisti**
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
**1** pinza universale VDE M7129/8 da 160 mm
**9** chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**1** paio di forbici B 2183/5
**1** utensile spelacavi B 2186/5 1 pinza regolabile per tubi e dadi da 240 mm
**1** chiave per quadri elettrici M 7108/45
**1** paio di guani M 2265/5 tg. 9
**3** giraviti per viti con intaglio M 7097 da 2,5x75 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS» M 7101/0 - Punta PH 1 - PH 2
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm
Peso circa 3,5 kg

| Codice N 6893 2500 | N 6893/25 | Cad. € | 254,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di utensili

**Borsa portautensili in tessuto di nylon N 2246 completa di 37 utensili**
Doppie cuciture in nylon, chiusura lampo lungo tutto il perimetro della borsa per un agevole utilizzo ed accesso al contenuto
**5** giraviti per viti con intaglio A 1436 da 3,0x100 - 4,0x125 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8,0x175 mm
**4** giraviti per viti a croce «PHILLIPS» A 1472 - Punta DIN PH 0 - PH 1 - PH 2 - PH 3
**9** chiavi sferopoliedriche maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**9** chiavi a forchetta doppie A 2930 da 6x7 - 8x7 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm
**1** pinza B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 180 mm
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
**1** paio di forbici B 2183/5
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/7 da 250 mm
**1** martello C 3432/1 da 500 gr
**1** coltello con lama trapezoidale C 5287
**1** metro snodato H 5028 da 2
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** paio di guanti M 2265/5 tg. 9
Dimensioni: chiusa 400x330 mm - aperta 400x640 mm - Peso circa 4 kg

| Codice N 6893 3700 | N 6893/37 | Cad. € | 435,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Zaino multiuso N 2256 completo di 12 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici B 2183
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 340x160x430 mm
Peso circa 4,1kg

| Codice N 6887 1000 | N 6887/1 | Cad. € | 304,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Zaino trolley multiuso N 2256/8 completo di 12 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici B 2183
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm
Peso circa 4,1 kg

| Codice N 6887 2000 | N 6887/2 | Cad. € | 409,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Zaino multiuso N 2256/1 completo di 12 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Robuste spalline regolabili, con imbottitura per un comodo trasporto
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 65 mm
**1** paio di forbici B 2183
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni zaino L×P×h 420x230x500 mm
Peso circa 4,1 kg

| Codice N 6887 5000 | N 6887/5 | Cad. € | 350,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di utensili

**Trolley portautensili N 2253/1 completo di 30 utensili**
**In nylon ad alta tenacità** con cuciture rinforzate per una maggiore tenuta
Completo di scomparto inferiore con cassetta portaminuteria
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
**8** chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
**1** paio di forbici B 2183/7
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** martello C 3432/1 da 400 g
**1** archetto D 2795/6 con lama per metallo
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** livella tascabile H 5145
**3** giraviti ad intaglio M 7097 mm 3x75 - 3,5x100 - 4x100, con rivestimento VDE
**2** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «PHILLIPS®» + intaglio M 7102/45 H1 - H2, con rivestimento VDE
**2** giraviti ad impronta combinata «POZIDRIV®» + intaglio M 7102/55 Z1 - Z2, con rivestimento VDE
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 con rivestimento VDE
**1** cesoia M 7150/2, con rivestimento VDE
**1** lucchetto N 3243/7 con corpo larghezza 30 mm
Dimensioni LxPxh 410x265x480 mm - Peso circa 8,2 kg

| Codice N 6890 5000 | N 6890/5 | Cad. € | 750,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Borsa portautensili** in cuoio nero con pannelli interni **completa di 27** utensili
**9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** paio di forbici B 2183/7, con manici in materiale bicomponente
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** martello C 3431/2 da 300 g
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** pinza per fascette L 6660
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2 con rivestimento VDE
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** pinza a becchi lunghi M 7122/0 da 160 mm, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
**1** pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5, con rivestimento VDE
**1** pinza regolabile per tubi e dadi M 7140 da 250 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 480x190x395 mm - Peso circa 6,9 kg

| Codice N 6892 6000 | N 6892/6 | Cad. € | 1.180,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Valigetta in polietilene antiurto** ad alta densità **N 2280 completa di 58 utensili**
Con maniglia in ABS ricoperta in morbida gomma e 2 serrature in acciaio con chiave
**1** serie di 6 giraviti per microelettronica A 1400/6
**1** cercafase misuratore di tensione A 1503
**8** chiavi combinate A 2945 da 10÷22 mm
**7** chiavi a bocca esagonale A 3083/6 da 5÷13 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3109/75 da 1,5÷10 mm
**1** pinzetta isolante B 1609/2
**1** rotolo di nastro isolante colore rosso B 2168
**1** paio di forbici B 2183/7
**1** passacavi B 2185/3 da 20 m
**1** spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici con Ø 6÷29 mm
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
**1** martello C 3432/1 da 300 g
**1** archetto per meccanica D 2795/4
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** saldatore elettrico K 3783/3 da 40 W
**1** oliatore K 3912 da 25 ml
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** assortimento di pinza e tronchese M 7136/5, con rivestimento VDE
**1** pinza spelacavi a regolazione automatica M 7137/5
**1** coltello M 7144/5, con rivestimento VDE
**1** cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
**1** torcia per ispezione N 9097/93
Dimensioni chiusa LxPxh 420x330x175 mm - Peso circa 11,4 kg



Retro del pannello specificatamente realizzato per alloggiare chiavi



| Codice N 6892 7300 | N 6892/73 | Cad. € | 1.412,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Assortimenti di utensili

**Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 24 utensili**
Serratura centrale con chiave
**8** chiavi maschio esagonali A 3107/2 da 2÷10 mm
**1** paio di forbici B 2183/7
**1** martello C 3432/1 da 300 g
**1** archetto per meccanica D 2795/1
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** livella tascabile H 5143
**5** giraviti per viti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
**1** coltello M 7144/1, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x170h mm
Peso circa 5,5 kg

| Codice N 6892 7400 | N 6892/74 | Cad. € | 499,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 31 utensili**
Serratura centrale con chiave - Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili termoformato adatto per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
**3** giraviti VDE E-Slim per viti con intaglio da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti VDE E-Slim per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 1 - PH 2
**1** giravite cercafase a lama fissa 3x0,5x70 mm
**1** paio di forbici per elettricisti
**9** chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**1** martello per meccanica da 300 g
**1** archetto per meccanica fine - Lunghezza 250 mm
**1** pinza universale VDE - Lunghezza 160 mm
**1** flessometro - Lunghezza 5 m
**1** livella tascabile - Dimensioni 100x35x13 mm
**1** paio di guanti di protezione per uso industriale - Taglia 9 (L)
**1** cutter con lame a 8 settori - Larghezza 18 mm
**1** pennarello Dura-Ink - Punta Ø 1 mm - Colore nero
**1** passacavi per elettricisti - Diametro 3 mm - Lunghezza 15 m
**4** giraviti per elettronica per viti con intaglio da 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60 mm
**2** giraviti per elettronica per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 00 - PH 0
Dimensioni LxPxh esterne 495x415x195 mm
Peso circa 7,1 kg

| Codice N 6892 7500 | N 6892/75 | Cad. € | 533,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 39 utensili**
Serratura centrale con chiave - Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga
Fondo portautensili termoformato adatto per contenere un trapano elettrico con separatori modulari
**8** chiavi a forchetta A 2930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** paio di forbici B 2183/5. con manici in materiale bicomponente
**1** spelacavi B 2186/0 per cavi normali e coassiali
**1** spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
**1** martello C 3431/2 da 300 g
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** multimetro digitale H 5433/3
**1** pinza per fascette L 6660
**1** cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
**5** giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE
**3** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
**1** pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8, con rivestimento VDE
**1** coltello M 7145/5, con rivestimento VDE
**1** cesoia per cavi M 7150/2, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm
Peso circa 8,5 kg

| Codice N 6892 7600 | N 6892/76 | Cad. € | 1.047,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di utensili

**Valigetta N 2282/7 in ABS con profilo aggiuntivo di alluminio che assicura una miglior tenuta della chiusura completa di 26 utensili**
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
**1** giravite cercafase A 1502/4 da 100 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3107/94 da 1,5 ÷ 10 mm
**1** paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
**1** pinza spelacavi B 2187/5
**1** martello C 3432/1 da 400 g
**1** livella tascabile H 5143
**1** paio di guanti M 2269/4
**5** giraviti ad intaglio M 7099 mm 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 4,5x125 - 5,5x125, con rivestimento VDE
**3** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH0 - PH1 - PH2, con rivestimento VDE
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** pinza universale M 7129/8 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** tronchese laterale M 7130/8 da 160 mm, con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 450x390x180 mm
Peso circa 7,4 kg

| Codice N 6892 7800 | N 6892/78 | Cad. € | 531,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Valigetta N 2282/7 in polipropilene completa di 36 utensili**
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
**8** chiavi a forchetta A 2930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
**1** spelacavi B 2186/33 per cavi elettrici a sezione tonda con Ø 6÷29 mm
**1** spelacavi B 2186/5 per cavi elettrici Ø 4÷28 mm
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
**1** martello C 3431/2 da 300 g
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** pinza per fascette L 6660
**1** cercafase per viti ad intaglio con lama lunghezza 100 mm
**5** giraviti ad intaglio M 7097 mm 2,5x75-3,0x100-4,0x100-5,5x125-6,5x150, con rivestimento VDE
**2** giraviti a croce «PHILLIPS®» M 7101/0 PH 1 - PH 2, con rivestimento VDE
**1** giravite per viti a croce «PHILLIPS®» M 7101/1 PH0, con rivestimento VDE
**1** chiave universale per armadi e quadri elettrici M 7108/45
**1** pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7130/0 da 180 mm, con rivestimento VDE
**1** coltello M 7144/5. con rivestimento VDE
Dimensioni esterne LxPxh 450x390x170 mm
Peso circa 6,6 kg

| Codice N 6892 8000 | N 6892/8 | Cad. € | 783,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Valigetta completa di 31 utensili**
**Con 2 pannelli con sistema di fissaggio degli utensili**
**8** chiavi a forchetta A 2930 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
**8** chiavi maschio esagonali A 3106/2 da 2÷10 mm
**1** coltello per elettricisti
**1** paio di forbici B 2183/5, con manici in materiale bicomponente
**1** martello C 3432/1 da 300 g
**1** archetto per meccanica D 2795/1
**1** flessometro H 5070 da 3 m
**1** livella tascabile H 5143
**5** giraviti per viti ad intaglio ⊖ M 7097 mm 2,5x75 - 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ M 7101/0 PH 1 - PH 2
**1** pinza a becchi lunghi M 7123/0 da 200 mm, con rivestimento VDE
**1** pinza universale M 7129/8 con rivestimento VDE
Dimensioni LxPxh 440x310x190 mm
Peso 6,4 kg

| Codice N 6892 9000 | N 6892/9 | Cad. € | 650,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di utensili

**Trolley N 2282/8 in ABS con maniglia telescopica, 2 ruote e 2 piedini di appoggio completa di 40 utensili per manutenzione**
Completa di 2 pannelli portautensili con elastici passanti, tasca portadocumenti e portautensili
Fondo portautensili termoformato con divisori mobili completo di 2 astucci estraibili in plastica per minuteria
Serratura doppia a scatto con chiusura a chiave
**6** giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 - 10x200
**3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ✚ A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
**12** chiavi a forchetta A 2934 da 6x7÷30x32 mm
**9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da180 mm
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
**1** paio di forbici B 2183/5
**1** pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
**1** martello C 3432/1 da 500 g
**1** coltello C 5287
**1** archetto D 2763/2
**1** doppiometro H 5028
**1** flessometro H 5070 da 3 m
Dimensioni LxPxh 460x330x200 mm
Peso circa 7 kg






| Codice N 6892 9100 | N 6892/91 | Cad. € | 659,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Trolley N 2283/3 in materiale plastico ABS antiurto con telaio telescopico e 2 ruote Ø 60 mm con profilo di chiusura in alluminio completa di 31 utensili**
Maniglia per il traino estraibile in lega di alluminio, sbloccabile con apposito pulsante
Con profilo di rinforzo in alluminio e serratura centrale con chiave
Pannello superiore con cinghia di trattenimento extra lunga - Fondo portautensili termoformato con divisori mobili
**3** giraviti VDE E-Slim per viti con intaglio da 3,0x100 - 4,0x100 - 5,5x125 mm
**2** giraviti VDE E-Slim per viti a croce «PHILLIPS» - Punta PH 1 - PH 2
**1** giravite cercafase a lama fissa 3x0,5x70 mm
**1** paio di forbici per elettricisti
**9** chiavi maschio esagonali da 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
**1** martello per meccanica da 300 g
**1** archetto per meccanica fine, lunghezza 250 mm
**1** pinza universale VDE, lunghezza 160 mm
**1** flessometro da 5 m
**1** livella tascabile, dimensioni 100x35x13 mm
**1** paio di guanti di protezione per uso industriale, taglia 9 (L)
**1** cutter con lame a 8 settori, larghezza 18 mm
**1** pennarello Dura-Ink colore nero con punta Ø 1 mm
**1** passacavi per elettricisti con diametro 3 mm, lunghezza 15 m
**4** giraviti per elettronica per viti con intaglio da 1,5x60 - 2,0x60 - 2,5x60 - 3,0x60 mm
**2** giraviti per elettronica per viti a croce «PHILLIPS» - Punta DIN PH 00 - PH 0
Dimensioni LxPxh esterne 515x440x255 mm - Peso circa 7,5 kg




| Codice N 6892 9300 | N 6892/93 | Cad. € | 681,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Per settore nautico e manutenzione "On Board Tools" - Valigetta in ABS ad alta resistenza**
**Guarnizione in gomma** per proteggere il contenuto da acqua, vento, salsedine, ecc. **Completa di 57 utensili**
**4** giraviti ad intaglio ⊖ A 1437/1 mm 2,5x75 - 5,5x101 - 5,5x125 - 6,5x150
**2** giraviti a croce «PHILLIPS®» ✚ A 1471/1 PH1 - PH2
**1** chiave a rullino A 2879 da 200 mm
**3** chiavi a forchetta A 2932 apertura 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8" x11/16"
**8** chiavi combinate A 2935 da mm 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
**9** chiavi maschio esagonali da mm 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
**7** chiavi a bussola poligonali A 3116/2 da mm 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22
**5** chiavi a bussola poligonali A 3116/22 da 7/16" - 1/2" - 9/16" -11/16" -7/8"
**1** pezzo per tipo: snodo cardanico A 3116/4, leva a cricchetto A 3116/7, leva a "T" A 3116/12, prolunga A 3116/13 da 250 mm
**1** pinza a becchi mezzotondi B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 180 mm
**1** tronchese laterale B 1813/5 da 180 mm
**1** nastro isolante B 2168 colore rosso
**1** coltello per nautica B 2173/4
**1** paio di forbici B 2182
**1** pinza regolabile per tubi e dadi lunghezza 250 mm
**1** spatola B 4092/3 larghezza 60 mm
**1** chiave per filtri olio C 3001/3
**2** chiavi per candele C 3048/1 da mm 16 - 20,8
**1** spazzola per candele e morsetti batterie C 3265/5
**1** mazzuola combinata C 3476 Ø testa 35 mm
**1** spray multiuso
Dimensioni LxPxh 580x400x80 mm - Peso circa 9,2 kg



Per nautica

| Codice N 6895 0000 | N 6895 | Cad. € | 399,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Edizione commemorativa**

| Codice N 6895 1000 | N 6895/1 | Cad. € | 420,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Assortimenti di utensili

**Per manutenzione**
**Cassetta di lamiera** N 2237/3 da 430 mm **completa di 30 utensili**
**1** serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
**1** serie di 8 chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷20x22 mm
**1** pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 200 mm
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
**1** paio di forbici B 2174/1
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
**1** martello C 3431/2 da 500 g
**1** coltello C 5287
**1** archetto per seghette da metallo D 2763
**1** metro snodato H 5033 da 2 m
**1** flessometro H 5083/1 da 3 m
**1** spray “Marinoil” K 3832
**1** lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 8,9 kg

| Codice N 6894 2000 | N 6894/2 | Cad. € | 504,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**Per manutenzione**
**Cassetta di lamiera** N 2237/3 da 430 mm **completa con 79 utensili**
**1** serie di 7 giraviti A 1482/7 ad intaglio da 3,0x80÷8,0x150 e croce da 1 e 2
**1** chiave a rullino A 2879 da 300 mm
**1** serie di 12 chiavi a forchetta A 2930/4x12 da 6x7÷30x32 mm
**1** serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
**1** serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ½
**1** pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 200 mma
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mma
**1** paio di forbici B 2174/1
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
**1** martello C 3432/1 da 500 g
1 assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
1 lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 16,9 kg

| Codice N 6894 6000 | N 6894/6 | Cad. € | 970,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



---

**Per manutenzione servizio auto e garagisti**
**Cassetta di lamiera** N 2237/5 da 530 mm **completa di 109 utensili**
**1** serie di 9 giraviti ad intaglio e croce A 1482/9
**1** giravite a lama reversibile A 1496
**1** chiave a rullino A 2879 da 300 mm
**1** serie di 12 chiavi a forchetta A 2930/4x12 da 6x7÷30x32 mm
**1** serie di 17 chiavi combinate A 2935/17 da 6÷22 mm
**1** serie di 12 chiavi poligonali A 3021/12 da 6x7÷30x32 mm
**1** serie di 9 chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
**1** assortimento di chiavi a bussola esagonali ed accessori A 3115/4 con attacco ½”
**1** pinza a becchi lunghi B 1675/5 da 200 mm
**1** pinza universale B 1731/9 da 200 mm
**2** pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger) B 1748/1 Ø 8÷11 - 12÷25 mm
**2** pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger) B 1749/1 Ø 3÷10 - 10÷25 mm
**1** pinza a morsetto B 1780/3 da 250 mm
**1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
**1** cesoia a doppia leva per lamiera B 2089/3
**1** paio di forbici B 2174/1
**1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2313/6 da 240 mm
**1** chiave per filtri olio C 3001/3
**2** chiavi per candele esagonali C 3048/1 da 16 - 20,8 mm, con attacco ½”
**1** martello C 3432/1 da 500 g
**1** mazzuola C 3477/1 con testa Ø 35 mm
**1** assortimento C 3620/2 di 3 scalpelli, 2 punzoni ed 1 bulino
**1** lucchetto N 3243/7 da 30 mm
Peso circa 24,8 kg

| Codice N 6894 8000 | N 6894/8 | Cad. € | 1.393,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Assortimenti di utensili

**Valige portautensili adatte a contenere l'assortimento N 6896/40**

| Con valigia | N 2244 5000 | N 2282 7000 | N 2279 0000 | N 2280 0000 | N 2283 3000 | N 2283 5000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 6897 4000 | N 6897 4001 | N 6897 4002 | N 6897 4003 | N 6897 4007 | N 6897 4008 |
| **N 6897/40** Cad. € | 500,00 | 696,00 | 740,00 | 917,00 | 844,00 | 1.037,00 |
| Assortimento di utensili completo di cassetta o valigetta: |  |  |  |  |  |  |

**Assortimento base con 40 utensili per manutenzione**

Composizione studiata per essere contenuta in varie **valige portautensili**, in particolar modo in quelle proposte nella tabella di fine pagina

Composto da:

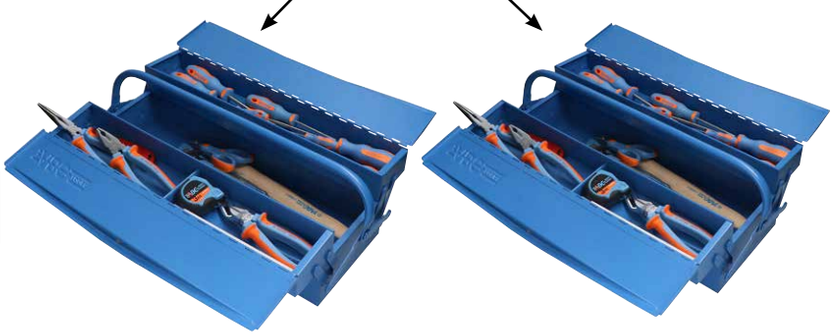
- **6** giraviti per viti con intaglio ⊖ A 1436 mm 3x80 - 4x101 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x175 - 10x200
- **3** giraviti per viti a croce «PHILLIPS®» ⊕ A 1472/0 PH1 - PH2 - PH3
- **12** chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷30x32 mm
- **9** chiavi maschio esagonali A 3107/93 da 1,5÷10 mm
- **1** pinza per meccanica B 1675/5 da 200 mm
- **1** pinza universale B 1731/9 da180 mm
- **1** tronchese B 1813/5 da 160 mm
- **1** paio di forbici B 2183/5
- **1** pinza regolabile B 2313/6 da 240 mm
- **1** martello C 3432/1 da 500 g
- **1** coltello C 5287
- **1** archetto D 2763/2
- **1** doppiometro H 5028
- **1** flessometro H 5070 da 3 m

| Codice N 6896 4000 | N 6896/40 | Cad. € | 447,00 |
|---|---|---|---|



**N 6894/35 -** Assortimento N 6896/40 **con cassetta di lamiera N 2237/3 da 530 mm**
**N 6894/75 -** Assortimento N 6896/40 **con cassetta di lamiera N 2237/3 da 430 mm**

| Codice N 6894 3500 | N 6894/35 | Cad. € | 553,00 |
|---|---|---|---|
| Codice N 6894 7500 | N 6894/75 | Cad. € | 543,00 |



**Assortimento di 43 utensili per installatore elettrico**

- **1** cercafase A 1502/4 da 125÷250V
- **8** chiavi a forchetta A 2930 da 6x7÷20x22 mm
- **9** chiavi maschio esagonali A 3107/34 da 1,5÷10 mm
- **1** paio di forbici per elettricisti B 2183/7
- **1** passacavi in nylon B 2185/3 da 20 m
- **1** tiracavi B 2185/7
- **1** utensile spelacavi B 2186/5 Ø 4÷28 mm
- **1** pinza spelacavi B 2187/2
- **1** crimpatrice B 2193/34
- **1** pinza regolabile per tubi e dadi B 2314/1 da 240 mm
- **1** martello C 3432/1 da 400 g
- **1** cutter con lama a settore C 5284/da 18 mm
- **1** archetto D 2795/6 con lama a 32 denti per pollice
- **1** flessometro H 5070 da 5 m
- **1** livella tascabile H 5143
- **1** paio di guanti in lattice M 2260/1 taglia 10 (XL)
- **4** giraviti VDE M 7097/1 SLIM ⊖ 3,5x100-4x100-5,5x125-6,5x150 mm
- **2** giraviti M 7100/7 SLIM ⊕ PH1 - PH2 - VDE M 7100/7
- **2** giraviti M 7102/65 ⊖ Z1 - Z2 - VDE
- **1** pinza VDE per meccanica M 7121/7da 200 mm
- **1** pinza VDE universale M 7129/8 da 180 mm
- **1** torcia FLASH MINI N 9097/91

| Codice N 6896 4300 | N 6896/43 | Cad. € | 532,00 |
|---|---|---|---|



# Armadi

Sono costruiti impiegando materiali selezionati di alta qualità con tecnologie avanzate e costituiscono l'elemento principale nella progettazione e nella realizzazione di magazzini, officine, uffici, laboratori, ecc. La struttura portante di armadi, scaffali e dei loro componenti è costituita da lamiera di acciaio laminata a freddo ad alta resistenza, verniciata con sistema ad elettroforesi.

Tutti gli armadi sono dotati di:
- fori laterali per unire tra loro più elementi e formare banchi vendita;
- montanti verticali per l'inserimento di cassetti ad estrazione parziale o totale, consentendo lo stoccaggio razionale di utensili, accessori e parti di ricambio, proteggendone integralmente il valore;
- chiusura centralizzata con serratura a cilindro e due chiavi;
- dispositivo di apertura singola dei cassetti.

Sono disponibili in varie altezze, larghezze e profondità e con suddivisioni razionali personalizzate per adattarsi a qualsiasi esigenza. Il piano superiore può essere protetto da graffi ed usura da un ripiano completo di tappetino in gomma, utile anche per evitare che pezzi cilindrici possano cadere e rompersi.

**Sicurezza:** per evitare il ribaltamento è obbligatorio il fissaggio al pavimento o a parete con le apposite staffe di bloccaggio e relativi tasselli ad espansione.
Il trasporto degli armadi può essere effettuato, se dotati di appositi zoccoli, con transpallet o carrelli elevatori solo dopo aver preventivamente chiuso tutti i cassetti a chiave.
**Attenzione:** durante gli spostamenti rivolgere sempre la parte frontale dell'armadio verso l'operatore.
Si consiglia di conservare una delle due chiavi in dotazione in una zona separata come riserva.



# Cassetti

Sono l'elemento indispensabile per garantire ordine e risparmio di spazio; costruiti in lamiera di acciaio laminata a freddo e verniciati con sistema ad elettroforesi, impiegando macchinari all'avanguardia per una lavorazione accurata in tutti i dettagli.

Dotati di maniglia per tutta la lunghezza frontale, dove è possibile inserire una striscia di identificazione del materiale contenuto. L'utilizzo del volume del cassetto è ottimizzato dalla vasta gamma disponibile di materiale di suddivisione interna.
Scorrono su cuscinetti a sfera che consentono una facile e silenziosa estrazione anche a pieno carico.

Disponibili in varie altezze che variano di 25 mm, misura che corrisponde al passo di foratura dei montanti verticali per il fissaggio delle guide.

**Sicurezza:**
- Riempire i cassetti partendo sempre da quello posto più in basso e distribuire uniformemente il peso per assicurare la portata indicata
- Non sedersi o salire sui cassetti aperti
- Evitare di lasciare cadere al loro interno con violenza utensili o pezzi pesanti
- Come accessorio a richiesta si può montare il **sistema di bloccaggio per cassetti** che evita l'apertura degli stessi durante la movimentazione

**Unità:** la fessurazione interna delle pareti dei cassetti ha un passo di 17 mm che corrisponde ad 1 unità.

**Esempio:** i cassetti degli armadi Serie AS 13 hanno una dimensione utile di 717x725 mm che corrisponde all'unità 36x36 (717:17 = 36 unità di larghezza e 725:17 = 36 unità di profondità)
Con questo sistema di fessurazione si ottiene un'ampia gamma di suddivisioni interne, e lo sfruttamento razionale di tutto il volume del cassetto.





**Estrazione parziale (P) 85%**
- guide scorrevoli su 4 cuscinetti a sfera
- portata fino a 100 kg (con peso distribuito uniformemente)



**Estrazione totale (T) 100%**
- guide scorrevoli su 4 cuscinetti a sfera
- portata fino a 200 kg (con peso distribuito uniformemente)

# Colori

| Blu | Bianco | Verde | Grigio | Grigio |
|---|---|---|---|---|
| RAL 5012 | RAL 9010 | RAL 6011 | RAL 7035 | RAL 7000 |
| **Di serie** | A richiesta | A richiesta | A richiesta | A richiesta |

# Prezzi

Gli articoli di arredamento industriale, per l'ampiezza delle possibili configurazioni e l'importanza dell'investimento richiesto, necessitano di quotazioni "su misura".
La natura stessa di questi beni di uso durevole consiglia di studiare soluzioni personalizzate per le esigenze del singolo utilizzatore.

**Essendo questi articoli di peso e di ingombro particolarmente elevato, ci riserviamo la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e di trasporto**.



# ABC STORAGE Armadi completi

**In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
**Colore RAL 5012**
Cassetti con maniglia frontale in acciaio porta etichette
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

## Serie AS 10 (27x36 unità)



**Serie AS 10 (36x27 unità)**
**Larghezza 717 mm - Profondità 600 mm - Altezza 1000 mm**
Completi di dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta - Cassetti ad estrazione totale con portata max. 70 kg

| N° dei cassetti | 6 | 7 | 9 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8491 6000 | N 8491 7000 | N 8491 9000 |
| N 8491 Cad. € | 654,00 | 1.402,00 | 1.630,00 |
| Composizione cassetti | mm: 150 T, 150 T, 150 T, 150 T, 150 T, 150 T | mm: 75 T, 75 T, 100 T, 150 T, 150 T, 150 T, 200 T | mm: 100 T, 100 T, 100 T, 100 T, 100 T, 100 T, 100 T, 100 T, 100 T |

## Serie AS 13 (36x36 unità)



**Serie AS 13 (36x36 unità)**
**Larghezza 714 mm - Profondità 726 mm**
Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)
Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe

**Altezza 1000 mm**

| N° dei cassetti | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8530 6100 | N 8530 7100 | N 8530 8100 | N 8530 9100 |
| N 8530 Cad. € | 1.944,00 | 2.095,00 | 2.245,00 | 2.289,00 |
| Composizione cassetti | mm: 50, 150, 150, 150, 200, 200 | mm: 75, 75, 100, 150, 150, 150, 200 | mm: 50, 75, 75, 100, 100, 150, 150, 200 | mm: 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100 |

## Serie AS 13 (36x36 unità)

| Altezza mm | 1150 | 1450 | 1625 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8532 9200 | — | — |
| N 8532 Cad. € | 2.565,00 | — | — |
| Codice | — | N 8533 9100 | N 8533 9400 |
| N 8533 Cad. € | — | 1.937,00 | 3.440,00 |
| Con cassetti n° | 9 | 9 | 13 |
| Composizione cassetti | mm: 75 P, 75 P, 100 P, 100 P, 100 P, 100 P, 150 P, 150 P, 200 P | mm: 150 P, 150 P, 150 P, 150 P, 150 P, 150 P, 150 P, 150 P, 150 P | mm: 75 P, 75 P, 100 P, 100 P, 100 P, 100 P, 100 P, 100 P, 125 P, 150 P, 150 P, 150 P, 200 P |

**P = estrazione parziale (85%)** **T = estrazione totale (100%)**

# Assortimenti di suddivisione interna

**Serie AS 13 (36x36 unità)**

Per cassetti degli armadi Serie AS 13 con larghezza utile **600 mm** e profondità utile **600 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

**Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio**



Con **1 divisorio longitudinale** fessurato da 610 mm e **2 divisori trasversali** da 302 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8540 .... | 1050 | 1075 | 1100 | 1150 | 1200 |
| **N 8540/1** | Cad. € | 13,00 | 12,60 | 17,00 | 23,40 | 34,40 |



Con **4 divisori longitudinali non fessurati** da 610 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8540 .... | 2075 | 2100 | 2150 | 2200 |
| **N 8540/2** | Cad. € | 39,00 | 44,80 | 55,00 | 68,00 |



Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 200 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8540 .... | 3050 | 3075 | 3100 | 3150 | 3200 |
| **N 8540/3** | Cad. € | 26,00 | 20,30 | 24,40 | 36,00 | 58,40 |



Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **8 divisori trasversali** da 200 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8540 .... | 4050 | 4075 | 4100 | 4150 | 4200 |
| **N 8540/4** | Cad. € | 39,00 | 30,00 | 39,00 | 52,00 | 84,50 |



Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **15 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8540 .... | 5050 | 5075 | 5100 | 5150 | 5200 |
| **N 8540/5** | Cad. € | 46,80 | 50,75 | 66,30 | 78,00 | 132,50 |



Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **12 divisori longitudinali non fessurati** da 98 mm e **9 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8540 .... | 6050 | 6075 | 6100 | 6150 |
| **N 8540/6** | Cad. € | 63,70 | 61,80 | 83,20 | 107,00 |

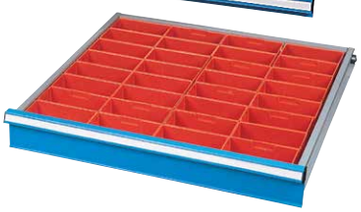
---

**Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)**



Con **16 vaschette** da 150 x 75 mm e **8 vaschette** da 150 x 150 mm

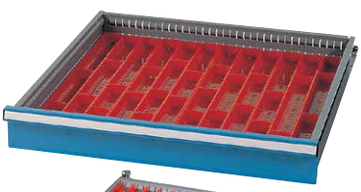
| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100 - 125 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8543 1050 | N 8543 1075 | N 8543 1100 |
| **N 8543/1** | Cad. € | 67,75 | 73,00 | 88,50 |



Con **32 vaschette** da 150 x 75 mm

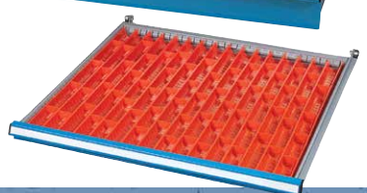
| Per cassetti con frontale «h» | mm | 75 | 100 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8543 2075 | N 8543 2100 |
| **N 8543/2** | Cad. € | 83,00 | 104,00 |

---



Con **16 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

| Codice N 8543 6000 | N 8543/6 | Cad. € | 121,50 |
|---|---|---|---|



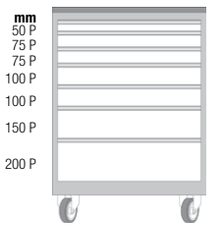
Con **16 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per **tutte le altezze frontali**

| Codice N 8543 8000 | N 8543/8 | Cad. € | 115,00 |
|---|---|---|---|

## ABC STORAGE Armadi completi di ruote

**Serie AS 13 (36x36 unità)**

**Larghezza 717 mm - Profondità 725 mm** (800 mm con maniglie) - **Altezza 1068 mm**
**Portata 400 kg**
**Con 7 cassetti ad estrazione flessibile,** dotati di regolazione meccanica del fermo posteriore per estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)
Piano superiore in lamiera a 4 bordi con tappetino in gomma millerighe
Maniglie in acciaio
Cassetti con maniglia frontale porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità
Con 4 ruote in gomma Ø 125 mm, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera





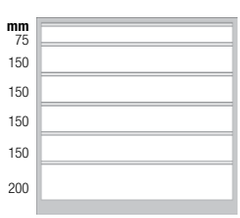
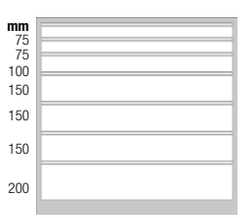
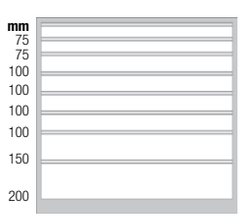

| Codice N 8528 7100 | N 8528/71 | Cad. € | 2.547,00 |
|---|---|---|---|

## ABC STORAGE Armadi completi

**Serie AS 75 (54x36 unità)**

**Larghezza 1020 mm - Profondità 726 mm**
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg)
Cassetti con maniglia frontale porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento dato dall'asta in alluminio a movimento verticale che ne garantisce una maggiore silenziosità

**Altezza 1000 mm**

| N° dei cassetti | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8611 6000 | N 8611 7000 | N 8611 8000 |
| N 8611 Cad. € | 2.351,00 | 2.523,00 | 2.715,00 |
| Composizione cassetti |  |  |  |

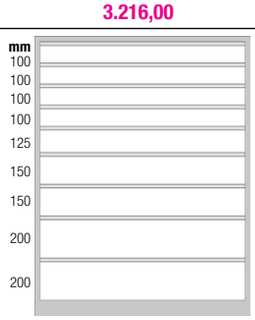
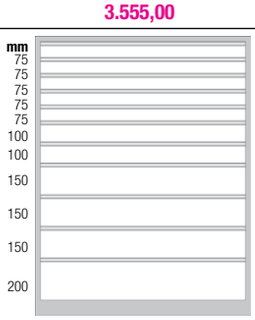









**Altezza 1325 mm**

| N° dei cassetti | 9 | 11 |
|---|---|---|
| Codice | N 8612 9000 | N 8612 1100 |
| N 8612 Cad. € | 3.216,00 | 3.555,00 |
| Composizione cassetti |  |  |







## ABC STORAGE Piano di copertura

**In legno truciolare ricoperto in PVC con elevata resistenza all'usura, con bordi in gomma arrotondati**
Adatto per Serie AS 13 - AS 75
Forma un pratico piano di appoggio e lavoro, adatto per dispense, banchi vendita, magazzini, officine, ecc.
**Profondità 760 mm**
Spessore 20 mm

| Codice N 8683 6000 | N 8683/6 | Al m lineare € | 270,00 |
|---|---|---|---|

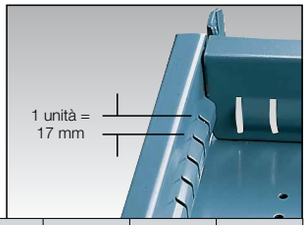


# Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

## DIVISORI LONGITUDINALI

**In lamiera di acciaio zincata**

Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti
Si possono fissare al fondo dei cassetti tramite viti




| Lunghezza divisorio | |
|---|---|
| **24 unità** | 405 mm |
| **27 unità** | 455 mm |
| **36 unità** | 610 mm |
| **54 unità** | 914 mm |
| **64 unità** | 1085 mm |

**Tipo fessurato**

Con fessurazione sui lati avente passo 17 mm

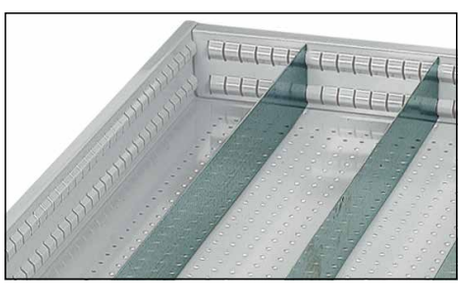
| Per cassetti con «h» frontali | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 | 300 - 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **N 8690 ....** | **1050** | **1075** | **1100** | **1150** | **1200** | **1300** |
| **N 8690/1 - 27 unità** | Cad. € | 8,45 | 8,45 | 10,40 | 13,70 | 21,40 | 37,60 |
| **Codice** | **N 8690 ....** | **3050** | **3075** | **3100** | **3150** | **3200** | **3300** |
| **N 8690/3 - 36 unità** | Cad. € | 9,10 | 7,15 | 9,10 | 13,00 | 21,40 | 57,50 |
| **Codice** | **N 8690 ....** | **4050** | **4075** | **4100** | **4150** | **4200** | **4300** |
| **N 8690/4 - 54 unità** | Cad. € | 15,00 | 45,40 | 33,70 | 52,50 | 75,00 | 83,00 |
| **Codice** | **N 8690 ....** | — | **5075** | **5100** | **5150** | **5200** | **5300** |
| **N 8690/5 - 64 unità** | Cad. € | — | 13,70 | 72,00 | 70,00 | 75,50 | 96,00 |
| Altezza divisorio | mm | 32 | 50 | 75 | 125 | 175 | 275 |



**Tipo liscio**

Per suddividere i cassetti longitudinalmente o trasversalmente

| Per cassetti con «h» frontali | mm | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | — | **N 8691 1100** | **N 8691 1150** | — |
| **N 8691/1 - 24 unità** | Cad. € | — | 10,40 | 12,40 | — |
| **Codice** | | **N 8691 2075** | **N 8691 2100** | **N 8691 2150** | **N 8691 2200** |
| **N 8691/2 - 27 unità** | Cad. € | 9,10 | 9,75 | 12,40 | 14,30 |
| **Codice** | | **N 8691 3075** | **N 8691 3100** | **N 8691 3150** | **N 8691 3200** |
| **N 8691/3 - 36 unità** | Cad. € | 9,75 | 11,10 | 13,70 | 16,90 |
| Altezza divisorio | mm | 50 | 72 | 122 | 172 |



## DIVISORI TRASVERSALI

**In alluminio**

Adatti per una suddivisione razionale dello spazio all'interno dei cassetti

| Per cassetti con «h» frontali | mm | 50 | 75 | 100 - 125 | 150 - 175 | 200 - 250 | 300 - 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **N 8692 ....** | **2050** | **2075** | **2100** | — | — | — |
| **N 8692/2 - 3 unità** | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 1,95 | — | — | — |
| **Codice** | **N 8692 ....** | **3050** | **3075** | **3100** | — | — | — |
| **N 8692/3 - 4 unità** | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,30 | — | — | — |
| **Codice** | **N 8692 ....** | **4050** | **4075** | **4100** | — | — | — |
| **N 8692/4 - 5 unità** | Cad. € | 1,95 | 1,30 | 1,95 | — | — | — |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **1050** | **1075** | **1100** | **1150** | — | — |
| **N 8693/1 - 6 unità** | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 1,95 | 2,60 | — | — |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **2050** | **2075** | **2100** | **2150** | **2200** | — |
| **N 8693/2 - 7 unità** | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | — |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **3050** | **3075** | **3100** | **3150** | **3200** | — |
| **N 8693/3 - 8 unità** | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 3,90 | |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **4050** | **4075** | **4100** | **4150** | **4200** | **4300** |
| **N 8693/4 - 9 unità** | Cad. € | 1,30 | 1,95 | 2,60 | 2,60 | 4,55 | 5,85 |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **5050** | **5075** | **5100** | **5150** | **5200** | **5300** |
| **N 8693/5 - 10 unità** | Cad. € | 1,95 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 4,55 | 5,85 |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **6050** | **6075** | **6100** | **6150** | **6200** | **6300** |
| **N 8693/6 - 12 unità** | Cad. € | 2,60 | 1,95 | 2,60 | 3,25 | 5,20 | 7,15 |
| **Codice** | **N 8693 ....** | **8050** | **8075** | **8100** | **8150** | **8200** | **8300** |
| **N 8693/8 - 18 unità** | Cad. € | 1,95 | 2,60 | 3,90 | 5,20 | 6,50 | 9,75 |
| Altezza divisorio | mm | 30 | 45 | 70 | 120 | 170 | 270 |

| Lunghezza divisorio | | | |
|---|---|---|---|
| **3 unità** | 47 mm | **8 unità** | 132 mm |
| **4 unità** | 64 mm | **9 unità** | 149 mm |
| **5 unità** | 81 mm | **10 unità** | 166 mm |
| **6 unità** | 98 mm | **12 unità** | 200 mm |
| **7 unità** | 115 mm | **18 unità** | 302 mm |



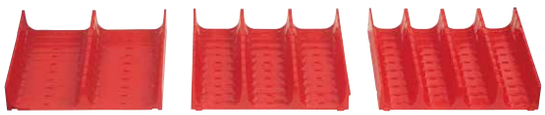
**Nota bene:** indicare sempre articolo ed altezza frontale del cassetto dove inserire i particolari (p.es. N 8693/5 x 150 per cassetto con altezza 150 mm)



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti





**Conche**
**In materiale plastico antiurto (ABS)** con fessurazione per l'inserimento di separatori trasversali
Ideali per proteggere e contenere utensili, oggetti vari, ecc.
Adatte per tutte le altezze frontali
Altezza conche 28 mm
Colore rosso

| Con canali | n° | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8694 1002 | N 8694 1003 | N 8694 1004 |
| N 8694/1 | Cad. € | 3,90 | 3,90 | 4,55 |
| Dimensioni | mm | 150x150 | 150x150 | 150x150 |
| Per utensili con Ø max. | mm | 70 | 45 | 33 |

**Separatori trasversali**

| Larghezza | mm | 36 | 47 | 73 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8694 2036 | N 8694 2047 | N 8694 2073 |
| N 8694/2 | La conf. € | 42,20 | 32,40 | 22,70 |
| Per | | N 8694/1 gr. 4 | N 8694/1 gr. 3 | N 8694/1 gr. 2 |
| In confezione da | pz. | 65 | 50 | 35 |

Disponibili a richiesta in materiale conduttivo



**Vaschette portaminuteria**
**In materiale plastico antiurto (ABS)**
Adatte per la custodia di minuteria
Con dimensioni modulari che ne consentono il loro esatto inserimento nei cassetti
Dotate di spazio portaetichetta
Colore rosso

**Tipo per cassetti con altezza frontale 50 mm**
Altezza vaschetta 26 mm

| Dimensioni LxP | mm | 75x75 | 75x75 | 150x75 | 150x150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8695 1001 | N 8695 1002 | N 8695 1003 | N 8695 1005 |
| N 8695/1 | Cad. € | 1,30 | 1,30 | 2,60 | 3,25 |



**Tipo per cassetti con altezza frontale 75 mm**
Altezza vaschetta 52 mm

| Dimensioni LxP | mm | 75x75 | 150x75 | 150x150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8695 2001 | N 8695 2003 | N 8695 2005 |
| N 8695/2 | Cad. € | 1,95 | 2,60 | 3,90 |



**Tipo per cassetti con altezza frontale 100 e 125 mm**
Altezza vaschetta 71 mm

| Dimensioni LxP | mm | 150x75 | 150x150 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8695 3003 | N 8695 3005 |
| N 8695/3 | Cad. € | 3,25 | 4,55 |

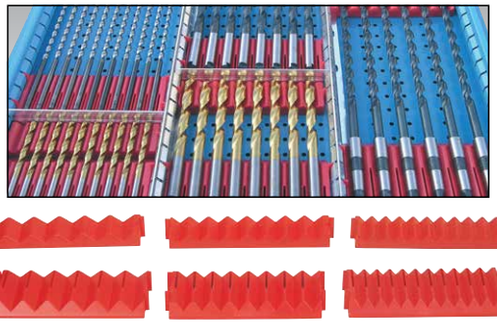


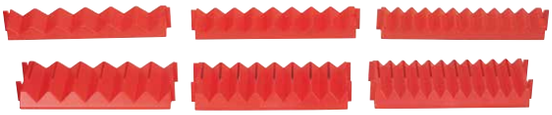
**Portaetichetta per vaschette**
In materiale plastico antiurto (ABS)
Completa di carta e cellophane

| Codice N 8695 5000 | N 8695/5 | Cad. € | 0,65 |
|---|---|---|---|



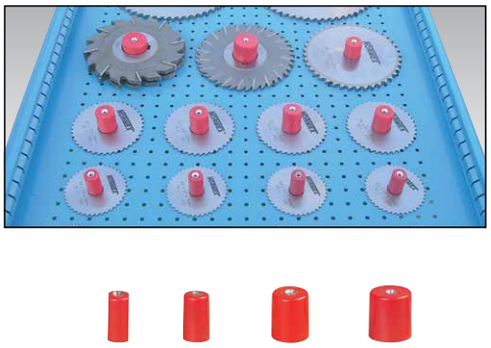
# Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti

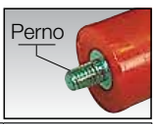




**Fondi prismatici**
**In materiale plastico antiurto (ABS)**
Adatti per contenere e proteggere utensili, oggetti vari, ecc.
Si possono fissare ad incastro tra due divisori longitudinali fessurati
Come fermo, si consiglia di utilizzare i divisori trasversali N 8693/4 gr. 50
**Larghezza 150 mm**

| **Con canali** | **n°** | **6** | **8** | **11** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8696 1006** | **N 8696 1008** | **N 8696 1011** |
| **N 8696/1** | **La cp €** | 3,25 | 3,25 | 3,25 |
| Per utensili con Ø max. | mm | 20 | 14 | 8 |






**Portafrese**
**In materiale plastico antiurto (ABS)**
Adatti per alloggiare oggetti provvisti di foro
Si fissano al fondo forato del cassetto mediante il perno filettato incorporato
e possono essere prolungati sovrapponendoli tra loro
Colore rosso - **Altezza 26 mm**

| **Diametro** | **mm** | **12,2** | **15,5** | **21,5** | **25 (1")** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8697 1122** | **N 8697 1155** | **N 8697 1215** | **N 8697 1025** |
| **N 8697/1** | **Cad. €** | 4,55 | 4,55 | 2,90 | 5,85 |
| Per foro DIN Ø utensile | mm | 13 | 16 | 22 | 25,5 |

• Ø pollici 1



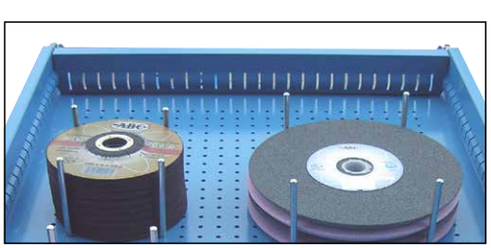
**Supporto per chiavi maschio esagonali tipo corto**
**In resina termoplastica**
Dimensioni LxPxh 150x150x26 mm

| **Codice N 8697 8000** | **N 8697/8** | Vuoto | Cad. **€** | **7,80** |
|---|---|---|---|---|



**Supporto completo di chiavi maschio esagonali**
Composto da:
**9** chiavi ABC TOOLS 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

| **Codice N 8697 9000** | **N 8697/9** | Cad. **€** | **14,40** |
|---|---|---|---|



**Perni di fissaggio**
**In tondino di acciaio zincato** - Completi di dado
Avvitati al fondo del cassetto sono utilizzati per il bloccaggio degli utensili o altri materiali
**Diametro 6 mm**
**In confezione da 10 pezzi**

| **Altezza** | **mm** | **27** | **52** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8698 3027** | **N 8698 3052** |
| **N 8698/3** | **La conf. €** | 6,50 | 13,00 |

HAZET

**Portautensili a molla**
**Con 20 molle di tenuta in resina sintetica**
Per il fissaggio di tutti i tipi di utensili ed accessori vari
Adeguabili a tutte le necessità togliendo gli anelli
Lunghezza totale 440 mm - Altezza 19 mm
Senza utensili






| **Codice N 2271 1200** | **N 2271/12** | Cad. **€** | **42,30** | 1 |
|---|---|---|---|---|

N 0 → pag. 936

# ABC STORAGE Piani per banchi da lavoro

**I piani per banchi da lavoro sono forniti senza predisposizione per il montaggio a cassettiere e gambe; è fornibile su richiesta del cliente**

**Tipo in legno di faggio**
**A tre strati incrociati**
Superficie liscia, trattata con materiale antisettico
Molto solido e resistente, adatto per lavori pesanti
Profondità 800 mm - **Spessore 50 mm**



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8700 1500 | N 8700 2000 | N 8700 2500 | N 8700 3000 |
| N 8700 | Cad. € | 892,00 | 1.177,00 | 1.470,00 | 1.754,00 |

**Tipo in legno multistrato (multiplex)**
Formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
**Adatti per pareti attrezzate**
**N 8702 - Spessore 40 mm** - Profondità 750 mm
**N 8702/1 - Spessore 40 mm** - Profondità 800 mm
**N 8703 - Spessore 50 mm** - Profondità 800 mm
**N 8703/1 - Spessore 50 mm** - Profondità 750 mm



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8702 1500 | N 8702 2000 | N 8702 2500 | N 8702 3000 |
| N 8702 | Cad. € | 317,00 | 403,00 | 488,00 | 702,00 |
| Codice | | N 8702 1015 | N 8702 1002 | N 8702 1025 | N 8702 1003 |
| N 8702/1 | Cad. € | 340,00 | 424,00 | 515,00 | 735,00 |
| Codice | | N 8703 1500 | N 8703 2000 | N 8703 2500 | N 8703 3000 |
| N 8703 | Cad. € | 397,00 | 510,00 | 622,00 | 863,00 |
| Codice | | N 8703 1015 | N 8703 1002 | N 8703 1025 | N 8703 1003 |
| N 8703/1 | Cad. € | 377,00 | 483,00 | 588,00 | 823,00 |

*Pareti attrezzate ⟶ N 3 pag. 998*

**Tipo in laminato plastico** - Con bordatura in faggio
Superficie in colore grigio antigraffio, con finitura opaca
Adatto per laboratori elettronici, elettrotecnici, ecc.
Profondità 800 mm - **Spessore 40 mm**



| Lunghezza | mm | 2000 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8704 2000 |
| N 8704 | Cad. € | 957,00 |

**Copertura in lamiera zincata** - Per piani N 8702 e N 8703
Formata da un piano in lamiera dello spessore 12/10
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine, all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio provocato dagli utensili
**N 8706 - Per piani profondità 750 mm**
**N 8708 - Per piani profondità 800 mm**



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8706 1500 | N 8706 2000 |
| N 8706 | Cad. € | 253,00 | 326,00 |
| Codice | | N 8708 1500 | N 8708 2000 |
| N 8708 | Cad. € | 253,00 | 326,00 |

**Copertura in acciaio zincato rivestita in gomma antiolio**
Per piani N 8702 e N 8703
Formata da un piano in lamiera dello spessore 12/10
ricoperto da uno strato di gomma spessore 12/10 ÷ /15/10
Preserva il piano in legno ed è resistente alla ruggine, all'abrasione, all'effetto degli olii e grassi ed al logorio provocato dagli utensili
**N 8708/5 - Per piani profondità 750 mm**
**N 8708/6 - Per piani profondità 800 mm**



| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8708 5001 | N 8708 5002 | N 8708 5003 | N 8708 5004 |
| N 8708/5 | Cad. € | 241,00 | 308,00 | 375,00 | 575,00 |
| Codice | | N 8708 6001 | N 8708 6002 | N 8708 6003 | — |
| N 8708/6 | Cad. € | 241,00 | 308,00 | 375,00 | — |

# Accessori per banchi da lavoro

**Gamba per banchi da lavoro con traversa**
In lamiera di acciaio verniciata
**Profondità 715 mm**

| Altezza | mm | 700 | 800 | 830 | 850 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8710 0700 | N 8710 0800 | N 8710 0830 | N 8710 0850 |
| **N 8710** | Cad. € | 98,00 | 98,00 | 98,00 | 98,00 |

**Gamba ad altezza regolabile**
In lamiera di acciaio laminata verniciata
**Altezza min.÷max. 700÷1100 mm** - Passo 25 mm

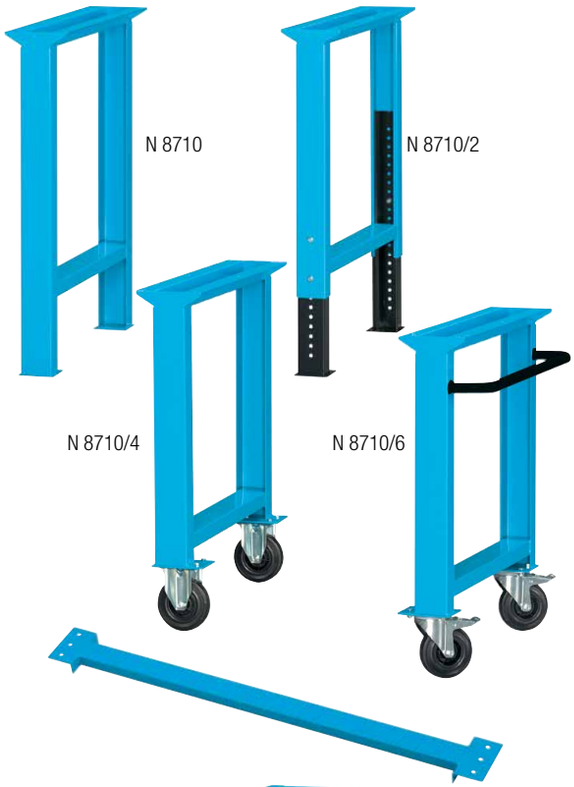
| Codice N 8710 2000 | N 8710/2 | Cad. € | 180,00 |
|---|---|---|---|

**Gamba per banchi da lavoro con traversa e ruote**
In lamiera di acciaio verniciata
**Profondità 715 mm**
**N 8710/6 -** Esecuzione **con maniglia**

| Codice N 8710 4800 | N 8710/4 | Cad. € | 149,00 |
|---|---|---|---|
| Codice N 8710 6800 | N 8710/6 | Cad. € | 209,00 |

**Traversino per gambe**
In lamiera di acciaio laminata verniciata

| Lunghezza | mm | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8710 8150 | N 8710 8200 |
| **N 8710/8** | Cad. € | 89,00 | 110,00 |




**Armadio per allacciamenti con prese, da utilizzare con gamba**
Con 4 prese Schuko cablate, 1 interruttore magnetotermico 2 poli 230V AC 10A, 1 spina fissa industriale 220-240V 16A 2 poli+terra
Porta laterale per accedere alla zona cablata completa di serratura a cilindro e 2 chiavi
**Profondità 695 mm** - Larghezza 190 mm
**Altezza 800 mm**

| Codice N 8712 2800 | N 8712/2 | Cad. € | 890,00 |
|---|---|---|---|

Disponibili a richiesta gambe con alloggiamento per morsa o con impianto pneumatico con arrotolatore

**Kit per il montaggio a piani da lavoro**
Adatto per fissaggio di gambe, cassettiere e armadi per allacciamenti al piano di lavoro
Composto da 6 viti M8x20 mm, 6 rondelle, 6 bussole filettate per legno

| Codice N 8712 9000 | N 8712/9 | Cad. € | 18,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|



CE

**IP 30**

**Piani inferiori in multistrato** (multiplex) - Sottopiani
Spessore 25 mm
Profondità 600 mm

| Lunghezza | mm | 1340 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8718 1300 |
| **N 8718** | Cad. € | 135,00 |
| Portata | kg | 130 |

**Supporto in lamiera per piani inferiori N 8718**
Da applicare alla cassettiera tramite viti e bulloni (non inclusi)

| Codice N 8718 3000 | N 8718/3 | Cad. € | 59,00 |
|---|---|---|---|

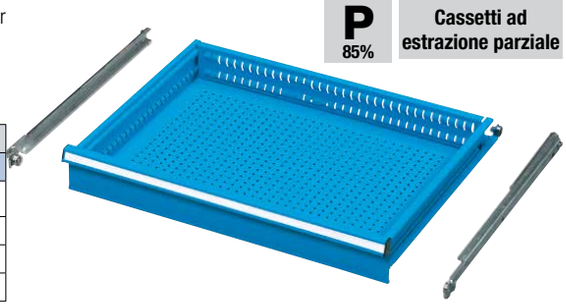


# Cassetti

**Serie AS 310 (27x36 unità)**

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza - Colore RAL 5012
Scorrono su guide con cuscinetti a sfera
Con fondo forato per l'inserimento di accessori e pareti interne con fesasurazione ogni 17 mm (passo 17) adatta per la suddivisione razionale dello spazio con i divisori longitudinali e trasversali
Completi di maniglia su tutta la lunghezza frontale con etichetta per l'individuazione del materiale
**Estrazione parziale (85%)** - Portata max. da 60÷100 kg
Larghezza utile **447 mm** - Profondità utile **600 mm**

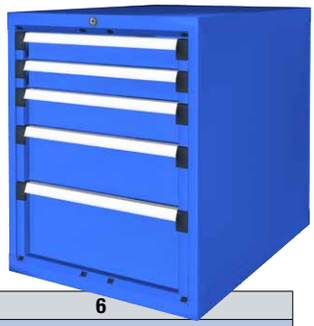
**P** 85% **Cassetti ad estrazione parziale**



| Altezza frontale | mm | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8722 .... | 0050 | 0075 | 0100 | 0125 | 0150 | 0200 | 0300 |
| **N 8722** | Cad. € | 144,00 | 151,00 | 160,00 | 126,00 | 171,00 | 189,00 | 229,00 |
| Altezza utile | mm | 36 | 61 | 86 | 111 | 136 | 186 | 286 |
| Altezza laterale | mm | 33 | 52 | 77 | 77 | 127 | 177 | 277 |
| Portata | kg | 60 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

# STORAGE Cassettiere per banchi da lavoro

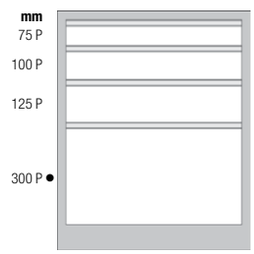
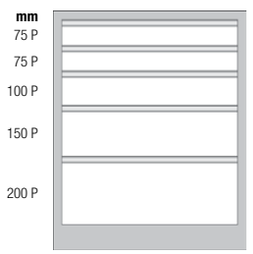
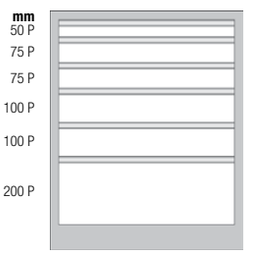
**Serie AS 310 (27x36 unità)**



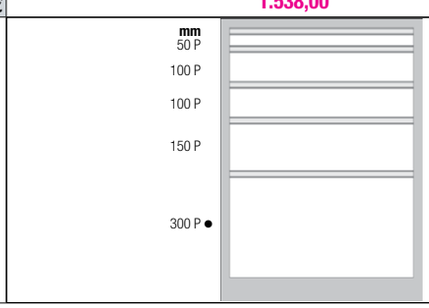
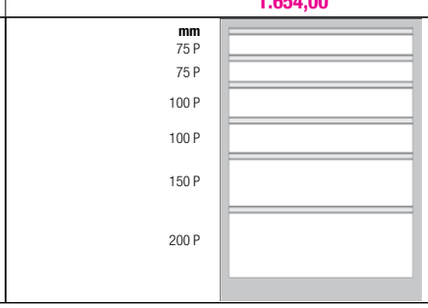
**Larghezza 564 mm - Profondità 725 mm**

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012
Cassetti ad estrazione flessibile con regolazione meccanica del fermo posteriore che permette di estrarre il cassetto in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) differenti a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg) - Con viti per il fissaggio sotto il piano dei banchi da lavoro
Con dispositivo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta - Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete, in particolar modo se gli armadi vengono sovrapposti (in questo caso la portata deve essere dimezzata)

**Altezza 700 mm**

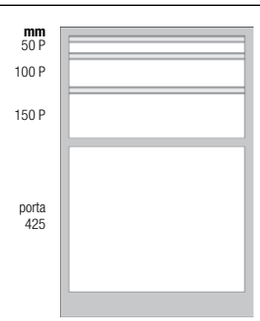
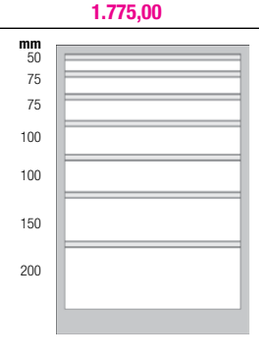
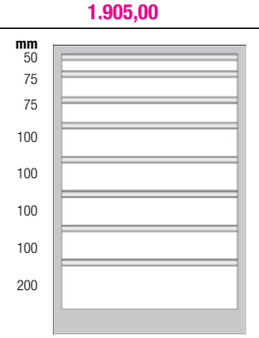
| N° dei cassetti | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8731 4000 | N 8731 5000 | N 8731 6000 |
| **N 8731** Cad. € | 1.039,00 | 1.429,00 | 1.564,00 |
| Composizione cassetti |   |   |   |

**Altezza 800 mm**

| N° dei cassetti | 5 | 6 |
|---|---|---|
| Codice | N 8732 5000 | N 8732 6000 |
| **N 8732** Cad. € | 1.538,00 | 1.654,00 |
| Composizione cassetti |   |   |

• Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese **P = estrazione parziale (85%)**

**Altezza 850 mm**

| Con cassetti n° | 3 + porta e ripiano | 7 | 8 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8734 6000 | N 8734 7000 | N 8734 8000 |
| **N 8734** Cad. € | 1.104,00 | 1.775,00 | 1.905,00 |
| |   |   |   |



**Cassettiere complete per banchi da lavoro - Larghezza 566 mm - Profondità 726 mm**

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, colore RAL 5012
Cassetti montati su cuscinetti a sfera - Chiusura laterale tramite serratura a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Le cassettiere altezza 155 - 255 - 355 mm sono senza copertura superiore

| Altezza mm | 155 | 255 | 355 | 400 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8737 1100 | N 8737 2255 | N 8737 3355 | N 8737 3400 |
| **N 8737** Cad. € | 369,00 | 436,00 | 757,00 | 1.035,00 |
| **N° dei cassetti** | 1 | 1 | 3 | 3 |
| N° e altezza cassetti mm | 1 x 100 | 1 x 200 | 1x 50 - 1 x 100 - 1 x 150 | 1x 50 - 1 x 100 - 1 x 150 |
| Composizione cassetti |  |  |  |  |

**P = estrazione parziale (85%)**

# ABC STORAGE Assortimenti di suddivisione interna

**Serie AS 310 (27x36 unità)**

Per cassetti degli armadi Serie AS 310 con larghezza utile **447 mm** e profondità utile **600 mm**
Con fessurazione ogni 17 mm (passo 17)
(Il prezzo si intende per **un** assortimento per **un** singolo cassetto)

**Tipo con divisori longitudinali in lamiera di acciaio e divisori trasversali in alluminio**

Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **3 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 | 150-175 | 200-250 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8740 .... | 3050 | 3075 | 3100 | 3150 | 3200 | 3300 |
| **N 8740/3** | Cad. € | 22,10 | 20,20 | 26,00 | 34,00 | 56,50 | 133,00 |


N 8740/3

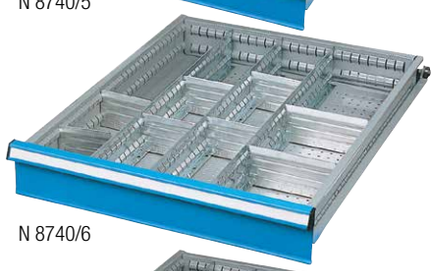
Con **2 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm e **10 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 | 150-175 | 200-250 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8740 .... | 5050 | 5075 | 5100 | 5150 | 5200 |
| **N 8740/5** | Cad. € | 31,20 | 34,00 | 44,20 | 52,00 | 88,50 |


N 8740/5

Con **3 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **6 divisori trasversali** da 98 mm e **2 divisori trasversali** da 149 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 | 150-175 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8740 6050 | N 8740 6075 | N 8740 6100 | N 8740 6150 |
| **N 8740/6** | Cad. € | 37,70 | 33,20 | 44,20 | 60,00 |


N 8740/6

Con **4 divisori longitudinali** fessurati da 610 mm, **5 divisori trasversali** da 64 mm, **5 divisori trasversali** da 81 mm e **10 divisori trasversali** da 98 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8740 7050 | N 8740 7075 | N 8740 7100 |
| **N 8740/7** | Cad. € | 66,00 | 55,00 | 73,00 |


N 8740/7

**Tipo in materiale plastico antiurto (ABS)**

Con **12 vaschette** da 150 x 75 mm e **6 vaschette** da 150 x 150 mm

| Per cassetti con frontale «h» | mm | 50 | 75 | 100-125 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8741 1050 | N 8741 1075 | N 8741 1100 |
| **N 8741/1** | Cad. € | 45,50 | 55,00 | 66,50 |


N 8741/1

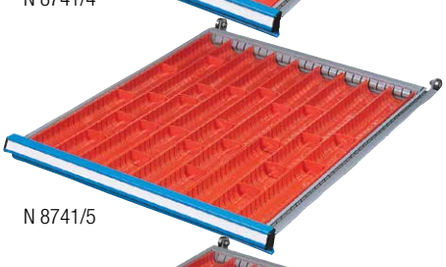
Con **12 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

| Codice N 8741 4000 | N 8741/4 | Cad. € | 69,50 |
|---|---|---|---|


N 8741/4

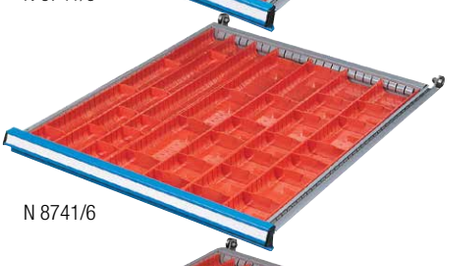
Con **12 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm e **50 separatori trasversali** da 47 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

| Codice N 8741 5000 | N 8741/5 | Cad. € | 79,50 |
|---|---|---|---|


N 8741/5

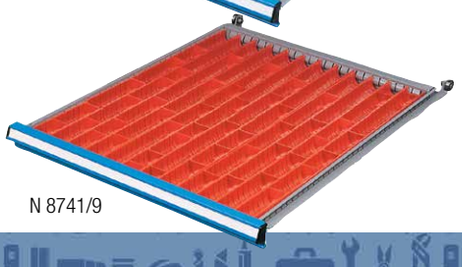
Con **4 conche a 3 canali** da 150 x 150 mm, **8 conche a 2 canali** da 150 x 150 mm, **50 separatori trasversali** da 46 mm e **36 separatori trasversali** da 71 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

| Codice N 8741 6000 | N 8741/6 | Cad. € | 102,00 |
|---|---|---|---|


N 8741/6

Con **12 conche a 4 canali** da 150 x 150 mm e **64 separatori trasversali** da 36 mm
Adatto per tutte le altezze frontali

| Codice N 8741 9000 | N 8741/9 | Cad. € | 97,00 |
|---|---|---|---|


N 8741/9

*Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti ⟶ N 2 pag. 984*



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Banchi da lavoro in acciaio

**Interamente in lamiera di acciaio verniciata**, spessore 3 mm, laminata a freddo **ad alta resistenza**
Piano di lavoro con **bordo anticaduta** altezza 32 mm, spessore lamiera banco 3 mm
Con ripiano inferiore
**Vengono forniti smontati**



**Tipo semplice**

| Lunghezza | mm | 1031 | 1507 | 2007 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8742 1100 | N 8742 1150 | N 8742 1200 |
| N 8742/1 | Cad. € | 468,00 | 585,00 | 681,00 |
| Spessore lamiera del piano | mm | 3 | 3 | 3 |
| Altezza totale | mm | 855 | 855 | 855 |
| Profondità | mm | 705 | 705 | 705 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 | 2 |



**Tipo con cassetto singolo**
Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x210 mm
Portata cassetto 25 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8742 2150 | N 8742 2200 |
| N 8742/2 | Cad. € | 795,00 | 885,00 |
| Spessore lamiera del piano | mm | 3 | 3 |
| Altezza totale | mm | 855 | 855 |
| Profondità | mm | 705 | 705 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



**Tipo con cassettiera a 3 cassetti**
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni cassettiera LxPxh 500x607x570 mm
Portata per cassetto 25 kg

| Lunghezza | mm | 1507 | 2007 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8742 7150 | N 8742 7200 |
| N 8742/7 | Cad. € | 1.085,00 | 1.175,00 |
| Spessore lamiera del piano | mm | 3 | 3 |
| Altezza totale | mm | 855 | 855 |
| Profondità | mm | 705 | 705 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |

# Banchi da lavoro in acciaio con ripiano in legno

**Struttura in lamiera di acciaio verniciata**, laminata a freddo **ad alta resistenza**
**Piano di lavoro in multiplex spessore 30 mm**
**Vengono forniti smontati**



**Tipo semplice**

| **Lunghezza** | **mm** | **1031** | **1507** | **2007** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8742 3100** | **N 8742 3150** | **N 8742 3200** |
| **N 8742/3** | Cad. **€** | **468,00** | **585,00** | **681,00** |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 | 2 |



**Tipo con cassetto singolo**
Cassetto con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x210 mm
Portata cassetto 25 kg

| **Lunghezza** | **mm** | **1507** | **2007** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8742 5150** | **N 8742 5200** |
| **N 8742/5** | Cad. **€** | **795,00** | **885,00** |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



**Tipo con cassettiera a 3 cassetti**
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni cassettiera LxPxh 500x607x570 mm
Portata per cassetto 25 kg

| **Lunghezza** | **mm** | **1507** | **2007** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8742 8150** | **N 8742 8200** |
| **N 8742/8** | Cad. **€** | **1.085,00** | **1.180,00** |
| Altezza totale | mm | 880 | 880 |
| Profondità | mm | 750 | 750 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 | 2 |



**Tipo con cassettiera a 3 cassetti e ripiano**
Cassettiera con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Dimensioni LxPxh 500x607x570 mm
Portata per cassetto 25 kg
Portata ripiano 60 kg

| **Lunghezza** | **mm** | **1507** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8742 9150** |
| **N 8742/9** | Cad. **€** | **1.410,00** |
| Altezza totale | mm | 880 |
| Profondità | mm | 750 |
| Portata | kg | 1000 |
| Con gambe | n° | 2 |

# Banchi da lavoro con piano in legno

**Piano di lavoro in legno multistrato (multiplex)** formato da più strati di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
**Ggambe e cassettiera in robusta lamiera di acciaio verniciata**, laminata a freddo **ad alta resistenza**
**Cassettiere Serie AS 310** LxP 564x725 mm (27x36 unità) **complete di cassetti ad estrazione parziale 85% (P)** con dispositivo che consente **l'apertura di un solo cassetto alla volta**
Chiusura centralizzata tramite serratura a cilindro
**Vengono forniti smontati**



**Tipo con 2 gambe altezza 800 mm**

| **Lunghezza** | **mm** | **1500** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8743 1500** |
| **N 8743** | Cad. **€** | **735,00** |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale | mm | 840 |
| Profondità | mm | 750 |
| Con gambe | n° | 2 |
| Portata | kg | 800 |




**Tipo con cassettiera a 7 cassetti e 2 gambe altezza 850 mm**

| **Lunghezza totale** | **mm** | **2000** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8747 3001** |
| **N 8747/3** | Cad. **€** | **2.342,00** |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale x profondità | mm | 890x750 |
| Con gambe n° | | 2 |
| Portata | kg | 800 |



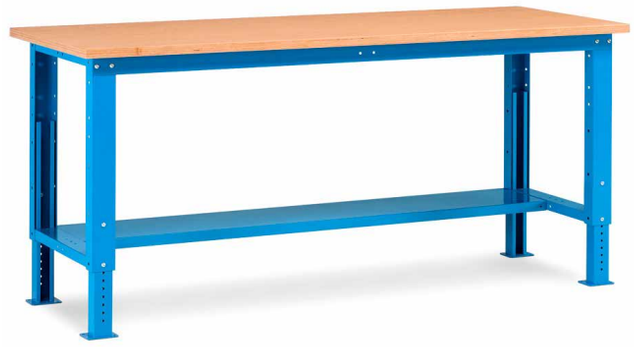

**Tipo con 2 cassettiere, una con 6 cassetti ed una con 5 cassetti**

| **Lunghezza** | **mm** | **2000** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8749 2000** |
| **N 8749** | Cad. **€** | **a richiesta** |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale x profondità | mm | 840 |
| Portata | kg | 1500 |

• Cassetto adatto per contenere guide per cartelle sospese

# Banchi da lavoro ad altezza regolabile con piano in legno

**Piano di lavoro in multiplex**, indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
**Gambe regolabili in altezza**, in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, passo fori 25 mm
Vengono forniti **smontati**



**Tipo semplice con semipiano inferiore progettato per lo spazio della seduta**
**Altezza regolabile 730÷1110 mm**
Profondità 750 mm
Spessore piano 30 mm
Portata 1000 kg

| Lunghezza totale | mm | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8743 1001 | N 8743 1002 | N 8743 1003 |
| N 8743/1 | Cad. € | 545,00 | 645,00 | 745,00 |
| Peso | kg | 50 | 64 | 78 |

**Cassettiere per banchi N 8743/1**
Con chiusura laterale tramite serratura a cilindro
Portata cassetto 25 kg



| N° dei cassetti | | 1 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8743 2001 | N 8743 2003 | N 8743 2004 |
| N 8743/2 | Cad. € | 208,00 | 498,00 | 685,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 500x607x210 | 500x607x570 | 500x607x570 |
| Peso | kg | 10 | 27 | 27 |
| N° dei cassetti | | 1 + 1 porta | 1 porta + 1 piano | |
| Codice | | N 8743 2005 | N 8743 2006 | |
| N 8743/2 | Cad. € | 341,00 | 295,00 | |
| Dimensioni LxPxh | mm | 500x630x570 | 500x612x570 | |
| Peso | kg | 14,9 | 12,4 | |

**Cassettiere per banchi N 8743/1**
Due differenti tipologie di armadi:
- con cassetti, disponibili con numero variabile di cassetti;
- una porta con un cassetto ed una porta con un piano

Cassetti ad estrazione fissa (86%) che garantisce una portata fino a 80 kg per singolo cassetto, dotati di maniglia frontale porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione




| N° dei cassetti | | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8743 2201 | N 8743 2202 |
| N 8743/22 | Cad. € | 555,00 | 722,00 |
| Altezza cassetti | mm | 150 | 105 |
| Portata cassetto | kg | 80 | 80 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 629x630x570 | 629x630x570 |
| N° dei cassetti | | 1 cassetto + 1 porta | 1 porta + 1 piano |
| Codice | | N 8743 2203 | N 8743 2204 |
| N 8743/22 | Cad. € | 382,00 | 321,00 |
| Altezza cassetti | mm | 150 | — |
| Portata cassetto | kg | 80 | — |
| Dimensioni LxPxh | mm | 629x630x570 | 629x612x570 |

**Kit 4 ruote Ø 125 mm per banchi da lavoro N 8743/1**
Composto da 2 ruote girevoli con dispositivo di bloccaggio e 2 fisse


Antitraccia


Elastica

| Tipo di ruota | | Antitraccia | Elastica |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8743 3001 | N 8743 3002 |
| N 8743/3 | Cad. € | 116,00 | 185,00 |
| Portata | kg | 300 | 540 |

**Kit 2 squadre di rinforzo per banchi da lavoro N 8743/1 e N 8745/1**
Deve essere installato sul banco qualora la cassettiera venga montata solo su un lato e quando vengono montate le ruote su un banco privo di cassettiera
Dimensioni 145x39x145 mm



| Codice N 8743 4000 | N 8743/4 | Cad. € | 35,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo completo di armadi con porte e cassetti**
**Altezza regolabile 730÷1110 mm**
Spessore piano 30 mm
Profondità 750 mm
Portata 1000 kg



| N° dei cassetti | | 2 | 4 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8743 7002 | N 8743 7003 |
| N 8743/7 | Cad. € | 1.490,00 | 2.166,00 |
| Altezza dei cassetti | mm | 150 | 105 |
| Portata cassetto | kg | 80 | 80 |
| Dimensioni cassettiera LxPxh | mm | 500x607x570 | 500x607x570 |
| Dimensioni piano di lavoro | mm | 1500x750 | 1500x750 |
| Con gambe n° | | 4 | 4 |


UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Banchi da lavoro ad altezza regolabile con piano in legno

**Piano di lavoro in multiplex**, indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
**Gambe regolabili in altezza**, in robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza, passo fori 25 mm
Vengono forniti **smontati**

**Forniti in colore RAL 5012**



**Tipo semplice con schiena portante e senza semipiano inferiore**
**Altezza regolabile 740÷1115 mm**
Profondità 750 mm
Portata 1000 kg
Spessore piano 40 mm

| Altezza min ÷ max | | 740÷1150 | 740÷1150 | 740÷1150 | 740÷1150 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8745 1001 | N 8745 1002 | N 8745 1003 | N 8745 1004 |
| **N 8745/1** | Cad. € | 568,00 | 661,00 | 776,00 | 1.365,00 |
| Con gambe n° | | 2 | 2 | 2 | 3 |

**Armadi per banchi N 8745/1**
Due differenti tipologie di armadi:
- con cassetti, disponibili in due larghezze e con numero variabile di cassetti;
- a due vani ed un vano con un cassetto, entrambi predisposti per porte di diverse altezze

**Cassetti ad estrazione flessibile** in tre diverse posizioni (92% - 96% - 100%) a cui vengono associate differenti portate (100 kg - 75 kg - 50 kg), completi di maniglia con porta etichette
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione

| Esecuzione | | 3 cassetti | 4 cassetti | 5 cassetti |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8745 2001 | N 8745 2002 | N 8745 2003 |
| **N 8745/2** | Cad. € | 973,00 | 1.202,00 | 1.363,00 |
| Altezza dei cassetti | | 1x75 mm<br>2x100 mm | 1x75 mm<br>2x150 mm<br>1x200 mm | 1x75 mm<br>3x100 mm<br>1x200 mm |
| Dimensioni LxPxh | mm | 560x610x369 | 713x610x669 | 713x610x669 |
| **Esecuzione** | | **1 cassetto + 1 vano** | **1 vano** | |
| **Codice** | | **N 8745 2004** | **N 8745 2005** | |
| **N 8745/2** | Cad. € | 671,00 | 475,00 | |
| Altezza dei cassetti (estrazione) | | 1x150 mm | — | |
| Dimensioni LxPxh | mm | 713x610x669 | 713x610x669 | |



N 8745 2002

N 8745 2004

**Porte per armadi N 8745/2**
**In lamiera in acciaio verniciato**, dotate di serratura con chiusura a cilindro

| Esecuzione | | Parziale destra | Parziale sinistra | Destra | Sinistra |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8745 3001 | N 8745 3002 | N 8745 3003 | N 8745 3004 |
| **N 8745/3** | Cad. € | 117,00 | 117,00 | 124,00 | 124,00 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 657x22x435 | 657x22x435 | 657x22x600 | 657x22x600 |

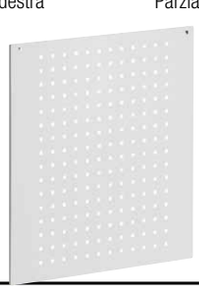


Parziale destra

Parziale sinistra

**Pannello forato laterale per banchi N 8745/1**
A fori quadri
Dimensioni LxPxh 610x18x669 mm
Peso 4,5 kg

| Codice N 8745 4000 | N 8745/4 | Cad. € | 94,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Banchi con struttura in lamiera

**Struttura in robusta lamiera di acciaio verniciata**, laminata a freddo **ad alta resistenza**
**Piano in legno multistrato (multiplex)** formato da più stratti di faggio incollati, lucidati e pressati tra loro
Indeformabile, resistente ai carichi e all'usura
**Con cassettiere** (27x27 unità) **con cassetti ad estrazione totale 100% (T)**
Esecuzione **con 3 vani con 6 cassetti e 2 porte a battente**
**Viene fornito montato**




| Lunghezza | mm | 2000 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8751 2000 |
| **N 8751** | Cad. € | 2.517,00 |
| Spessore piano | mm | 40 |
| Altezza totale | mm | 865 |
| Profondità | mm | 750 |
| Portata | kg | 1000 |

# Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera

In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
**Portata totale del banco 250 kg - Porta singolo cassetto e ripiano 70 kg**
**Forniti montati**
Completi di:
- piano in legno multistrato (multiplex), spessore 25 mm, portata max. 250 kg
- 4 cassetti ad estrazione totale (2 altezza 100 mm e 2 altezza 200 mm), con sistema di bloccaggio singolo e serratura a cilindro centrale
- 2 chiavi e maniglia per gli spostamenti
- 2 ripiani con bordo, regolabili in altezza secondo le proprie esigenze
- 4 ruote in gomma piena Ø 150 mm, montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio

Con sistema di bloccaggio dei cassetti N 8625




**Esecuzione media con 4 cassetti**
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

| Dim. di ingombro | mm | 1072x600x910h |
|---|---|---|
| Codice | | N 8758 3300 |
| N 8758/33 | Cad. € | 2.115,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 995x600x25h |




**Esecuzione grande con 4 cassetti**
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

| Dim. di ingombro | mm | 1230x700x915h |
|---|---|---|
| Codice | | N 8758 4000 |
| N 8758/4 | Cad. € | 2.295,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 1150x700x30h |




**Esecuzione grande con 4 cassetti e porta reversibile**
**Scomparto con porta altezza 600 mm** completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 447 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 505 x 460 mm

| Dim. di ingombro | mm | 1230x700x915h |
|---|---|---|
| Codice | | N 8758 6000 |
| N 8758/6 | Cad. € | 2.395,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 1150x700x30h |




**Esecuzione grande con 4 cassetti e porta reversibile piccola**
**Scomparto con porta altezza 600 mm** completa di serratura e chiave
Cassetti dimensione utile 600 x 447 mm
Ripiani dimensione utile 365 x 460 mm

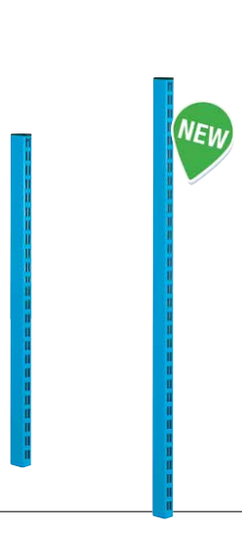
| Dim. di ingombro | mm | 1230x700x915h |
|---|---|---|
| Codice | | N 8758 7000 |
| N 8758/7 | Cad. € | 2.315,00 |
| Dim. piano di lavoro | mm | 1150x700x30h |



*Carrello portautensili TRUCK con ripiano in legno multistrato ⟶ N 0 pag. 953*

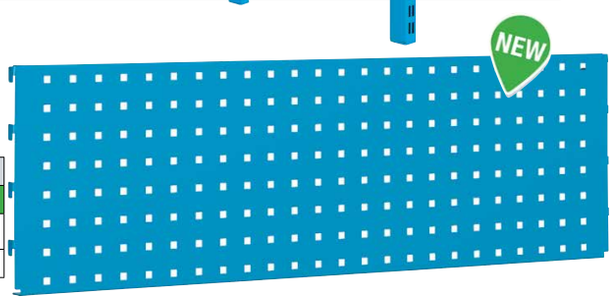
## Pareti attrezzate

Adatte per ambienti operativi quali magazzini, laboratori, officine
Di grande versatilità, possono variare nel loro sviluppo e disposizione, a seconda delle proprie esigenze
La loro caratteristica principale è di mantenere il posto di lavoro ordinato per un facile e rapido prelievo del materiale
I componenti che le costituiscono, raffigurati di seguito, sono adatti per essere assemblati tra loro garantendo sicurezza e stabilità




**Montanti**
In profilo di acciaio biasolato
Portata max. 50 kg
Adatti per montaggio su piani in legno N 8702 ed N 8703

| Altezza mm | 692 | 1020 | 1348 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8759 0692 | N 8759 1020 | N 8759 1348 |
| N 8759 Cad. € | 94,00 | 126,00 | 152,00 |
| Per n° pannelli | 2 | 3 | 4 |
| Portata kg | 50 | 50 | 50 |




**Pannelli forati** - In profilo di acciaio
Con **foro quadro da 10x10 mm**
Predisposti per l'aggancio ai montanti N 8761
Portata max. 25 kg
Per ganci vedere le pagine seguenti

| Lunghezza totale mm | 1000 | 1500 |
|---|---|---|
| Codice | N 8760 1000 | N 8760 1500 |
| N 8760 | 85,00 | 137,00 |
| Altezza mm | 328 | 328 |

## Ganci per pareti attrezzate

**In metallo, nichelati**
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari,
per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

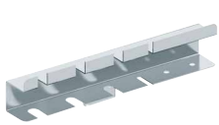
**Tipo doppio lungo**
Per pinze (Grip) ed estrattori di dimensioni ingombranti
Lunghezza 170 mm
Larghezza 29 mm

| Codice N 8767 0000 | N 8767 | Cad. € | 7,00 |
|---|---|---|---|



**Tipo porta giraviti e chiavi a "T"**
Lunghezza 238 mm
Larghezza 40 mm

| Codice N 8767 1000 | N 8767/1 | Cad. € | 25,10 |
|---|---|---|---|



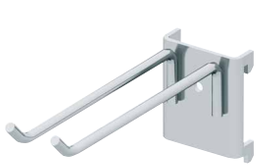
**Tipo piegato singolo**
Per utensili pesanti

| Lunghezza mm | 24 | 38 | 100 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8767 2024 | N 8767 2038 | N 8767 2100 | N 8767 2150 | N 8767 2200 |
| N 8767/2 Cad. € | 5,60 | 5,60 | 5,60 | 7,00 | 7,00 |



**Tipo piegato doppio**
Per utensili vari leggeri

| Lunghezza mm | 38 | 64 | 100 | 150 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8767 3038 | N 8767 3064 | N 8767 3100 | N 8767 3150 |
| N 8767/3 Cad. € | 4,90 | 4,90 | 6,30 | 7,00 |



**Tipo porta utensili, a molla**
Per utensili di dimensioni diverse
Fissaggio a molla

| Diametro mm | 6 | 12 | 18 | 25 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8767 5006 | N 8767 5012 | N 8767 5018 | N 8767 5025 |
| N 8767/5 Cad. € | 4,90 | 4,90 | 4,90 | 5,60 |



# ABC STORAGE Ganci per pareti attrezzate

**In metallo, nichelati**
Ideali per il prelievo frequente di utensili ed oggetti vari,
per appenderli in modo ordinato facilitandone la presa
Adatti per **pannelli dotati di foro quadro 10x10 mm**
Per pannelli forati N 8762 e armadi N 8775
Fissaggio ad incastro con bloccaggio a vite (anticaduta)

**Tipo a collare**
Per mazze e mazzuole

| Diametro mm | 40 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8767 6040 | N 8767 6060 | N 8767 6080 |
| N 8767/6 Cad. € | 11,20 | 11,90 | 11,90 |



**Mensola**
Per contenitori vari (portata max. 3 kg)
Lunghezza 350 mm
Profondità 120 mm
Bordo 10 mm

| Codice N 8767 7000 | N 8767/7 | Cad. € | 25,10 |
|---|---|---|---|



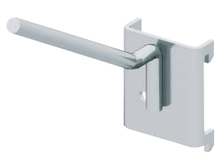
**Tipo a gancio piegato**
Per chiavi poligonali pesanti e leve

| Lunghezza mm | 10 | 50 |
|---|---|---|
| Codice | N 8767 8010 | N 8767 8050 |
| N 8767/8 Cad. € | 4,90 | 4,90 |



**Tipo a gancio piegato diritto**
Per vari tipi di utensili

| Lunghezza mm | 50 | 100 |
|---|---|---|
| Codice | N 8767 9050 | N 8767 9100 |
| N 8767/9 Cad. € | 4,90 | 4,90 |



**Tipo a forchetta piegata**
Per utensili a "T"
Larghezza 40 mm

| Lunghezza totale mm | 50 | 75 |
|---|---|---|
| Codice | N 8768 3050 | N 8768 3075 |
| N 8768/3 Cad. € | 12,80 | 14,70 |




**Tipo a "C"**
Per pinze in genere
Lunghezza 20 mm
Larghezza 43 mm

| Codice N 8767 1200 | N 8767/12 | Cad. € | 5,60 |
|---|---|---|---|



**Tipo a gancio doppio**
Per utensili a "T" di tipo leggero

| Lunghezza mm | 28 | 33 |
|---|---|---|
| Codice | N 8767 1328 | N 8767 1333 |
| N 8767/13 Cad. € | 6,30 | 7,00 |



**Tipo a gancio chiuso**
Per estrattori di tipo pesante
Lunghezza 70 mm
Larghezza 25 mm

| Codice N 8767 1400 | N 8767/14 | Cad. € | 9,05 |
|---|---|---|---|



## Pannello forato portautensili

**In lamiera di ferro con verniciatura epossidica**

Colore blu

Fori tondi e a chiave per ganci con passo 37 mm

Da applicare a parete o sopra i banchi da lavoro

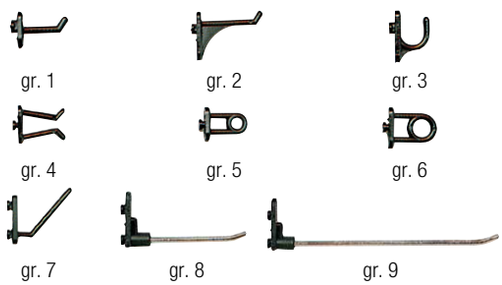
Fornito senza utensili e ganci



| Lunghezza mm | 1000 |
|---|---|
| Codice | N 8770 1000 |
| **N 8770** Cad. € | 71,00 |
| Altezza mm | 500 |
| Peso kg | 3,5 |

**Ganci** per pannelli forati N 8770 - Adatti per appendere utensili ed altri oggetti

| Grandezza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8772 0001 | N 8772 0002 | N 8772 0003 | N 8772 0004 | N 8772 0005 |
| **N 8772** La cf. € | 5,75 | 8,05 | 8,05 | 8,05 | 8,05 |
| Tipo | corto diritto | lungo diritto | ad uncino | a forchetta | occhiello |
| In confezione da pz. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **Grandezza** | **6** | **7** | **8** | **9** | |
| **Codice** | **N 8772 0006** | **N 8772 0007** | **N 8772 0008** | **N 8772 0009** | |
| **N 8772** La cf. € | 8,05 | 8,05 | 3,30 | 3,30 | |
| Tipo | occhiello | piegato | met. diritto | met. diritto | |
| In confezione da pz. | 12 | 12 | 1 | 1 | |




## Armadi a saracinesca

**In lamiera di acciaio verniciata**

Con pannelli interni a fori quadri passo 38 mm

Predisposizione per fissaggio a parete o sopra il banco di lavoro

Chiusura centralizzata con 2 chiavi in dotazione

Portata 50 kg

Forniti senza utensili e ganci



| Larghezza mm | 943 | 1428 |
|---|---|---|
| Codice | N 8775 0810 | N 8775 1115 |
| **N 8775** Cad. € | 1.053,00 | 1.438,00 |
| Altezza x profondità mm | **912**x220 | **912**x220 |
| Peso kg | 32 | 42 |

**Serie di 14 ganci in metallo nichelati** ad incastro con bloccaggio a vite

Adatti per appendere utensili ed altri oggetti su armadi N 8775 e pareti attrezzate

Composta da:

1 gancio portagiraviti N 8767/1
1 gancio piegato doppio N 8767/3
3 ganci a molla N 8767/5
4 ganci piegato N 8767/8
1 gancio piegato diritto N 8767/9
3 ganci a "C" N 8767/12
1 gancio doppio N 8767/13



| Codice N 8776 1600 | N 8776/16 | Cad. € | 94,00 |
|---|---|---|---|

HAZET

**In robusta lamiera di acciaio termoverniciata,** colore azzurro

Pannelli con **pareti interne fessurate** personalizzabili a piacere con serie di ganci portautensili N 3240/2 e accessori

Adatto per essere posizionato anche su banchi da lavoro

Con **saracinesca** e gancio per chiusura con lucchetto per la custodia sicura degli utensili contenuti

Completo di staffa per il fissaggio a muro

Fornito senza ganci portautensili

Dimensioni di ingombro LxPxh 640x250x1000 mm

Peso vuoto ca. 27 kg

Fornito **senza** utensili



| Codice N 3240 1000 | N 3240/1 | Cad. € | 1.325,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Banchi per elettronica

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.
**Altezza piano di lavoro 820 mm - Profondità 800 mm** - Colore **GRIGIO RAL 7035**
**Forniti montati** - A richiesta si possono fornire piani in laminato antistatico
I banchi cablati sono certificati CE

**POSTI DI LAVORO**

**Tipo semplice**
Composto da:
1 piano spessore 28 mm, rivestito in laminato "antigraffio"
1 canaletta metallica applicata sotto il piano di lavoro nella quale sono installati i componenti elettrici
1 gamba in lamiera, scatolata e dotata di anta interna con serratura
1 cassettiera 564x710x700h mm con 4 cassetti, serratura centralizzata con 2 chiavi in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti

CE

**IP 44**

L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 44) è fornito di serie con:
- 1 magnetotermico
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V




| Lunghezza mm | 1500 | 2000 |
|---|---|---|
| Codice | N 8780 1500 | N 8780 2000 |
| **N 8780** Non cablato Cad. € | 3.245,00 | 3.220,00 |
| Codice | N 8781 1500 | N 8781 2000 |
| **N 8781** Cablato Cad. € | 3.715,00 | 3.685,00 |

---

**Tipo con telaio superiore - Altezza totale 1490 mm**
Composto da:
1 piano spessore 26 mm, rivestito in laminato antigraffio
1 canaletta metallica applicata sotto il piano di lavoro nella quale sono installati i componenti elettrici
1 gamba in lamiera, scatolata e dotata di anta interna con serratura
1 cassettiera 564x710x700h mm con 4 cassetti, serratura centralizzata con 2 chiavi di chiusura in dotazione e dispositivo di apertura singola dei cassetti
1 telaio superiore costituito da:
- 2 fiancate con 6 fori per la regolazione in altezza del piano superiore
- 1 piano superiore in laminato grigio inserito in un supporto metallico
- 1 fascia di collegamento tra le fiancate per stabilizzare il telaio
- 1 telaio in lamiera di acciaio completo di canaletta

CE

**IP 44**

L'impianto elettrico (con grado di protezione IP 44) è fornito di serie con:
- 1 magnetotermico
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V

Telaio superiore con i seguenti componenti:
- 2 interruttori bipolari
- 2 prese portafusibile
- 6 prese universali da 220V




| Lunghezza mm | 1500 | 2000 |
|---|---|---|
| Codice | N 8782 1500 | N 8782 2000 |
| **N 8782** Non cablato Cad. € | 4.475,00 | 4.485,00 |
| Codice | N 8783 1500 | N 8783 2000 |
| **N 8783** Cablato Cad. € | 5.260,00 | 5.265,00 |

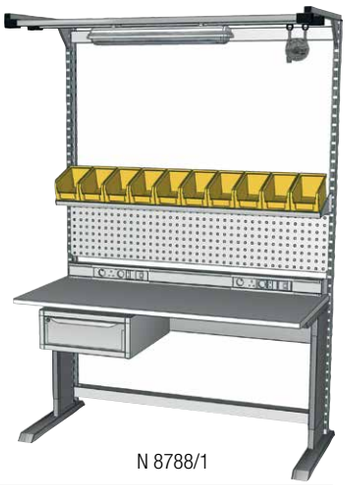
## Banchi per elettronica - Serie leggera

Adatti per laboratori in genere, elettrotecnici, elettronici, ecc.
**Portata totale banco 400 kg** (75 kg per lato)
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete

**Tipo pesante**
**Larghezza 1500 mm - Profondità 780 mm - Altezza 2152 mm**
Telaio monofronte colore **GRIGIO RAL 7035**
**Piano di lavoro con altezza regolabile da 740 a 1140 mm**
**Profondità 700 mm**
Basi di appoggio complete di piedini regolabili in altezza da 0 a 10 mm
Composto da:
**1** pannello forato
**1** coppia di supporti con binario
**1** mensola inclinabile
Contenitori, canaletta, lampada e set bilanciatore **esclusi**
**Forniti smontati**
**N 8788 - Esecuzione senza cassetti**
**N 8788/1 - Esecuzione con 1 cassetto**

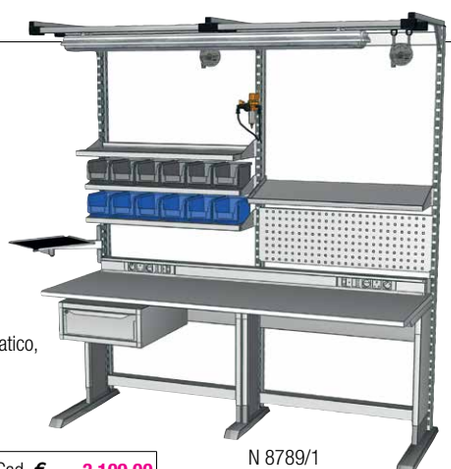
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 8788 0000** | **N 8788** | Cad. € | **1.849,00** |
| **Codice N 8788 1000** | **N 8788/1** | Cad. € | **2.183,00** |


N 8788


N 8788/1

**Tipo robusto**
**Larghezza 2078 mm - Profondità 722 mm - Altezza 2200 mm**
Telaio monofronte colore **GRIGIO RAL 7035**
**Piano di lavoro con altezza regolabile da 723 a 1141 mm**
**Profondità 700 mm**
Basi di appoggio complete di piedini regolabili in altezza da 0 a 10 mm
Composto da:
**1** pannello forato
**1** coppia di supporti con binario
**4** mensole di cui 2 inclinabili
Contenitori, canaletta, braccio doppio snodo con vassoio, impianto pneumatico, lampada, set bilanciatore e supporto per PC **esclusi**
**Forniti smontati**
**N 8789/1 - Esecuzione con 1 cassetto**
**N 8789/4 - Esecuzione con 3 cassetti**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 8789 1000** | **N 8789/1** | Cad. € | **3.109,00** |
| **Codice N 8789 4000** | **N 8789/4** | Cad. € | **3.384,00** |


N 8789/1


N 8789/4

## Lampade per banchi per elettronica

Lampada a LED per l'illuminazione ottimale dei banchi per elettronica
Temperatura colore 4000K
Per tensione 220-240V - Frequenza 50/60 Hz
Con spina di alimentazione Schuko e accessori per il montaggio

| **Per banchi lunghezza** | **mm** | **1500** | **2078** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8790 1500** | **N 8790 2000** |
| **N 8790** | Cad. € | **326,00** | **355,00** |
| Potenza | W | 15 | 20 |
| Flusso luminoso iniziale | lumen | 3000 | 4000 |
| Dimensioni | mm | 955x166x69h | 1440x166x69h |

CE **IP 20**





*Sedie per posti di lavoro ⟶ N 7 pag. 1035*

## Lampade lineari a LED per posti di lavoro

**Mod. LINE LIGHT 75**
Con profilo in acrilico resistente agli urti, con terminali in alluminio nero anodizzato
**Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°**
Durata dei LED circa 100000 ore
**Unità lunghezza totale 838 mm**
Con 96 SMD LED - 1250 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Consumo 10W
Fornita completa di trasformatore da 24V, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9095 0000** | **N 9095/0** | Cad. € | **188,00** | 1 |




Con 2 clip per fissaggio a parete **IP 67**

*N 8 ⟶ pag. 1046*

# Banchi per falegnami

**In legno di faggio rosso stagionato, trattato a vapore ed essiccato a forno**
Completi di 2 morse



**Tipo per uso artigianale ed hobbystico**

| **Lunghezza** | **mm** | **1300** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8790 1300** |
| **N 8790/13** | Cad. **€** | **1.535,00** |
| Altezza piano di lavoro | mm | 860 |
| Profondità x spessore | mm | 500x45 |
| Spessore bordo morsa | mm | 90 |
| Peso | kg | 45 |



**Tipo per uso professionale con cassetto portautensili**

| **Lunghezza** | **mm** | **1450** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8791 1450** |
| **N 8791** | Cad. **€** | **1.645,00** |
| Altezza piano di lavoro | mm | 860 |
| Profondità x spessore | mm | 550x45 |
| Spessore bordo morsa | mm | 90 |
| Peso | kg | 55 |



**Tipo per uso professionale con cassetto portautensili**

| **Lunghezza** | **mm** | **1700** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8792 1700** |
| **N 8792** | Cad. **€** | **2.346,00** |
| Altezza piano di lavoro | mm | 870 |
| Profondità x spessore | mm | 600x50 |
| Spessore bordo morsa | mm | 100 |
| Peso | kg | 80 |



**Tipo bifronte, a 2 posti di lavoro**

| **Lunghezza** | **mm** | **1400** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8796 1400** |
| **N 8796** | Cad. **€** | **3.595,00** |
| Altezza piano di lavoro | mm | 870 |
| Profondità x spessore | mm | 900x50 |
| Spessore bordo morsa | mm | 100 |
| Peso | kg | 140 |



*Pialle in legno → B 9 pag. 280*

## Carrelli completi (Boys)

**Serie AS 317 (36x27 unità)**

**Larghezza 717 mm** (790 mm con maniglie)
**Profondità 600 mm**
Cassetti ad estrazione totale **con sistema di bloccaggio singolo**
Piano superiore rivestito con gomma antiolio
Maniglie in acciaio rivestite in gomma antiurto
Serratura centrale a cilindro con 2 chiavi in dotazione
Dispositivo di sicurezza antiribaltamento
Con 4 ruote in gomma **Ø 125 mm** di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, montate su cuscinetti a sfera





| Altezza mm | 820 | 920 | 920 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **N 8810 4500** | **N 8810 5000** | **N 8810 6000** |
| **N 8810** Cad. € | 1.545,00 | 1.605,00 | 1.715,00 |
| N° dei cassetti | 5 | 5 | 6 |
| Altezza cassetti mm | 2 h 75 - 2 h 100 - 1 h 150 | 2 h 75 - 1 h 100 - 1 h 150 - 1 h 200 | 4 h 75 - 1 h 100 - 1 h 200 |
| Portata kg | 225 | 225 | 225 |

## Ruote di ricambio per carrelli

Adatte per carrelli (boys), carrelli portautensili, banchi da lavoro mobili e cassettiere
Con piastra industriale - Non lasciano segni sulle superfici

**Tipo in nylon nero**
Con piastra in lamiera zincata - Portata 120 kg - Piastra 105x82,5 mm - Interasse fori 80x60 mm
**N 8812/1** - Esecuzione **girevole con freno**
**N 8812/2** - Esecuzione **fissa**
**N 8812/3** - Esecuzione **girevole senza freno**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8812 1000** | **N 8812/1** | Cad. € | 17,30 | 1 |
| **Codice N 8812 2000** | **N 8812/2** | Cad. € | 12,20 | 1 |
| **Codice N 8812 3100** | **N 8812/3** | Cad. € | 14,00 | 1 |


N 8812/1

N 8812/2

N 8812/3

**Tipo in gomma nera**
**Nucleo portante in polipropilene nero** - Anello in gomma piana antitraccia
Piastra in acciaio zincato - Resistenti agli urti e alla corrosione - Assorbono le vibrazioni
**N 8813/1** - Esecuzione **girevole con freno**
**N 8813/2** - Esecuzione **fissa**
**N 8813/3** - Esecuzione **girevole senza freno**

| Diametro ruota mm | 100 | 125 | 150 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | **N 8813 1100** | **N 8813 1000** | **N 8813 1150** | **N 8813 1200** |
| **N 8813/1** Cad. € | 15,60 | 19,10 | 38,70 | 46,80 |
| **Codice** | **N 8813 2100** | **N 8813 2000** | **N 8813 2150** | **N 8813 2200** |
| **N 8813/2** Cad. € | 10,90 | 14,20 | 27,80 | 33,10 |
| **Codice** | **N 8813 3100** | **N 8813 3125** | **N 8813 3150** | **N 8813 3200** |
| **N 8813/3** Cad. € | 13,30 | 15,00 | 28,00 | 37,30 |
| Portata kg | 100 | 120 | 160 | 210 |
| Piastra mm | 105x82,5 | 105x82,5 | 135x105 | 135x105 |
| Interasse fori mm | 80x60 | 80x60 | 105x80 | 105x80 |


N 8813/1

N 8813/2

N 8813/3

**Tipo in nylon bianco**
**Con piastra in acciaio inossidabile AISI 304** - Idonee per il settore alimentare
**N 8815/1** - Esecuzione **girevole con freno**
**N 8815/2** - Esecuzione **fissa**
**N 8815/3** - Esecuzione **girevole senza freno**

| Diametro ruota mm | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|
| **Codice** | **N 8815 1080** | **N 8815 1100** | **N 8815 1125** |
| **N 8815/1** Cad. € | 54,50 | 57,50 | 66,50 |
| **Codice** | **N 8815 2080** | **N 8815 2100** | **N 8815 2125** |
| **N 8815/2** Cad. € | 24,30 | 25,60 | 35,70 |
| **Codice** | **N 8815 3080** | **N 8815 3100** | **N 8815 3125** |
| **N 8815/3** Cad. € | 45,90 | 41,20 | 52,00 |
| Portata kg | 100 | 130 | 130 |
| Piastra mm | 95x80 | 95x80 | 95x80 |
| Interasse fori mm | 80x60 | 80x60 | 80x60 |


N 8815/1

N 8815/2

N 8815/3

# Carrelli con ripiani

**Struttura e ripiani costruiti in robusta lamiera di acciaio verniciata ad alta resistenza**
**Forniti montati**

**Tipo con 1 ripiano**

**Esecuzione con ripiano in lamiera di acciaio**
Con 4 ruote Ø 125 mm, 2 girevoli con freno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **1135x700x915** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8819 1000** |
| **N 8819** | Cad. **€** | **376,00** |
| Ripiano LxP | mm | 1035x700 |
| **Portata carrello** | **kg** | **250** |


N 8819/1

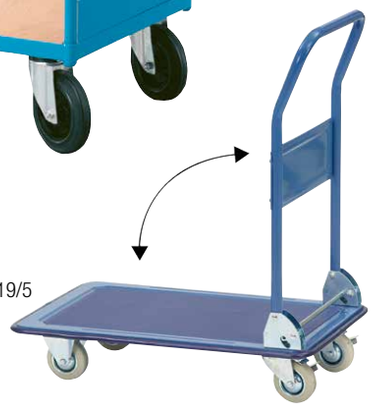
**Esecuzione con ripiano in legno multistrato, incassato nella struttura**
Con 4 ruote Ø 200 mm , 2 girevoli con freno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

| **Dimensioni Lxpxh** | **mm** | **1135x700x1000** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8819 2000** |
| **N 8819/2** | Cad. **€** | **470,00** |
| Ripiano Lxp | mm | 1035x700 |
| **Portata carrello** | **kg** | **500** |


N 8819/2

**Esecuzione con impugnatura di spinta pieghevole**
Ripiano di appoggio con rivestimento antiscivolo
Con profilo in gomma per protezione contro gli urti
Con 4 ruote in gomma Ø 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio, con cuscinetti a sfera e protezione contro l'avvolgimento di fili e residui

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **760x495x860** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8819 5000** |
| **N 8819/5** | Cad. **€** | **289,00** |
| Ripiano LxP | mm | 740x480 |
| **Portata carrello** | **kg** | **150** |


N 8819/5

**Tipo con 2 ripiani**

**Ripiani in lamiera di acciaio**
Estremamente versatile, adatto anche contenere contenitori tipo N 9010 e per movimentare in tutta sicurezza anche minuteria e viteria
Con ruote in gomma nera piena montate su cuscinetti a sfera senza freno

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **555x445x845** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8819 9555** |
| **N 8819/9** | Cad. **€** | **284,00** |
| Ripiano LxP | mm | 555x445 |
| Diametro ruote | mm | 100 |
| **Portata** | **kg** | **150** |



N 8819/9

**Ripiani in lamiera di acciaio**
Con 4 ruote Ø 100 mm in gomma nera piena montate su cuscinetti a sfera, di cui 2 fisse e 2 girevoli con freno - Ripiani con bordi anticaduta - Forniti smontati

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **908x515x819** | **1028x615x819** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8820 3002** | **N 8820 3004** |
| **N 8820/3** | Cad. **€** | **323,00** | **363,00** |
| Ripiano LxP | mm | 810x510 | 930x610 |
| Diametro ruote | mm | 100 | 100 |
| **Portata carrello** | **kg** | **225** | **225** |



N 8820/3

**Esecuzione con ripiani in legno multistrato**, incassati nella struttura
Con 4 ruote Ø 200 mm, 2 girevoli con freno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **1095x700x1000** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8820 1000** |
| **N 8820** | Cad. **€** | **829,00** |
| Ripiano LxP | mm | 990x635 |
| **Portata carrello** | **kg** | **500** |

**Esecuzione con ripiani in lamiera di acciaio**
Con 4 ruote Ø 200 mm, 2 girevoli con freno, in gomma piena montate su cuscinetti a sfera

| **Dimensioni Lxpxh** | **mm** | **1095x700x1000** |
|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8820 2000** |
| **N 8820/2** | Cad. **€** | **699,00** |
| Ripiano Lxp | mm | 990x635 |
| **Portata carrello** | **kg** | **500** |


N 8820

N 8820/2

# ABC STORAGE Carrelli con ripiani

**Struttura e ripiani costruiti in robusta lamiera di acciaio verniciata ad alta resistenza**
**Forniti montati**

**Tipo con 3 ripiani in lamiera di acciaio**
Ripiani con bordi anticaduta
Montanti forati per posizionare i ripiani intermedi secondo le proprie esigenze
Con 2 ruote fisse e 2 girevoli con freno, in gomma



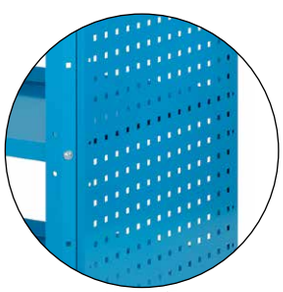

**Esecuzione con ripiani con bordi anticaduta**

| Dimensioni LxPxh | mm | 908x515x819 | 1028x615x819 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8820 4002 | N 8820 4004 |
| **N 8820/4** | Cad. € | 410,00 | 477,00 |
| Ripiano LxP | mm | 810x510 | 930x610 |
| Portata per ripiano | kg | 100 | 100 |
| **Portata carrello** | **kg** | **225** | **300** |
| Diametro ruote | mm | 100 | 125 |




**Esecuzione con ripiani senza bordi anticaduta**

| Dimensioni LxPxh | mm | 1425x525x1490 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8822 0000 |
| **N 8822** | Cad. € | 782,00 |
| Ripiano LxP | mm | 1280x510 |
| Diametro ruote | mm | 200 |
| **Portata carrello** | **kg** | **500** |



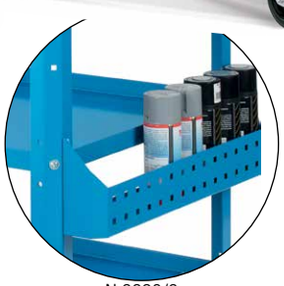
N 8820/5

**Pannello forato in lamiera di acciaio per N 8820/4**

| Dimensioni Lxh | mm | 573x688 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8820 5004 |
| **N 8820/5** | Cad. € | 78,00 |

**Porta bombolette in lamiera di acciaio per N 8820/4**

| Dimensioni LxPxh | mm | 456x75x167 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8820 6004 |
| **N 8820/6** | Cad. € | 55,50 |
| Per bombolette | n° | 8 |



N 8820/6

**Tipo con pareti con griglia a rete**
Montanti forati per posizionare i ripiani intermedi secondo le proprie esigenze
Con 2 ruote fisse e 2 girevoli di cui 1 con freno, in gomma nera piena




**Esecuzione con 4 fiancate a griglia e 1 ripiano in acciaio**

| Dimensioni LxPxh | mm | 1425x845x1200 | 1425x845x1800 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8822 1001 | N 8822 1002 |
| **N 8822/1** | Cad. € | 875,00 | 1.266,00 |
| Ripiano LxP | mm | 1425x825 | 1425x825 |
| **Portata carrello** | **kg** | **500** | **500** |
| Diametro ruote | m | 20 | 200 |




**Esecuzione con 3 fiancate a griglia e 3 ripiani in legno altezza 20 mm**

| Dimensioni LxPxh | mm | 1135x625x1535 |
|---|---|---|
| Codice | | N 8822 2000 |
| **N 8822/2** | Cad. € | 1.061,00 |
| Ripiano LxP | mm | 995x600 |
| **Portata carrello** | **kg** | **250** |
| Diametro ruote | mm | 150 |




**ABC TOOLS - KART**
**Corpo in lamiera di acciaio termoverniciata,** argento e blu RAL 5007
Ripiano intermedio regolabile a 3 altezze
Con 4 ruote, 2 fisse e 2 girevoli di cui 1 con dispositivo di bloccaggio
Fornito smontato (viti e dadi per il montaggio inclusi)
**Portata max. carrello kg 200** (distribuita sui 3 ripiani)
Dim. di ingombro LxPxh mm 810x440x830 - Dim. ruote ØxL mm 100x10
Peso vuoto ca. kg 21

| Codice N 3215 1000 | N 3215/1 | Cad. € | 339,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Carrelli contenitori ribaltabili

**In robusta lamiera di acciaio verniciata, ad alta resistenza**
Adatto per facilitare la raccolta, il trasporto e lo scarico di rottami ferrosi, rifiuti, materiali ingombranti, olii, ecc. in completa sicurezza riducendo il rischio di infortuni sul lavoro
**Contenitore ribaltabile e a tenuta stagna**, completo di 2 incavi per trasporto con carrello elevatore
**Con rete di decantazione e con rubinetto laterale**
Lo **svuotamento automatico** può essere effettuato direttamente dall'operatore, agendo sull'apposita leva senza scendere dal carrello elevatore
Con 4 ruote in nylon montate su cuscinetti, di cui 2 girevoli e dispositivo di sicurezza che previene ribaltamenti accidentali


Capacità 1070 l

**Tipo con ribaltamento con carrello elevatore**

| Capacità | l | 285 | 490 | 755 | 1070 | 2040 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8826 0285 | N 8826 0490 | N 8826 0755 | N 8826 1070 | N 8826 2040 |
| N 8826 | Cad. € | 2.025,00 | 2.165,00 | 2.810,00 | 3.115,00 | 5.155,00 |
| Portata | kg | 600 | 1000 | 1350 | 1700 | 2000 |
| Dimensioni LxP | mm | 820x1350 | 920x1350 | 1070x1350 | 1070x1550 | 1950x1550 |
| Altezza | mm | 870 | 910 | 1040 | 1210 | 1210 |


Capacità 400 l

**Tipo con ribaltamento sia da terra che in sollevamento con carrello elevatore**

| Capacità | l | 400 | 675 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8826 3400 | N 8826 3675 |
| N 8826/3 | Cad. € | 2.425,00 | 4.175,00 |
| Portata | kg | 1000 | 1000 |
| Dimensioni LxP | mm | 1070x1300 | 1260x1205 |
| Altezza | mm | 1145 | 1285 |

## Transpallet manuali

**In robusto e resistente telaio in acciaio verniciato**
**Facili da manovrare, anche in spazi ristretti**
**Con pompa idraulica di lunga durata**
Completo di:
2 ruote direzionali in gomma Ø 200x50 mm;
2 coppie di rulli in poliuretano Ø 80x70 mm ad elevata resistenza all'usura, massima capacità di carico e minima deformazione permanente alla compressione
Leva di comando per l'abbassamento delle forche comoda e facile da utilizzare
Timone di guida con impugnatura ergonomica, con sterzo fino a 180° concorde con le ruote direzionali



| | | |
|---|---|---|
| Portata | kg | 2500 |
| Larghezza forche | mm | 165 |
| Lunghezza forche | mm | 1150 |
| Scart. esterno forche | mm | 540 |
| Altezza min. / max. | mm | 85 / 200 |
| Peso | kg | 85 |

| Codice N 8827 3000 | N 8827/3 | Cad. € | 949,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Rulli di ricambio per transpallet N 8827/3**
In poliuretano - Diametro 80x70 mm - Foro Ø 20 mm



| Codice N 8827 3100 | N 8827/31 | Cad. € | 39,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Contenitori in lamiera

**In robusta lamiera di acciaio, verniciata**
Colore **grigio RAL 7001**
**Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti**
La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**
Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori



**Tipo a pareti chiuse**
Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.
**Portata 1500 kg**
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

| Dimensioni LxPxh | mm | 1000x800x800 | 1200x800x800 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9016 1000 | N 9016 1003 |
| N 9016/1 | Cad. € | 950,00 | 1.025,00 |

N 7 → pag. 1026

## Carrelli per trasporto utensili NC

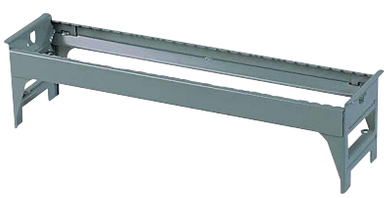
In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza
Completi di maniglia
Pareti laterali fessurate adatte per l'inserimento di accessori
Con **4 ruote in nylon** di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio
Forniti senza accessori



| **Lunghezza** | **mm** | **765** | **1080** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8900 0765** | **N 8900 1080** |
| **N 8900** | Cad. **€** | **700,00** | **1.320,00** |
| Larghezza | mm | 510 | 690 |
| Altezza | mm | 890 | 935 |
| Portata | kg | 500 | 840 |
| Diametro ruote | mm | 125 | 160 |

## Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC

**TELAIO PORTA BOCCOLE TRASPORTABILE**
**In lamiera di acciaio verniciato colore grigio**
Per alloggiare qualsiasi tipo di boccola portautensile
Con 2 ganci di sicurezza per inserire i telai negli scaffali e negli armadi
Per il trasporto può essere inserita una coppia di maniglie N 8904
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 tramite coppie di supporti portatelai N 8905/1 e N 8905/2
Dimensioni LxPxh 580x140x146 mm
Portata 50 kg



| **Codice N 8895 1000** | **N 8895/1** | Cad. **€** | **65,00** |
|---|---|---|---|

**Coppia di maniglie** - Zincate



| **Codice N 8904 0000** | **N 8904** | **La cp. €** | **14,30** |
|---|---|---|---|

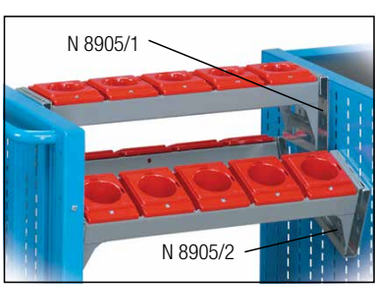
**Coppia supporti per telai trasportabili N 8895/1**
In lamiera di acciaio zincata
Indispensabili per agganciare i telai porta boccole N 8895/1 ai carrelli ed ai vari armadi con fessurazione laterale
Per il fissaggio orizzontale nella parte superiore del carrello o inclinati a 30° all'interno
Dimensioni 140x150 mm
**N 8905/1 - Tipo per fissaggio orizzontale**
**N 8905/2 - Tipo per fissaggio a 30°**
Per utilizzare al meglio lo spazio e per facilitare il prelievo degli utensili



N 8905/1



N 8905/2




| **Codice N 8905 1000** | **N 8905/1** | **La cp. €** | **24,70** |
|---|---|---|---|
| **Codice N 8905 2000** | **N 8905/2** | **La cp. €** | **24,70** |

**TELAI PORTABOCCOLE FISSI**
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4



**A 3 file**
Lunghezza 585 mm
Profondità 445 mm
Altezza 69 mm

| **Codice N 8896 1000** | **N 8896/1** | Cad. **€** | **97,50** |
|---|---|---|---|

**Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1**



| **Altezza** | **mm** | **83** | **136** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8896 2086** | **N 8896 2136** |
| **N 8896/2** | **La cp. €** | **31,80** | **37,60** |
| Per lunghezza cono | mm | 95-143 (ISO 40) | 143-193 (ISO 50) |

**Coppia di supporti per telai fissi N 8896/1**
Lunghezza 430 mm
Altezza 114 mm



| **Codice N 8906 3430** | **N 8906/3** | **La cp. €** | **44,10** | 1 |
|---|---|---|---|---|

# ABC STORAGE Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC

**TELAI PORTABOCCOLE FISSI**
Si fissano per mezzo di una coppia di supporti
È possibile agganciare i telai ai carrelli N 8900 ed armadi vari con fessurazione laterale tramite coppie di supporti portatelai N 8906/3 e N 8906/4

**A 4 file**
Adatto per i cassetti N 8513 (36x36 unità)
Lunghezza 585 mm
Profondità 595 mm
Altezza 69 mm

| Codice N 8896 5000 | N 8896/5 | Cad. € | 105,00 |
|---|---|---|---|



**Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5**
Adatti per cassetti N 8513 (36x36 unità) con fissaggio tramite vite in dotazione

| Altezza mm | 86 | 136 |
|---|---|---|
| Codice | N 8896 6086 | N 8896 6136 |
| N 8896/6 La cp. € | 47,40 | 52,00 |
| Per lunghezza cono mm | 95-143 (ISO 40) | 143-193 (ISO 50) |



**Coppia di supporti per telai fissi N 8896/5**
Lunghezza 580 mm - Altezza 112 mm

| Codice N 8906 4580 | N 8906/4 | La cp. € | 38,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|

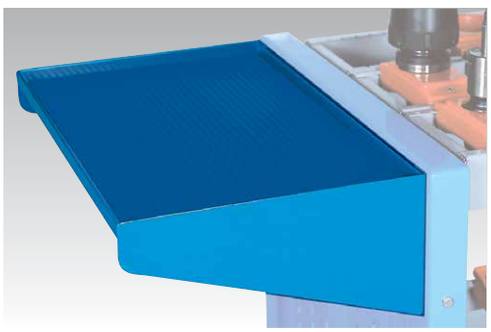


**Mensola**
Adatta per carrelli per trasporto utensili NC N 8900x765
Si monta sulla parete laterale fessurata del carrello per mezzo di viti
Ideale per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari
Dimensioni LxPxh 490x300x170h mm - Portata 100 kg
Fornita senza tappetino in gomma millerighe

| Codice N 8908 1000 | N 8908/1 | Cad. € | 87,00 |
|---|---|---|---|

**Tappetino in gomma millerighe** - Dimensioni 485x300 mm

| Codice N 8908 2000 | N 8908/2 | Cad. € | 33,70 |
|---|---|---|---|



**Piani regolabili**
Vengono inseriti nei carrelli tramite ganci di fissaggio in dotazione
Adatti per appoggiare strumenti di lavoro ed oggetti vari
Portata 30 kg

| Larghezza mm | 300 | 460 | 660 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8910 0300 | N 8910 0460 | N 8910 0660 |
| N 8910 Cad. € | 61,00 | 122,00 | 122,00 |
| Profondità mm | 600 | 600 | 600 |
| Spessore mm | 40 | 40 | 40 |
| Per carrelli N 8900 mm | 765 e 1080 | 1080 | 1080 |



**Tasca porta documenti**
**In lamiera di acciaio verniciata**
Viene applicata a qualsiasi altezza sul lato dei carrelli porta utensili e permette la custodia di documenti, disegni, progetti, ecc. con formato massimo DIN e UNI A4
Dimensioni 312x190 mm

| Codice N 8912 2000 | N 8912/2 | Cad. € | 56,50 |
|---|---|---|---|



# ABC STORAGE Supporto per utensili NC - Telaio da banco

**In lamiera di acciaio verniciata**
Le boccole vengono inserite su 3 file in modo obliquo per favorire la presa dell'utensile
Con tacche di posizionamento delle boccole con passo di 18,75 mm e pratica vaschetta completa di piano in gomma nella parte anteriore per poter alloggiare utensili, oggetti vari, ecc.
Particolarmente adatto per essere appoggiato su tutti i tipi di armadi per macchine o sopra i banchi da lavoro
Dimensioni 565x450x350h mm
Peso 11 kg
Fornito senza boccole ed utensili

| Codice N 8898 9200 | N 8898/92 | Cad. € | 194,00 |
|---|---|---|---|



*Pulitori per attacchi ⟶ G 2 pag. 622*



# ABC STORAGE Boccole portautensili

**In materiale plastico ABS antiurto**
Proteggono l'utensile e ne facilitano la presa
Con i telai formano l'elemento base per la custodia degli utensili a controllo numerico NC
Bloccaggio a vite
Colore rosso

**Tipo CAPTO**

| Tipo di attacco | C | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8897 0003 | N 8897 0004 | N 8897 0005 | N 8897 0006 | N 8897 0008 |
| N 8897 | Cad. € | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 | 9,10 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x40 | 82x138x40 | 82x138x40 | 82x138x40 | 106x138x40 |
| N° boccole per fila | | 7 | 5 | 5 | 5 | 4 |



**Tipo ISO**

| Per utensili | ISO | 30 | 40 | 45 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8898 1030 | N 8898 1040 | N 8898 1045 | N 8898 1050 |
| N 8898/1 | Cad. € | 6,50 | 6,50 | 7,15 | 7,15 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 65x138x48 | 65x138x63 | 83x138x63 | 102x138x63 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 | 5 | 5 |



**Tipo VDI**

| Per utensili | VDI | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8898 3030 | N 8898 3040 | N 8898 3050 | N 8898 3060 |
| N 8898/3 | Cad. € | 7,15 | 7,15 | 9,10 | 15,60 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 65x138x74 | 83x138x82 | 83x138x98 | 102x138x114 |
| N° boccole per fila | | 7 | 5 | 5 | 5 |



**Tipo cilindrico**

| Per utensili | pollici | 2 | 2 ¼ |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8898 5002 | N 8898 5214 |
| N 8898/5 | Cad. € | 9,10 | 15,60 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 83x138x99 | 101x138x114 |
| N° boccole per fila | | 5 | 5 |



**Tipo Cono Morse**

| Per utensili | CM | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8898 7003 | N 8898 7004 |
| N 8898/7 | Cad. € | 7,15 | 7,15 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x50 | 64x138x50 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 |



**Tipo per utensili con attacco HSK**

| Tipo di attacco | | A32-B40 | A40-B50 | A50-B63 | A63-B80 | A80-B100 | A100-B125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8898 .... | 8001 | 8002 | 8003 | 8004 | 8005 | 8006 |
| N 8898/8 | Cad. € | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 9,10 | 9,10 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 64x138x30 | 64x138x30 | 82x138x30 | 82x138x30 | 106x138x30 | 106x138x30 |
| N° boccole per fila | | 7 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 |



A32-B40 ÷ A63-B80



A80-B100 e A100-B125

# Carrelli completi per trasporto utensili NC

**In lamiera di acciaio**

**Tipo piccolo**

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 2 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 2 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8913 1000** | **N 8913/1** | Senza boccole | Cad. **€** | **921,00** |



N 8913/3

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 765
- 1 mensola N 8908/1
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/3x430
- 4 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 4 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 3 file N 8896/1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8913 3000** | **N 8913/3** | Senza boccole | Cad. **€** | **1.320,00** |

**Tipo grande**

Composto da:
- 1 carrello N 8900 x 1080
- 1 piano regolabile N 8910 x 300
- 1 tappetino in gomma N 8908/2
- 1 coppia di supporti porta telaio N 8906/4x580
- 5 coppie di supporti obliqui N 8905/2
- 5 telai ad 1 fila N 8895/1
- 1 telaio a 4 file N 8896/5

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8914 3000** | **N 8914/3** | Senza boccole | Cad. **€** | **2.018,00** |



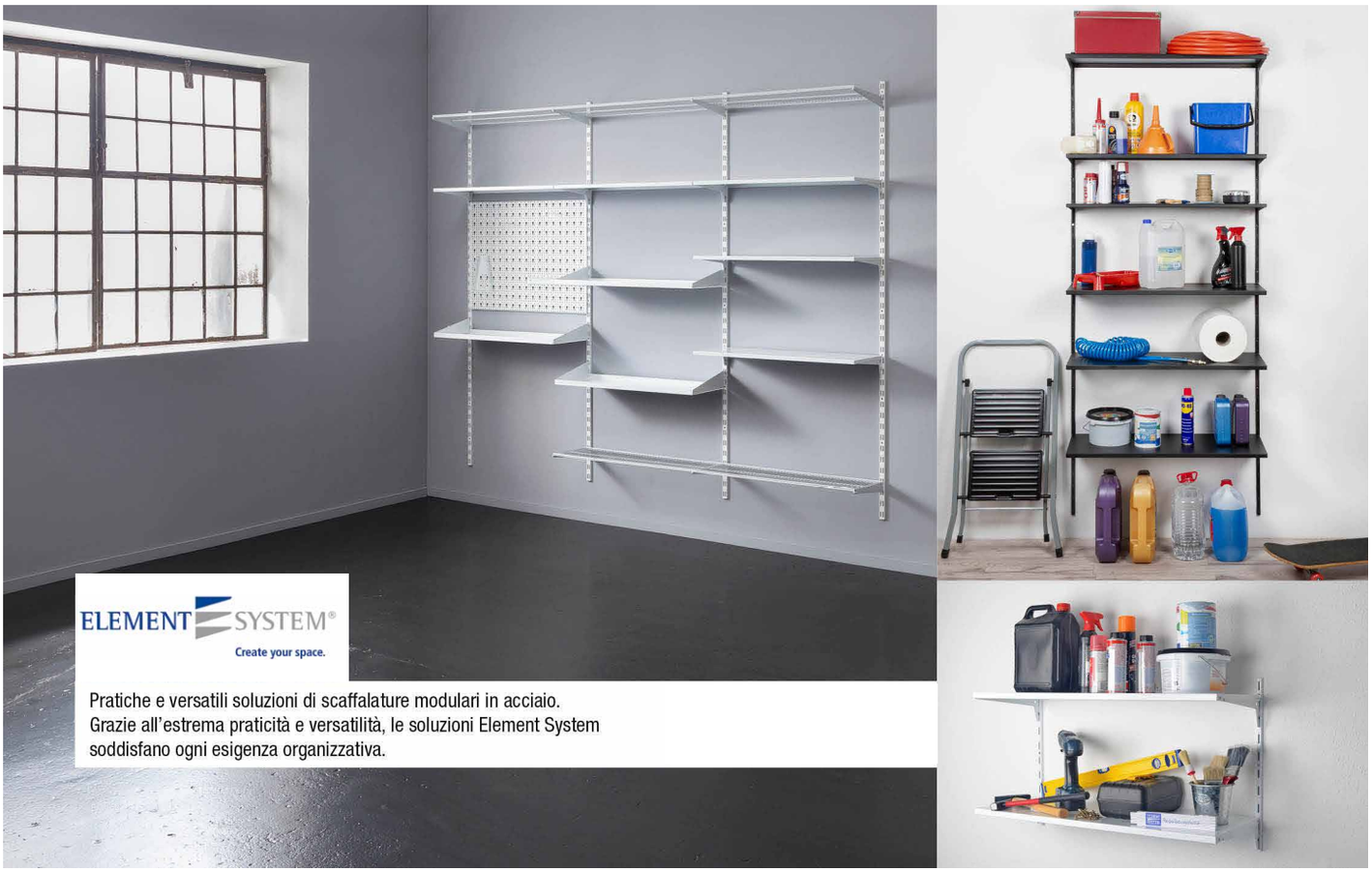
# Armadio per utensili NC

**In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
**Con porte a battente** e chiusura centralizzata con serratura a leva con 2 chiavi in dotazione
Completi di 4 montanti interni con passo di 25 mm per l'inserimento di ripiani e cassetti estraibili
**Altezza 2000 mm - Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm**
Portata armadio 800 kg - Portata cassetti 100 kg - Portata ripiani 100 kg
Composizione:
**1** armadio con porte a battente
**2** cassetti portata 100 kg ad estrazione totale
**2** ripiani regolabili
**2** telai portaboccole trasportabili per cassetti
**2** telai portaboccole regolabili
Come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
**Fornito senza boccole**
**Montaggio escluso**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8930 1555** | **N 8930/1** | | Cad. **€** | **2.551,00** |

Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico





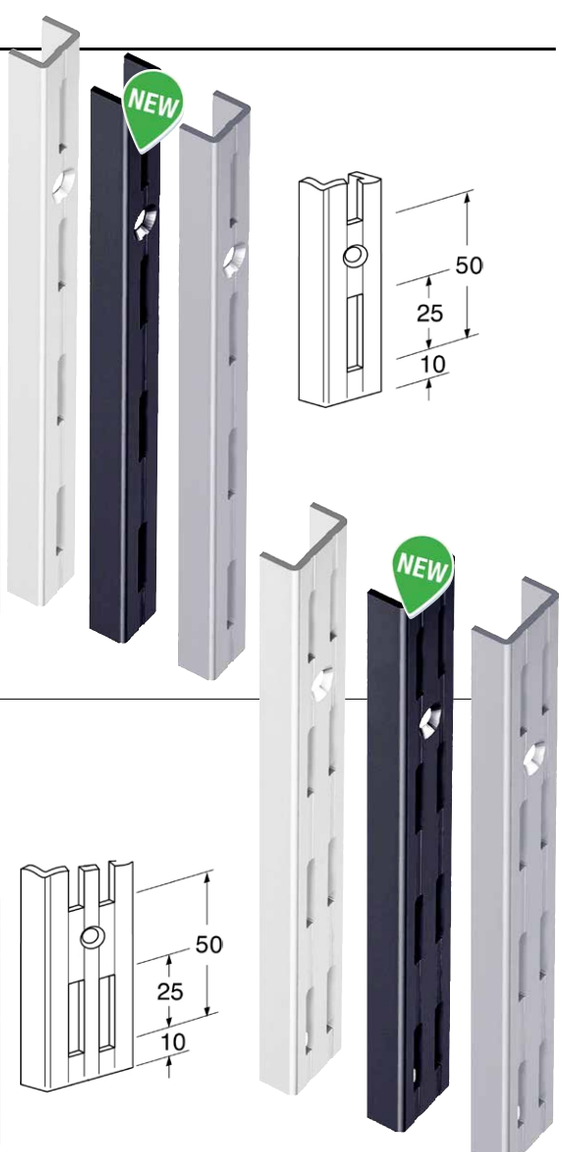

## ELEMENT SYSTEM® Guide a muro

In lamiera di acciaio verniciata a forno
Adatte per realizzare una scaffalatura modulare per arredare officine, box, cantine e abitazioni

**Tipo rettangolare a 1 fila di fori per il fissaggio delle mensole**

**N 8960/1 - Colore bianco**
**N 8960/2 - Colore nero**
**N 8960/3 - Colore alluminio**

| Altezza cm | | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8960 1100 | N 8960 1150 | N 8960 1200 | N 8960 1250 |
| N 8960/1 | La cp. € | 9,05 | 12,40 | 15,90 | 31,30 |
| Codice | | N 8960 2100 | N 8960 2200 | N 8960 2150 | — |
| N 8960/2 | La cp. € | 9,90 | 18,20 | 14,20 | — |
| Codice | | N 8960 3100 | N 8960 3150 | N 8960 3200 | N 8960 3250 |
| N 8960/3 | La cp. € | 9,35 | 12,80 | 16,40 | 31,30 |
| | cp. | 10 | 5 | 5 | 5 |




**Tipo rettangolare a 2 file di fori per il fissaggio delle mensole**

**N 8960/5 - Colore bianco**
**N 8960/6 - Colore nero**
**N 8960/7 - Colore alluminio**

| Altezza cm | | 100 | 150 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8960 5100 | N 8960 5150 | N 8960 5200 | N 8960 5250 |
| N 8960/5 | La cp. € | 11,90 | 15,90 | 20,50 | 35,50 |
| Codice | | N 8960 6100 | N 8960 6150 | N 8960 6200 | — |
| N 8960/6 | La cp. € | 13,40 | 17,20 | 23,20 | — |
| Codice | | N 8960 7100 | N 8960 7150 | N 8960 7200 | N 8960 7250 |
| N 8960/7 | La cp. € | 12,20 | 16,30 | 20,80 | 36,00 |
| | cp. | 10 | 5 | 5 | 5 |

## Mensole



In lamiera di acciaio verniciata a forno
Da utilizzare con le guide a muro N 8960/1÷N 8960/7
**Con tacca di sicurezza per evitare lo sganciamento accidentale delle mensole e con rialzo per contenere il ripiano**
**La lunghezza corrisponde alla profondità del ripiano inseribile** - Portata max 60 kg

**Tipo a 2 ganci**

**N 8963/1 - Colore bianco** - pz. 20
**N 8963/2 - Colore nero** - pz. 20
**N 8963/3 - Colore alluminio** - pz. 20

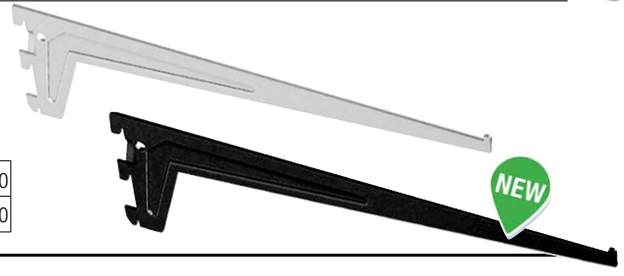
| Lunghezza totale | mm | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8963 .... | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1500 |
| N 8963/1 | Cad. € | 1,20 | 1,35 | 1,63 | 1,78 | 2,05 | 2,36 | 5,00 |
| Codice | N 8963 .... | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2350 | 2400 | 2500 |
| N 8963/2 | | 1,20 | 1,35 | 1,63 | 1,78 | 2,05 | 2,36 | 5,00 |
| Codice | N 8963 .... | 3150 | 3200 | 3250 | 3300 | 3350 | 3400 | 3500 |
| N 8963/3 | Cad. € | 1,28 | 1,35 | 1,63 | 1,82 | 2,21 | 2,43 | 5,10 |




**Tipo lungo a 3 ganci**
Lunghezza totale **600 mm**
Portata max. 60 kg

**N 8963/5 - Colore bianco**
**N 8963/6 - Colore nero**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 8963 5600 | N 8963/5 | Cad. € | 7,20 | 20 |
| Codice N 8963 6600 | N 8963/6 | Cad. € | 7,05 | 20 |




## Mensole ad angolo

In lamiera di acciaio verniciata a forno
Da utilizzare con le guide a muro N 8960/1÷N 8960/7
Con piano d'appoggio e foro di fissaggio per i ripiani

**Tipo a 2 ganci** - Portata 55 kg

**N 8965/1 - Colore bianco**
**N 8965/2 - Colore nero**
**N 8965/3 - Colore alluminio**

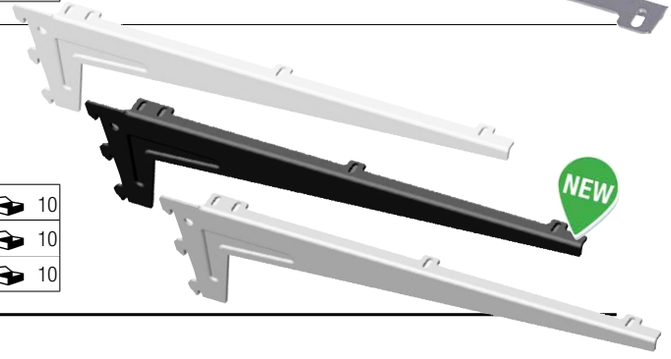
| Lunghezza | mm | 180 | 230 | 280 | 330 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8965 1180 | N 8965 1230 | N 8965 1280 | N 8965 1330 | N 8965 1380 |
| N 8965/1 | La cp. € | 4,80 | 5,20 | 5,75 | 7,15 | 7,90 |
| Codice | | N 8965 2180 | N 8965 2230 | N 8965 2280 | N 8965 2330 | N 8965 2380 |
| N 8965/2 | La cp. € | 4,80 | 5,20 | 5,75 | 7,15 | 7,90 |
| Codice | | N 8965 3180 | N 8965 3230 | N 8965 3280 | N 8965 3330 | N 8965 3380 |
| N 8965/3 | La cp. € | 4,90 | 5,35 | 5,80 | 7,30 | 8,15 |




**Tipo lungo a 3 ganci**
Lunghezza totale **480 mm** - Portata 65 kg

**N 8965/5 - Colore bianco**
**N 8965/6 - Colore nero**
**N 8965/7 - Colore alluminio**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 8965 5480 | N 8965/5 | La cp. € | 12,00 | 10 |
| Codice N 8965 6480 | N 8965/6 | La cp. € | 12,00 | 10 |
| Codice N 8965 7480 | N 8965/7 | La cp. € | 12,50 | 10 |




## Mensole ad "U"

In lamiera di acciaio verniciata a forno
**Da utilizzare solo con le guide a muro a 2 file di fori N 8960/5 e N 8960/7**
**Con foro di fissaggio per i ripiani -** Portata 55 kg

**N 8968/1 - Colore bianco** - 10 pz.
**N 8968/2 - Colore nero** - 10 pz.
**N 8968/3 - Colore alluminio** - 10 pz.

| Lunghezza | mm | 170 | 220 | 270 | 370 | 470 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8968 1170 | N 8968 1220 | N 8968 1270 | N 8968 1370 | N 8968 1470 |
| N 8968/1 | Cad. € | 2,20 | 3,05 | 3,30 | 4,35 | 6,25 |
| Codice | | N 8968 2170 | N 8968 2220 | N 8968 2270 | N 8968 2370 | N 8968 2470 |
| N 8968/2 | | 2,20 | 3,05 | 3,30 | 4,35 | 6,25 |
| Codice | | N 8968 3170 | N 8968 3220 | N 8968 3270 | N 8968 3370 | N 8968 3470 |
| N 8968/3 | Cad. € | 2,25 | 3,15 | 3,50 | 4,45 | 6,50 |



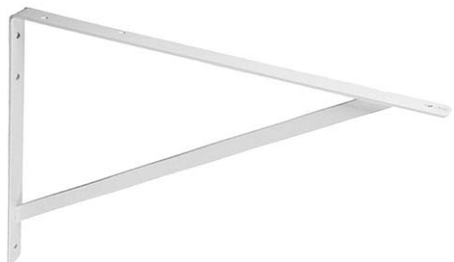


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## ELEMENT SYSTEM® Mensole a muro

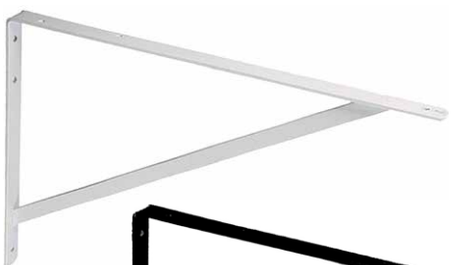
**Adatte per ripiani in legno, vetro ecc.**

**Modello «Samson»**
In acciaio - Extra robuste con supporto
Adatte per esterni, box, magazzini ecc.
Portata 150 kg



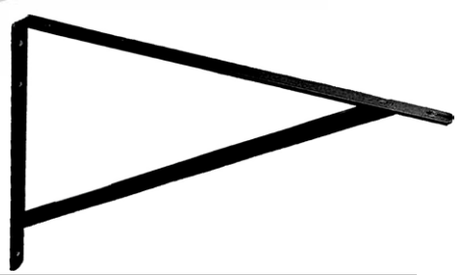
**Colore bianco**

| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8970 1300 | N 8970 1400 | N 8970 1500 |
| N 8970/1 | Cad. € | 8,15 | 10,40 | 12,90 |
| Altezza | mm | 210 | 270 | 330 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



**Colore alluminio**

| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8970 3300 | N 8970 3400 | N 8970 3500 |
| N 8970/3 | Cad. € | 8,15 | 10,40 | 12,90 |
| Altezza | mm | 210 | 270 | 330 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |



**Esecuzione zincata**

| Lunghezza | mm | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8970 4300 | N 8970 4400 | N 8970 4500 |
| N 8970/4 | Cad. € | 9,85 | 12,50 | 15,40 |
| Altezza | mm | 210 | 270 | 330 |
| | pz. | 10 | 10 | 10 |

---

**Modello «Ina»**
In lamiera di acciaio verniciata a fuoco
**Colore bianco**

| Lunghezza | mm | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 8970 .... | 5100 | 5150 | 5200 | 5250 | 5300 | 5350 |
| N 8970/5 | Cad. € | 0,58 | 1,01 | 1,35 | 1,93 | 2,82 | 3,70 |
| Altezza | mm | 75 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Portata | kg | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |



---

**Modello «Alido»**
In lamiera di acciaio verniciata a fuoco
Adatta per ripiani legno - **Colore bianco**

| Lunghezza | mm | 170 | 220 | 270 | 320 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8976 5170 | N 8976 5220 | N 8976 5270 | N 8976 5320 |
| N 8976/5 | Cad. € | 1,82 | 2,36 | 3,20 | 4,80 |
| Altezza | mm | 120 | 155 | 190 | 220 |
| Portata | kg | 16 | 24 | 32 | 35 |
| | pz. | 20 | 20 | 20 | 20 |



---

## ELEMENT SYSTEM® Ganci a parete

Con cappuccio di protezione in plastica all'estremità
Finitura in alluminio

| Altezza "x" | mm | 40 | 180 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8977 1040 | N 8977 1180 |
| N 8977/1 | Cad. € | 1,97 | 3,45 |
| Lunghezza "y" | mm | 80 | 200 |
| Portata | kg | 30 | 10 |
| | pz. | 20 | 20 |

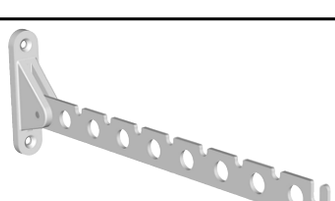


---

## ELEMENT SYSTEM® Supporto appendiabito

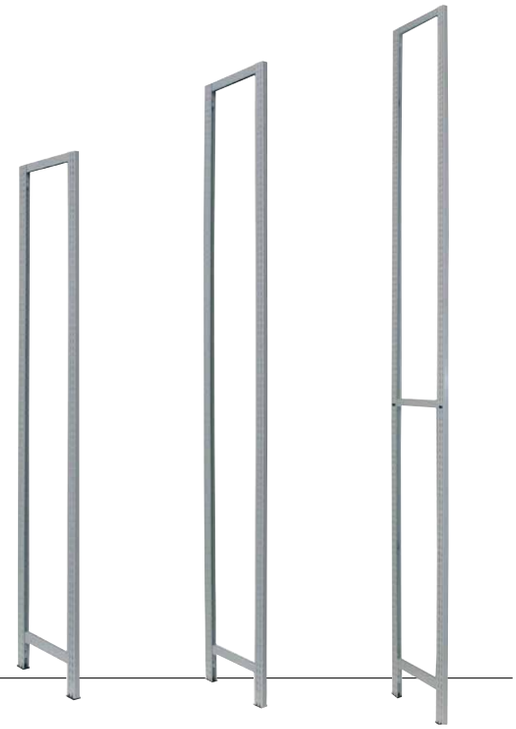
**Con braccio richiudibile in acciaio verniciato**
Completo di viti e tasselli - Portata 10 kg
Lunghezza 300 mm - **Colore bianco**

| Codice N 8977 3300 | N 8977/3 | Cad. € | 9,00 | 10 |
|---|---|---|---|---|



# Scaffalature metalliche - Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro **ad incastro** senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura - L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di immagazzinaggio
**Completi di piedini in robusto nylon e staffe per fissaggio a parete**
Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**




**MONTANTI - In lamiera di acciaio verniciata** a polvere epossidica con spessore 13/10
e fessurazione con passo 25 mm - Dimensione profilo 28x50 mm
Portata max. 2800 kg per ogni singola campata (2 montanti) suddivisa sui vari ripiani
**N 8983/1 - Profondità 300 mm**
**N 8983/2 - Profondità 400 mm**
**N 8983/3 - Profondità 500 mm**

| Altezza | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8983 1001 | N 8983 1002 | N 8983 1003 |
| N 8983/1 | Cad. € | 95,50 | 112,00 | 129,00 |
| Codice | | N 8983 2001 | N 8983 2002 | N 8983 2003 |
| N 8983/2 | Cad. € | 97,00 | 113,00 | 129,00 |
| Codice | | N 8983 3001 | N 8983 3002 | N 8983 3003* |
| N 8983/3 | Cad. € | 98,50 | 115,00 | 139,00 |

* Con 1 traversino mobile di irrigidimento

**RIPIANI LISCI**
**In lamiera di acciaio verniciata** a polvere epossidica con spessore 8/10 e bordo altezza 33 mm
A seconda del tipo di ripiano scelto si definisce la larghezza di ogni singola campata
**Completi di 4 ganci per fissaggio** ai montanti N 8985/5

**Profondità 300 mm**
**Tipo standard**

| Larghezza | mm | 970 | 1170 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8983 4002 | N 8983 4003 |
| N 8983/4 | Cad. € | 43,20 | 48,80 |
| Portata | kg | 115 | 80 |



**Profondità 400 mm**

**Tipo standard**

| Larghezza | mm | 770 | 970 | 1170 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8983 5001 | N 8983 5002 | N 8983 5003 |
| N 8983/5 | Cad. € | 42,30 | 42,30 | 55,00 |
| Portata | kg | 135 | 105 | 70 |



**Tipo rinforzato** - Adatti per sopportare carichi maggiori

| Larghezza | mm | 770 | 970 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8983 6001 | N 8983 6002 |
| N 8983/6 | Cad. € | 50,50 | 56,00 |
| Portata | kg | 180 | 180 |

**Profondità 500 mm**

**Tipo standard**

| Larghezza | mm | 770 | 970 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 8983 7001 | N 8983 7002 |
| N 8983/7 | Cad. € | 49,50 | 55,00 |
| Portata | kg | 130 | 100 |



**Tipo rinforzato** - Per sopportare carichi maggiori

| Larghezza | mm | 770 | 970 | 1170 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8983 8001 | N 8983 8002 | N 8983 8003 |
| N 8983/8 | Cad. € | 58,50 | 64,50 | 72,00 |
| Portata | kg | 180 | 180 | 125 |

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



# Accessori per scaffalature metalliche - Serie AS 260

**DIAGONALI DI TENUTA - In ferro piatto zincato**
**Per scaffalature con larghezza da 770 - 970 - 1170 mm**
Si impiegano per **stabilizzare lo scaffale** quando viene posizionato a centro stanza
La diagonale viene posizionata libera e non fissata a parete
Composta da 2 profili lunghezza totale 1452 mm - Fissaggio con viti in dotazione

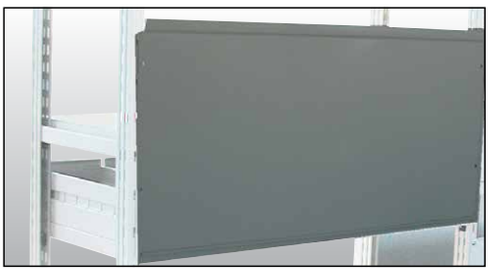
| Codice N 8984 1100 | N 8984/11 | Cad. € | 34,50 |
|---|---|---|---|

# Accessori per scaffalature metalliche - Serie AS 260

## PANNELLI PER RIVESTIMENTO POSTERIORE

Fissaggio ad incastro
**N 8984/2 - Altezza 450 mm**
**N 8984/3 - Altezza 150 mm**

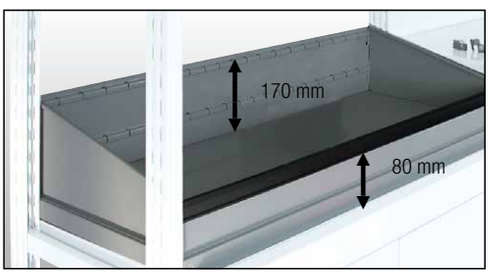
| Larghezza mm | 970 | 1170 |
|---|---|---|
| Codice | N 8984 2002 | N 8984 2003 |
| N 8984/2 Cad. € | 39,30 | 45,70 |
| Codice | N 8984 3002 | N 8984 3003 |
| N 8984/3 Cad. € | 18,80 | 21,90 |



## CONTENITORI COMPONIBILI PER RIPIANI

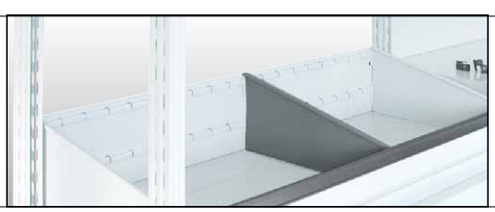
**In lamiera di acciaio verniciata** a polvere epossidica con spessore 10/10
Pareti fessurate per l'inserimento ad incastro di uno o più divisori
**Larghezza 970 mm** - Altezza sponde posteriore **170 mm** - anteriore **80 mm**
**N 8984/4 - Profondità 300 mm**
**N 8984/5 - Profondità 400 mm**
**N 8984/6 - Profondità 500 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 8984 4002 | N 8984/4 | Cad. € | 55,50 | 1 |
| Codice N 8984 5002 | N 8984/5 | Cad. € | 59,50 | 1 |
| Codice N 8984 6002 | N 8984/6 | Cad. € | 71,50 | 1 |




## DIVISORI PER CONTENITORI COMPONIBILI

| Per profondità mm | 300 | 400 | 500 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8984 7300 | N 8984 7400 | N 8984 7500 |
| N 8984/7 Cad. € | 7,25 | 7,60 | 7,95 |



## SEPARATORI PER RIPIANI

**In lamiera di acciaio verniciata** a polvere epossidica
Con bordi superiori arrotondati - Bordi anteriori ad incastro scorrevoli
**N 8985/2 - Profondità 400 mm**
**N 8985/3 - Profondità 500 mm**

| Altezza mm | 170 | 245 | 320 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 8985 2170 | N 8985 2245 | — |
| N 8985/2 Cad. € | 22,30 | 27,90 | — |
| Codice | — | — | N 8985 3320 |
| N 8985/3 Cad. € | — | — | 36,40 |



## GANCI PER RIPIANI

Per il montaggio dei ripiani N 8983/4÷N 8983/8 - In confezione da 12 pezzi

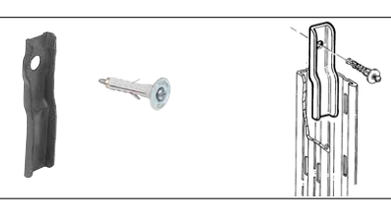
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 8985 5000 | N 8985/5 | La cf. € | 13,80 | 12 |



## STAFFE PER FISSAGGIO MONTANTI

Indispensabile per fissare le scaffalature al muro ed evitare il ribaltamento
Completi di tassello e viti - In confezione da 12 pezzi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 8985 7000 | N 8985/7 | La cf. € | 19,90 | 12 |

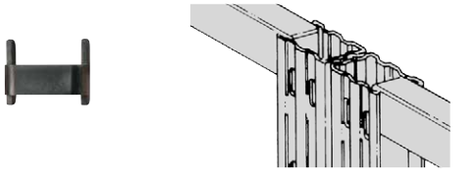


## GANCI PER ACCOPPIAMENTO SCAFFALI

Per unire i montanti ed ottenere scaffalature bifronti - In confezione da 12 pezzi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 8985 8000 | N 8985/8 | La cf. € | 6,75 | 12 |

N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



## ETICHETTE MAGNETICHE

Supporto magnetico in materiale plastico completo di carta e cellophane di protezione
Rimovibili e riposizionabili - A grande aderenza, non graffiano la superficie
Adatte per la rapida identificazione del contenuto su scaffali, armadi, cassettiere, ecc.
**In confezione da 50 pezzi**
**N 8982/1** - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **25** mm
**N 8982/2** - Dimensioni etichetta Lxh 100 x **30** mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Codice N 8982 1000 | N 8982/1 | La cf. € | 86,50 |
| Codice N 8982 2000 | N 8982/2 | La cf. € | 90,50 |



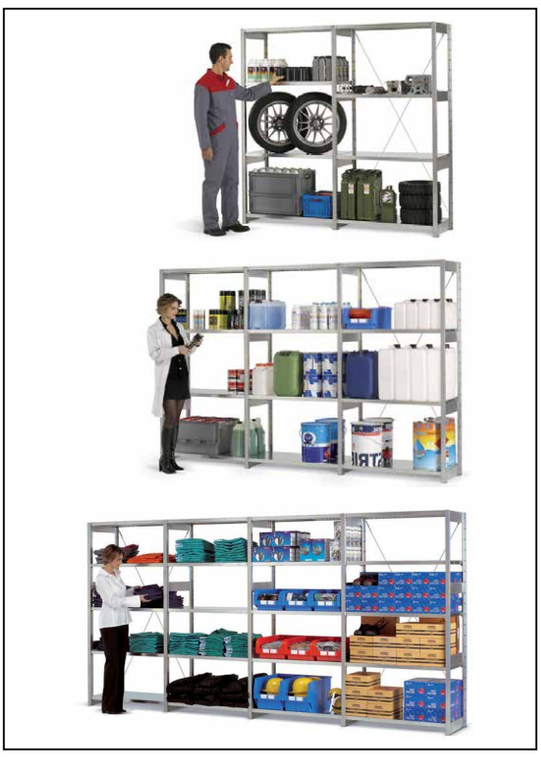
# Scaffalature metalliche - Serie AS 260

Tutti gli elementi che compongono le scaffalature Serie AS 260 sono costruiti in robusta lamiera di acciaio e verniciati a polvere epossidica, si assemblano tra loro ad incastro senza richiedere l'ausilio di viti, consentendo in questo modo una notevole riduzione di tempo per il montaggio di tutta la struttura
L'ampia gamma di accessori a disposizione, integrabili successivamente, permette di risolvere qualsiasi problema di stoccaggio
Le scaffalature permettono di contenere, suddividere, preservare in modo razionale ed ordinato qualsiasi tipo di materiale
Fornite in **GRIGIO RAL 7035 - Montaggio escluso**
**Larghezza ripiano 970 mm**



**Elemento base**
**Larghezza campata 1026 mm**

**Elemento aggiuntivo**
**Larghezza campata 998 mm**



**ELEMENTO BASE**
Composto da **2 montanti** e ripiani, completo di ganci e piedini
Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard
**N 8986 - Profondità 300 mm**
**N 8988 - Profondità 400 mm**
**N 8990 - Profondità 500 mm**

| Altezza | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8986 2000 | N 8986 2500 | — |
| N 8986 | Cad. € | 407,00 | 484,00 | — |
| Codice | | N 8988 2000 | N 8988 2500 | N 8988 3000 |
| N 8988 | Cad. € | 406,00 | 480,00 | 554,00 |
| Codice | | N 8990 2000 | N 8990 2500 | N 8990 3000 |
| N 8990 | Cad. € | 472,00 | 536,00 | 635,00 |
| Larghezza ripiano | mm | 970 | 970 | 970 |
| Numero ripiani | | 5 | 6 | 7 |



N 8986 2500

**ELEMENTO AGGIUNTIVO**
Composto da **1 montante** e ripiani, completo di ganci e piedini
Tutti i ripiani sono forniti nella versione standard
**N 8987 - Profondità 300 mm**
**N 8989 - Profondità 400 mm**
**N 8991 - Profondità 500 mm**

| Altezza | mm | 2000 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 8987 2000 | N 8987 2500 | — |
| N 8987 | Cad. € | 311,00 | 371,00 | — |
| Codice | | N 8989 2000 | N 8989 2500 | N 8989 3000 |
| N 8989 | Cad. € | 309,00 | 367,00 | 425,00 |
| Codice | | N 8991 2000 | N 8991 2500 | N 8991 3000 |
| N 8991 | Cad. € | 354,00 | 421,00 | 496,00 |
| Larghezza ripiano | mm | 970 | 970 | 970 |
| Numero ripiani | | 5 | 6 | 7 |

**Per scaffalature con misure diverse e per progettazioni su misura contattare il nostro Ufficio Tecnico**
N.B.: se posizionato contro la parete lo scaffale deve essere obbligatoriamente fissato alla stessa o stabilizzato con diagonali di tenuta ogni 3 campate



N 8987 2500



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# ABC STORAGE Scaffali componibili

Gli scaffali componibili ABC STORAGE sfruttano lo spazio a disposizione nel modo più adeguato e sono in grado di sopportare carichi notevoli
La loro caratteristica principale è quella di montare i cassetti delle varie serie, ripiani estraibili e fissi ed accessori vari
Costruiti in lamiera di acciaio e sagomati per garantire solidità, robustezza e compattezza
Secondo le più elementari norme di sicurezza tutti gli scaffali devono essere fissati al pavimento o al muro, perché solo in questo caso può essere evitato il rischio di ribaltamento
Inoltre si consiglia di iniziare a riempire i cassetti, qualora ve ne fossero, partendo sempre da quello posto più in basso
Nella foto sottostante sono visibili parte degli elementi che costituiscono questi scaffali




## Composizione degli scaffali

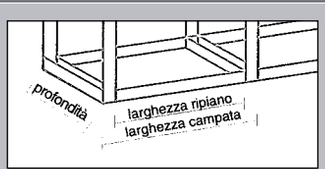
| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | **Montanti** con fessurazione ogni 25 mm | 6 | **Ripiani intermedi fessurati** spostabili |
| 2 | **Pareti laterali** per la chiusura dello scaffale | 7 | **Ripiani estraibili** (non raffigurati) parzialmente e totalmente |
| 3 | **Pareti posteriori** (non raffigurate) per irrobustire lo scaffale ed evitare la caduta del materiale | 8 | **Ripiani per serrature** (non raffigurati) per la chiusura dei cassetti con serrature |
| 4 | **Cassetti** ad estrazione parziale e totale | 9 | **Diagonali di tenuta** (non raffigurate) per irrobustire lo scaffale |
| 5 | **Ripiani di tenuta** per conferire robustezza allo scaffale | 10 | **Separatori** (non raffigurati) per la divisione razionale del materiale riposto nello scaffale |

## IMPORTANTE

La larghezza totale della scaffalatura si ottiene sommando alla larghezza del ripiano (661 mm - 967 mm - 1137 mm - 1375 mm), 53 mm per ogni montante e 23 mm per ogni parete laterale

La portata lorda per ogni campata, da cui occorre sottrarre il peso dei cassetti e dei ripiani, è la seguente:

| Altezza campata | mm | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| Portata lorda | Kg | 5500 | 5000 | 4500 |



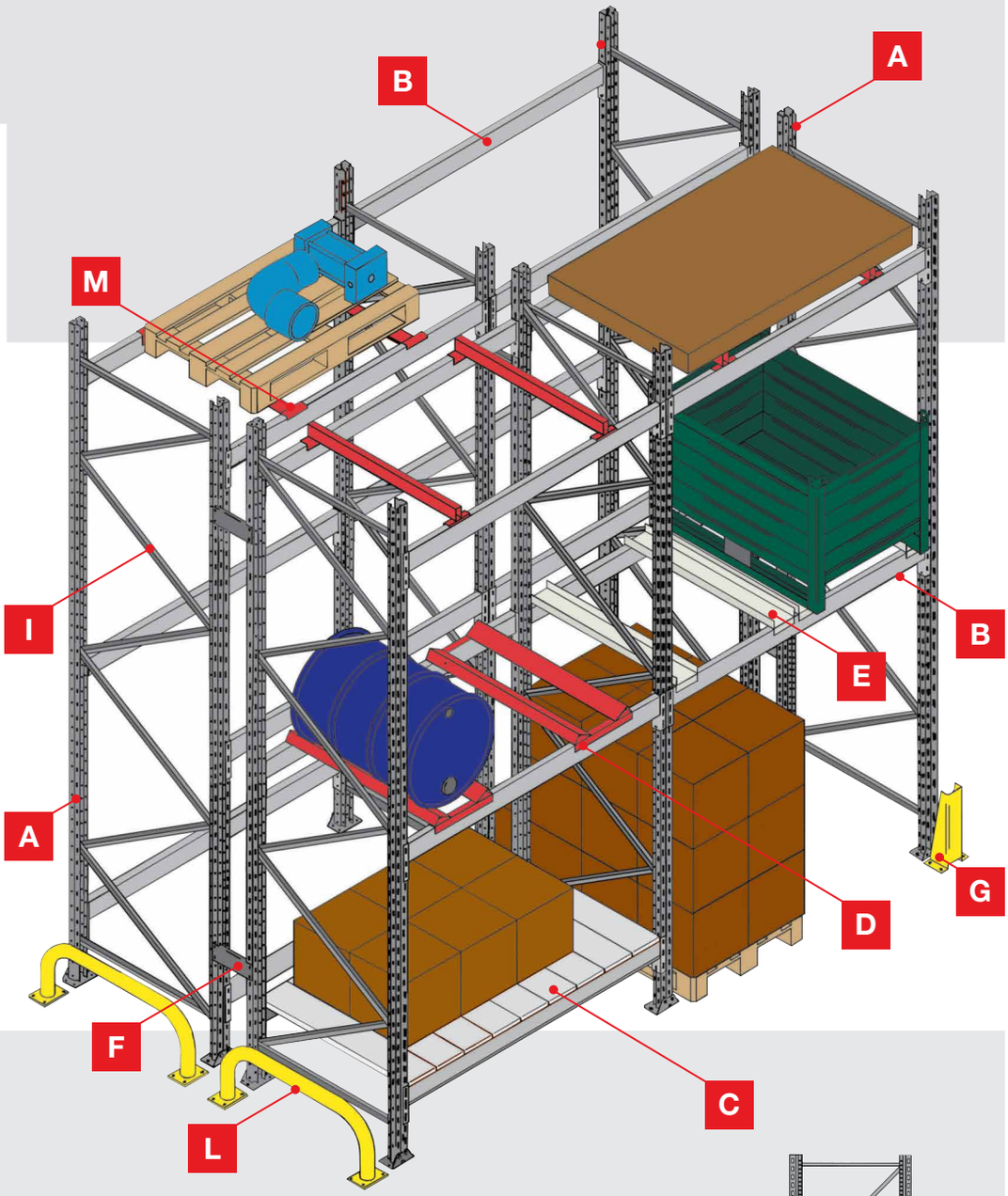

**Attenzione: il peso va distribuito su cassetti e ripiani inseriti in ogni campata in modo uniforme, tenendo conto della loro singola portata**
Per la stabilità è necessario inserire la seguente quantità minima di ripiani di tenuta a seconda dell'altezza dello scaffale:

| Altezza scaffale | mm | 1000 | 1450 | 2000 | 2200 | 2500 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero ripiani | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |

# ABC STORAGE Scaffalature metalliche ad alta portata - Serie AS 360 e AS 380

Realizzate in robusta lamiera di acciaio verniciata a polvere
I componenti che la costituiscono sono stati studiati appositamente per essere assemblati tra loro garantendo sempre e dovunque la massima stabilità, rigidezza e resistenza dello scaffale unite alla semplicità di montaggio (totalmente ad incastro) con la massima flessibilità di regolazione (la distanza tra un ripiano e l'altro si può modificare facilmente e velocemente in qualsiasi momento) sfruttando in modo ottimale tutta l'altezza disponibile dello scaffale
La grande flessibilità ne consente l'utilizzo per lo **stoccaggio di pallet, contenitori, materiali pesanti e/o voluminosi**, ed anche per la realizzazione di **scaffalature con funzioni di soppalco**
Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

| Descrizione degli elementi | |
|---|---|
| A | Montante |
| B | Travi sagomate / scatolate |
| C | Ripiano per appoggio materiale |
| D | Portafusti |
| E | Slitta |
| F | Distanziale campate |
| G | Paracolpi |
| H | Fermapallet (non raffigurati a fianco) |
| I | Diagonali |
| L | Guard-rail |
| M | Rompitratta a cavaliere |
| N | Pannelli reticolati (non raffigurati a fianco) |
| P | Staffe pannelli rete (non raffigurati a fianco) |




## A Montanti compresi di diagonali I

**In robusta lamiera di acciaio** uniti tra loro da traverse e diagonali che consentono di resistere a condizioni di carico estreme
Completi di piastra di appoggio per fissaggio al pavimento e miglior distribuzione del carico
Forniti in colore **Grigio RAL 7001**

**Per Serie AS 360**

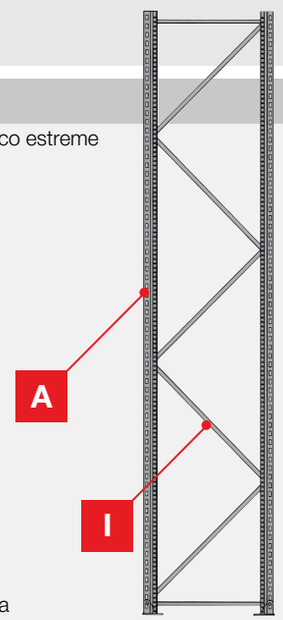
| Portata max. kg | Altezza mm | Profondità mm | Profilo mm | Spessore mm |
|---|---|---|---|---|
| 6500 | 2000÷6000 | 500÷1200 | 60x65 | 1,8 |

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 800 mm

**Per Serie AS 380**

| Portata max. kg | Altezza mm | Profondità mm | Profilo mm | Spessore mm |
|---|---|---|---|---|
| 7500<br>9000<br>12000 | 2100÷9000 | 540÷1220 | 80x70 | 2,0÷2,5 |

La portata massima indicata si riferisce ad una distanza tra i ripiani di 1050 mm e allo spessore scelto per la fiancata



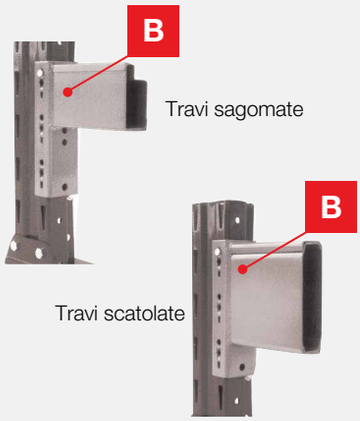


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# ABC STORAGE Scaffalature metalliche ad alta portata - Serie AS 360 e AS 380

## B Travi sagomate / scatolate

In robusta lamiera di acciaio a sezione rettangolare - Con ganci per l'inserimento nella fiancata




**Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 360**

| Lunghezza mm | Sagomate | | | Scatolate | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm |
| **1050** | 1500 | 2200 | 2300 | 2000 | 2400 | 2400 |
| **1200** | 1300 | 2000 | 2300 | 1600 | 2400 | 2400 |
| **1500** | 1100 | 1500 | 2200 | 1300 | 1900 | 2300 |
| **1800** | 900 | 1300 | 1700 | 1000 | 1600 | 2200 |
| **1950** | 800 | 1100 | 1600 | 870 | 1400 | 1950 |
| **2250** | 700 | 1000 | 1300 | 700 | 1300 | 1800 |
| **2400** | 600 | 850 | 1200 | 600 | 1100 | 1600 |
| **2700** | 500 | 800 | 1100 | 470 | 900 | 1400 |

**Portata massima in kg per coppia di travi per Serie AS 380**

| Lunghezza mm | Sagomate | | | Scatolate | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm | h. 60 mm | h. 80 mm | h. 100 mm | h. 120 mm | h. 140 mm |
| **1200** | 1300 | 1900 | 2300 | 1600 | 2400 | 3200 | — | — |
| **1500** | 1100 | 1500 | 2200 | 1300 | 1900 | 2600 | — | — |
| **1800** | 900 | 1300 | 1800 | 1000 | 1600 | 2100 | 4000 | 5000 |
| **2000** | 800 | 1200 | 1600 | 950 | 1400 | 1900 | 3500 | 4400 |
| **2200** | 700 | 1000 | 1400 | 800 | 1300 | 1700 | 3300 | 4000 |
| **2400** | 600 | 850 | 1200 | 700 | 1200 | 1600 | 3000 | 3700 |
| **2700** | 500 | 800 | 1100 | 500 | 1000 | 1400 | 2700 | 3300 |
| **3000** | — | — | — | 400 | 800 | 1250 | 2300 | 3000 |

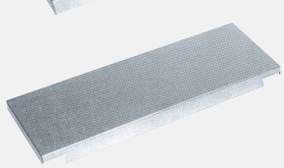
## C Ripiani per appoggio materiale

In robusta lamiera di acciaio zincata

**Esecuzione per travi sagomate**
Larghezza 150 mm
Portata 45÷150 kg
Spessore 8/10 - 10/10 - 12/10

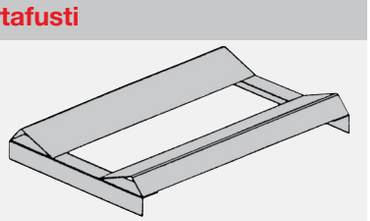


**Esecuzione per travi scatolate**
Larghezza 200 mm
Portata 170÷600 kg
Spessore 10/10 - 12/10 - 15/10



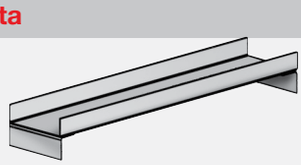
## D Portafusti

Diametro 400 mm
Profondità 540÷1220 mm



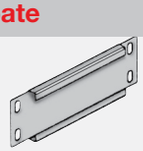
## E Slitta

Adatto per far scivolare e collocare contenitori senza piedini
Larghezza 150 mm
Profondità 540÷1220 mm



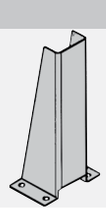
## F Distanziale campate

Larghezza 100÷1000 mm



## G Paracolpi

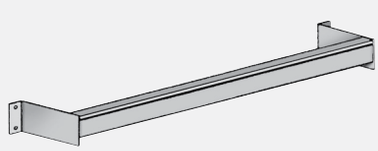
Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
Sezione 80 - 100 - 120 mm



## H Fermapallet

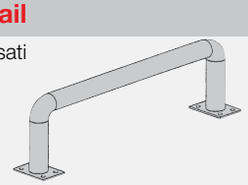
Fermo posteriore per evitare la caduta dei pallet

| Sezione | Lungh. mm |
|---|---|
|  80 | 1500 |
| | 1800 |
| | 2000 |
| | 2200 |
| | 2400 |
| | 2700 |
| | 3000 |



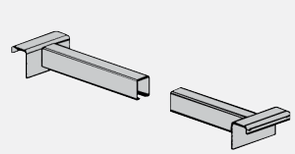
## L Guard-rail

Protegge la scaffalatura contro gli urti causati da muletti e carrelli elevatori
Larghezza 1070 mm



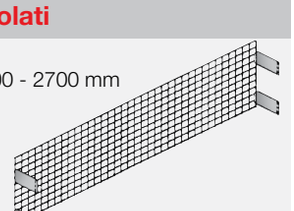
## M Rompitratta a cavaliere

| Fiancata mm |
|---|
| 540 |
| 840 |
| 920 |
| 1070 |
| 1220 |



## N Pannelli reticolati

Altezza 1000 mm
Lunghezza 1500 - 1800 - 2000 - 2200 - 2400 - 2700 mm



## F Staffe pannelli rete

Larghezza 50 - 100 - 150 - 200 mm



**Per progettazioni su misura ed ulteriori chiarimenti contattare il nostro Ufficio Tecnico**
**• Montaggio escluso •**

# Profili protettivi antiurto autoadesivi

**In schiuma di poliuretano espanso flessibile**, adatta per assorbire i colpi duri e impedire infortuni e danni sul lavoro
**Colorazione gialla/nera ad alta visibilità** per una rapida individuazione di punti di pericolo come spigoli e sporgenze
Si applicano, tramite l'adesivo di cui sono dotati, a pali, tubi, superfici piane, scaffalature, in ambienti interni ed esterni, su macchinari, muletti, carrelli, ecc.
Flessibili, resistenti all'usura e a temperature da -40°C÷+100°C
**Infiammabilità secondo norme DIN 4102B2 e UL 94HB/10 mm**
Tipi di fornitura: **N 8995 - Sezione da 1 m**
**N 8996 - Rotoli da 5 m**





**Tipo tondo a ¾** - Per angoli

| **Diametro** | **mm** | **40** | **60** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8995 1040** | **N 8995 1060** |
| **N 8995/1 - Sezione da 1 m** | Cad. **€** | **52,00** | **122,00** |
| **Codice** | | **N 8996 1040** | **—** |
| **N 8996/1 - Rotolo da 5 m** | Cad. **€** | **258,00** | **—** |
| Taglio «A» | mm | 25 | 35 |
| Modello | | TYP A | TYP A+ |



**Tipo a 90°** - Per angoli

| **Larghezza** | **mm** | **26** | **47** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8995 2026** | **N 8995 2047** |
| **N 8995/2 - Sezione da 1 m** | Cad. **€** | **52,50** | **70,50** |
| **Codice** | | **N 8996 2026** | **N 8996 2047** |
| **N 8996/2 - Rotolo da 5 m** | Cad. **€** | **261,00** | **351,00** |
| Spessore | mm | 7 | 11 |
| Taglio «A» | mm | 20 | 35 |
| Modello | | TYP E | TYP H |



**Tipo tondo** - Per protezione spigoli - Modello TYP B
Diametro 40 mm - Dimensioni incavo LxP 8x19 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8995 4000** | **N 8995/4** | **Sezione da 1 m** | Cad. **€** | **52,50** |
| **Codice N 8996 4000** | **N 8996/4** | **Rotolo da 5 m** | Cad. **€** | **261,00** |



**Tipo mezzotondo** - Per la protezione delle superfici - Modello TYP C
Dimensioni sezione 40x30 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 8995 5000** | **N 8995/5** | **Sezione da 1 m** | Cad. **€** | **58,00** |
| **Codice N 8996 5000** | **N 8996/5** | **Rotolo da 5 m** | Cad. **€** | **289,00** |



**Tipo rettangolare piatto** - Per la protezione delle superfici

| **Larghezza** | **mm** | **40** | **50** | **75** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 8995 6040** | **N 8995 6050** | **N 8995 6075** |
| **N 8995/6 - Sezione da 1 m** | Cad. **€** | **58,00** | **63,00** | **110,00** |
| **Codice** | | **N 8996 6040** | **N 8996 6050** | **—** |
| **N 8996/6 - Rotolo da 5 m** | Cad. **€** | **290,00** | **314,00** | **—** |
| Altezza | mm | 11 | 20 | 20 |
| Modello | | TYP F | TYP D | TYP S |

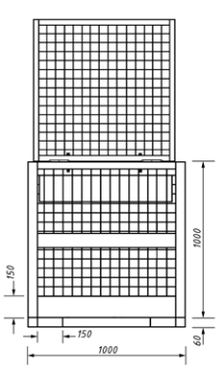


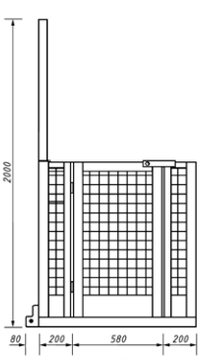
## ABC STORAGE Contenitore in rete per manutenzione aerea

**Conforme alla norma 89/392/CEE**
**Per impiego con carrelli elevatori**
Adatto per interventi di manutenzione straordinaria con la massima sicurezza e affidabilità
**In lamiera di acciaio ad alta resistenza, verniciata**
Colore **arancione**
Piano con tappetino in gomma antiscivolo e antistatico con vaschetta portautensili
Apertura porta verso l'interno con blocco di sicurezza
**Con perno di sicurezza antisfilamento dal carrello elevatore**
Completo di ganci per attacco ad anelli della cintura di sicurezza

| | | |
|---|---|---|
| Portata | kg | 250 |
| Peso a vuoto | kg | 133 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 1000x1000x2000 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9009 9000** | **N 9009/9** | Cad. **€** | **2.390,00** | 1 |






**Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto**

# ABC STORAGE Scale






Chiusa

**Tipo telescopico ultracompatto**
Conforme alla norma europea UNI EN131-6 2019
Scala d'appoggio a pioli in alluminio anodizzato, dotata di allargatore alla base richiudibile
**Sistema di chiusura automatica** tramite la pressione di una sola volta dei pulsanti a leva sulla base
La frizione di discesa impedisce lo schiacciamento delle dita
Sviluppata per l'utilizzo professionale, adatta anche per lavori domestici e fai da te
**Indicatori pioli**: solo quando gli indicatori sono visibili sotto il piolo è possibile salire
**Pioli antisdrucciolo ergonomici larghezza 4 cm**, con passo pioli 30 cm
Giunti in nylon rinforzato
Piedini di appoggio in PVC antisdrucciolo
Con maniglia per il trasporto e cinghia di chiusura, per evitare aperture accidentali
**Portata max. 150 kg**

| **Altezza totale** | **m** | **3,2** | **3,8** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9008 5320** | **N 9008 5380** |
| **N 9008/5** | Cad. **€** | **499,00** | **565,00** |
| Altezza chiusa | mm | 840 | 890 |
| Altezza di lavoro max. | m | 4,2 | 4,8 |
| Larghezza aperta | mm | 785 | 865 |
| Larghezza chiusa | mm | 475 | 480 |
| Larghezza gradini | mm | 40 | 40 |
| **N° dei gradini** | | **11** | **13** |
| Peso | kg | 11,7 | 13,3 |
| Portata | kg | 150 | 150 |



**Tipo a libro con piattaforma - Conforme alle norme EN 131.4**
**Accessibile su 1 lato**
**Interamente in alluminio**
Con crociere antioscillazione, montati 60x20 mm e cinghia antiespansione per la massima stabilità
**Gradini sostituibili** larghezza 80 mm, **rinforzati con innesto antigiro** e fissati con viti autobloccanti
Piattaforma dimensioni 270x300 mm con piano rigato antiscivolo
Piedini in gomma antiscivolo
Larghezza chiusa 90 mm - **Portata max. 150 kg**

| **Numero di gradini** | | **6** | **10** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9009 0006** | **N 9009 0010** |
| **N 9009/0** | Cad. **€** | **490,00** | **755,00** |
| Altezza piattaforma | m | 1,27 | 2,11 |
| Altezza chiusa | m | 2,08 | 3,00 |
| **Altezza lavoro max.** | **m** | **3,3** | **4,1** |
| Peso | kg | 9,5 | 14 |



**Tipo con carrello autofrenante**
Costruzione solida, compatta e robusta
**In tubo di acciaio verniciato**
Colore grigio RAL 7000
Dotata di **sistema di blocco della posizione**, basta infatti una semplice pressione sul primo gradino; premendo poi il pedale di sblocco la scala può essere nuovamente spostata
Con 6 gradini in alluminio grecati antiscivolo, piano di appoggio intermedio a 0,92 m da terra e ampio piano di stazionamento superiore a 1,4 m da terra
Completa di 4 ruote in gomma Ø 80 mm

| Altezza totale | m | 2,45 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Altezza lavoro** | **m** | **1,4** | | | |
| Ingombro base | mm | 670x1070 | | | |
| Portata max. | kg | 150 | | | |
| **Codice N 9009 1000** | | **N 9009/1** | Cad. **€** | **2.320,00** | 1 |



**Tipo a palchetto**
Costruzione solida, compatta e robusta
**Interamente in alluminio** - Non richiudibile
**Massima sicurezza con ampi gradini** da 130 mm, grecati antiscivolo, **crociere di rinforzo e assale antiribaltamento laterale e frontale**
Palchetto con fermapiedi al piano e vaschetta portaoggetti
Appoggio a terra su 4 piedini di cui 2 con rivestimento in gomma
Completa di 2 ruote per gli spostamenti, che entrano in funzione solo sollevando la scala

| Altezza totale | m | 2,5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Altezza piano | m | 1,5 | | | |
| **Altezza lavoro** | **m** | **3,5** | | | |
| Ingombro base LxS | mm | 1320x770 | | | |
| Peso | kg | 20 | | | |
| **Codice N 9009 4025** | | **N 9009/4** | Cad. **€** | **1.641,00** | 1 |

**Scale e contenitori per manutenzione sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto**

# Contenitori per industrie

**In polietilene ad alta densità (PEHD)** altamente resistenti al calore, olii, grassi, acidi, ruggine ecc.
Sono indeformabili e quindi è possibile la sovrapposizione di uno o più contenitori della stessa misura
Con spazio portaetichetta e possibilità di aggancio al carrello N 9010/6 ed al pannello N 9010/7

**Tipo piccolo**
**Dimensioni di ingombro LxPxh 105x165x84 mm** - Capacità 1 l

| Colore | | Verde | Rosso | Blu |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9010 1001 | N 9010 1002 | N 9010 1003 |
| N 9010/1 | Cad. € | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Base di appoggio LxP | mm | 100x120 | 100x120 | 100x120 |
| | pz. | 48 | 48 | 48 |



**Tipo medio**
**Dimensioni di ingombro LxPxh 149x240x129 mm** - Capacità 3,5 l

| Colore | | Verde | Rosso | Blu |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9010 2001 | N 9010 2002 | N 9010 2003 |
| N 9010/2 | Cad. € | 3,15 | 3,15 | 3,15 |
| Base di appoggio LxP | mm | 140x170 | 140x170 | 140x170 |
| | pz. | 38 | 38 | 38 |



**Tipo grande**
**Dimensioni di ingombro LxPxh 210x355x165 mm** - Capacità 10 l

| Colore | | Verde | Rosso | Blu |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9010 3001 | N 9010 3002 | N 9010 3003 |
| N 9010/3 | Cad. € | 7,20 | 7,20 | 7,20 |
| Base di appoggio LxP | mm | 203x260 | 203x260 | 203x260 |
| | pz. | 20 | 20 | 20 |



**Tipo extra grande**
**Dimensioni di ingombro LxPxh 310x500x190 mm** - Capacità 30 l

| Colore | | Verde | Rosso | Blu |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9010 4001 | N 9010 4002 | N 9010 4003 |
| N 9010/4 | Cad. € | 14,60 | 14,60 | 14,60 |
| Base di appoggio LxP | mm | 295x380 | 295x380 | 295x380 |
| | pz. | 12 | 12 | 12 |



**Tipo maxi**
**Dimensioni di ingombro LxPxh 363x580x250 mm** - Capacità 52 l

| Colore | | Verde | Rosso | Blu |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9010 5001 | N 9010 5002 | N 9010 5003 |
| N 9010/5 | Cad. € | 31,50 | 31,50 | 31,50 |
| Base di appoggio LxP | mm | 355x480 | 355x480 | 355x480 |
| | pz. | 4 | 4 | 4 |



**CARRELLO PORTA CONTENITORI**
In lamiera elettrosaldata e verniciata, rosso RAL 3002
Con 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli ed 1 con dispositivo di bloccaggio
Adatto per esigenze di magazzinaggio mobile
Nei carrelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 e N 9010/2
Dimensioni LxPxh **1060x610x1300** mm
Fornito vuoto e smontato

| Codice N 9010 6000 | N 9010/6 | Vuoto | Cad. € | 1.006,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

**Tipo completo di 104 contenitori colore verde**
Composto da:
**1** carrello N 9010/6 - **80** contenitori N 9010/1 - **24** contenitori N 9010/2
Fornito smontato

| Codice N 9010 6200 | N 9010/62 | | Cad. € | 1.195,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



**PANNELLO PORTA CONTENITORI**
In robusta lamiera di acciaio verniciata, colore rosso RAL 3002
Adatto per posti di lavoro, montaggi, riparazioni, assemblaggi, ecc.
Nei pannelli possono essere applicati a scelta i contenitori N 9010/1 ÷ N 9010/5
Dimensioni LxPxh **1000x460** mm - Spessore 15 mm
Fornito vuoto e smontato

| Codice N 9010 7000 | N 9010/7 | Vuoto | Cad. € | 120,00 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

**Tipo completo di 32 contenitori colore verde**
Composto da:
**1** pannello N 9010/7 - **32** contenitori N 9010/1
Fornito smontato

| Codice N 9010 7200 | N 9010/72 | | Cad. € | 168,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|



## Contenitori per industrie

**In robusta lamiera di acciaio**, con spessore 0,8 mm
Resistenti al calore, agli olii, grassi, acidi, ecc.
Possibilità di sovrapporre uno o più contenitori della stessa misura
Con spazio portaetichetta - Verniciati colore **grigio RAL 7000**

| Dimensioni LxPxh mm | 95x160x75 | 140x230x125 | 200x350x200 | 300x500x200 | 450x700x310 |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | N 9010 8000 | N 9010 8001 | N 9010 8002 | N 9010 8003 | N 9010 8004 |
| **N 9010/8** Cad. € | 9,80 | 18,20 | 38,30 | 51,00 | 114,00 |
| pz. | 20 | 12 | 8 | 4 | 2 |



**Divisori per contenitori N 9010 8003** - In acciaio zincato

| Codice N 9010 9001 | N 9010/9 | Cad. € 22,70 | 1 |
|---|---|---|---|



## Armadi portacontenitori

**In robusta lamiera di acciaio verniciata**
Adatti per una custodia semplice ed ordinata di qualsiasi tipo di contenitore, consentono la rapida individuazione del contenuto
Forniti con 2 staffe di fissaggio a pavimento e 2 staffe di fissaggio a parete - Senza ripiani
**N 9011 2002** con porte a battente e serratura a leva centralizzata con 2 chiavi in dotazione

| Altezza armadio mm | 1000 | 1650 | 2000 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 9011 1000 | N 9011 1650 | N 9011 2000 | N 9011 2002 |
| **N 9011** Cad. € | 726,00 | 439,00 | 508,00 | 895,00 |
| Larghezza mm | 1023 | 700 | 700 | 1023 |
| Profondità mm | 555 | 270 | 270 | 555 |
| Portata kg | 800 | 500 | 500 | 800 |



N 9011 2000

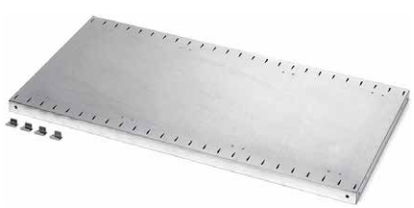


N 9011 2002

**Ripiani regolabili**
Si applicano nell'armadio N 9011 per appoggiare i contenitori

**Esecuzione in lamiera di acciaio zincata**

| Dimensioni LxPxh mm | 670x240x9 | 995x345x35 | 995x500x35 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9012 1501 | N 9012 1502 | N 9012 1503 |
| **N 9012/15** Cad. € | 18,80 | 41,50 | 51,50 |



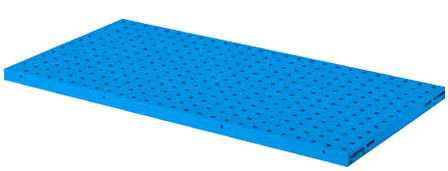
**Fermo per contenitori** - In lamiera di acciaio zincata
Si applica sul ripiano N 9012 1501 per impedire l'arretramento dei contenitori sullo stesso
Lunghezza totale 670 mm

| Codice N 9012 2000 | N 9012/2 | Cad. € 5,60 | 1 |
|---|---|---|---|



**Esecuzione forata in lamiera di acciaio verniciata**
Utilizzabile come ripiano, parete posteriore forata oppure mensola forata
Larghezza 995 mm - Profondità 500 mm - Altezza 30 mm
Portata 100 kg

| Codice N 9012 1603 | N 9012/16 | Cad. € 117,00 | 1 |
|---|---|---|---|



**Armadi portacontenitori completi**

Composizione:
**1 armadio N 9011 1650 dimensioni LxPxh 700x270x1650 mm**
54 contenitori N 9010/1 colore blu
16 contenitori N 9010/2 colore blu
12 ripiani N 9012/15
9 fermi per contenitori N 9012/2

| Codice N 9014 1000 | N 9014/1 | Cad. € 880,00 | 1 |
|---|---|---|---|

Composizione:
**1 armadio N 9011 2000 dimensioni LxPxh 700x270x2000 mm**
54 contenitori N 9010/1 colore blu
28 contenitori N 9010/2 colore blu
15 ripiani N 9012/15
9 fermi per contenitori N 9012/2

| Codice N 9014 5000 | N 9014/5 | Cad. € 1.031,00 | 1 |
|---|---|---|---|

Composizione:
**1 armadio N 9011 2002 dimensioni LxPxh1023x555x2000 mm**
36 contenitori N 9010/3 colore blu
8 ripiani
Completo di serratura con 2 chiavi in dotazione

| Codice N 9014 7800 | N 9014/78 | Cad. € 1.690,00 | 1 |
|---|---|---|---|



N 9014/1



N 9014/5

## Contenitori trasparenti in PET - Madie

**Struttura esterna in polipropilene** ad alta resistenza al carico, agli urti e priva di spigoli
**Vaschette sovrapponibili in PET** trasparente ideali per una perfetta visione del contenuto, infrangibili, antistatiche, resistenti agli agenti chimici, oli e acidi
Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.
Idonee anche al contatto con sostanze alimentari
Compatibili con telai N 9015/7 e N 9015/8
Forniti completi di etichette identificative

**Tipo con 1 vaschetta**
Dimensioni contenitore LxPxh 300x155x175 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 250x107x105 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9013 1000** | **N 9013/1** | Cad. **€** | **18,00** | 2 |

**Tipo con 3 vaschette - Small**
Dimensioni contenitore LxPxh 600x155x175 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 160x107x105 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9013 3000** | **N 9013/3** | Cad. **€** | **36,30** | 1 |

**Tipo con 3 vaschette - Medium**
Dimensioni contenitore LxPxh 600x200x215 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 165x140x105 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9013 4000** | **N 9013/4** | Cad. **€** | **51,50** | 1 |

**Tipo con 2 vaschette**
Dimensioni contenitore LxPxh 600x240x300 mm
Dimensioni vaschetta LxPxh 258x190x165 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9013 5000** | **N 9013/5** | Cad. **€** | **74,00** | 1 |



## Carrello porta contenitori

**In lamiera elettrosaldata e verniciata a forno**
Colore Grigio RAL 7035
Per esigenze di magazzinaggio mobile
4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispositivo di bloccaggio)
Maniglia laterale per gli spostamenti
Dimensioni LxPxh 610x610x1300 mm
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9013 7000** | **N 9013/7** | **Vuoto** | Cad. **€** | **528,00** | 1 |


Esempio composizione

## Armadio porta contenitori

**In lamiera elettrosaldata verniciata a forno**
Colore Grigio RAL 7035
**Struttura a pannelli:**
- 2 fissi affiancati sul fondo,
- **2 scorrevoli** su cuscinetti a sfera con barre di rinforzo

Portata singolo pannello 160 kg
**Completo di 104 vaschette:**
- 2 pannelli fissi con 4 contenitori N 9013/3 e 5 contenitori N 9013/4
- 1 pannello scorrevole con 10 contenitori N 9013/3
- 1 pannello scorrevole con 20 contenitori N 9013/1

Dimensioni LxPxh 1270x600x1950 mm
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9013 8000** | **N 9013/8** | Cad. **€** | **3.050,00** | 1 |



## Contenitori trasparenti - Madie

**In resistente materiale plastico** trasparente antiurto per una perfetta visione del contenuto
Particolarmente adatti per la custodia ordinata e precisa di diversi tipi di materiali quali viti, bulloni, componenti elettronici, ecc.
Le diverse configurazioni sono sovrapponibili tra loro in quanto la larghezza totale è sempre pari a 600 mm

**Tipo con 9 vaschette**
Dimensioni LxPxh 600x50x75 mm
Dimensione vaschette LxPxh 60x47x66 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 1000** | **N 9015/1** | Cad. **€** | **19,70** | | 12 |

**Tipo con 6 vaschette**
Dimensioni LxPxh 600x90x110 mm
Dimensione vaschette LxPxh 93x70x100 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 2000** | **N 9015/2** | Cad. **€** | **28,60** | | 10 |

**Tipo con 5 vaschette**
Dimensioni LxPxh 600x140x170 mm
Dimensione vaschette LxPxh 113x105x150 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 3000** | **N 9015/3** | Cad. **€** | **45,10** | | 8 |

**Tipo con 4 vaschette**
Dimensioni LxPxh 600x170x205 mm
Dimensione vaschette LxPxh 140x135x190 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 4000** | **N 9015/4** | Cad. **€** | **62,50** | | 6 |

**Tipo con 3 vaschette**
Dimensioni LxPxh 600x200x240 mm
Dimensione vaschette LxPxh 190x155x225 mm

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 5000** | **N 9015/5** | Cad. **€** | **70,50** | | 4 |


N 9015 1000


N 9015 2000


N 9015 3000


N 9015 4000


N 9015 5000

## Telai per contenitori

**In lamiera elettrosaldata e verniciata**
Colore grigio RAL 7035
Nei telai possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5

**Tipo per banco da lavoro o da parete**
Dimensioni LxPxh **610x150x500** mm
Interamente sfruttabile in altezza

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 7000** | **N 9015/7** | **Vuoto** | Cad. **€** | **75,50** | | 2 |

**Tipo completo di 3 contenitori:**
**1** telaio N 9015/7 - **1** contenitore N 9015/2 - **1** contenitore N 9015/3 - **1** contenitore N 9015/4
Totale vaschette **15** - Fornito **smontato**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 7100** | **N 9015/71** | Cad. **€** | **175,00** | | 1 |


N 9015/71

**Tipo a parete con base di appoggio**
Dimensioni LxPxh **600x220x1950** mm (altezza utile 1850 mm) - Fornito **smontato**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 8000** | **N 9015/8** | **Vuoto** | Cad. **€** | **173,00** | | 1 |

**Tipo completo di 13 contenitori:**
**1** telaio N 9015/8 - **3** contenitori N 9015/1 - **4** contenitori N 9015/2 - **2** contenitori N 9015/3
**3** contenitori N 9015/4 - **1** contenitore N 9015/5
Totale vaschette **76** - Fornito **smontato**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 8100** | **N 9015/81** | **Vuoto** | Cad. **€** | **633,00** | | 1 |


N 9015/81

## Carrello porta contenitori

**In lamiera elettrosaldata verniciata a forno**
Colore rosso RAL 3002
Per esigenze di magazzinaggio mobile
Nel carrello possono essere applicati a scelta i contenitori trasparenti N 9015/1 ÷ N 9015/5
Completo di 4 ruote in gomma di cui 2 girevoli (1 con dispositivo di bloccaggio) e maniglie laterali per gli spostamenti
**Dimensioni: LxPxh 610x610x1300 mm**
Fornito smontato con minuterie per l'assemblaggio

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 9000** | **N 9015/9** | **Vuoto** | Cad. **€** | **659,00** | | 1 |

**Tipo completo di 14 contenitori**
Composto da:
**1** carrello N 9015/9 - **2** contenitori N 9015/1 - **4** contenitori N 9015/2 - **6** contenitori N 9015/3
**2** contenitori N 9015/4
Totale vaschette **80** - Fornito **smontato**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9015 9200** | **N 9015/92** | Cad. **€** | **1.175,00** | | 1 |




N 9015/92

*Dispenser a cassetti → N 0 pag. 948*

## Contenitori in lamiera

**In robusta lamiera di acciaio, verniciata**
Colore **grigio RAL 7001**
**Adatti per la raccolta e lo stoccaggio di materiali pesanti**
La struttura robusta è adatta per la **sovrapposizione sicura (con carico uniformemente distribuito) di fino a 4 contenitori**
Parte inferiore con incavi per consentire la movimentazione con carrelli elevatori



**Tipo a pareti chiuse**
Particolarmente resistenti al calore, agli olii, grassi, ecc.
**Portata 1500 kg**
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

| Dimensioni LxPxh mm | 1000x800x800 | 1200x800x800 |
|---|---|---|
| Codice | N 9016 1000 | N 9016 1003 |
| N 9016/1 Cad. € | 950,00 | 1.025,00 |



**Tipo con pareti a rete**
Ideale per la visualizzazione del carico all'interno del contenitore
**Portata 1000 kg**
Dimensioni LxPxh 1000x800x800 mm

| Dimensioni LxPxh mm | 1000x800x800 | 1200x800x800 |
|---|---|---|
| Codice | N 9016 4000 | N 9016 4003 |
| N 9016/4 Cad. € | 736,00 | 767,00 |

## Vasche di raccolta coniche

**Conformi alle normative CEE di sicurezza**
**In lamiera di acciaio zincata**
Verniciate colore RAL 2004
Con griglia zincata a caldo, rimovibile
Adatte per lo stoccaggio di sostanze pericolose, inquinanti, idrocarburi, solventi, ecc., per prevenire sversamenti accidentali e dannosi per l'uomo e l'ambiente
Per fusti fino a 200 l e piccoli contenitori
Vasca rialzata a tenuta stagna per la raccolta del liquido perso dai fusti
Struttura resistente alla corrosione, con incavi per lo spostamento con carrelli elevatori
Fornite senza fusti

| Dimensioni LxPxh mm | 860x860x430 | 1340x850x330 | 1340x1250x300 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9017 3002 | N 9017 3004 | N 9017 3006 |
| N 9017/3 Cad. € | 792,00 | 912,00 | 1.339,00 |
| Capacità di stoccaggio max. | 1 fusto da 200 l | 2 fusti da 200 l | 4 fusti da 200 l |



N 9017 3006

## Vasche di contenimento in polietilene

Per lo stoccaggio di acidi, soluzioni saline, olii, sostanze chimiche non infiammabili e sostanze compatibili con il polietilene
Ad elevata resistenza alla corrosione
Adatte **per fusti da 200 l e cisternette da 1000 l**
**Con griglia zincata rimovibile** per una facile pulizia interna
Sovrapponibili tramite rimozione della griglia
Movimentabili con transpallet o carrelli elevatori attraverso l'apposita sagomatura alla base della vasca
Colore grigio antracite

| Dimensioni LxPxh mm | 925x755x555 | 1270x700x430 | 1270x1270x405 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9017 5002 | N 9017 5004 | N 9017 5006 |
| N 9017/5 Cad. € | 810,00 | 815,00 | 1.355,00 |
| Cap. stoccaggio max. | 1 fusto da 200 l | 2 fusti da 200 l | 4 fusti da 200 l |
| Volume di raccolta l | 225 | 240 | 450 |



N 9017 5004

**Contenitori in lamiera e vasche in genere sono di ingombro particolarmente elevato, pertanto dovrà essere applicato un contributo per i costi di imballo e trasporto**

## Supporti per stoccaggio fusti

**Tipo per 2 fusti da 200 l**
In lamiera di acciaio verniciata colore RAL 2004
Dimensioni LxPxh mm 1180x600x380 mm
Fornito senza fusti e accessori

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9017 8000** | **N 9017/8** | Cad. **€** | **517,00** | 1 |


N 9017 8000

**Tipo inclinato per fusti Ø 600 mm**
Per 1 fusto da 200 l
Dimensioni Lxpxh 800x600x380/450
Fornito senza fusto e accessori

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9017 9000** | **N 9017/9** | Cad. **€** | **471,00** | 1 |


N 9017 9000

## Accessori per movimentazione fusti

**Carrello portafusti**
Adatto per trasportare e posizionare i fusti in posizione orizzontale e permetterne il facile svuotamento
Consente una facile presa dei fusti da 200 l
Con dispositivo di bloccaggio
Idoneo anche come stazione per il travaso
Dimensioni LxPxh 640x560x1400 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9018 3000** | **N 9018/3** | Cad. **€** | **1.396,00** | 1 |



**Pinza prensile per fusti**
Per il sollevamento dei fusti in verticale
Costruzione in acciaio con manici di guida
Adatta per fusti con tappo a vite o con coperchio mobile
**Portata 500 kg** - Peso 8 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9018 6000** | **N 9018/6** | Cad. **€** | **818,00** | 1 |



## Vasche di contenimento per cisternette

**In lamiera di acciaio** verniciato colore RAL 2004
Con griglia asportabile zincata, bordata ad elevata portata
Struttura a tenuta stagna sottoposta a rigorosi controlli qualitativi
Adatte per poter effettuare in sicurezza le operazioni di travaso, permettono infatti di indirizzare le eventuali fuoriuscite di liquido direttamente nella vasca di raccolta
**Grigliato diviso per inserimento del supporto inclinato N 9018/73**
Dotate di pannelli monitori, manuale d'uso e targhetta identificativa del prodotto
Fornite senza cisternetta

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **1340x1650x620** | **2720x1315x420** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9018 7002** | **N 9018 7005** |
| **N 9018/7** | Cad. **€** | **2.725,00** | **3.445,00** |
| Volume di raccolta | l | 1000 | 1000 |
| Adatto per | | 1 cisternetta | 2 cisternette |


N 9018 7300

N 9018 7005

**Supporto inclinato per vasche di contenimento**
Dimensioni LxP 1250x1320 mm
Altezza minima/massima 440/490 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9018 7300** | **N 9018/73** | Cad. **€** | **992,00** | 1 |

## Cisterna multiuso

**In polietilene ad alta densità (HDPE) di colore neutro con protezione UV**
Ideale per lo stoccaggio di acqua potabile o liquidi vari
**Omologata ADR** per il trasporto su strada di sostanze pericolose
Completa di robusta gabbia di protezione in tubolare zincato per la protezione da urti accidentali, inoltre la base è imbullonata ad un robusto pallet in plastica ad iniezione inforcabile su quattro lati che ne rende possibile il sollevamento
Sulla parte superiore della cisterna è presente un foro di carico Ø 150 mm con coperchio di chiusura in plastica, mentre nella parte inferiore è saldata una valvola di scarico a farfalla in plastica Ø di 2 pollici
**Capacità 1000 l**
Dimensioni LxPxh 1000x1200x1165 mm
Peso 56 kg

| Codice N 9021 1000 | N 9021/1 | Cad. € | 939,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Armadi per olii

**Serie AS 90 (36x36 unità)**

**Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm - Altezza 2000 mm**
**In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
**Con porte a battente fessurata** e chiusura centralizzata con 2 chiavi
Per il contenimento dei vari tipi di olii nelle 2 taniche di diversa grandezza
Sicurezza: è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Con dispositivo per l'estrazione di un singolo ripiano per volta
I piani possono essere regolati in altezza
Completo di:
1 piano fessurato
3 piani fessurati dotati di separatori e 6 taniche ognuno
1 vasca interna a tenuta stagna con ganci capacità 19 l
1 vasca esterna a tenuta stagna capacità 59 l

| Codice N 9020 5000 | N 9020/5 | Cad. € | 4.017,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Taniche in plastica**
In materiale trasparente per la verifica del livello di liquido contenuto
Con maniglia di trasporto e rubinetto in ottone
Il tappo posto nella parte superiore ne consente il riempimento

| Capacità litri | 10 | 25 |
|---|---|---|
| Codice | N 9022 0010 | N 9022 0025 |
| N 9022 Cad. € | 204,00 | 227,00 |





## Armadio multiuso per stoccaggio

**In robusta lamiera di acciaio zincata a caldo**
Ideale per uso interno ed esterno per lo stoccaggio di fusti, contenitori, latte, ecc., contenenti sostanze pericolose ed inquinanti
Resistente agli agenti atmosferici e a temperature estreme
Pareti laterali fessurate per poter permettere lo stoccaggio di materiali infiammabili
Completo di vasca di contenimento a grande capacità, certificata completa di griglia rimovibile
Porte a battente con chiusura a chiave
Con doppio scomparto separato, di cui uno con 2 ripiani interni in acciaio zincato, regolabili in altezza e uno adatto per lo stoccaggio di un fusto da 220 l
Volume di raccolta 250 l
Dimensioni LxPxh 1400x950x1700 mm

| Codice N 9022 3000 | N 9022/3 | Cad. € | 2.914,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## ABC STORAGE Armadi di sicurezza

Adatti per lo **stoccaggio sicuro di sostanze pericolose quali vernici, solventi e anche per prodotti fitosanitari**
**In robusta lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
Segnaletica adesiva di sicurezza di facile lettura
Con porte a battente fessurate e chiusura centralizzata a leva con asta a 3 punti, con 2 chiavi in dotazione
**Ripiani fessurati e vasca di raccolta esterna a tenuta stagna in lamiera zincata, capacità 59 litri**
**N 9023 0999: completo di 2 vasche di raccolta interne capacità 9 litri, senza vasca di raccolta esterna**
Sicurezza: come precauzione è obbligatorio il fissaggio al pavimento o parete
Forniti in **GIALLO RAL 1004**

| **Altezza** | **mm** | **1000** | **1027** | **2027** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9023 0999** | **N 9023 1000** | **N 9023 2000** |
| **N 9023** | Cad. **€** | **725,00** | **1.040,00** | **1.300,00** |
| Dimensioni LxP | mm | 512x555 | 1048x600 | 1048x600 |
| N° ripiani | | 2 | 1 | 3 |
| Portata | kg | 800 | 800 | 1200 |
| Peso | kg | 27 | 59 | 95 |



## Armadi deposito per bombole gas compressi

**In robusta lamiera di acciaio zincata**
Con base in acciaio per lo stoccaggio delle bombole
Porte a battente con chiusura anti intrusione
Dotato di catena e moschettone per l'aggancio delle bombole
**Completo di rampa per facilitare lo stoccaggio**
Fornito con etichettatura norme di sicurezza

| **Dimensioni LxPxh** | **mm** | **600x400x2000** | **600x600x2000** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9024 0400** | **N 9024 0600** |
| **N 9024** | Cad. **€** | **2.496,00** | **3.776,00** |
| N° bombole stoccabili | | 2 da 50 l cad. | 4 da 50 l cad. |




**Esecuzione maxi**
**In robusta lamiera di acciaio zincata con telaio portante di estrema robustezza**
Tetto sporgente per la protezione del contenuto dagli agenti atmosferici
Ancorabile al suolo - Chiusura sigillabile e lucchettabile per evitare prelievi non autorizzati
Non permette il ristagno di reflui di gas
Dotato di 1 porta a battente, suddivisione interna delle corsie con catenelle di sicurezza e rampa per facilitare lo stoccaggio
**N° max. di bombole stoccabili 12 da 50 lt cad. (Ø 230 mm)**
**Portata max. 865 kg** - Dimensioni LxPxh 960x1130x2100 mm

| **Codice N 9024 1000** | **N 9024/1** | Cad. **€** | **5.050,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|

## ABC STORAGE Armadi per computer

**Larghezza 717 mm - Profondità 635 mm - Altezza 1690 mm**
**In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
Adatti per proteggere dalla polvere ed altri agenti esterni monitor, sistemi hardware, stampanti, ecc.
Con canalette portacavi a 4 corsie e 4 ruote Ø 100 mm in nylon, di cui 2 piroettanti con dispositivo di bloccaggio e maniglia per spostamenti
**Completo di impianto elettrico a 4 prese Schuko con interruttore magnetotermico e ventola di raffreddamento con filtro antipolvere**
Temperatura di utilizzo:
-5÷+40°C con umidità 50% / -5÷+20°C con umidità 90%
**Vano superiore** adatto per per alloggiare monitor fino a 21", con porta in vetro policarbonato antiriflesso con serratura a cilindro con 2 chiavi, 1 ripiano porta tastiera e 1 ripiano interno regolabile in altezza
**Vano inferiore** con dimensioni interne 690x600x720h mm, 1 ripiano regolabile e porte a battente con serratura a cilindro con 2 chiavi

| **Codice N 9025 3000** | **N 9025/3** | Cad. **€** | **1.935,00** | 1 |
|---|---|---|---|---|



# Armadi completi

**Serie AS 20**

**Larghezza 1023 mm - Profondità 555 mm**
**In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Colore **BLU RAL 5012**



**Altezza 1000 mm**

**Con porte a battente in lamiera**
Completo di 2 ripiani regolabili

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9043 5000** | **N 9043/5** | Cad. **€** | **881,00** | 1 |



N 9045/1

**Altezza 2000 mm - Con porte a battente in lamiera**

Completo di 4 ripiani regolabili

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9045 1000** | **N 9045/1** | Cad. **€** | **1.090,00** | 1 |



N 9045/15

Completo di:
4 ripiani regolabili
1 cassetto singolo

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9045 1500** | **N 9045/15** | Cad. **€** | **1.130,00** | 1 |



N 9045/2

Completo di:
4 ripiani regolabili
3 cassetti singoli

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9045 2000** | **N 9045/2** | Cad. **€** | **1.613,00** | 1 |

**Altezza 2000 mm - Con porte a battente fessurate con inserto in policarbonato**
Le ante a battente sono dotate di fessure per il ricambio dell'aria, mentre l'inserto in policarbonato permette di avere una visione immediata e completa del contenuto dell'armadio



N 9045/12

Completo di:
2 ripiani regolabili
2 pannelli forati

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9045 1200** | **N 9045/12** | Cad. **€** | **1.540,00** | 1 |



N 9045/3

Completo di:
4 ripiani regolabili
(senza accessori)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9045 3000** | **N 9045/3** | Cad. **€** | **1.454,00** | 1 |

# ABC STORAGE Armadi completi con porte scorrevoli

**Serie AS 22**

**In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro per custodire in modo ordinato vari tipi di materiali ed utensili
Chiusura con serratura a cilindro, con 2 chiavi
Ripiani zincati, portata 100 kg, **ad altezza regolabile con passo 25 mm**
Colore **BLU RAL 5012**





**Profondità 450 mm**

Completo di:
2 ripiani regolabil
Dimensioni Lxh **1500x1000** mm

| Codice N 9046 2000 | N 9046/2 | Cad. € | 1.365,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Completo di:
4 ripiani regolabili N 9049 gr. 995,
1 parete divisoria
Dimensioni Lxh **2050x1000** mm

| Codice N 9046 3000 | N 9046/3 | Cad. € | 1.785,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 9047/2



N 9047/3

Completo di:
4 ripiani regolabili
Dimensioni LxPxh **1500x2000 mm**

| Codice N 9047 2000 | N 9047/2 | Cad. € | 1.991,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Completo di:
8 ripiani regolabili
1 parete divisoria
Dimensioni Lxh **2050x2000 mm**

| Codice N 9047 3000 | N 9047/3 | Cad. € | 2.837,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Profondità 600 mm**

Completi di:
1 ripiano regolabile portata 120 kg

| Dimensioni LxPxh mm | 1020x600x915 | 1500x600x1000 | 2040x600x915 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9046 6001 | N 9046 6000 | N 9046 6002 |
| N 9046/6 Cad. € | 1.280,00 | 1.605,00 | 2.100,00 |



N 9048/6



N 9048/4

Completo di:
4 ripiani regolabili
Dimensioni LxPxh **1023x2000 mm**

| Codice N 9048 4000 | N 9048/4 | Cad. € | 1.325,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 9048/5

Completo di:
4 ripiani regolabili
Dimensioni LxPxh **1428x2000 mm**

| Codice N 9048 5000 | N 9048/5 | Cad. € | 2.335,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Completo di:
8 ripiani regolabili
1 parete divisoria
Dimensioni LxPxh **2040x2000 mm**

| Codice N 9048 6000 | N 9048/6 | Cad. € | 3.045,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



N 9048/6

## Armadietti di servizio completi

**Serie AS 21**



**Larghezza 512 mm - Profondità 555 mm**
**In lamiera di acciaio verniciata, laminata a freddo ad alta resistenza**
Particolarmente adatti per uffici, fabbriche, laboratori, magazzini, posti di lavoro
Chiusura centralizzata con serratura a leva ed asta a tre punti, con 2 chiavi
Ripiani zincati ad altezza regolabile con passo 25 mm - Colore **BLU RAL 5012**
Con porta a battente - Senza accessori
**Portata 800 kg**

**Altezza 1000 mm**
**N 9052/0** - Con: **2 ripiani regolabili, portata 100 kg**
**N 9052/11** - Con: **1 cassetto ad estrazione semplice, portata 50 kg**
**2 ripiani regolabili, portata 100 kg**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9052 0000** | **N 9052/0** | Cad. € | 595,00 |
| **Codice N 9052 1100** | **N 9052/11** | Cad. € | 730,00 |

**Tipo scrivimpiedi**
Adatti per impiego in tutti i reparti dove sia necessaria la compilazione e la custodia di documenti, ecc.



**Altezza 1409 mm**
**Con ruote Ø 100 mm**
2 ripiani regolabili, portata 100 kg
1 scrittoio completo di cassetto
4 ruote di cui 2 girevoli con dispositivo di bloccaggio



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9053 2000** | **N 9053/2** | Cad. € | 1.115,00 |

*Sgabelli siedimpiedi ⟶ N 7 pag. 1036*

## Armadi completi a porte battenti

**Serie Leggera**



**Larghezza 1000 mm - Profondità 450 mm**
**In lamiera di acciaio** con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere
Particolarmente adatti per archiviazione documenti ed uffici
Esecuzione leggera - Ripiani predisposti per cartelle sospese
Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Colore **grigio RAL 7035**
Forniti montati

| **Altezza armadio** | **mm** | **1000** | **2000** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9055 0001** | **N 9055 0002** |
| **N 9055** | Cad. € | 540,00 | 810,00 |
| Portata ripiano | kg | 100 | 100 |
| Con ripiani | n° | 1 | 4 |

**Ripiano** per armadi N 9055
Dimensioni LxPxh 980x420x20 mm - Fornito con 4 ganci



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9055 3000** | **N 9055/3** | Cad. € | 48,00 |

**Copertura in truciolato di legno rivestita con resina melanimica**
Adatta per rendere il pannello più compatto e resistente
Per armadi N 9055 altezza 1000 mm
Dimensioni LxPxh 1000x450x20 mm



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9056 0000** | **N 9056** | Cad. € | 88,50 |

## Armadi completi con porte scorrevoli



**Altezza 2000 mm**
**Profondità 450 mm**
**In lamiera di acciaio** con spessore 8/10, verniciati a polvere epossipoliestere
Particolarmente adatti per archiviazione documenti - Esecuzione leggera
Con maniglie incassate e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Colore **grigio RAL 7035**
Forniti smontati

| **Larghezza** | **mm** | **1200** | **1500** | **1800** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9057 0001** | **N 9057 0002** | **N 9057 0003** |
| **N 9057** | Cad. € | 1.005,00 | 1.260,00 | 1.331,00 |
| Portata | kg | 100 | 100 | 100 |
| Con ripiani | n° | 4 | 8 | 8 |



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Armadio portascope

**In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere**
Colore **grigio RAL 7035**
Con porta a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi
Completo di 4 ripiani spostabili, di cui 3 a larghezza ridotta e gancio per appendere
Adatto per essere utilizzato come portascope o armadio tuttopiani
**Dimensioni LxPxh 800x400x1800 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9074 0000** | **N 9074** | Cad. **€** | **638,00** | 1 |



## Armadi guardaroba

**In lamiera di acciaio con spessore 7/10, verniciata a polvere**
Colore **grigio RAL 7038**
Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, ecc.
Completi di porte a battente montate su cerniere antiscasso e chiusura con serratura a cilindro con 2 chiavi
Dotati di ripiano superiore, per appoggiare cappelli ed oggetti vari, e portacartellino
Porta a battente con feritoie per l'aerazione dello scomparto
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

**Altezza 1800 mm**
**Profondità 500 mm**

**Tipo semplice** con larghezza scomparto 300 mm

| **Con posti n°** | | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9075 0001** | **N 9075 0002** | **N 9075 0003** |
| **N 9075** | Cad. **€** | **257,00** | **422,00** | **595,00** |
| Larghezza totale | | 380 mm | 700 | 1020 |
| Peso | kg | 19,5 | 33 | 50 |



N 9075 gr. 3

**Tipo con divisorio di separazione**
Con divisorio centrale verticale per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti
A norma D.P.R. 327/80

| **Con posti** | **n°** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9076 0001** | **N 9076 0002** | **N 9076 0003** |
| **N 9076** | Cad. **€** | **323,00** | **567,00** | **814,00** |
| Larghezza totale | mm | 430 | 800 | 1200 |
| Peso | kg | 25 | 44 | 62 |



N 9076 gr. 2



**COPRIPIEDINI**
In ABS, per facilitare eventuali spostamenti, contro rumori ed umidità
Adatti per armadi N 9075 ÷ N 9076 - In confezione da 4 pezzi

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9076 4400** | **N 9076/44** | **La cf. €** | **22,30** |



**Altezza 1800 mm**
**Profondità** (panca inclusa) **770 mm**
**Con panca con struttura in lamiera di acciaio colore RAL 7035**
Seduta con doghe in legno massello verniciato
Piedini di appoggio antirumore in plastica
Armadio con divisorio centrale verticale (per separare gli indumenti sporchi da quelli puliti)
Fornito con accessori per il fissaggio dell'armadio alla panca

| **Con posti** | **n°** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9076 2002** | **N 9076 2003** |
| **N 9076/2** | Cad. **€** | **1.248,00** | **1.569,00** |
| Larghezza totale | mm | 810 | 1200 |
| Peso | kg | 44 | 62 |

**A richiesta gli armadi guardaroba possono essere forniti completi di copertura spiovente antipolvere**

## ABC STORAGE Armadi casellari

Particolarmente adatti per palestre, scuole, fabbriche, uffici, biblioteche, ecc.
Ante fessurate per l'aerazione dello scomparto, dotate di spazio portanome

**Tipo interamente lamiera di acciaio spessore 6/10, verniciata a polvere epossipoliestere**
Colore **grigio RAL 7035**
Ante a doppio spessore (2 lastre di lamiera) per maggior sicurezza
Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi, che possono essere utilizzate con lucchetto (chiusura lucchettabile)
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 2 mm

**Tipo con 4 vani**
**Profondità 500 mm**
**Altezza 1800 mm**
**Larghezza 350 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9077 4000** | **N 9077/4** | Cad. **€** | **824,00** | 1 |

**Tipo con 8 vani**
**Profondità 500 mm**
**Altezza 1800 mm**
**Larghezza 700 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9077 8000** | **N 9077/8** | Cad. **€** | **1.443,00** | 1 |

**Tipo con 12 vani**
**Profondità 500 mm**
**Altezza 1800 mm**
**Larghezza 1050 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9077 1200** | **N 9077/12** | Cad. **€** | **2.062,00** | 1 |




**Tipo in lamiera di acciaio** spessore 7/10, verniciata a polvere **con ante in ABS** ad alta resistenza
Colore **grigio RAL 7038**
Ante a battente con chiusura tramite serratura a cilindro con 2 chiavi
Con piedini in lamiera di acciaio spessore 1,2 mm

**Tipo con 10 vani**
**Profondità 470 mm**
**Altezza 1800 mm**
**Larghezza 700 mm**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9077 1000** | **N 9077/10** | Cad. **€** | **1.043,00** | 1 |



## ABC STORAGE Panche

Struttura in telaio di acciaio verniciato colore grigio RAL 7035
Seduta formata da 3 listelli in legno di faggio lucidati
Piedini di appoggio antirumore in plastica

| **Con posti** | **n°** | **3** | **4** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9078 0003** | **N 9078 0004** |
| **N 9078** | Cad. **€** | **409,00** | **467,00** |
| Dimensioni LxPxh | mm | 1000x370x430 | 1500x370x430 |



## ABC TOOLS Lucchetti

**Corpo robusto in ottone lucido** con arco/cilindro in acciaio temperato
Con 3 chiavi fresate (escluso N 3244/1) e doppio bloccaggio di sicurezza

**Tipo ad arco**
Gr. 40 con gommino anti-infiltrazione

| **Larghezza corpo** | **mm** | **30** | **40** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 3243 7030** | **N 3243 7040** |
| **N 3243/7** | Cad. **€** | **12,40** | **17,00** |
| Altezza corpo | mm | 28 | 33 |
| Ø arco | mm | 5 | 6 |



**Tipo ad arco lungo,** lunghezza 63 mm
Con gommino antinfiltrazione
Corpo Lxh 40x33 - Ø arco 6 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3243 8040** | **N 3243/8** | Cad. **€** | **18,20** | 1 |



**Tipo a combinazione** con tre rulli per impostare la combinazione desiderata
Corpo Lxh 27x35 mm - Arco Ø 5 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 3244 1035** | **N 3244/1** | Cad. **€** | **20,90** | 1 |



N 0 → pag. 959

# Sedie per posti di lavoro

**Tipo con piedini**

**In multistrato di faggio verniciato e trattato**
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9083 1000** | **N 9083/1** | Cad. **€** | **250,00** |


N 9083/1

**Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo**
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9083 1200** | **N 9083/12** | Cad. **€** | **264,00** |


N 9083/12

**Con imbottitura in poliuretano ignifugo** - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9083 1500** | **N 9083/15** | Cad. **€** | **350,00** |


N 9083/15

**Tipo con piedini e poggiapiedi**
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Altezza regolabile da 550÷800 mm

**In multistrato di faggio verniciato e trattato**
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9083 2000** | **N 9083/2** | Cad. **€** | **299,00** |


N 9083/2

**Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo**
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9083 2200** | **N 9083/22** | Cad. **€** | **328,00** |


N 9083/22

**In poliuretano ignifugo** - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9083 2500** | **N 9083/25** | Cad. **€** | **406,00** |


N 9083/25

**Tipo con ruote doppie e girevoli**

**In multistrato di faggio verniciato e trattato**
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9084 1000** | **N 9084/1** | Cad. **€** | **268,00** |


N 9084/1

**Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo**
Certificata in conformità al D.L. n. 81 - EN 1335
Colore antracite (altri colori a richiesta)
Altezza regolabile da 420÷550 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9084 1200** | **N 9084/12** | Cad. **€** | **268,00** |


N 9084/12

**Con imbottitura in poliuretano ignifugo** - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme D.L. n.81 - EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire
Altezza regolabile da 420÷600 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9084 1500** | **N 9084/15** | Cad. **€** | **355,00** |


N 9084/15

**A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate**

# Sedie per posti di lavoro

**Tipo con ruote e poggiapiedi**
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza
Altezza regolabile da 550÷800 mm

**In multistrato di faggio verniciato e trattato**
Certificate in conformità alle norme UNI 8582/84 - 8585/84 - 8587/84 - 9089/87

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9084 2000** | **N 9084/2** | Cad. € | **319,00** |

**Con imbottitura ricoperta in tessuto ignifugo**
Certificata in conformità al D.L. n. 81/08
Colore antracite (altri colori a richiesta)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9084 2200** | **N 9084/22** | Cad. € | **332,00** |

**In poliuretano ignifugo** - Classe 1 IM
Certificata in conformità alle norme EN 1335
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9084 2500** | **N 9084/25** | Cad. € | **410,00** |


N 9084/2


N 9084/22


N 9084/25

---

**SGABELLO**
**Sedile in multistrato di faggio Ø 350x18 mm**
Con piedini e poggiapiedi
**Movimento telescopico di elevazione a gas**
Poggiapiedi in materiale plastico antiscivolo con regolazione in altezza, stabile, anticaduta
Altezza regolabile da 550÷800 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9085 0000** | **N 9085** | Cad. € | **231,00** |



---

**SGABELLI SIEDIMPIEDI**
**Con sedile in poliuretano 345x345 mm**
Basamento in nylon rinforzato con fibra di vetro
**Movimento telescopico di elevazione a gas**
Altezza regolabile da 550÷800 mm
Colore nero - Particolarmente facile da pulire

**Tipo con piedini fissi**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9085 1000** | **N 9085/1** | Cad. € | **239,00** |

**Tipo con piedini fissi e poggiapiedi**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9085 3000** | **N 9085/3** | Cad. € | **290,00** |





---

**Sedie per ufficio** - Certificate in conformità al D.L. n. 81 - EN 1335
**Con imbottitura rivestita in tessuto ignifugo**
**Elevazione a gas**
Di forma ergonomica, con braccioli in materiale plastico antiurto che consentono di alleggerire le spalle dal peso quando si sta seduti a lungo
Con ruote universali, doppie e piroettanti
Schienale regolabile in altezza ed inclinazione
Sedile larghezza x profondità 480x460 mm
Altezza regolabile da 420÷550 mm

**Esecuzione senza braccioli**
**N 9085/4** - Con **rivestimento di colore grigio**
**N 9085/5** - Con **rivestimento di colore blu**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9085 4000** | **N 9085/4** | Cad. € | **278,00** | 1 |
| **Codice N 9085 5000** | **N 9085/5** | Cad. € | **278,00** | 1 |




**Esecuzione con braccioli regolabili in altezza**
**N 9085/6** - Con **rivestimento colore grigio**
**N 9085/7** - Con **rivestimento colore blu**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Codice N 9085 6000** | **N 9085/6** | Cad. € | **338,00** |
| **Codice N 9085 7000** | **N 9085/7** | Cad. € | **338,00** |


Braccioli regolabili in altezza

---

**Ricambi** per tutti i tipi di sedie e sgabello

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9086 1000** | **N 9086/1** | **Piedini** | Cad. € | **1,78** |
| **Codice N 9086 3000** | **N 9086/3** | **Ruote** | Cad. € | **1,83** |

**A richiesta si possono fornire sedie e sgabelli con altezze diverse da quelle indicate**





## DURABLE Cornici espositive




**Cornici espositive** per la presentazione di materiale informativo in modo professionale ed ordinato
Sostituzione comoda e rapida dei documenti grazie al profilo anteriore magnetico
Adatte per uso verticale ed orizzontale

**Tipo adesive**
Adatte per superfici lisce e solide, e sulle superfici vetrate è facilmente rimovibile
Utile per identificare stanze o esporre segnaletica ed offerte
Sulle superfici trasparenti consente di visionare i documenti da entrambi i lati




**Formato DIN A4**
Larghezza totale 236 mm - Larghezza interna dalla cornice 205 mm
Altezza totale 323 mm - Altezza interna dalla cornice 290 mm - Spessore della cornice 17 mm

| Colore | | Nero | Blu | Giallo | Verde | Argento |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 1002 | N 9088 1003 | N 9088 1005 | N 9088 1007 | N 9088 1022 |
| N 9088/1 | La cp. € | 34,10 | 34,10 | 34,10 | 34,10 | 34,10 |




**Formato DIN A3**
Larghezza totale 325 mm - Larghezza interna dalla cornice 291mm
Altezza totale 445 mm - Altezza interna dalla cornice 414 mm - Spessore della cornice 17 mm

| Colore | | Nero | Blu | Verde | Argento |
|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 1102 | N 9088 1103 | N 9088 1107 | N 9088 1122 |
| N 9088/11 | La cp. € | 55,00 | 55,00 | 55,00 | 55,00 |

**Tipo magnetiche**
Adatte per superfici metalliche, come armadietti e grigliati in metallo, lavagne magnetiche, totem informativi e macchinari di produzione - Utile per la visualizzazione delle istruzioni d'uso dei macchinari, dati aziendali e comunicazioni per i dipendenti - **In confezione di 5 pz.**




**Formato DIN A4**
Larghezza totale 236 mm - Larghezza interna dalla cornice 205 mm
Altezza totale 323 mm - Altezza interna dalla cornice 290 mm - Spessore della cornice 17 mm

| Colore | | Nero | Blu | Giallo | Verde | Argento |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 2002 | N 9088 2003 | N 9088 2005 | N 9088 2007 | N 9088 2022 |
| N 9088/2 | La cf. € | 60,50 | 60,50 | 60,50 | 60,50 | 60,50 |




**Formato DIN A3**
Larghezza totale 325 mm - Larghezza interna dalla cornice 291mm
Altezza totale 445 mm - Altezza interna dalla cornice 414 mm - Spessore della cornice 17 mm

| Colore | | Nero | Blu | Argento |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 2202 | N 9088 2203 | N 9088 2222 |
| N 9088/22 | La cf. € | 85,00 | 85,00 | 85,00 |

## DURABLE Buste impermeabili




**Soluzione ideale per informazioni all'aperto** o in aree interne umide, dove gli avvisi vengono a contatto con spruzzi d'acqua, come piscine, saune o vivai
Dotate di chiusura a pressione impermeabile che conferisce un'ottima protezione in caso di elevata umidità o sporco
La pellicola trasparente è stabilizzata ai raggi UV, resistente alle intemperie, antigraffio e con effetto antiriflesso
Testato secondo lo standard IPX5 (protezione da getti d'acqua in tutte le direzioni)
Capacità di riempimento di 2 fogli da 160 g/m$^2$, inclusi nella confezione
Adatte per uso verticale ed orizzontale - **In confezione di 5 pz.**

**Tipo adesive**
Fissaggio tramite cuscinetti autoadesivi trasparenti in dotazione, che possono essere facilmente rimossi senza lasciare residui




| Adatto per | | Formato DIN A4 | Formato DIN A3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 3101 | N 9088 3102 |
| N 9088/31 | La cf. € | 56,00 | 85,50 |
| Dimensioni Lxh | | 325x247 | 445x335 |

**Tipo magnetiche**
Fissaggio tramite 2 strisce con elevata forza magnetica (forza adesiva 0,95 N- cm2 per ciascuna striscia magnetica)




| Adatto per | | Formato DIN A4 | Formato DIN A3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 3201 | N 9088 3202 |
| N 9088/32 | La cf. € | 70,00 | 107,00 |
| Dimensioni Lxh | | 325x247 | 445x335 |

**Tipo con fascette**
Fissaggio mediante 2 fascette in dotazione per i fori presenti




| Adatto per | | Formato DIN A4 | Formato DIN A3 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9088 3301 | N 9088 3302 |
| N 9088/33 | La cf. € | 42,60 | 66,00 |
| Dimensioni Lxh | | 340x262 | 460x350 |

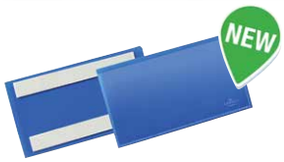
## DURABLE Buste per l'identificazione




**Buste per l'identificazione di spazi occupati da pallet o di aree di produzione e stoccaggio**
Realizzate in plastica con copertina anteriore trasparente in polipropilene molto resistente all'usura e che permette la scansione del barcode
Facile sostituzione dell'inserto - **In confezione da 50 pz.**

**Tipo adesivo**
Adatte per l'applicazione su contenitori in plastica, legno e cartonati tramite 2 bande adesive permanenti poste sul retro

| Adatto per | F.to DIN A4 verticale | Fogli 150 x 67 mm | F.to DIN A5 orizzontale |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9088 4103 | N 9088 4101 | N 9088 4102 |
| N 9088/41 La cf. € | 238,00 | 148,00 | 188,00 |
| Colore | Blu | Blu | Blu |
| Dimensioni LxP | 223x313 | 163x81,5 | 223x163 |




**Tipo magnetico**
Adatte per l'applicazione su superfici metalliche come scaffalature e contenitori in metallo tramite 2 bande magnetiche poste sul retro
**N 9088/42 - Dimensioni Lxh 113x53 mm**
**N 9088/43 - Dimensioni Lxh 163x81,5 mm**

| Colore | Blu | Giallo |
|---|---|---|
| Codice | N 9088 4203 | N 9088 4205 |
| N 9088/42 La cf. € | 142,00 | 142,00 |
| Codice | N 9088 4303 | N 9088 4305 |
| N 9088/43 La cf. € | 186,00 | 186,00 |




**Tipo con fascette**
Adatte per un fissaggio estremamente forte su contenitori per trasporto in movimento come grigliati metallici tramite fascette di aggancio con finale a freccia per il fissaggio nell'asola
Ideale per utilizzo duraturo su scatole per magazzino e trasporto
Dotate di aletta di protezione che impedisce l'ingresso di polvere e umidità nell'inserto - Colore blu

| Adatto per | Formato DIN A5 orizzontale | Formato DIN A4 verticale |
|---|---|---|
| Codice | N 9088 4401 | N 9088 4402 |
| N 9088/44 La cf. € | 209,00 | 247,00 |
| Dimensioni LxP | 223x380 | 223x530 |




## DURABLE Leggii portalicenze

Set completo di leggio da parete con pannelli espositivi SHERPA® in formato A4
Realizzati in polipropilene con cornice colorata e pellicola antiriflesso adatta all'uso con pistole scanner per barcode
Pratico meccanismo a perno per una facile sostituzione dei pannelli
Dimensioni interne: 210 x 297 mm (L x h) - Dimensioni esterne: 260 x 325 mm (L x h)






**Tipo con applicazione magnetica**
Leggio in metallo con retro magnetico, per fissaggio facile e veloce su superfici metalliche come scaffali o macchinari

**Composto da 10 pannelli espositivi SHERPA®**
Colore nero

| Codice N 9088 5000 | N 9088/5 | Cad. € 104,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Composto da 5 pannelli espositivi SHERPA®** - pz. 1

| Colore | Nero | Blu | Rosso | Arancione |
|---|---|---|---|---|
| Codice | N 9088 5102 | N 9088 5103 | N 9088 5104 | N 9088 5106 |
| N 9088/51 Cad. € | 66,50 | 66,50 | 66,50 | 66,50 |

**Tipo con applicazione tramite viti**
Montaggio a parete pratico e veloce
La confezione include cavalierini con inserti bianchi per l'identificazione dei pannelli - Viti non incluse




**Composto da 5 pannelli espositivi SHERPA®** - pz. 1

| Colore | Blu | Rosso | Arancione |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9088 5203 | N 9088 5204 | N 9088 5206 |
| N 9088/52 Cad. € | 56,00 | 56,00 | 56,00 |

**Composto da 10 pannelli espositivi SHERPA® di vari colori:**
2 pezzi cadauno per i seguenti coloro nero, rosso, giallo, verde e blu scuro

| Codice N 9088 5300 | N 9088/53 | Cad. € 89,00 | 1 |
|---|---|---|---|

# DURABLE Portabadge, portanome ed accessori vari



## Portabadge trasparenti

**Fascia portabadge con velcro per il fissaggio di 1 tessera sul braccio, regolabile tra 7 e 18 cm di diametro, con chiusura ermetica**
Particolarmente adatto per attività vicino a macchinari di produzione, tapis roulant ecc., dove i cordoncini standard possono impigliarsi e aggrovigliarsi - Per uso sia al chiuso che all'aperto
Resistente ai raggi UV, a temperature fino a -20°C, ed impermeabile
Dimensioni interne/esterne Lxh: 97x61 mm / 110x100 mm - **In confezione da 10 pz.**

| Codice N 9088 6100 | N 9088/61 | La cf. € | 43,80 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Portabadge rigido in acrilico per 1 tessera con fermo interno per evitare l'uscita della tessera e clip in metallo**
Utilizzabile solo orizzontalmente
Dimensioni Lxh 87 x 54 mm - **In confezione da 50 pz.**

| Codice N 9088 6200 | N 9088/62 | La cf. € | 67,00 | 50 |
|---|---|---|---|---|




**Portabadge rigido in versione aperta per 1 tessera con clip in metallo**
Combinabile anche con yoyo o cordoncini in tessuto
Utilizzabile solo orizzontalmente
Dimensioni interne/esterne Lxh 87x54 mm / 92x70 mm - **In confezione da 50 pz.**

| Codice N 9088 6300 | N 9088/63 | La cf. € | 99,50 | 50 |
|---|---|---|---|---|




**Portabadge rigido in versione chiusa per 1 tessera con asola per la sostituzione del contenuto**
Fornita senza cordino
Combinabile anche con clip, yoyo o cordoncini in tessuto
Utilizzabile sia in verticale che in orizzontale
Dimensioni interne/esterne 87x54 mm / 101x71 mm - **In confezione da 10 pz.**

| Codice N 9088 6400 | N 9088/64 | La cf. € | 36,10 | 10 |
|---|---|---|---|---|




## Portanome trasparenti




**Portanome formato A6 in pellicola PP con cordoncino in tessuto, tasca principale per i biglietti degli eventi e tasca aggiuntiva per i biglietti da visita**
Cordoncino con due moschettoni e sgancio di sicurezza
Ideale per fiere, congressi, grandi manifestazioni ed eventi VIP
Utilizzabile solo verticalmente
Dimensioni cordoncino: lunghezza 88 cm - larghezza 2 cm
Dimensioni interne/esterne Lxh 105x148 mm/ 114x177 mm - **In confezione da 10 pz.**

| Codice N 9088 7100 | N 9088/71 | La cf. € | 46,40 | 10 |
|---|---|---|---|---|




**Portanome a tasca chiusa in pellicola PP con clip orientabile in plastica**
Inserimento del cartoncino dall'alto
Utilizzabile solo orizzontalmente
Dimensioni interne Lxh 90x60 mm - **In confezione da 25 pz.**

| Codice N 9088 7200 | N 9088/72 | La cf. € | 26,80 | 25 |
|---|---|---|---|---|




**Portanome autolaminante in polipropilene con clip orientabile in plastica**
Inserimento del cartoncino dall'alto
Utilizzabile solo orizzontalmente
Fornito con inserto in cartoncino
Dimensioni Lxh 90x54 mm - **In confezione da 25 pz.**

| Codice N 9088 7300 | N 9088/73 | La cf. € | 24,60 | 25 |
|---|---|---|---|---|




**Portanome in polipropilene con combi-clip orientabile**
Inserimento del cartoncino lateralmente
Utilizzabile solo orizzontalmente
Fornito con inserto in cartoncino
Dimensioni Lxh 90 x 54 mm - **In confezione da 50 pz.**

| Codice N 9088 7400 | N 9088/74 | La cf. € | 34,30 | 50 |
|---|---|---|---|---|



## DURABLE Portabadge, portanome ed accessori vari

**Accessori vari**

**Cordoncino in tessuto di colore acceso arancione** e grigio con ampia superficie catarifrangente
Dotato di sgancio di sicurezza anti-soffocamento
Portachiavi rimovibile con moschettone - Adatto a tutti i portabadge DURABLE
Dimensioni cordoncino: lunghezza 53 cm, larghezza 2 cm

| Codice N 9088 8100 | N 9088/81 | Cad. € | 10,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Cordoncino in tessuto di colore nero** con chiocciola yoyo e sgancio di sicurezza anti-soffocamento
Chiocciola yoyo con gancio a molla per portanome e portabadge
Dimensioni cordoncino: lunghezza 44 cm, larghezza 1 cm
Lunghezza chiocciola yoyo: 80 cm - **In confezione da 10 pz.**

| Codice N 9088 8200 | N 9088/82 | La cf. € | 54,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Chiocciola yoyo nera** dotata di fascetta con bottone a pressione per il fissaggio di portanome, portabadge, carte d'identità ecc.
Con clip di fissaggio in metallo sul retro
Diametro chiocciola: 3 cm
Lunghezza yoyo 80 cm - **In confezione da 10 pz.**

| Codice N 9088 8300 | N 9088/83 | La cf. € | 32,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## DURABLE Prodotti per la gestione dei rifiuti

Soluzioni per gestione, trasporto e stoccaggio dei rifiuti
Prodotti pratici e versatili per l'impiego nei vari settori; industriale, commerciale, ecc.
Realizzati con materiali di alta qualità per durare nel tempo

**Cestino aperto senza coperchio**
In acciaio inossidabile spazzolati di alta qualità
Esecuzione cilindrica
Bordo decorativo forato altezza 165 mm
**Capacità 15 litri**
Colore argento metallizzato
**Dimensioni Øxh 260x315 mm**

| Codice N 9088 9115 | N 9088/91 | Cad. € | 72,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




**Cestini con coperchio autoestinguente**
Il desing speciale del coperchio blocca l'apporto di ossigeno all'interno del cestino, riducendo il rischio d'incendio
Con certificazione TÜV
In acciaio verniciato a polveri epossidiche antigraffio

| Capacità l | 15 | 30 | 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | N 9088 9215 | N 9088 9230 | N 9088 9260 |
| N 9088/92 Cad. € | 70,00 | 88,50 | 160,00 |
| Colore | Grigio | Grigio | Grigio |
| Dimensioni Øxh | 260x357 | 315x492 | 375x662 |




**Bidoni carrellati**
In polietilene ad alta densità (HD-PE), resistente a parassiti ed agenti chimici, non assorbe i liquidi ed è lavabile e sterilizzabile
Forniti smontati
Impugnatura ergonomica e ruote piene antirumore Ø 200 mm
Resistente ai raggi UV
Capacità 240 litri
Dimensioni LxPxh 580x730x1070 mm
Peso kg 13

| Colore | Bianco | Grigio | Blu | Giallo | Verde | Marrone |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice N 9088 .... | 9501 | 9502 | 9503 | 9505 | 9507 | 9509 |
| N 9088/95 Cad. € | 154,00 | 154,00 | 154,00 | 154,00 | 154,00 | 154,00 |



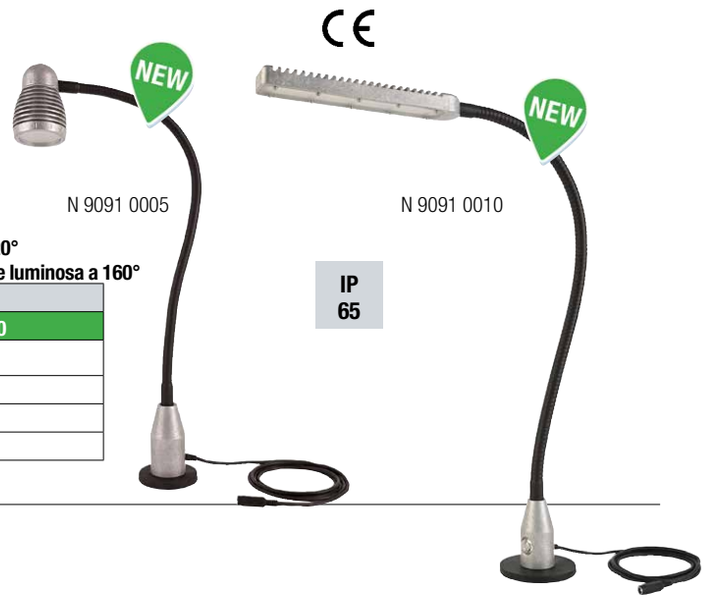

Kit pedale ed anello per bidoni N 9088/95

| Codice N 9088 9600 | N 9088/96 | Cad. € | 78,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Lampade per posti di lavoro

Ideali per l'illuminazione di centri di lavoro, macchine urtensili, tecnigrafi, laboratori, scrivanie, ecc.
La protezione del riflettore le rende adatte a resistere a acqua e spruzzi di liquido refrigerante.
Distribuzione luminosa ottimale, gradevole, uniforme e senza riflessi

**Tipo con corpo robusto in alluminio di alta qualità con braccio flessibile orientabile in qualsiasi direzione**
Con LED a luce bianca fredda ca. 5500 Kelvin - Alimentazione 24V
Distribuzione luminosa ottimale, gradevole, uniforme e senza riflessi con bassi valori di consumo
Base magnetica con rivestimento in gomma per non graffiare le superfici
**N 9091 0005** - **Ø base magnetica 66 mm**, Ø testa lampada 60 mm e **distribuzione luminosa a 120°**
**N 9091 0010** - **Ø base magnetica 88 mm**, dimensioni testa lampada 175x50x25 mm e **distribuzione luminosa a 160°**




| Altezza | mm | 600 | 850 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9091 0005 | N 9091 0010 |
| N 9091 | Cad. € | 315,00 | 465,00 |
| Consumo | W | 4,5 | 10 |
| Flusso luminoso | lm | 450 | 950 |
| Peso | g | 800 | 1600 |

**Tipo con riflettore in alluminio orientabile di 220° con 3 LED da 7W,** Ø esterno 90 mm
Vetro in Pirex temprato per proteggere i LED
Caratteristiche di illuminazione: **14000 lux a 0,3 m**
**6000 lux a 0,5 m**
**3000 lux a 0,7 m**
Base in alluminio verniciato Ø 60 mm, altezza 30 mm, con 3 fori per fissaggio al banco tramite viti
**Grado di protezione IP66 per il vano ottico e IP40 per il vano componenti**



**Esecuzione per applicazione su centri di lavoro**
**Braccio snodabile lunghezza 200 mm**, orientabile
Il basamento a sfera permette una movimentazione della lampada in tutte le direzioni
Alimentazione 24V, con cavo lunghezza 1,8 m

| Codice N 9092 2000 | N 9092/2 | Cad. € | 690,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Esecuzione per applicazione a banchi da lavoro**

IP 66 Vano ottico
IP 40 Vano componenti

**Con braccio flessibile lunghezza 450 mm,** a spirale ricoperto in plastica e orientabile in qualsiasi direzione
Alimentazione 220V
Completa di cavo lunghezza 1,8 m con spina 10A a 2 poli

| Codice N 9092 3000 | N 9092/3 | Cad. € | 1.016,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con braccio a 3 snodi,** orientabile a 70° - 132° - 87°
**Estensione max. 955 mm**
Alimentazione 220V
Completa di cavo lunghezza 1,8 m con spina 10A a 2 poli

| Codice N 9092 6000 | N 9092/6 | Cad. € | 1.286,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Tipo con braccio a pantografo**
**Estensione totale 1080 mm**
Il braccio a pantografo con bilanciamento a molle consente di orientare la lampada in qualsiasi direzione con il minimo sforzo.
La perfetta taratura delle molle garantisce la precisione del movimento
Potenza 60W
Telaio in acciaio trafilato, tubo quadro 10x10 mm elettrosaldato
Portalampada in ceramica
Riflettore Ø 160 mm composto nlla parte superiore in nylon indurito con fibra di vetro e nella parte inferiore in ferro tornito con bordo di finitura
Grado di protezione IP20
Utilizzabile sia con lampadina ad incandescenza sia a Led
Cavo lunghezza 1,7 m con spina 10A a 2 poli
Morsetto con vite a galletto per fissaggio al banco

| Codice N 9094 0000 | N 9094 | Cad. € | 363,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Schermo di protezione per lampada N 9094
In vetro temperato con reticolo in ferro zincato

| Codice N 9094 1000 | N 9094/1 | Cad. € | 113,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



*Lenti di ingrandimento con luce ⟶ H 8 pag. 722*

## Torce per ispezioni

**Con corpo interamente in policarbonato** resistente all'acqua
Di dimensioni ridotte, con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
Con clip da taschino e **cinghia con sgancio di sicurezza**
Flusso luminoso 8,9 lm - 0,18 W
Potenza fascio luminoso: 6000 CP (Candle Power)
Completa di 4 batterie LR 44 (autonomia circa 130h)
Lunghezza totale 65 mm

| Codice A 1526 7000 | A 1526/7 | Cad. € | 38,50 | 12 |
|---|---|---|---|---|



A 3 → pag. 41

---

**Mod. "FLASH PEN"**
Torcia a penna ad altissima luminosità con **CREE XP-G LED da 1W con funzione focus**
Corpo in metallo robusto, resistente e di alta qualità
Colore grigio metallizzato
**Flusso luminoso 100 lumen** - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 75 m
Completa con 2 batterie AAA (autonomia circa 6h) e clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 56 g

| Codice N 9097 9300 | N 9097/93 | Cad. € | 33,90 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 54

---

**Mod. FLASH & LASER PEN**
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
**Luce principale:** COB LED 100÷300 lumen - Autonomia 5h / 2h
**Luce SPOT** SMD LED 100 lumen - Autonomia 2,5h
Puntatore laser rosso - Autonomia 70h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Autonomia max. 5h - Tempo di ricarica ca. 2,5h
**Con luce a LED con diversi colori per il monitoraggio della carica residua: verde, giallo, rosso e rosso lampeggiante**
Funzioni LED verde per la ricarica: luce lampeggiante = in carica, luce fissa = carica completata
Con clip da taschino con magnete e base magnetica - Fornita con cavo USB C da 0,5 m per la ricarica
Dimensioni LxPxh 21x15x170 mm - Peso 60 g

| Codice N 9159 3000 | N 9159/3 | Cad. € | 57,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Batteria ricaricabile

---

**Mod. ROTOHEAD FLASHPEN**
Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
**Luce principale:** SMD LED 50÷350 lumen - Autonomia 8h / 2h
Con testa girevole fino a 90°
Lunghezza max. fascio luminoso 60 m
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) inclusa - Autonomia max. 8h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con clip da taschino e base magnetica - Fornita con cavo USB C per la ricarica
Dimensioni LxPxh 19x17x161 mm
Peso con batteria 89 g

| Codice N 9172 3000 | N 9172/3 | Cad. € | 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Batteria ricaricabile

---

## Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Corpo rivestito con robusto profilo in gomma antiurto
Ergonomiche e maneggevoli, dotate di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione per fornire sempre un'ottima illuminazione dell'ambiente

**Mod. LIGHT HAND S**
Torcia e lampada ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
**Luce principale:** step 1) 30 lumen - 50 lux a 0,5 m
step 2) 110 lumen - 350 lux a 0,5 m
Autonomia 14h / 7h (step 1 / 2)
**Luce spot a SMD LED** 40 lumen - 350 lux a 0,5 m
Autonomia 4,5 h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1000 mAh) - Tempo di ricarica 2h
Con **magnete** e snodo per inclinare la lampada fino a 180°
Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB C
Dimensioni 48×116×30 mm - Peso 105 g

| Codice N 9160 1110 | N 9160/1 | Cad. € | 59,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54

Batteria ricaricabile

## Lampade portatili a LED

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Corpo rivestito con robusto profilo in gomma antiurto
Ergonomiche e maneggevoli, dotate di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione per fornire sempre un'ottima illuminazione dell'ambiente




IP 54

Batteria ricaricabile

**Mod. LIGHT HAND M**
Torcia e lampada ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
**Luce principale:** step 1) 70 lumen - 100 lux a 0,5 m
step 2) 240 lumen - 350 lux a 0,5 m
Autonomia 10h / 3h (step 1 / 2)
**Luce spot a SMD LED** 45 lumen - 750 lux a 0,5m
Autonomia 4,5 h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, **3 magneti** e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita **con caricatore** con presa USB e cavo USB
Dimensioni 52×163h×32 mm - Peso 195 g

| Codice N 9160 1240 | N 9160/1 | Cad. € | 64,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54

Batteria ricaricabile

**Mod. LIGHT HAND L**
Lampada compatta maneggevole e multiuso con funzione torcia
**Luce principale COB LED 120 lumen**
Autonomia circa 3h
**Luce spot: SMD LED** 400 lumen
Autonomia circa 7h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh) - Tempo di ricarica 3,5h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, **3 magneti** e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con **caricatore** con presa USB e cavo USB
Dimensioni torcia 58x255x45 mm - Peso 280 g

| Codice N 9163 1000 | N 9163/1 | Cad. € | 76,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

**Mod. LIGHT HAND XS**
Compatta e ultra sottile per ispezioni anche in zone difficili da raggiungere
Lampada tascabile, corpo **con snodo a 180°** ed impugnatura ergonomica
3 diverse fonti luminose che ne permettono altrettante applicazioni
**Luce principale COB LED:** step 1) 100 lumen - Autonomia 4h
step 2) 200 lumen - Autonomia 2h
**Luce secondaria COB LED:** 180 lumen - Autonomia 2h
**Luce spot a SMD LED** 80 lumen - Autonomia 3 h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (700 mAh)
Tempo di ricarica 2,5h
Potente magnete alla base dell'impugnatura
Fornita con cavo USB
Dimensioni 17x307hx30 mm - Peso 81 g



Spot LED
**80 lm**

| Codice N 9164 1005 | N 9164/1 | Cad. € | 53,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

## Torce frontali

**Mod. LIGHT HEAD**
Adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
**Accensione e spegnimento** mediante interruttore ON/OFF **con sensore sensibile al movimento della mano**
**Con COB LED ad alta luminosità**, ideale per fornire una perfetta illuminazione intorno a tutto il campo visivo
Si indossa sul capo o sopra l'elmetto e può essere regolata alla misura desiderata tramite l'elastico in tessuto antiallergico
Frontale inclinabile per un posizionamento ottimale del flusso luminoso
**Luce principale COB LED 100/300 lumen**
Autonomia max 4h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1500 mAh) -Tempo di ricarica 3h
Fornita con cavo USB per la ricarica
Dimensioni torcia 78,5x47x42 mm - Peso 115 g

| Codice N 9170 5000 | N 9170/5 | Cad. € | 59,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 65
IK 07

Batteria ricaricabile

**Mod. LIGHT BAND**
Adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
**Accensione e spegnimento** mediante interruttore ON/OFF **con sensore sensibile al movimento della mano**
Si indossa sul capo o sopra l'elmetto con facilità grazie allo speciale desing della striscia COB LED e può essere regolata alla misura desiderata tramite l'elastico in tessuto antiallergico
Resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
**Luce principale COB LED** 200÷700 lumen - Autonomia 4h / 2h
**Luce SPOT** LED 200 lumen - Autonomia 8h
**Luce FLOOD COB LED** 150÷500 lumen - Autonomia 8h / 2h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 4h
Con luce a LED con diversi colori per il monitoraggio della carica residua: verde, giallo, rosso e rosso lampeggiante
Funzioni LED verde per la ricarica: luce lampeggiante - in carica, luce fissa - carica completata
Fornita **con cavo USB C per la ricarica**
Dimensioni LxPxh 200x235x48 mm - Peso 148 g

| Codice N 9170 6000 | N 9170/6 | Cad. € | 59,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 65

Batteria ricaricabile

## Torce frontali

**Mod. POWER HEAD**
Adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Accensione e spegnimento mediante interruttore ON/OFF
**Flusso luminoso orientabile fino a 72° verticalmente**
Si indossa sul capo o sopra l'elmetto tramite appositi ganci e può essere regolata alla misura desiderata tramite l'elastico in tessuto antiallergico
Resistente agli urti e alle cadute fino a 2 m
**Luce principale COB LED ad alta intensità a 3 step d'intensità:**
1) 20 lumen, autonomia 60h - 2) 295 lumen, autonomia 9,5h - 3) 800 lumen, autonomia 4,5h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia max. 60h
Tempo di ricarica ca. 4,5h
Con luce a LED con diversi colori per il monitoraggio della carica residua: verde, giallo, rosso e rosso lampeggiante
Funzioni LED verde per la ricarica: luce lampeggiante = in carica, luce fissa = carica completata
Fornita con cavo USB C da 1 m per la ricarica e 4 ganci per fissaggio sull'elmetto
Dimensioni torcia 60x41x45 mm - Peso 192 g

| Codice N 9170 7000 | N 9170/7 | Cad. € 73,00 | 1 |
|---|---|---|---|




IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

## Lampade da lavoro

**Mod. LIGHT WORK S**
Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego
Corpo robusto in ABS con profilo in gomma resistente agli urti
**Luce principale COB LED a 3 step d'intensità:**
**1) 100 lumen - 2) 350 lumen - 3) 700 lumen**
Autonomia max. 10h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 4h
**Base magnetica con snodo a 360°** per posizionare il flusso luminoso a piacere
Fornita con cavo USB e adattatore per la ricarica
Dimensioni lampada 89x93hx43 mm - Peso 243 g

| Codice N 9180 1000 | N 9180/1 | Cad. € 69,00 | 1 |
|---|---|---|---|



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

**Mod. LIGHT WORK M**
Lampada compatta e maneggevole, adatta per qualsiasi impiego
Corpo robusto in ABS con profilo in gomma resistente agli urti
**Supporto** posteriore **magnetico e regolabile** per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche con gancio o per il fissaggio su treppiede
**Luce principale COB LED a 3 step d'intensità: 1) 250 lumen - 2) 600 lumen - 3) 1000 lumen**
Autonomia max.8h
Batteria **ricaricabile** agli ioni di Litio 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica 7h
Fornita **con caricatore** con presa USB
Dimensioni lampada 185x165x47 mm - Peso 750 g

| Codice N 9183 1000 | N 9183/1 | Cad. € 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|

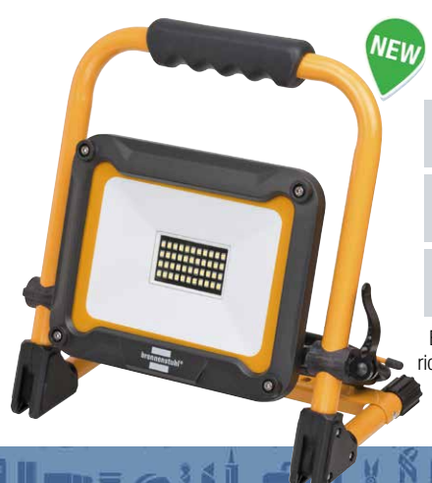


IK 07
IP 65
Batteria ricaricabile

## Lampade da cantiere

**Faro LED con Everlight SMD-Led super luminosi, adatto per impiego in ambienti interni ed esterni**
**Faretto girevole a rotazione continua** (max 115°) e bloccabile con una sola mano mediante il dispositivo di fissaggio a sgancio rapido, per orientare il flusso luminoso in qualsiasi posizione
Telaio in tubo di acciaio con maniglia di trasporto e angoli di protezione in plastica
Vetro di protezione in infrangibile
Alloggiamento robusto in pressofusione di alluminio
**Fornite con cavo per alimentazione** con tensione di rete 220-240V/AC 50-60 Hz

| Consumo | W | 30 | 50 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9097 7030 | N 9097 7050 |
| N 9097/70 | Cad. € | 119,00 | 165,00 |
| Flusso luminoso | lm | 2650 | 4400 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 304x163x290 | 334x171x308 |
| Lunghezza cavo | m | 3 | 5 |
| Peso | kg | 2,4 | 3,1 |




IP 65
IK 08
Batteria ricaricabile

## Lampade portatili a LED

Torcia e lampada da lavoro ricaricabile adatta per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni
Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Ergonomica e maneggevole, dotata di LED ad altissima luminosità e di ultima generazione
**Luce principale COB LED da 3,5W** - 275 lumen
**Luce SPOT: 1 LED da 3,5W** - 150 lumen
Autonomia 3h (spot 7h)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Con indicatore dello stato della carica della batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci girevoli
Fornita con adattatore di rete da 100-240V AC/DC e adattatore per auto 12-24V
Dimensioni 55x255x35 mm - Peso 310 g

| Codice N 9097 8000 | N 9097/8 | Cad. € | 144,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





Luce SPOT

IP 65

Batteria ricaricabile

## Lampade per ispezioni

Adatte per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.

**Mod. Slim Light**
Lampada a COB LED a forma affusolata, ideale per illuminare in modo omogeneo posti di difficile accesso
Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Regolazione continua della luminosità tramite pulsante sul retro della torcia
**Luce principale COB LED regolabile** da 110÷1100 lumen **-** Autonomia 3÷14h
**Luce SPOT SMD LED 150 lumen** - Autonomia 11h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (4500 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4,5h
Indicazione della carica residua con led luminosi
Testa inclinabile a 120°, bloccabile in 5 posizioni,
Con magnete, gancio di sospensione girevole a 360° e cavo USB-C da 1 m per la ricarica
Dimensioni 47x367x42 mm

| Codice N 9097 8400 | N 9097/84 | Cad. € | 197,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Luce SPOT

IP 65

IK 07

Batteria ricaricabile

**Mod. Pocket Light con funzione Wireless**
**Lampada con ricarica wireless: si ricarica appongiandola all'apposito pad N 9097/885**
Design snello ideale per spazi di difficile accesso
Corpo in ABS con rivestimento in morbida gomma antiscivolo
Base con supporto regolabile fino a 180° (8 step) per posizionare la lampada nella posizione desiderata
Con funzione "dimmer" per regolare l'intensità del flusso luminoso
**Luce principale a COB LED da 3W:** 30÷300 lumen - Autonomia 2÷10h
**Luce SPOT a SMD LED da 1W:** 100 lumen - Autonomia 5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 1,5h
Con indicatore dello stato di carica della batteria e gancio di sospensione
Dimensioni 65x133x23 mm - Peso 200 g

| Codice N 9097 8600 | N 9097/86 | Cad. € | 152,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Ricarica WIRELESS



IP 65

IK 09

Batteria ricaricabile

**Pad magnetico per la ricarica WIRELESS**
Adatto per ricaricare la lampada N 9097/86
Con porta USB per la ricarica via cavo di altri dispositivi
Corrente in uscita wireless max. 850 mA - Corrente di carica 1A
Fissaggio su supporti metallici tramite magneti posti sul retro o a muro con appositi viti e tasselli
Fornita con cavo USB lunghezza 1 m
Dimensioni 133x65x23 mm - Peso 240 g

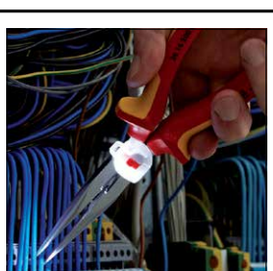
| Codice N 9097 8850 | N 9097/885 | Cad. € | 82,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Lampada magnetica a LED

Corpo in resina sintetica antiurto
**Dotata di potente magnete per attaccare la lampada a qualsiasi utensile, parti metalliche, ecc. per illuminare zone di lavoro**
Alimentazione tramite 2 batterie a pastiglia CR 1220
Autonomia 24h

| Codice N 9098 9000 | N 9098/9 | Cad. € | 19,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|





SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

# Lampade lineari a LED per posti di lavoro

CE

Adatte dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.
Con profilo in acrilico resistente agli urti, con terminali in alluminio nero anodizzato
**Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°:** garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W
Durata dei LED circa 100000 ore
Non abbagliano l'utilizzatore e il profilo può essere inclinato a piacere
**Sistema modulare per raggiungere una lunghezza max. complessiva di 8 metri lineari**
Diametro delle lampade 25 mm
Alimentazione 230V



Per impiego su furgoni attrezzati e carri ponte

**Mod. LINE LIGHT 75**
**Unità lunghezza totale 838 mm**
Con 96 SMD LED
1250 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Consumo 10W
Grado di protezione IP 67 (contro l'infiltrazione di polvere ed effetti dell'immersione temporanea)
Fornita completa di trasformatore da 24V, cavo di alimentazione da 8 m e 2 clip per fissaggio a parete




Con 2 clip per fissaggio a parete

IP 67

| Codice N 9095 0000 | N 9095/0 | Cad. € 188,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Supporto di fissaggio magnetico - Ø 66 mm**
Adatto per lampade N 9095/0 e N 9095/2
Da utilizzare in abbinamento alle clip in dotazione alle lampade LINE LIGHT



| Codice N 9095 6000 | N 9095/6 | Cad. € 36,40 | 1 |
|---|---|---|---|

---

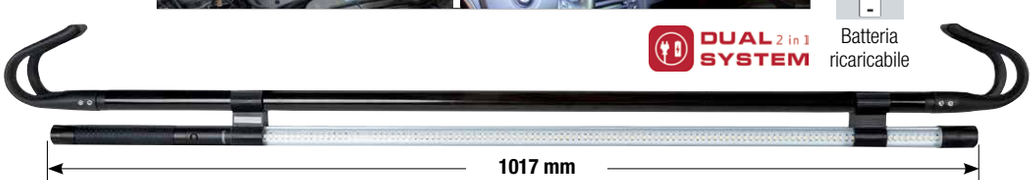
**Mod. LINE LIGHT Bonnet C+R**
**Utilizzabile con o senza cavo d'alimentazione**
**Unità con lunghezza totale 1017 mm**
**Dotata di supporto telescopico regolabile da 1,2 a 1,7 m** completo di ganci per il fissaggio a cofani di autoveicoli senza rischiare di graffiare la vernice
**64 SMD LED a 2 step d'intensità:** 1) 700 lumen - 1000 lux a 0,5 m,
2) 1400 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 3h / 1,5h (step 1 / 2)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (5200 mAh)
Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con trasformatore da 24W e cavo di alimentazione lunghezza 5 m
Dimensioni Ø 25x1017 mm
Peso 1 kg



DUAL 2 in 1 SYSTEM

IP 65

Batteria ricaricabile




| Codice N 9096 3000 | N 9096/3 | Cad. € 259,00 | 1 |
|---|---|---|---|

---

**Accessori per lampade LINE LIGHT**

**Braccio flessibile con ventosa e clip**
Lunghezza 200 mm



Braccio con ventosa

| Codice N 9097 6700 | N 9097/67 | Cad. € 40,10 | 1 |
|---|---|---|---|

**Braccio flessibile con base magnetica e clip**
Lunghezza 200 mm



Braccio con magnete

| Codice N 9097 6800 | N 9097/68 | Cad. € 48,10 | 1 |
|---|---|---|---|

**Gancio girevole per sospensione lampade**
Con accessori per mettere in posizione fissa



| Codice N 9097 6900 | N 9097/69 | Cad. € 17,80 | 1 |
|---|---|---|---|

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampade per ispezioni

Adatte per tutte le situazioni di lavoro dove viene richiesto un forte ed efficiente fascio luminoso concentrato in un'area specifica o con una determinata angolazione
Per impiego universale su stazioni da lavoro, in autofficine, laboratori, ecc.



IP 40

**Mod. STAR LITE**
**Con 9 LED COB**
400 lumen - 550 lux a 0,5 m
Impugnatura ergonomica antiscivolo - Con gancio girevole per appendere
Alimentazione 240V, con **cavo lunghezza 5 m** con spina Schuko
Dimensioni 26x40x340 mm - Peso 600 g

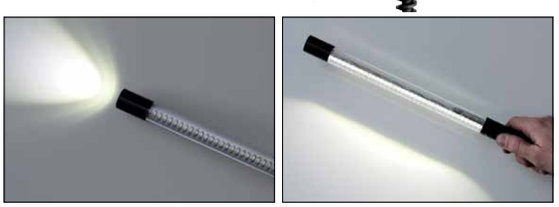
| Codice N 9097 3500 | N 9097/35 | Cad. € | 52,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 54
IK 08

**Mod. SUPERFORM**
Corpo snello e maneggevole, adatto per molteplici esigenze
**Con COB LED da 8W ad alta luminosità**
750 lumen - 1000 lux a 0,5 m
Alimentazione 110-240V, con **cavo lunghezza 5 m** con spina Schuko
Con 2 ganci girevoli e 2 magneti - Dimensioni 31x49x290 mm - Peso 710 g

| Codice N 9097 3700 | N 9097/37 | Cad. € | 94,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Tipo tubolare Ø 25 mm** con profilo in acrilico resistente agli urti
Con terminali in gomma dura antiurto - Design ergonomico e pratico
**Fascio luminoso dei LED concentrato in un angolo di 75°:** garantisce un'illuminazione doppia rispetto ai tubi fluorescenti tradizionali da 36W - Durata dei LED circa 100000 ore
**Dotate di luce SPOT** per illuminazione diretta di particolari

**Mod. LINE LIGHT R**
**Luce principale: 20 SMD LED**
600 lumen - 1200 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 1,5h
**Luce SPOT: 1 CREE XP-G2**
150 lumen - 1500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 4h
Con interruttore magnetico per accendere e spegnera la lampada
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7 V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 6h
Con gancio girevole con magnete incorporato
Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB
Dimensioni Ø 25x**357** mm - Peso 220 g

| Codice N 9097 4500 | N 9097/45 | Cad. € | 143,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 65 IK 07 Batteria ricaricabile

**Mod. LINE LIGHT C + R**
**Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete**
**Luce principale: 36 SMD LED**
900 lumen - 1800 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2,5h
**Luce SPOT: 1 CREE XP-G2**
150 lumen - 1500 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 8h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 4,2 V (5200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione con tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, caricabatteria e gancio girevole
Dimensioni Ø 25x**461** mm - Peso 300 g

| Codice N 9097 5500 | N 9097/55 | Cad. € | 160,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 65 IK 07 Batteria ricaricabile

## SCANGRIP® EX PROOF Torce professionali per ispezioni

**Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti**
Design ergonomico con fini scanalature in metallo
Con cinturino da polso e supporto per agganciare alla cintura (escluso N 9097/92 e N 9097/95)

**WORK PEN 200 R**
**Slim design con corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti**
Flusso luminoso regolabile da 10%÷100%
**Luce principale: COB LED 20÷200 lumen** - 400 lux a 0,5 m
**Luce SPOT CREE LED 150 lumen** - 3500 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 40 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Autonomia max. 10h
Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con clip da taschino e 2 magneti - Fornita con cavo USB per la ricarica
Dimensioni Ø 21x173 mm - Peso 54 g

| Codice N 9097 9350 | N 9097/935 | Cad. € | 45,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 30 IK 07 Batteria ricaricabile

**Mod. MAG PEN 3**
**Torcia a penna ricaricabile, con luce spot sulla testa**
Corpo robusto con rivestimento in gomma, con magnete e clip da taschino
**Luce principale: 7 COB LED da 0,06 W** - 80 lumen - 200 lux a 0,5 m
**Luce SPOT: 1 CREE XP-G2 R5 da 0,5 W** - 80 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
Lunghezza max. fascio luminoso 20 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-on) da 3,7V (2000 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Con **cavo USB** per ricaricare la batteria da 1 m
Dimensioni Ø 21x174x31 mm - Peso 78 g

| Codice N 9097 9400 | N 9097/94 | Cad. € | 58,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 20 IK 07 Batteria ricaricabile

## Lampada Sound LED S

**Lampada da lavoro ricaricabile con speaker per riprodurre qualsiasi tipo di file audio presente su smartphone, pc o tablet**

Modello maneggevole e robusto, facile da trasportare, sempre a portata di mano
Con braccetto di sostegno flessibile con integrato un forte magnete per posizionare la lampada ovunque si desideri con l'angolo di illuminazione desiderato
**Luce a COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 300 lumen - 1000 lux a 0,5 m
2) 600 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 6h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 5h
Fornita con caricatore N 9097/85 con presa USB e cavo USB
Dimensioni 92x86x74 mm - Peso 430 g

| Codice N 9097 1000 | N 9097/1 | Cad. € | 149,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Lampade da lavoro multifunzionali

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti, sono adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro
**3-in-1:** lampada per ispezioni, lampada da lavoro e torcia in una sola lampada
Design ultra-sottile e compatto, **Ø di solo 9 mm**, per ispezioni anche in zone di lavoro inaccessibili e strette
Corpo pieghevole del 100%: possono essere impiegate come lampade da lavoro tradizionali, la dimensione tascabile permette di portarle ovunque
Torcia con potente luce SPOT, utilizzabile anche quando sono ripiegate
Impugnatura ergonomica e confortevole - Con forte magnete incorporato e gancio per appendere
Luce LED principale a 2 step d'intensità 50% o 100% - Fornite con caricabatteria e cavo USB da 1 m

| Modello | | MINI SLIM | SLIM |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9110 1001 | N 9110 1005 |
| N 9110/1 | Cad. € | 96,00 | 119,00 |
| Luce principale COB LED | | 1° step 100 / 2° step 200 lumen | 1° step 250 / 2° step 500 lumen |
| Lux @ 0,5 m | | 1° step 150 / 2° step 400 | 1° step 400 / 2° step 800 |
| Luce SPOT SMD LED | | 170 lumen | 155 lumen |
| Lux @ 0,5 m | | 5200 | 4800 |
| Autonomia | h | 5 / 2,5 (step 1 / 2) | 5 / 2,5 (step 1 / 2) |
| Batteria ricaricabile | | Li-ion 3,7V (1200 mAh) | Li-ion 3,6V (3000 mAh) |
| Tempo di ricarica | h | 3 | 4,5 |
| Dimensioni (chiusa) | mm | 132x41x30 | 165x44x28 |
| Peso | g | 101 | 224 |




## Lampada da lavoro e proiettore

**Mod. STAR**
Lampada con illuminazione potente fino a 1000 lumen, ideale per grandi aree di lavoro
Con robusta ed ergonomica **impugnatura girevole multifunzionale: ruotando la maniglia la lampada si trasforma in un proiettore da ricerca** e, inoltre, consente un angolo di illuminazione ottimale in qualsiasi situazione
Design ergonomico, con presa sicura e confortevole
**LED COB a 2 step d'intensità:** 1) 500 lumen - 800 lux a 0,5 m
2) 1000 lumen - 1600 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5200 mAh) - Tempo di ricarica 8 h
Autonomia 5 h / 2,5 h (step 1 / 2)
Con magnete incorporato nella maniglia e possibilità di montaggio diretto sul treppiede
**Power bank con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili**
Fornita con caricabatteria e cavo USB da 1 mt
Dimensioni 156x103x98 mm - Peso 620 g

| Codice N 9113 1000 | N 9113/1 | Cad. € | 152,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# SCANGRIP® Lampade portatili a LED

INNOVATION FROM DENMARK

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

**Mod. STICK LITE S**
Lampada universale leggera, con design snello e compatto - Spessore 13 mm
Con **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
**Luce principale COB LED regolabile** 20 ÷200 lumen - max 280 lux a 0,5 m
**Luce SPOT High Power LED** 50 lumen - 380 lux a 0,5 m
Autonomia max. 20h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con magnete per appendere la lampada - Fornita con cavo USB
Dimensioni 34x150x13 mm - Peso 52 g

| Codice N 9097 6000 | N 9097/6 | Cad. € | 37,20 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Luce SPOT

IP 20

Batteria ricaricabile

**Mod. MINI MAG PRO**
Con **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
**Luce principale COB LED regolabile** da 20÷200 lumen - 35÷350 lux a 0,5 m
**Luce SPOT SMD LED** 80 lumen - 700 lux a 0,5 m
Autonomia max. 20h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 mt
Dimensioni 40x200x28 mm - Peso 157 g

| Codice N 9097 6200 | N 9097/62 | Cad. € | 65,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Luce SPOT

IP 54

IK 07

Batteria ricaricabile

**Mod. MAG PRO**
Lampada ad alta luminosità **con funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
**Luce principale COB LED** 60÷600 lumen - 90-900 lux a 0,5 m
**Luce SPOT High Power LED** 185 lumen - 2000 lux a 0,5 mm
Autonomia fino a 1,5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 2 magneti e ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 62x261x43 mm - Peso 330 g

| Codice N 9097 6400 | N 9097/64 | Cad. € | 99,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Luce SPOT

IP 54

IK 07

Batteria ricaricabile

**Mod. MAG PRO WIRELESS**
Lampada multiuso ad alta luminosità **con ricarica wireless tramite pad magnetico N 9097/655**
Dotata di **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
**Luce principale COB LED** 60÷600 lumen - 90-900 lux a 0,5 m
**Luce SPOT High Power LED** 185 lumen - 2000 lux a 0,5 m
Autonomia fino a 1,5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 7h (con cavo ca. 4h)
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 2 magneti e ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 62x261x43 mm - Peso 339 g

| Codice N 9097 6500 | N 9097/65 | Cad. € | 114,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




Luce SPOT

**A ricarica WIRELESS**

IP 54

IK 07

Batteria ricaricabile

**Pad magnetico per la ricarica WIRELESS**
Adatto per ricaricare la lampada N 9097/65
Dotato di funzione di rilevamento intelligente degli oggetti che consente l'utilizzo anche per caricare la maggior parte dei telefoni cellulari e altri dispositivi compatibili
Il LED rosso informa sullo stato della base di ricarica - Con potenti magneti per fissare la base anche in verticale
Temperatura di funzionamento da -10°C a +40°C
Dimensioni LxPxh 183x84x13 mm - Peso 115 g

| Codice N 9097 6550 | N 9097/655 | Cad. € | 45,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|






**Mod. MAG**
Lampada da lavoro multiuso con funzione torcia
**Luce principale 10 SMD LED a 2 step d'intensità:** 1) 150 lumen - 300 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 500 lux a 0,5 m
**Luce SPOT: High Power LED** 80 lumen - 850 lux a 0,5 m
Autonomia max. 5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 3 magneti e 2 ganci di sospensione a scomparsa
Fornita con cavo USB da a m
Dimensioni 61x260x43 mm - Peso 250 g

| Codice N 9097 7770 | N 9097/777 | Cad. € | 80,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Luce SPOT

IP 20

IK 07

Batteria ricaricabile

# SCANGRIP® Lampade portatili a LED

INNOVATION FROM DENMARK

Adatte per un'ottima illuminazione di posti di lavoro e per effettuare ispezioni

**Mod. UNIPEN**
Pratica torcia e lampada da lavoro ricaricabile con forma a penna, compatta e maneggevole
**Luce principale COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 75 lumen - 150 lux a 0,5 m
2) 125 lumen - 250 lux a 0,5 m
**Luce SPOT: High Power LED** 75 lumen - 900 lux a 0,5 m
Autonomia max 4h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (750 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Con clip da taschino, snodo per inclinare la lampada fino a 180° e magnete
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni Ø 21x156x27 mm - Peso 80 g





Luce SPOT



IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 7880 | N 9097/788 | Cad. € 70,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Mod. UNIFORM**
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con base per la ricarica e impugnatura ergonomica e confortevole
**Luce principale COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 250 lumen - 475 lux a 0,5 m
2) 500 lumen - 950 lux a 0,5 m
**Luce SPOT High Power LED** 175 lumen - 6000 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,6V (3000 mAh) - Tempo di ricarica ca. 5h
Autonomia fino a 4h
Con indicatore frontale dello stato di carica dela batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 60x190x32 mm - Peso 260 g



Luce SPOT



Con stazione per la ricarica

IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 7900 | N 9097/79 | Cad. € 137,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Mod. MINIFORM**
**Lampada ultraslim tascabile: corpo di soli 120 x 13 mm**
Impugnatura ergonomica e confortevole
**Luce principale COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 100 lumen - 100 lux a 0,5 m
2) 200 lumen - 200 lux a 0,5 m
**Luce SPOT High Power LED** 75 lumen - 800 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 3h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica
Tempo di ricarica ca. 3h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 59x121x27 mm - Peso 130 g






Luce SPOT




IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 7910 | N 9097/791 | Cad. € 86,50 | 1 |
|---|---|---|---|

**Mod. UV-FORM**
Lampada **con luce spot UV** adatta per la rilevazione di perdite nei sistemi di aria condizionata attraverso gli oligoelementi e per perdite in dispositivi di refrigerazione/congelamento, di sistemi di raffreddamento, pompe di calore, ecc
**Luce principale COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 125 lumen - 200 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 400 lux a 0,5 m
**Luce SPOT: High Power UV-light**
Autonomia max. 5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica - Tempo di ricarica ca. 3h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con caricatore cavo USB da 1 m
Dimensioni 59x157x31 mm - Peso 156





**Luce SPOT UV**




IP 20 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 7950 | N 9097/795 | Cad. € 122,00 | 1 |
|---|---|---|---|

**Caricatore con presa USB**
Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz
Energia erogata 5V DC 1000 mA



| Codice N 9097 8500 | N 9097/85 | Cad. € 15,80 | 1 |
|---|---|---|---|

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Torce frontali

Con LED che fornisce un'illuminazione maggiorata che si diffonde intorno a tutto il campo visivo, non occorre girare la testa per illuminare lo spazio di lavoro
Complete di nastro in tessuto antiallergico, regolabile alla misura desiderata

**Mod. ZOOM**
**Lampada frontale da 220 lumen con regolazione dell'intensità del flusso luminoso a 3 step:**
- STEP 1: 10 lumen ideale per la lettura - STEP 2: 80 lumen - STEP 3: 220 lumen
Dotata di **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70° (da 80 m a 30 m)
**Testa della lampada** flessibile e **può essere regolata di 45°** per ottenere l'angolo di illuminazione migliore
**Caratteristiche tecniche:**
**10÷220 lumen** - 55÷1200 lux a 0,5 m
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2200 mAh)
Autonomia max. 19h - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Dimensioni 78x46x46 mm - Peso 110 g
Fornita con cavo USB da 1 m e nastro regolabile in tessuto antiallergico larghezza 30 mm


Funzione focus


Testa inclinabile fino a 45°




IP 54 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 8200 | N 9097/82 | Cad. € | 44,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. I-VIEW**
**Accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano**
Con **funzione "dimmer" per regolare la luminosità del flusso dal 10% al 100%**
**COB LED** 40÷400 lumen - 100-1000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 15h
Batteria ricaricabile al Litio-polymeri (Li-poly) da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 100x50x38 mm - Peso 10 g


ON/OFF con sensore touchless



IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 8900 | N 9097/89 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. ZONE 2**
**COB LED a 3 step d'intensità:** 1) 20 lumen - 40 lux a 0,5 m
2) 100 lumen - 400 lux a 0,5 m
3) 200 lumen - 400 lux a 0,5 m
Autonomia max. 22 h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1200 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5 h
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 85x31x37 mm - Peso 75 g



IP 54 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 8901 | N 9097/890 | Cad. € | 61,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. NIGHT VIEW**
Torcia ideale per l'impiego notturno in ambito militare per leggere al buio le cartine, per operare sul ponte di comando delle navi o su piattaforme offshore e per le guardie di sicurezza che lavorano di notte, durevole, robusta e impermeabile **con possibilità di scegliere il colore della luce tra bianca o rossa**
Ricaricabile e dotata di funzione **sensore touchless**
La luce rossa inoltre fornisce un'illuminazione estremamente potente e uniforme in tutta l'area di lavoro senza sovraesporre la retina e permettere agli occhi di abituarsi all'oscurità
**Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 80 lumen - 250 lux a 0,5 m - 2) 160 lumen - 500 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio da 3,8 V (1600 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 105x52x43 mm - Peso 260 g


ON/OFF con sensore touchless

White 6500K

Red 632nm



IP 65 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 9000 | N 9097/9 | Cad. € | 130,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampada FLEX WEAR

**La piccola lampada indispensabile che puoi portare ovunque**
Ideale in ambienti bui per aumentare la sicurezza di chi la indossa, rendendolo ben visibile sul posto di lavoro
Dotata di luce SPOT per impiego come torcia per ispezioni
Design liscio, delicato e compatto con bordi arrotondati e davvero leggero, solo 42 g
**Luce principale COB LED a 2 step d'intensità 75 e 150 lumen** - 100 e 200 lux a 0,5 m
Lunghezza flusso luminoso 45 m
**Luce SPOT LED:** 100 lumen - 2200 lux a 0,5 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (800 mAh) - Tempo di ricarica ca. 2,5h - Autonomia max.4h
Con clip da taschino e magnete - Fornita con cavo USB
Dimensioni 89x26x21 mm - Peso 42 g




IP 20 | IK 07 | Batteria ricaricabile

| Codice N 9097 8800 | N 9097/88 | Cad. € | 46,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**FLEX WEAR KIT**
Kit composto da:
1 lampada FLEX WEAR N 9097/88
1 dispositivo per fissaggio al cappellino o al nastro in tessuto
1 nastro in tessuto antiallergico, regolabile alla misura desiderata per utilizzare la lampada come torcia frontale
Il dispositivo di fissaggio consente di ruotare la lampada di 360° per orientare il flusso luminoso dove occorre, inoltre può essere agganciato lateralmente al cappellino per poter usufruire della luce SPOT




| Codice N 9097 8801 | N 9097/8801 | Cad. € | 63,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# SCANGRIP EX PROOF Torce professionali per ispezioni

**Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti**
Design ergonomico con fini scanalature in metallo
Con cinturino da polso e supporto per agganciare alla cintura (escluso N 9097/92 e N 9097/95)

**Mod. FLASH MINI LITE A**
**Torcia con High Power LED da 0,5W**
Flusso luminoso 100 lumen - 8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 50 m
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia circa 10h
Fornita con con gancio in metallo
Dimensioni Ø 28 x 102 mm - Peso 72 g

| Codice N 9097 9100 | N 9097/91 | Cad. € | 13,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54

**Mod. FLASH PENCIL**
Torcia a penna **ultra-slim: solo 15 mm di diametro**
Dotata di **LUMI LED** con flusso luminoso da 75 lumen - 1500 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 40 m
Alimentazione tramite 2 batterie AAAA da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 2,5h
Con clip da taschino
Dimensioni Ø 15x131 mm - Peso 32 g

| Codice N 9097 9200 | N 9097/92 | Cad. € | 30,30 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 54
IK 07

**Mod. FLASH PEN**
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 100÷200 lumen - 500÷8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 80 m
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia circa 3,5h
Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso, interruttore ON/OFF con **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino
Dimensioni Ø 20 x 153 mm - Peso 62 g

| Codice N 9097 9500 | N 9097/95 | Cad. € | 42,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07

**Mod. FLASH 300**
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 150÷300 lumen - 600÷10000 lumen a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 100 m
Alimentazione tramite 3 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 3h
Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Dimensioni Ø 32 x 133 mm - Peso 122 g

| Codice N 9097 9700 | N 9097/97 | Cad. € | 53,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07

**Mod. FLASH 600**
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso regolabile da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. fascio luminoso 150 m
Alimentazione tramite 2 batterie tipo C da 1,5V (incluse) - Autonomia max. 2h
Con **funzione focus** per variare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Dimensioni Ø 36x174 mm - Peso 292 g

| Codice N 9097 9800 | N 9097/98 | Cad. € | 68,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07

## Batterie alcaline

**Tipo ad assorbimento standard**
Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.
**Con anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**
In confezione blister

| Tipo batteria | | AAA | AA | C |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9200 1001 | N 9200 1002 | N 9200 1003 |
| N 9200/1 | La cf. € | 3,60 | 3,60 | 4,80 |
| Codifica internazionale | | LR3 | LR6 | LR14 |
| Tensione nominale | V | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Diametro | mm | 10,5 | 14,5 | 25,7 |



AAA AA C

*Gamma completa di batterie alcaline → N 8 pag. 1068*

# SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Torce professionali ricaricabili per ispezioni

CE

**Corpo robusto in alluminio anodizzato resistente agli urti**
Design ergonomico con fini scanalature in metallo

**Mod. FLASH MICRO R**
**Luce portachiavi ultracompatta e luminosa con cavo USB per la ricarica integrato**
Il cavo di ricarica USB integrato consente di ricaricare facilmente la luce direttamente nella porta USB del computer e di altri dispositivi senza utilizzare un caricatore separato
Interruttore ON/OFF per l'accensione che impedisce inoltre che la luce si accenda accidentalmente in tasca o borsa
Dotata di **funzione "dimmer" per regolare la luminosità della luce tra il 10% e il 100%**
Flusso luminoso 7,5÷75 lumen - 2,5 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 10 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (100 mAh)
Autonomia max. 2,5h - Tempo di ricarica ca. 2,5h
Dimensioni 55x15x25 mm - Peso 17 g





IP 20

Batteria ricaricabile

| Codice N 9102 9500 | N 9102/95 | Cad. € | 23,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. FLASH 12-24V**
**Mini torcia con SAMSUNG LED ad altissima luminosità,** compatta, che si ricarica attraverso la presa da 12V delle automobili
Con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso
Flusso luminoso 130 lumen - 900÷8000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 100 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (550 mAh)
Autonomia max. 1h - Tempo di ricarica ca. 2h
Dimensioni Ø 30x105 mm - Peso 88 g





IP 30
IK 07

Batteria ricaricabile

| Codice N 9103 0000 | N 9103 | Cad. € | 45,70 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. FLASH PEN R**
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso da 150÷300 lumen - 600÷10000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 100 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1100 mAh) - Autonomia max. 7h
Tempo di ricarica ca. 3h
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso, **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia e clip da taschino
Fornita con cavo USB da 1 m per la ricarica
Dimensioni Ø 24x169 mm - Peso 83 g






IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

| Codice N 9103 1000 | N 9103/1 | Cad. € | 61,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. FLASH 600 R**
Dotata di **CRRE LED** con flusso luminoso da 300÷600 lumen - 1000÷20000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 150 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia max. 7h
Tempo di ricarica ca. 4h
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Fornita con cavo USB da 1 m per la ricarica
Dimensioni Ø 38x185 mm - Peso 253 g






IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

| Codice N 9103 2000 | N 9103/2 | Cad. € | 91,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Mod. FLASH 1000 R**
Dotata di **CREE LED** con flusso luminoso da 500÷1000 lumen - 3000÷60000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. del flusso luminoso 250 m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (4000 mAh) - Autonomia max. 5h
Tempo di ricarica ca. 4h
Con **funzione focus** per regolare l'angolo del flusso luminoso e **modalità BOOST** per raddoppiare velocemente la luminosità della torcia
Fornita con cavo USB da 1 m per la ricarica
Dimensioni Ø 42x196 mm - Peso 345 g






IP 54
IK 07

Batteria ricaricabile

| Codice N 9103 3000 | N 9103/3 | Cad. € | 107,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Adattatore per auto 12-24V con presa USB**
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB



| Codice N 9097 7990 | N 9097/799 | Cad. € | 14,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Caricatore con presa USB**
Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz
Energia erogata 5V DC 1000 mA



| Codice N 9097 8500 | N 9097/85 | Cad. € | 15,80 | 1 |
|---|---|---|---|---|

# Lampade professionali UV-CURING

Gamma di lampade a **LED professionali con tecnologia UV LED adatte per i processi di UV-Curing (polimerizzazione, essiccazione, indurimento materiali),** indispensabili per eseguire polimerizzazioni in settori quali: carrozzerie, autoriparazione, arti grafiche, collanti, adesivi, sigillanti e vernici
L'utilizzo di questa tecnologia consente di **lavorare più velocemente e in modo più efficiente** in quanto il tempo di polimerizzazione tra ogni operazione è ridotto in modo significativo
Speciali ottiche garantiscono il mantenimento di un alto valore della radiazione emessa, anche a differenti distanze dalle superfici da polimerizzare, migliorando così ulteriormente l'efficienza del sistema UV - SCANGRIP utilizza COB (chip on board) proprietari, che permettono di raggiungere, con dimensioni ridotte, potenze elevate (w/cm²) e comunque utili per la polimerizzazione delle vernici, inchiostri ed altri prodotti con fotoiniziatori UV

**Mod. UV-PEN**
Torcia con UV LED e batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1100 mAh)
Autonomia 1h - Tempo di ricarica 4h
**Irradianza a 3 cm: minimo 18 mW/cm² - centro 42 mW/cm²**
Picco UV lunghezza d'onda 390-400 nm
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni Ø 19x159 mm - Peso 90 g

| Codice N 9102 3100 | N 9102/31 | Cad. € | 161,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 30
Batteria ricaricabile

**Mod. UV-FORM**
Lampada **con luce spot UV** adatta per la rilevazione di perdite nei sistemi di aria condizionata attraverso gli oligoelementi e per perdite in dispositivi di refrigerazione/congelamento, di sistemi di raffreddamento, pompe di calore, ecc
**Luce principale COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 125 lumen - 200 lux a 0,5 m
2) 250 lumen - 400 lux a 0,5 m
**Luce SPOT: High Power UV-light**
Autonomia max. 5h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) con indicatore dello stato di carica - Tempo di ricarica ca. 3h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 59x157x31 mm - Peso 156

| Codice N 9097 7950 | N 9097/795 | Cad. € | 122,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

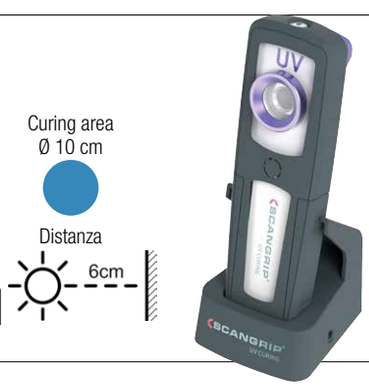





IP 20
IK 07
Batteria ricaricabile

**Mod. UV-LIGHT**
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con base per la ricarica
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Autonomia 1,5h
Tempo di ricarica 4h
**Irradianza a 6 cm: minimo 6 mW/cm² - centro 16 mW/cm²**
Picco UV lunghezza d'onda 390-400 nm
Con indicatore frontale dello stato di carica dela batteria, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 60x32x190 mm - Peso 270 g

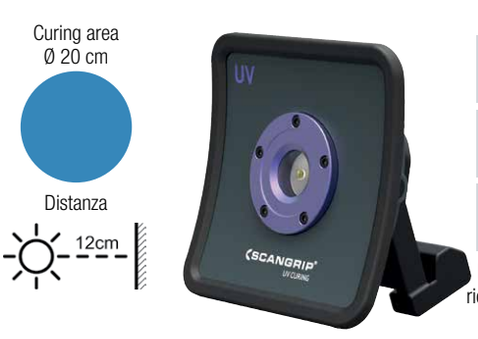
| Codice N 9102 4100 | N 9102/41 | Cad. € | 269,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 30
Batteria ricaricabile

**Mod. NOVA-UV S**
Lampada con robusto corpo in alluminio pressofuso, design sottile con profilo in gomma antiurto
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (5400 mAh) - Autonomia 1,5h
Tempo di ricarica 3,5h
**Irradianza a 12 cm: minimo 6 mW/cm² - centro 16 mW/cm²**
Picco UV lunghezza d'onda 395-400 nm
Con timer 1÷5 min e indicatore per il controllo della carica residua della batteria
Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto su treppiedi
Fornita con caricatore con presa USB e cavo USB da 1 m
Dimensioni 163x163x63 mm - Peso 879 g

| Codice N 9102 6100 | N 9102/61 | Cad. € | 641,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 30
IK 07
Batteria ricaricabile

**Mod. UV-GUN**
**Di lunga durata > 30.000 ore e basso consumo energetico**
Non genera calore sul pannello o sulla vernice, consentendo la polimerizzazione di parti in plastica o qualsiasi materiale sensibile al calore
Display LCD per visualizzare la carica residua della batteria e il tempo di polimerizzazione in corso
Con **lente in vetro resistente ai solventi**
**Irradianza a 10 cm: minimo >68 mW/cm², centro 340 mW/cm²**
**Irradianza a 56 cm: minimo >6 mW/cm², centro 14 mW/cm²**
Area di polimerizzazione: 250 cm2 a 10 cm di distanza / 3600 cm2 a 56 cm di distanza
Picco UV lunghezza d'onda 395-400 nm
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (8000 mAh) - Autonomia 40 min
Tempo di ricarica (80%) ca. 2h
Dimensioni 215×96×300 mm - Peso 1,9 kg
Fornita in una pratica borsa in nylon con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V AC 50/60Hz, batteria SPS intercambiabile, caricabatterie SPS e occhiali protettivi UV

| Codice N 9102 8100 | N 9102/81 | Cad. € | 1.850,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

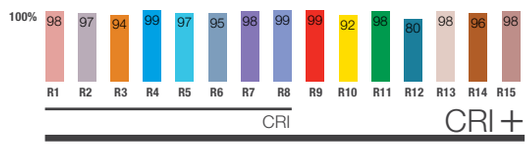



IP 30
IK 06
Batteria ricaricabile


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Lampade professionali COLOUR MATCH

**Gamma di lampade professionali** da lavoro adatta per ispezioni, **per la verifica della corrispondenza dei colori, dei dettagli e per evidenziare graffi**
Progettate e realizzate per le operazioni di lucidatura, pulizia, verniciatura o di preparazione della zona di lavoro
**Ultra High CRI LED** che fornisce un'illuminazione uniforme
Con **funzione per scegliere tra 2 differenti tipi di temperatura della luce:**
**1) luce calda a 4000 Kelvin** adatta per le superfici luminose
**2) luce fredda a 6500 Kelvin** adatta per le superfici colorate scure
Corpo robusto, **con lente in vetro sostituibile e resistente a tutti i tipi di solventi**



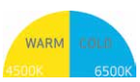

**Mod. MATCHPEN**
**Torcia a penna con Ultra High CRI LED**
Flusso luminoso 100 lumen - 300÷4000 lux a 0,5 m
Lunghezza max. flusso luminoso 75 m - **CRI 100** - 4000 Kelvin
Alimentazione tramite 2 batterie AAA da 1,5V (incluse) - Autonomia ca.15 h
Con funzione focus per regolare l'angolo del flusso luminoso da 10° a 70° e clip da taschino
Dimensioni Ø 16x148 mm - Peso 60 g



IP 54

| Codice N 9102 1000 | N 9102/1 | Cad. € | 64,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. I-MATCH 3**
Torcia frontale **a Ultra High CRI+ COB LED**
**Accensione e spegnimento mediante sensore sensibile al movimento della mano**
**LED a 2 step d'intensità**:1) 25 lumen - 250 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 15h
2) 60 lumen - 600 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 1,5h
**CRI 96+** - Kelvin 4500 / 6500 (5 steps)
Batteria ricaricabile al Litio polymeri (Li-poly) da 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5 h
Fornita con cavo USB da 1 m e nastro regolabile in tessuto antiallergico - Vetro non sostituibile
Dimensioni 100x52x43 mm - Peso 100 g






ON/OFF con sensore touchless



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9102 3002 | N 9102/3 | Cad. € | 129,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. MINI MATCH**
Lampada tascabile con impugnatura ergonomica e confortevole
**Con Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 100 lumen - 250 lux a 0,5 m - 2) 200 lumen - 500 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
**96 CRI+** - 4500/6500 Kelvin (step 1 / 2)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 156x60x38 mm - Peso 190 g

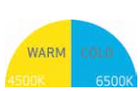


IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9102 3500 | N 9102/35 | Cad. € | 145,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. SUNMATCH 4**
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile **con Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità** con base per la ricarica
**Luce principale:** 1) 50 lumen - 500 lux a 0,5 m - 2) 700 lumen - 1400 lux a 0,5 m - Autonomia ca. 2h
Spegnimento automatico se utilizzata a step 2 per almeno 3 minuti, per preservare la batteria ed evitare surriscaldamenti
**CRI 96+** - Kelvin 2500 / 6500 (step 1 / 2)
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,7V (2600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Con indicatore frontale dello stato di carica della batteria, snodo per inclinare la lampada, magnete e gancio girevole
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 60x190x26 mm - Peso 267 g



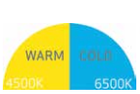



Con stazione per la ricarica

IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9102 4002 | N 9102/4 | Cad. € | 209,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Mod. MULTIMATCH**
**Con corpo robusto in alluminio pressofuso,** design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti
Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica in officina
**Alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete**
Con supporto regolabile per posizionare la lampada nell'angolazione desiderata
**Ultra High CRI+ COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 600 lumen - 1400 lux a 0,5 m
2) 2000 lumen - 3500 lux 0,5 m
Autonomia ca 6h / 1,5h (step 1 / 2)
**CRI 95** - 4500 Kelvin
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4400 mAh) - Tempo di ricarica ca. 4h
Fornita con carica batteria e cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete,
con presa standard DE, 100-240V/AC 50-60 Hz
Dimensioni LxPxh 220x235x75 mm - Peso 2,1 kg






IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9102 7000 | N 9102/7 | Cad. € | 401,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Assortimento di torce e lampade COLOUR MATCH KIT**
Composto da:
1 torcia MATCHPEN N 9102/1
1 lampada SUNMATCH N 9102/4
1 lampada MULTIMATCH N 9102/7
Completo di stazione di ricarica, 2 batterie AAA da 1,5V, cavo USB e caricatore
Fornito in comoda e pratica valigetta in resina sintetica antiurto con alloggiamenti in gommapiuma
Dimensioni LxPxh 490x410x120 mm
Peso ca. 6 kg



| Codice N 9102 9000 | N 9102/9 | Cad. € | 668,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

# Lampade proiettori a LED

CE

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti
Adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro, sono dotate di LED ad alte prestazioni che forniscono una luce uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
La bassa temperatura generata dai LED evita che la lampada sia causa di incendi
Con maniglia e supporto in acciaio regolabile per appoggiare la lampada e predisposto per il fissaggio diretto al treppiede

**Mod. VEGA LITE C+R**
**Lampada con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete**
**Con 66 SMD LED a 2 step d'intensità:** 1) 750 lumen - 1700 lux a 0,5 m
2) 2500 lumen - 3000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 3h
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (2600 mAh)
Tempo di ricarica 1,5 h
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko
Dimensioni 288x280x103 mm - Peso 2,59 kg

DUAL 2 in 1 SYSTEM

| Codice N 9120 3000 | N 9120/3 | Cad. € | 194,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07
Batteria ricaricabile

**Mod. VEGA LITE COMPACT**
**Con 83 SMD LED**
4000 lumen - 5500 lux a 0,5 m
Fornita con cavo da 3 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V** / AC 50-60 Hz, con spina Schuko
Dimensioni 288x280x103 mm
Peso 2,46 kg

| Codice N 9120 5000 | N 9120/5 | Cad. € | 194,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07

**Mod. VEGA LITE**
**Con 123 SMD LED**
6000 lumen - 8500 lux a 0,5 m
**Con 2 prese Schuko** incorporate sul retro per aggiungere più luci o altri apparecchi senza l'uso di cavi aggiuntivi
Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V** / AC 50-60 Hz, con spina Schuko
Dimensioni 318x310x117 mm
Peso 3,43 kg



| Codice N 9120 7000 | N 9120/7 | Cad. € | 225,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

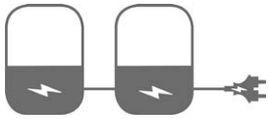
# Lampade da lavoro professionali

**Adatte per illuminare l'intera area di lavoro a 360°**
Forniscono una luce intensa finoa 4000 lumen, uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
Costruzione in robusto materiale plastico resistente agli urti
Si possono posizionare direttamente sul piano di lavoro, appendere utilizzando il gancio di cui sono dotate o in alternativa agganciare rapidamente su un treppiede



Fascio luminoso a 360°

**Mod. AREA Lite CO**
**Con 160 SMD LED**
6000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
Indice di resa cromatica CRI > 80
**Con uscita di corrente per collegare più lampade in cascata,** adatta anche come fonte di alimentazione per macchinari vari
Fornita con cavo da 5 con presa Schuko, per **alimentazione tramite tensione di rete 220-240V/AC 50-60 Hz**
Dimensioni Ø 305x199 mm - Peso 3 kg


Presa di corrente per collegare più lampade in cascata o come fonte di alimentazione supplementare

| Codice N 9148 5000 | N 9148/5 | Cad. € | 241,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




IP 54
IK 07



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampada da lavoro NOVA MINI con SMART GRIP 4in1

CE




**Corpo robusto in alluminio pressofuso** con profilo in gomma resistente agli urti
Con potente COB LED che **fornisce un'illuminazione fino a 1000 lumen** uniforme e costante, regolabile tramite la **funzione dimmer** per regolare la luce in 5 diversi livelli dal 10% al 100%
Dimensioni e peso minime la rendono adatta per essere riposta in tasca
Dotata di **sistema SMART GRIP 4in1** che integra diverse funzioni:
- l'anello adatto per tenere la lampada in mano, concetto già applicato agli smartphone,
- il magnete permette di appenderla ove necessario e di lavorare a mani libere,
- il supporto posteriore consente di inclinarla per regolare il flusso luminoso e di agganciarla alla cintura per averla sempre a portata di mano

**100÷1000 lumen** - 150÷1500 lux a 0,5 m (10%÷100%)
Autonomia 1,5÷15h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,65V (4000 mAh)
Tempo di ricarica 5 h
Fornita con cavo USB
Dimensioni 104x38x96 mm - Peso 250 g



IP 65
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9123 8000 | N 9123/8 | Cad. € | 114,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampade per cantieri

**Corpo robusto in alluminio pressofuso,** design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche
Con COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)
**Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%**
Con maniglia integrata per trasportare la lampada e supporto posteriore regolabile per posizionarla con l'angolo di illuminazione migliore adatto per il montaggio diretto sui treppiedi

**Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile**



**Mod. NOVA R**
**200÷2000 lumen (10%÷100%)** - max. 3000 lux a 0,5 m
Autonomia 2÷20h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 7,3V (4000 mAh)
Tempo di ricarica 5 h
**Power bank con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili**
Fornita con caricatore con presa USB N 9097/85 e cavo USB
Dimensioni 163x163x63 mm - Peso 790 g



IP 67
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9124 6100 | N 9124/61 | Cad. € | 160,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

---

**Tipo con alimentazione tramite batteria ricaricabile o con tensione di rete**



**Mod. NOVA 4K C+R**
**400÷4000 lumen (10%÷100%)** - max. 5000 lux a 0,5 m
Autonomia 1÷14h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (4400 mAh)
Tempo di ricarica 2 h
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko
DUAL 2 in 1 SYSTEM
Dimensioni 235x233x88 mm - Peso 2,3 kg

IP 67
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9125 3000 | N 9125/3 | Cad. € | 306,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Mod. NOVA 6K C+R**
**600÷6000 lumen (10%÷100%)** - max. 8000 lux a 0,5 m
Autonomia 1÷12h
**Batteria ricaricabile** agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (5200 mAh)
Tempo di ricarica 2 h
Fornita con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz, con presa Schuko
DUAL 2 in 1 SYSTEM
Dimensioni 267x262x88 mm - Peso 2,6 kg

IP 67
IK 07
Batteria ricaricabile

| Codice N 9125 5000 | N 9125/5 | Cad. € | 364,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Adattatore per auto**
Per ricaricare le lampade VEGA LITE N 9120/3 e NOVA N 9125/3 - N 9125/5 tramite la presa da 12V delle automobili
Lunghezza cavo 1,5 m



| Codice N 9128 1000 | N 9128/1 | Cad. € | 47,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

# Lampade per cantieri

CE

**Corpo robusto in alluminio pressofuso,** design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche
Con COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)
**Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%**
Con maniglia integrata per trasportare la lampada e supporto posteriore regolabile per posizionarla con l'angolo di illuminazione migliore adatto per il montaggio diretto sui treppiedi

**Tipo con alimentazione tramite tensione di rete**

**Mod. NOVA 4K**
**300÷4000 lumen** (10%÷100%) - 5000 lux a 0,5 m
Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz**, con presa Schuko
Dimensioni 235x233x88 mm - Peso 2,1 kg

| Codice N 9124 3000 | N 9124/3 | Cad. € | 197,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 67
IK 07

**Mod. NOVA 6K**
**500÷6000 lumen** (10%÷100%) - 8000 lux a 0,5 m
Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz**, con presa Schuko
Dimensioni 267x262x87 mm - Peso 2,7 kg

| Codice N 9124 5000 | N 9124/5 | Cad. € | 226,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 67
IK 07

**Mod. NOVA 12K**
**La lampada più potente: fino a 12000 lumen**
Dotata di funzione wireless per controllare fino a 4 **lampade** tramite App (per iOS e Android) che permette di regolare l'intensità e l'accensione/spegnimento
**1000÷12000 lumen** (10%÷100%) - 16000 lux a 0,5 m
Fornita con cavo da 5 m per **alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/AC 50-60 Hz**, con presa Schuko
Dimensioni 302x298x102 mm - Peso 4 kg



WIRELESS
**Controllo wireless tramite App**

| Codice N 9124 1000 | N 9124/10 | Cad. € | 408,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 67
IK 07

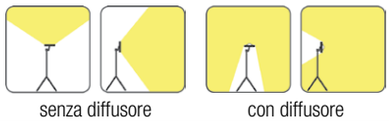


*Treppiedi e altri accessori per lampade NOVA ⟶ N 8 pag. 1061*

SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK

# Diffusori per lampade da lavoro

Adatti per illuminare l'intera area di lavoro, anche gli angoli più scuri
Ammorbidiscono la luce evitando ombre eccessive
Riducono al minimo i riflessi e la luce forte
Forniscono una luce da lavoro non abbagliante
Montaggio facile e sicuro tramite robusto magnete



senza diffusore con diffusore

| Adatto per | | NOVA 4K e 4K C+R - NOVA 4 SPS | NOVA 6K e 6K C+R - NOVA 12K - NOVA 6 SPS - NOVA 10 SPS |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9129 9002 | N 9129 9005 |
| N 9129/9 | Cad. € | 16,30 | 24,00 |
| Ø diffusore | mm | 106 | 129 |







ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# SCANGRIP® Lampade da lavoro SPS

INNOVATION FROM DENMARK

Gamma di **lampade da lavoro a batteria ricaricabile,** più potenti e solide rispetto alle generazioni precedenti
Le batterie sono dotate di innovativo **sistema SPS (Scangrip Power Solution)** per fornire una disponibilità di luce illimitata ed elevata con una flessibilità di utilizzo eccezionale
Per un lavoro continuo senza interruzioni si può sostituire la batteria scarica con un'altra carica o utilizzare il caricabatterie allacciato alla rete elettrica e al retro della lampada
**La funzione di backup integrata della batteria per non restare mai senza luce**

CE

**IP 67** **IK 07**

Batteria ricaricabile



**Controllo WIRELESS tramite App**



Batteria carica



Sostituzione della batteria scarica



Ricarica della batteria tramite caricatore



Utilizzo del caricatore allacciato alla tensione come alimentatore



Controllo dell'autonomia residua della carica sul retro della lampada



Power-bank integrato per ricaricare dispositivi mobili

**Corpo robusto in alluminio pressofuso,** design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)
**Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%**
Con tecnologia **Bluetooth per controllare tramite lo smartphone fino a quattro luci e di regolarne l'intensità**
Con **Power Bank** con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili
Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto sui treppiedi
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche
Fornite con batteria e caricabatteria

SPS7// SCANGRIP POWER SOLUTION



| Modello | | NOVA 4 SPS | NOVA 6 SPS | NOVA 10 SPS |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9126 1004 | N 9126 1006 | N 9126 1010 |
| **N 9126/1** | Cad. € | 357,00 | 437,00 | 561,00 |
| Lumen | | 400÷4000 | 600÷6000 | 1000÷10000 |
| Lux a 0,5 m | | 600÷6000 | 900÷9000 | 1600÷16000 |
| Autonomia max. | h | 15 | 20 | 10 |
| Tempo di ricarica | h | 1,5 | 2 | 1,5 |
| Batteria Li-ion | | 11,1V/4,0 Ah | 11,1V/8,0 Ah | 11,1V/8,0 Ah |
| Tensione caricatore CC | | 12,6V / 2,8A | 12,6V/4A | 12,6V/6,8A |
| Assorbimento max. | | 30W | 45W | 85W |
| Dimensioni | mm | 240x230x104 | 270x260x120 | 305x290x125 |
| Peso | kg | 2 | 2,7 | 3,6 |

**Batterie ricaricabili agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni**
Dotate di sistema SPS per fornire una disponibilità di luce illimitata ed elevata con una flessibilità di utilizzo eccezionale
Adatte per lampade N 9126/1, sono utilizzabili anche con caricabatteria allacciato alla rete elettrica

| Batteria | | 11,1 V / 4000 mAh Li-ion | 11,1 V / 8000 mAh Li-ion |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9126 1104 | N 9126 1106 |
| **N 9126/11** | Cad. € | 67,00 | 120,00 |
| Adatta per lampada | | NOVA 4SPS | NOVA 6SPS - NOVA 10SPS |
| Tensione | | 12,6V/2,8A | 12,6V/6,8A |
| Tempo di ricarica | h | 1,5 | 1,5 |
| Temperatura di utilizzo | | -10°C ÷ +40°C | -10°C ÷ +40°C |
| Dimensioni LxPxh | mm | 103x75x40 | 103x75x62 |
| Peso | g | 320 | 560 |



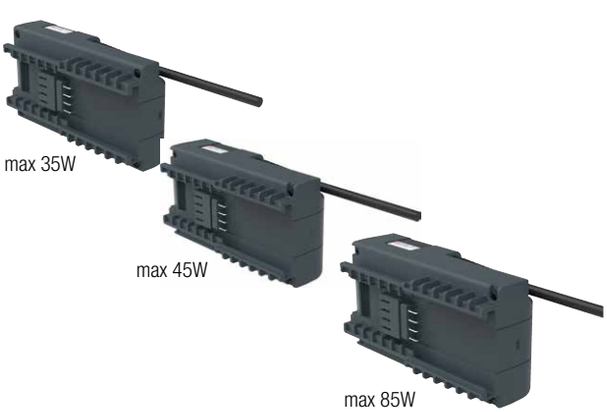
4 Ah



8 Ah

**Caricabatterie SPS**
Per impiego in combinazione con le batterie N 9126/11
Completi di cavo lunghezza 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V/50-60 Hz con presa Schuko

| Consumo | Watt | 35 | 50 | 85 |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9126 1204 | N 9126 1206 | N 9126 1210 |
| **N 9126/12** | Cad. € | 64,00 | 89,50 | 120,00 |
| Tensione | | 12,6V/2,8A | 12,6V/4A | 12,6V/6,8A |
| Voltaggio | | 100-240V AC 50/60 Hz | 100-240V AC 50/60 Hz | 100-240V AC 50/60 Hz |
| Adatto per lampada | | Nova 4 SPS | Nova 6 SPS | Nova 10 SPS |
| Temperatura di utilizzo | | -10°C ÷ +40°C | -10°C ÷ +40°C | -10°C ÷ +40°C |
| Dimensioni | mm | 139x75x40 | 139x75x49 | 139x75x49 |
| Peso | g | 650 | 700 | 760 |



max 35W

max 45W

max 85W

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK

# Lampada da lavoro AREA 10 SPS

CE SPS7// SCANGRIP POWER SOLUTION

**Lampada da lavoro a 360º con batteria ricaricabile e intercambiabile ideale per illuminare tutta l'area di lavoro**

Fornisce una luce diffusa, uniforme, potente ed efficiente e non abbagliante regolabile in 5 livelli tramite funzione dimmer

È possibile passare da un'illuminazione a 360° e 180° in base al lavoro da svolgere

Design compatto, estremamente maneggevole è completa di maniglia per il trasporto e di un gancio per il suo posizionamento, inlotre può essere montata direttamente sul treppiede

**AREA 10 SPS è dotata dell'innovativo sistema SPS (Scangrip Power Solution)** che fornisce una disponibilità di luce illimitata ed elevata con una flessibilità di utilizzo eccezionale

Per un lavoro continuo senza interruzioni si può sostituire la batteria scarica con un'altra carica o utilizzare il caricabatterie allacciato alla rete elettrica e al retro della lampada

**Con funzione di backup integrata della batteria per non restare mai senza luce**

Dotata di **tecnologia Bluetooth per controllare tramite lo smartphone fino a quattro luci e di regolarne l'intensità e power Bank con presa USB** per la ricarica di dispositivi mobili

Con **224 SMD LED**

**300÷30000 lumen** - 1000÷10000 lux impiego a 360º / 500÷5000 lux impiego a 180º

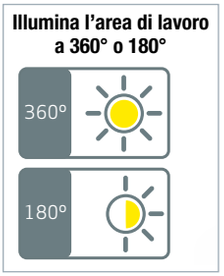
Autonomia 10h / 20h (a 360º / a 180º)

Batteria agli ioni di Litio (Li-ion) da 11,1V (8000 mAh) - Tempo di ricarica ca. 1,5h (80%)

Dimensioni L×P×h 198×198×380 mm - Peso ca. 3,8 kg

Fornita **con batteria intercambiabile N 9126/11 e caricabatterie N 9126/12**

| Codice N 9127 1010 | N 9127/1 | Cad. € | 611,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|







IP 65

IK 07

Li-ion 11,1V

**Funzione "dimmer" per regolare l'intensità in 5 diversi livelli**




Batteria N 9126/11



Caricabatteria N 9126/12

---

SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK

# Lampade per cantieri SITE LIGHT

**Lampade da lavoro compatte, con elevate prestazioni, alta luminosità e ampio angolo di apertura del fascio luminoso di 120° ideale per illuminare grandi aree di lavoro**

**Con funzione dimmer** per regolare la luce in 4 diversi livelli **e tecnologia Bluetooth** per controllare tramite smartphonele lampade e regolarne l'intensità anche a distanza

Dotate di componenti di alta qualità e **"active cooling" per abbassare il calore generato dall'ottica**

Supporto regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore , adatto anche per il fissaggio su treppiedi

Impermeabili alla polvere e all'acqua (IP65)

Tollerano tutti i tipi di condizioni climatiche da -25° a +40°

Fornite con cavo da 10 m per l'alimentazione tramite tensione di rete 220-240V AC 50/60 Hz

| Modello | | SITE LIGHT 30 | SITE LIGHT 60 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9128 2030 | N 9128 2060 |
| N 9128/2 | Cad. € | a richiesta | a richiesta |
| Sorgente luminosa | | 432 SMD LED | 864 SMD LED |
| Lumen | | 5000÷30000 | 10000÷60000 |
| Consumo di energia | W | 315 | 630 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 241x160x278 | 415x160x241 |
| Peso | kg | 4,9 | 6,7 |



Con staffa regolabile




N 9128 2030

IP 65

IK 08

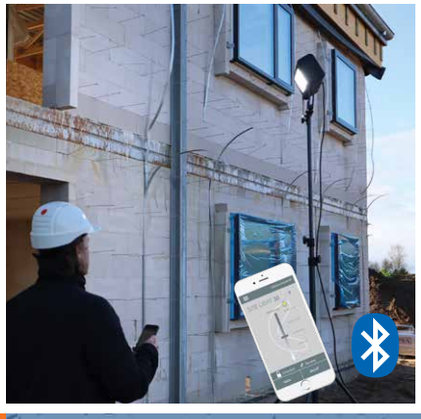



N 9128 2060

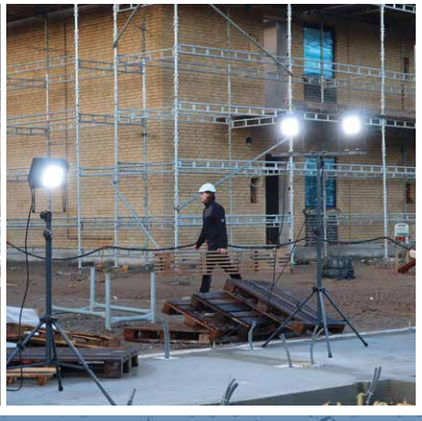
IP 65

IK 08

## IDEALI PER ILLUMINARE GRANDI AREE







# SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Treppiedi e accessori per lampade e torce

**Treppiedi**
Adatti per impiego in ambienti esterni e interni

**Tipo per posizionamento fisso**
In alluminio verniciato nero, adatto per impiego anche in ambienti esterni
**Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA, AREA, FLOOD LITE, MULTIMATCH e STAR**
**Estensibile da 0,90 m a 2 m**
Diametro base aperta 1,06 m
Carico massimo 5 kg
Fornito con un braccio universale
Altezza chiuso 780 mm
Peso 2,1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9129 0000** | **N 9129** | Cad. **€** | **127,00** | 1 |

**Tipo per posizionamento fisso**
In robusto acciaio verniciato a polvere, adatto per impiego anche in ambienti esterni
**Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA SPS, NOVA, VEGA e MULTIMATCH**
**Estensibile da 1,35 m a 3 m**
Carico massimo 10 kg
Con clip di sicurezza posizionate su ciascuna delle gambe del treppiedi, per fissare i cavi delle lampade
Fornito con un braccio universale
Dimensioni chiuso 142x130xh1080 mm
Peso 6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9129 1000** | **N 9129/1** | Cad. **€** | **179,00** | 1 |

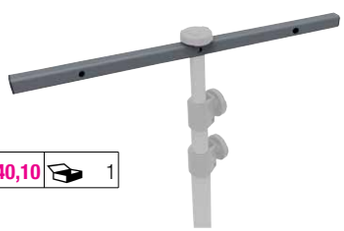
**Tipo con ruote**
In robusto acciaio verniciato a polvere, adatto per impiego anche in ambienti esterni
**Adatto per tutte le lampade da lavoro NOVA SPS, NOVA, VEGA, MULTIMATCH**
**Estensibile da 0,7 m a 1,9 m**
Con 3 ruote robuste di cui 2 con dispositivo di bloccaggio
Dimensioni chiuso Øxh 80 x 700 mm
Peso 6 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9129 3000** | **N 9129/3** | Cad. **€** | **239,00** | 1 |




**Braccio per treppiedi**
Per posizionare 2 lampade sui treppiedi N 9129/1 e N 9129/2
Adatto per lampade lampade NOVA SPS, NOVA, VEGA e MULTIMATCH
Dimensioni 620x65x70 mm
Peso 1 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9129 6000** | **N 9129/6** | Cad. **€** | **40,10** | 1 |



**Supporto per ponteggi e scaffali**
Adatto per posizionare tutta la gamma delle lampade NOVA e VEGA su ponteggi o supporti con Ø 40÷50 mm
Apertura per tubi con Ø 40÷50 mm - Consente di posizionare la lampada nella posizione desiderata

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9129 8000** | **N 9129/8** | Cad. **€** | **48,10** | 1 |






**Adattatore per auto 12-24V con presa USB**
Adatto per tutti i prodotti Scangrip con cavo USB

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9097 7990** | **N 9097/799** | Cad. **€** | **14,40** | 1 |



**Caricatore con presa USB**
Adatto per ricaricare tutte le lampade Scangrip con cavo USB (cavo non incluso)
Tensione in ingresso 100-240V AC 50/60Hz
Energia erogata 5V DC 1000 mA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9097 8500** | **N 9097/85** | Cad. **€** | **15,80** | 1 |




**Adattatore per auto**
Per ricaricare le lampade VEGA LITE N 9120/3 e NOVA N 9125/3 - N 9125/5 tramite la presa da 12V delle automobili
Lunghezza cavo 1,5 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9128 1000** | **N 9128/1** | Cad. **€** | **47,60** | 1 |



# SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK JUST CONNECT: LA STRAORDINARIA SOLUZIONE DI ILLUMINAZIONE MAI VISTA

Nuova gamma di lampade da lavoro ibride e innovative compatibili con le batterie da 18 V dei marchi leader produttori di utensili elettrici in tutto il mondo.

Ora è possibile utilizzare una lampada da lavoro SCANGRIP indipendentemente dalla marca dell'elettroutensile preferito.

E' stato realizzato un connettore intelligente per ogni marca di utensili elettrici:
- collega il connettore alla lampada da lavoro del programma CONNECT
- collega la batteria del tuo elettroutensile al connettore e sei pronto per lavorare

Tutti i connettori sono dotati di un sistema di sicurezza per proteggere le batterie e rendere sicuro il lavoro

La gamma SCANGRIP CONNECT è composta da lampade da lavoro con la più recente tecnologia LED COB, con design innovativo e di lunga durata




## SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK Lampade per cantieri NOVA CONNECT

NEW

**Corpo robusto in alluminio pressofuso**, design sottile con profilo in gomma resistente agli urti
Adatte per l'impiego nei cantieri anche nelle condizioni gravose: sporco, bagnato, all'aperto, in tutte le condizioni atmosferiche
Con COB LED che fornisce un'illuminazione uniforme e costante con elevato valore di indice di resa (CRI)
**Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%**
Dotate di tecnologia **Bluetooth per controllare tramite lo smartphone fino a quattro luci e di regolarne l'intensità, e Power Bank** con presa USB per la ricarica di dispositivi mobili
Con maniglia integrata per trasportare la lampada
Supporto posteriore regolabile per posizionare la lampada con l'angolo di illuminazione migliore, adatto anche per il montaggio diretto sui treppiedi
Fornite senza batteria e caricabatteria



IP 30 IK 07



IP 65 IK 07



IP 65 IK 07

| Modello | | NOVA 2 CONNECT | NOVA 4 CONNECT | NOVA 10 CONNECT |
|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9130 1002 | N 9130 1004 | N 9130 1010 |
| N 9130/1 | | 196,00 | 371,00 | 586,00 |
| **Lumen** | **lm** | **200÷4000** | **400÷4000** | **1000÷10000** |
| Lux a 0,5 m | | 300÷3000 | 600÷6000 | 1600÷16000 |
| Assorbimento max | W | 16 | 30 | 75 |
| Autonomia min. - max. | h | 5,75 - 58 (18V) / 2,5 - 27 (12V) | 3 - 31 (18V) / 1,5 - 14 (12V) | 1,25 - 12 (18V) / 0,5 - 5,5 (12V) |
| Dimensioni LxPxh | mm | 161×164×78 | 263×230×119 | 304×292×191 |
| Peso | kg | 0,7 | 2,4 | 3,7 |

## SCANGRIP INNOVATION FROM DENMARK Lampade proiettori VEGA CONNECT

Costruite in robusto materiale plastico altamente resistente agli urti
Adatte per l'impiego in qualsiasi ambiente di lavoro, sono **dotate di LED ad alte prestazioni che forniscono una luce uniforme e gradevole che non abbaglia** e si diffonde in tutto l'ambiente circostante, ideale per lavori di pittura e installazione
La bassa temperatura generata dai LED evita che la lampada sia causa di incendi
Intensità del flusso luminoso regolabile a 2 livelli (50-100%)
Con maniglia e supporto in acciaio regolabile per appoggiare la lampada e predisposto per il fissaggio diretto al treppiede
Fornite senza batteria e caricabatteria



NEW

IP 30 con batteria | IP 54 con alimentatore | IK 06



NEW

IP 30 con batteria | IP 54 con alimentatore | IK 07

| Modello | | VEGA 2 CONNECT | VEGA 4 CONNECT |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9130 2002 | N 9130 2004 |
| N 9130/2 | Cad. € | 166,00 | 264,00 |
| N° dei LED | | 60 | 105 |
| **Lumen** | **lm** | **1000÷2000** | **2000÷4000** |
| Lux @ 0,5 m | | 1500÷3000 | 3000÷6000 lux |
| Consumo | W | 20 | 40 |
| Autonomia min. - max. | h | 4,5 - 9 | 2,25 - 4,5 |
| Dimensioni LxPxh | mm | 200x208x78 | 280×289×103 |
| Peso | kg | 0,9 | 2 |

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampade da lavoro “360°”

**Adatte per illuminare l'intera area di lavoro a 360°**
Costruzione in robusto materiale plastico resistente agli urti - Compatte e portatili forniscono una luce intensa, uniforme e gradevole che non abbaglia e si diffonde in tutto l'ambiente circostante
Si può posizionare direttamente sul piano di lavoro, appendere utilizzando il gancio di cui sono dotate o in alternativa agganciare rapidamente su un treppiede - Fornite senza batteria e caricabatteria
**Mod. AREA 6 CONNECT**: con intensità del flusso luminoso regolabile a 2 livelli (50-100%)
**Mod. AREA 10 CONNECT**
- Con possibilità illuminare a 360° o a 180° in base all’attività lavorativa
- **Funzione dimmer per regolare la luce in 5 diversi livelli: 10% - 25% - 50% - 75% - 100%**
- Dotate di tecnologia **Bluetooth per controllare tramite lo smartphone** fino a quattro luci, regolarne l’intensità e accensione/spegnimento e batteria di backup interna che garantisce 50 minuti extra a 1000 lumen

| Modello | | AREA 6 CONNECT | AREA 10 CONNECT |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9130 3006 | N 9130 3010 |
| **N 9130/3** | Cad. € | 352,00 | 586,00 |
| N° dei LED | | 160 | 240 |
| **Flusso luminoso min. - max. lm** | | **3000÷6000** | **1000÷10000** |
| Lux @ 0,5 m | | 1500÷3000 | 300÷3000 |
| Autonomia min. - max. | h | 1,75 - 6 (18V) | 1 - 22 (18V) |
| Assorbimento max | W | 54 | 84 |
| Dimensioni | mm | Ø 195x363 | 395x200x212 |
| Peso | kg | 2 | 3,7 |




## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Lampada da lavoro TOWER 5 CONNECT

**Treppiede con due proiettori integrati che forniscono fino a 5000 lumen e orientabili a 360°**
Compatibile con il sistema di batterie METABO / CAS 18 V e tutti gli altri tipi di batteria da 18 V/20 V delle principali marche di utensili elettrici utilizzando l'apposito connettore N 9130/7
**Funzione dimmer per regolare la luce in 2 diversi livelli: 50% e 100%**
Sistema QUICK-FOLD che consente di installare rapidamente il treppiede e di ripiegarlo al termine del lavoro
Compatto e progettato per il trasporto con una sola mano grazie alla maniglia di trasporto integrata
Fino a 4 ore a 5000 lumen con batteria METABO / CAS 18V
In alternativa è possibile utilizzare l'alimentatore da rete per una disponibilità illimitata di luce
**120 LED - 2500÷5000 lumen** - 4000÷8000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 4,5h
**Estensione totale 2 m**
Dimensioni chiusa L×P×h 121×153×892 mm - Peso 5,2 kg
Fornito senza batteria e caricabatteria

| Codice N 9130 4000 | N 9130/4 | Cad. € | 488,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|




TÜVRheinland®

## SCANGRIP® INNOVATION FROM DENMARK Accessori per lampade da lavoro MOD. CONNECT

**Connettori per batterie da 18V utilizzabili sulle lampade SCANGRIP CONNECT**
Qualunque sia la marca di elettroutensili utilizzata, SCANGRIP ha sviluppato un connettore unico per ogni singola marca che si adatta alle batterie da 18 V
Basta montare il connettore alla lampada da lavoro e collegare la batteria dell’elettroutensile per continuare a lavorare
Connettori dotati di sistema di sicurezza della batteria per proteggerla da scarica automatica, protezione da sovraccarico e sorveglianza della temperatura
Ogni connettore è adatto solo ed esclusivamente per la marca di elettroutensili indicata



Connettore Bosch



Connettore Hazet

| Per macchine | | Berner | Bosch | Bosch green | Dewalt | Einhell | Fein | Festool | Flex | Hazet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | 9130 .... | 7001 | 7002 | 7003 | 7004 | 7005 | 7006 | 7007 | 7008 | 7009 |
| **N 9130/7** | Cad. € | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 |
| **Per macchine** | | **Hikoki** | **Ingersoll** | **Makita** | **Milwaukee** | **Ridgid** | **Snap-on** | **Wuerth** | **Panasonic** | |
| **Codice** | **9130 ....** | **7010** | **7011** | **7012** | **7013** | **7014** | **7015** | **7016** | **7017** | |
| **N 9130/7** | Cad. € | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | 19,40 | |

**Batterie ricaricabili agli ioni di Litio (Li-ion) ad alte prestazioni per lampade da lavoro CONNECT**

| Alimentazione | | 12 V / 4000 mAh Li-ion | 18 V / 4000 mAh Li-ion |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9130 8012 | N 9130 8018 |
| **N 9130/8** | Cad. € | 147,00 | 235,00 |
| Tempo di ricarica | min | 92 | 208 |
| Peso | g | 325 | 670 |










**Caricabatteria per batterie N 9130/8**
Con cavo da 1,35 m per alimentazione tramite tensione di rete 220-240V / AC 50-60 Hz, con spina C

| Codice N 9130 8300 | N 9130/83 | Cad. € | 108,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Alimentatore per lampade da lavoro CONNECT**
Con cavo da 5 m per alimentazione tramite tensione di rete 220-240V / AC 50-60 Hz, con spina Schuko

| Codice N 9130 9000 | N 9130/9 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



SCANGRIP EX PROOF

# Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili
Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:
**- Zona 0, 1 e 2 gas**
**- Zona 20, 21 e 22 polveri**
Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

**Mod. MIDI EX**
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile con **COB LED a 2 step d'intensità**
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica
**Luce principale:** 1) 100 lumen - 140 lux a 0,5 m
2) 280 lumen - 200 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2,5h / 5h (step 1 / 2)
**Luce SPOT: SMD LED:** 100 lumen - 600 lux a 0,5 m
Autonomia ca. 2h
Batteria ricaricabile Lithio ferro fosfato da 3,8V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Temperatura di impiego -10° ÷ +45°C
Con snodo per inclinare la lampada fino a 180°, 1 magnete, gancio girevole e clip per agganciare alla cintura
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 46x181x29 mm - Peso 180 g

| Codice N 9133 1000 | N 9133/1 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Luce SPOT



Zone 2/22
IP 65
Batteria ricaricabile
II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc IP65

---

**Mod. UNI EX**
Torcia e lampada da lavoro ricaricabile a **COB LED a 2 step d'intensità** con base per la ricarica
Corpo robusto adatto per resistere in ambienti molto umidi e sporchi, con impugnatura confortevole ed ergonomica
**Luce principale:** 1) 175 lumen - 250 lux a 0,5 m
2) 350 lumen - 500 lux a 0,5 m
**Luce SPOT SMD LED:** 150 lumen - 1200 lux a 0.5m
Batteria ricaricabile agli ioni di Litio (Li-ion) da 3,6V (6700 mAh)
Autonomia max. 15h - Tempo di ricarica ca. 12 ore
Temperatura di impiego -20° ÷ +45°C
Con indicatore frontale dello stato di carica, snodo per inclinare la lampada fino a 180°, magnete e gancio girevole
Fornita con caricatore con presa USB e cavo USB da 1 m
Dimensioni 70x220x39 mm - Peso 440 g

| Codice N 9133 3000 | N 9133/3 | Cad. € | 402,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|


Base per la ricarica

Zone 0/20
IP 65
Batteria ricaricabile
II 1G Ex ia IIC T3 GA
II 1D Ex ia IIIC T130°C Dp

---

**Tipo con corpo robusto in alluminio pressofuso,** design sottile con profilo in gomma dura resistente agli urti
Ideali per l'ispezione di grandi superfici e per illuminare un'area specifica

**Mod. NOVA-EX**
**CRI COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 1700 lumen - 2900 lux a 0,5 m
2) 3400 lumen - 5800 lux a 0,5 m
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz
Fornita con cavo **cavo da 10 m** per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
Dimensioni 270x266x123 mm - Peso 5,3 kg

| Codice N 9135 1000 | N 9135/1 | Cad. € | 686,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Zone 1/21
IP 65
II 1G Ex ia IIC T3 GA
II 1D Ex ia IIIC T130°C Dp

**Mod. NOVA -EX R**
**COB LED a 2 step d'intensità:** 1) 2000 lumen - 3000 lux a 0,5 m
2) 4000 lumen - 6000 lux a 0,5 m
Autonomia max. 4 h
Batteria ricaricabile gli ioni di Litio (Li-ion) 21,6V (3350 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3h
Temperatura di impiego -20°C ÷ +45°C
Fornita **con cavo da 5 m** per alimentazione tramite tensione di rete 100-240V / AC 50-60Hz, con spina Schuko
Con maniglia integrata per il trasporto e supporto posteriore per posizionare la lampada con l'angolo desiderato, utilizzabile anche come gancio o per il fissaggio diretto al treppiede
DUAL 2 in 1 SYSTEM
Dimensioni 270x261x130 mm - Peso 4,3 kg

| Codice N 9135 6000 | N 9135/6 | Cad. € | 1.119,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Zone 1/21
IP 65
Batteria ricaricabile
II 2G Ex db eb mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

# SCANGRIP EX PROOF Lampade da lavoro ATEX antideflagranti

Gamma di innovative lampade da lavoro antideflagranti ad alte prestazioni, costruite con requisiti idonei per operare in assoluta sicurezza in ambienti a potenziale rischio di esplosione, con presenza di liquidi o gas infiammabili
Approvate e certificate secondo la direttiva ATEX 2014/34/EU e secondo direttiva IECEx per l'impiego in ambienti pericolosi:
**- Zona 0, 1 e 2 gas**
**- Zona 20, 21 e 22 polveri**
Forniscono un'illuminazione intensa e sono di lunga durata

**EX-VIEW**
**Con accensione e spegnimento mediante sensore**
**sensibile al movimento della mano** e nastro regolabile in tessuto antiallergico regolabile alla misura desiderata
Il proiettore può essere staccato dalla fascia e utilizzato separatamente come lampada a mano o collocato su una superficie magnetica
**COB LED:** 200 lumen - 300 lux a 0,5 m
**Luce SPOT SMD LED:** 100 lumen - 1040 lux a 0,5 m
Autonomia max. 2,5h
Batteria ricaricabile al Litio ferro fosfato da 3,8 V (1600 mAh) - Tempo di ricarica ca. 3,5h
Fornita con cavo USB da 1 m
Dimensioni 90x52x40 mm - Peso 130 g



Illuminazione maggiorata frontale

Zone 2/22

IP 65

Batteria ricaricabile

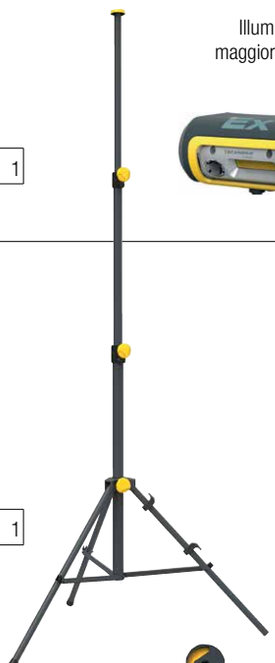


II 3G Ex ic IIC T5 Gc
II 3D Ex ic IIIC T100°C Dc

| Codice N 9137 1000 | N 9137/1 | Cad. € | 157,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Accessori per lampade da lavoro ATEX antideflagranti**

**Treppiedi**
**Mod. TRIPOD EX**
Per posizionamento fisso
**Estensibile da 1,35 m a 3 m**
Carico massimo 10 kg
Fornito senza bracci
Dimensioni chiuso 140x130x1080 mm - Peso 6 kg



| Codice N 9139 1000 | N 9139/1 | Cad. € | 209,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Supporto magnetico**
**Mod. Magnetic Bracket EX**
Adatto per posizionare le lampade NOVA -EX e NOVA -EX R su superfici magnetiche
Staffa con 2 magneti **con forza di tenuta di 10 kg**
Con perno di sgancio sicuro, per un'installazione senza rischi di caduta accidentale della lampada e per regolarne l'inclinazione
Peso 900 g





| Codice N 9139 7000 | N 9139/7 | Cad. € | 89,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**Supporto per ponteggi e scaffali**
**Mod. Bracket EX**
Adatto per posizionare le lampade NOVA -EX e NOVA -EX R su superfici magnetiche sui ponteggi o supporti con Ø 40 - 50 mm
Consente di regolare l'inclinazione della lampada
Peso 900 g



| Codice N 9139 8000 | N 9139/8 | Cad. € | 59,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**ZONE 0/20** Area di lavoro con atmosfere esplosive

**ZONE 1/21** Area di lavoro dove è probabile che si verifichino atmosfere esplosive

**ZONE 2/22** Area di lavoro con rischio limitato di atmosfere esplosive






## Underwater Kinetics Torce professionali per ispezioni - Orig. Made in U.S.A.

CE

**Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX**
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
**Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua**

**Mod. UK 2AAA eLED MPL I**
Di dimensioni ridotte **con led ad altissima luminosità** e di lunga durata
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Flusso luminoso 35 lm - Lunghezza max. fascio luminoso 64 m
Completa di 2 batterie alcaline tipo AAA LR03 (autonomia circa 3 h)
Con clip e anello metallico - Lunghezza totale 73 mm - Peso 50 g

| Codice N 9098 0000 | N 9098/0 | Cad. € | 98,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



IP 67

---

**Mod. UK 2AAA eLED Penlight I**
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Flusso luminoso 35 lm - Lunghezza fascio luminoso 67 m
Completa di 2 batterie alcaline AAA LR03 (autonomia circa 3h)
Con clip da taschino
Lunghezza totale 132 mm - Peso 102 g

| Codice N 9098 1100 | N 9098/11 | Cad. € | 94,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Zone 1/21

IP 67

II 2G Ex ib IIB T4 Gb
II 2D Ex ib IIIC T60°C Db

---

**Mod. UK 2AA eLED Z2**
**Con LED ad altissima luminosità** e di lunga durata
**LED a 2 step d'intensità:** 1) 10 lumen (autonomia ca. 40h)
2) 100 lumen (autonomia ca. 5h)
Lunghezza fascio luminoso 65 m
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Con passante per elastici di tenuta per il fissaggio su elmetti
Completa di 2 betterie alcaline tipo AA LR6 (incluse)
Lunghezza totale 100 mm - Peso 100 g

| Codice N 9098 3300 | N 9098/33 | Cad. € | 82,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Zone 2/22

IP 65

II 1G Ex ia IIC T4 GA
II 2D Ex ia IIIC T60°C DB

---

**Mod. UK 4AA eLED ZOOM**
Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata, con sistema di proiezione ottica bi-elemento
Funzione zoom per ampliare o stringere il fascio luminoso
**Impermeabile fino a 1 m di profondità**
Accensione/spegnimento tramite pulsante
Dotata di **valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Flusso luminoso 130 lm + Lunghezza max. fascio luminoso 165 m
Completa di 4 batterie alcaline tipo AA LR6 (autonomia circa 8,5h)
Con passante per elastici di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 170 mm - Peso 170 g

| Codice N 9098 4000 | N 9098/4 | Cad. € | 179,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Zone 0/20

IP 67

II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

---

**Mod. UK 4AA SUREFOOT eELED**
Con **led ad altissima luminosità** e di lunga durata
**Impermeabile fino a 1 m di profondità**
**Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore** per illuminare la zona di calpestio
Flusso luminoso: 170 lumen frontale - 20 lumen inferiore)
Lunghezza max. fascio luminoso 106 m
**Dotata di valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono svilupparsi dalle batterie in estreme condizioni di utilizzo prolungato
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 152 mm - Peso 160 g

| Codice N 9098 7200 | N 9098/72 | Cad. € | 110,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Con 1 LED frontale e 1 LED inferiore**
per illuminare la zona di calpestio




Zone 0/20

IP 67

II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200 135°C Da

---

**Mod. UK 4AA eLED RFL**
**Certificata secondo normatva ATEX ZONE 0**
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Con **1 LED bianco ad altissima luminosità: 225 lumen**
Lunghezza max. fascio luminoso 121 m
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse) - Autonomia ca. 6,5h
Con passante per elastico di tenuta per fissaggio su elmetti
Lunghezza totale 158 mm - Peso 160 g

| Codice N 9098 7500 | N 9098/75 | Cad. € | 100,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



Zone 0/20

IP 67

II 1G Ex ia IIC T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T200 135 °C Da



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Underwater Kinetics Torce professionali per ispezioni - Orig. Made in U.S.A.

CE

**Modelli professionali, antideflagranti testate secondo normativa ATEX**
Particolarmente adatti per ispezione e manutenzione
**Con corpo interamente in resina sintetica resistente agli urti e impermeabile all'acqua**

**Mod. UK 4AA eLED Herculite**
**Resistente a prodotti chimici** come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone
Flusso luminoso 180 lm - Autonomia 8h
Accensione/spegnimento tramite pulsante
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
**Con valvola di sicurezza per il rilascio dei vapori all'idrogeno** che possono essere sviluppati dalle batterie
Non conduce elettricità
Funziona con 4 batterie alcaline AA (incluse)
Lunghezza 160 mm - Peso 158 g
Con passante per elastici di tenuta sugli elmetti con apposito gancio N 9098/5

| Codice N 9098 4300 | N 9098/43 | Cad. € | 95,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

**RESISTENTE AI PRODOTTI CHIMICI**



**Zone 2/22**

Il 3G ec IIb T4
Il 3D IC IIIB T 132°C

---

**Mod. UK 3AAA e LED VIZION I**
**Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile**
**Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso** e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto efficiente (CPO) - Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
**Impermeabile fino a 3 m di profondità** e resistente alle basse temperature
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale
**Con sistema TRS (Thermal Recovery System)** che permette di recuperare il calore generato dai LED e di trasmetterlo alle batterie, prolungandone la durata e rendendendo più efficace il fascio luminoso
Flusso luminoso 100/37 lm - Lunghezza max. fascio luminoso luce diretta/diffusa 68/44 m
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA da 1,5V (autonomia luce diretta/diffusa circa 7/24 h)
Fornita con elastico in tessuto anallergico - Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

| Codice N 9098 8000 | N 9098/8 | Cad. € | 139,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

Fascio luminoso regolabile in 3 modalità:
1) diretto
2) diffuso
3) diffuso di colore rosso



**Zone 1/21**

**IP 67**

TRS

Il 1G Ex ib IIC T4 GB
Il 2D Ex ib IIIC T55°C Db

---

**Mod. UK 3AAA VIZION Z3 Herculite**
**Lampada frontale a Led con modulo lampada estraibile**
**Resistente a prodotti chimic**i come acetone, acido delle batterie, liquido dei freni, carburante Diesel, etanolo, liquido refrigerante, benzina, grasso, acido cloridrico, fluido idraulico, metiletilchetone
**Con flusso luminoso regolabile in 3 differenti modi: concentrato, diffuso e diffuso di colore rosso** e riflettore di altezza ridotta e di minimo ingombro ma molto
efficiente (CPO) - Adatta per essere applicata sopra elmetti di protezione, berretti ecc.
**Impermeabile fino a 3 m di profondità**
Accensione/spegnimento tramite pulsante laterale - Non conduce elettricità
**LED a 3 step intensità:** 1) 210 lm (Autonomia ca. 3,5h)
2) 110 lm (Autonomia ca. 6,5h)
3) 40 lm (Autonomia ca. 32h)
Completa di 3 batterie alcaline tipo AAA (incluse)
Completa di supporto adesivo per elmetti N 9098/81
Lunghezza totale 76 mm - Peso 110 g

| Codice N 9098 8300 | N 9098/83 | Cad. € | 214,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**IP 67**

Fascio luminoso regolabile in 3 differenti modi:
1) diretto, 2) diffuso, 3) diffuso di colore rosso

---

**Accessori per torce**

**Gancio porta torcia per N 9098/2 a N 9098/72**
In resina sintetica - Per fissare le torce su berretti, elmetti di protezione, ecc.
Adatto per il fissaggio su elmetti M 3462

| Codice N 9098 5000 | N 9098/5 | Cad. € | 55,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



**Supporto adesivo**
Da applicare sulla parte frontale di elmetti di protezione
Sgancio rapido con una sola mano

| Codice N 9098 8100 | N 9098/81 | Cad. € | 56,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Batterie alcaline

**Tipo ad assorbimento standard**
Batterie affidabili, sicure, ideali per l'utilizzo quotidiano, adatte per dispositivi a basso e costante assorbimento come p.es. bilance, telecomandi, orologi, ecc.
Con **anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**
**N 9200/1** - In confezione **blister come da tabella sottostante**
**N 9200/2** - In confezione **blister da 20 pezzi**

| Tipo batteria | | AAA | AA | C | D | 9V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9200 1001 | N 9200 1002 | N 9200 1003 | N 9200 1004 | N 9200 1005 |
| N 9200/1 | La cf. € | 3,60 | 3,60 | 4,80 | 7,60 | 3,80 |
| Codice | | N 9200 2001 | N 9200 2002 | — | — | — |
| N 9200/2 | La cf. € | 14,30 | 14,30 | — | — | — |
| Codifica internazionale | | LR3 | LR6 | LR14 | LR20 | 6LR61 |
| Tensione nominale | V | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Diametro | mm | 10,5 | 14,5 | 25,7 | 33,6 | — |
| N 9200/1 in cf. da | pz. | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 |



AAA



AA



C



D



9V

**Tipo ad alto assorbimento**
Adatte per i dispositivi ad alto assorbimento come torce, lampade da lavoro, rilevatori di fumo
Con **rivestimento a 3 strati triple-tough-protection** per un flusso di energia costante, evitare scollamenti del rivestimento e malfunzionamenti della batteria
Con **anti-leak-protection per evitare fuoriuscite di liquidi**
**N 9201/1** - In confezione **blister come da tabella sottostante**
**N 9201/2** - In confezione **blister da 24 pezzi**

| Tipo batteria | | AAA | AA | C | D | 9V |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9201 1001 | N 9201 1002 | N 9201 1003 | N 9201 1004 | N 9201 1005 |
| N 9201/1 | La cf. € | 5,60 | 5,60 | 5,65 | 8,45 | 4,70 |
| Codice | | N 9201 2001 | N 9201 2002 | — | — | — |
| N 9201/2 | La cf. € | 23,40 | 23,40 | — | — | — |
| Codifica internazionale | | LR3 | LR6 | LR14 | LR20 | 6LR61 |
| Tensione nominale | V | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Diametro | mm | 10,5 | 14,5 | 25,7 | 33,6 | — |
| N 9201/1 in cf. da | pz. | 4 | 4 | 2 | 2 | 1 |



AAA



AA



C



D



9V

## Batterie speciali

Batterie di qualità superiore, prive di mercurio, in grado di offrire energia affidabile e massime prestazioni anche a temperature estreme
Particolarmente adatte per calibri digitali, micrometri, strumenti di misura in genere, orologi, flash, telecomandi per cancelli e veicoli
La tecnologia utilizzata per la sigillatura garantisce un'eccellente resistenza alle perdite di liquidi
Senza aggiunta di mercurio
Mantengono la loro carica di energia fino a 3 anni se inutilizzate
**N 9205/1** - In confezione blister come da tabella sottostante
**N 9205/2** - In confezione blister da **6 pezzi**






















| Codifica internazionale | | CR2016 | CR2025 | CR2032 | CR123 | SR44 | LR44 | LRV08 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Codice | | N 9205 1002 | N 9205 1003 | N 9205 1004 | N 9205 1007 | N 9205 1009 | N 9205 1012 | N 9205 1017 |
| N 9205/1 | La cf. € | 3,55 | 3,55 | 3,55 | 5,10 | 3,85 | 4,75 | 2,10 |
| Codice | | N 9205 2002 | N 9205 2003 | N 9205 2004 | — | — | N 9205 2012 | — |
| N 9205/2 | La cf. € | 6,60 | 6,60 | 6,70 | — | — | 10,40 | — |
| Composizione | | Litio | Litio | Litio | Litio | Ossido di ossigeno | Alcalina | Alcalina |
| Tensione nominale | V | 3 | 3 | 3 | 3 | 1,55 | 1,5 | 12 |
| Diametro | mm | 20 | 20 | 20 | 17,1 | 11,6 | 11,6 | 10,3 |
| N 9205/1 in cf. da | pz. | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |

## Tester per batterie

Per verificare la carica delle batterie tipo AA, AAA, C, D, a blocco (da 9V) e a pastiglia (solo di piccolo formato)
**Scala a 3 colori** di facile lettura **che indica lo stato di carica residua**
**Campo di misura: 1,5 V - 9,0 V**
Dotato di supporto scorrevole in continuo per adattarsi alle dimensioni della batteria
Dimensioni LxPxh 67x110x32,5 mm - Peso 51 g
Funziona senza batteria

| Codice H 5428 5000 | H 5428/5 | Cad. € | 18,10 | 1 |
|---|---|---|---|---|



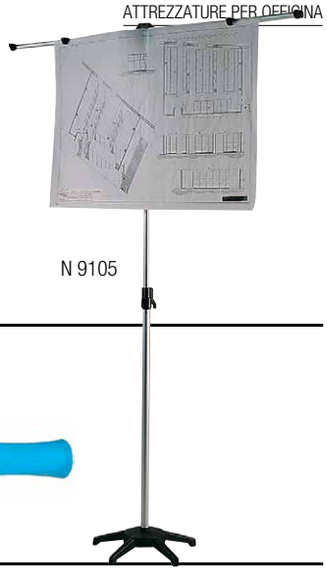
H 9 → pag. 734


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Supporti portadisegni

**In lega leggera con piedistallo a stella in resina sintetica**
Ideale per la consultazione da parte di più persone poste frontalmente
Adatto per uffici tecnici, aziende, magazzini, officine, ecc.
Con snodo centrale orientabile in qualsiasi direzione
Molla elastica di tenuta per i fogli
Regolabile in larghezza da 1240÷2375 mm
Regolazione in altezza da 1250÷2100 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9105 0000** | **N 9105** | Cad. **€** | **302,00** | 1 |


N 9105

## Pellicola avvolgente per imballi

Particolarmente resistente e adatta per proteggere gli imballi da polvere, umidità ed agenti atmosferici
Di facile impiego e rimozione, si adatta a qualsiasi forma, permettendo l'imballo di oggetti con forma e dimensioni diverse
In confezione composta da 1 impugnatura ergonomica e 10 rotoli di pellicola
Dimensioni rotolo: altezza 100 mm - lunghezza 150 m - spessore 20 µm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9125 0000** | **N 9125** | **La cf. €** | **53,00** | 1 |


N 9125

## Liquido detergente lavamani

**Biodegradabile al 90%,** sgrassa, pulisce, deterge perfettamente sia con l'impiego di acqua fredda che di acqua calda, dolce o salata (acqua di mare)
È un liquido denso, cremoso che penetra in profondità nei pori della pelle con più facilità del sapone in pasta o in polvere
Con elevato potere dissolvente, non richiede l'uso di spazzole né l'ausilio di pomice, abrasivi, segatura, ecc.
Prodotto conforme alle direttive della legge sulla cosmesi n° 713/86
Modo d'impiego: - spalmare sulla mano una piccola quantità di liquido (circa due grammi)
- strofinare le mani senza aggiunta di acqua
- sciacquare con acqua

| **Contenuto** | **l** | **5** | **25** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9901 0005** | **N 9901 0025** |
| **N 9901** | Cad. **€** | **31,40** | **159,00** |
| Contenuto | l | 5 | 25 |
| | pz. | 4 | 1 |


5 l


25 l

## FABC TOOLS Distributori industriali di detergente liquido

**Tipo in materiale plastico ad alta resistenza agli urti**
**Capacità 3 l**
Con lente per controllo della quantità di liquido residua
Fornito con tasselli per fissaggio al muro
Dimensioni LxPxh 195x120x330 mm
**N 9902 - Esecuzione con riempimento diretto del detergente**
**N 9903 - Esecuzione a riempimento di sacchetto lavamani N 9903/1**
Consente un esaurimento completo del prodotto in busta, evitando inutili sprechi
Semplice e rapida sostituzione della busta una volta esaurita

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9902 0000** | **N 9902** | Cad. **€** | **81,00** | 1 |
| **Codice N 9903 0000** | **N 9903** | Cad. **€** | **74,00** | 1 |


N 9902
Riempimento diretto


N 9903
Riempimento a sacchetto N 9903/1

**DETERGENTE LAVAMANI IN BUSTA**
**Liquido bianco con PH neutro**
Particolarmente indicato **per la rimozione dalle mani di sporchi industriali**
Agisce in modo rapido ed in profondità, lasciando le mani morbide e profumate
Contiene microgranuli in sfere che aiutano l'asportazione dello sporco senza rovinare la pelle
Non adatto per parti delicate come viso, occhi, zona ascellare, ecc.
Fornito **in busta da 3 l con dosatore**, adatta **a riempimento del distributore N 9903**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9903 1000** | **N 9903/1** | Cad. **€** | **35,80** | 6 |



**Tipo con capacità 1,35 l**
In materiale plastico trasparente resistente agli urti
Con staffa di fissaggio a muro completa di tasselli
Coperchio in metallo con serratura a chiave
Dimensioni LxPxh 140x175x110 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9904 0000** | **N 9904** | Cad. **€** | **55,50** | 1 |



**Colonnina per la collocazione di un dispenser** con gel per la sanificazione delle mani
Costruzione in metallo verniciato ad alta resistenza
Il totem è completo di comunicazione superiore
Ideale per locali commerciali, locali pubblici, studi professionali, aziende ecc.
Per flacone con diametro massimo 9,5 cm
Dimensioni LxPxh 200x265x1310 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9904 2000** | **N 9904/2** | Cad. **€** | **90,00** | 1 |



N 9904/2

# Distributori industriali di detergente liquido

**Piantana in metallo per dispenser di sapone**
Verniciata in colore nero
Completa di dispenser per sapone liquido con leva a gomito
Fornita con "piattino salvagoccia" applicabile con biadesivo (incluso)
Dimensioni LxPxh 277x391x1450 mm

| Codice N 9904 5000 | N 9904/5 | Cad. € — | 1 |
|---|---|---|---|


N 9904/5

**Dispenser in ABS con leva a gomito**
Adatto per sapone liquido
Contenitore a riempimento dotato di coperchio a chiusura con chiave
Erogazione mediante pulsante sagomato da spingere con il gomito
Per montaggio al muro, con tasselli in dotazione
Capacità 1 litro
Dimensioni LxPxh 100x200x300 mm - Peso 800 g

| Codice N 9905 1100 | N 9905/1 | Cad. € — | 1 |
|---|---|---|---|



**Dispenser "No touch" in ABS**
Adatto per sapone liquido
Con **azionamento mediante fotocellula** e contenitore a riempimento e chiusura a vite
Per montaggio al muro, con kit di fissaggio in dotazione
Funziona con 4 batterie AA non incluse
**Capacità 1,2 litri**
Dimensioni LxPxh 140x120x262 mm - Peso 715 g

| Codice N 9905 1100 | N 9905/11 | Cad. € 173,00 | 1 |
|---|---|---|---|



## Gel per mani

**Per disinfettare e detergere mani e anche cute**, lascia la pelle idratata e morbida
**Efficace contro virus e batteri di interesse sanitario**
Pratico da utilizzare su ogni mezzo di trasporto (treno, nave, auto, aereo) e in ogni ambiente pubblico (uffici, toilette, ospedali, parco giochi, ecc.)
Indicato per uso quotidiano quando si viene in contatto con oggetti e superfici biologicamente contaminate
Lascia le mani fresche e pulite eliminando i cattivi odori - Contenuto 75 ml

| Codice M 3967 4075 | M 3967/4 | Cad. € 5,25 | 1 |
|---|---|---|---|



PRESIDIO MEDICO

**Detergente profumato in gel ad azione igienizzante con 0,3% di Clorexidina**
Gel ideale per detergere e igienizzare le mani in tutti quegli ambienti ove sia richiesto un superiore livello di igiene
Indicato per ogni situazione in cui si necessita di un'azione igienizzante senza l'uso dell'acqua
Contrasta l'accumulo d'impurezze mantenendo la superficie delle mani sempre in condizioni ideali

| Contenuto ml | 500 | 5000 |
|---|---|---|
| Codice | M 3967 6005 | M 3967 6500 |
| M 3967/6 Cad. € | 18,90 | 59,50 |






## Salviettine igienizzanti

In confezione da 20 salviettine

| Codice M 3968 3020 | M 3968/3 | Cad. € 2,19 | 1 |
|---|---|---|---|




## Secchiello panni per la pulizia

Panni monouso detergenti in tessuto-non-tessuto microforati e pre-impregnati, con sali quaternari di ammonio ad effetto antibatterico
Sono ideali per tutte le superfici lavabili; sanificano e puliscono efficacemente acciai, vetrine, attrezzature da cucina, mobili, arredi, sanitari ecc.
Rimuovono facilmente macchie, sporco grasso, organico e misto, di alimenti e residui di unto in genere
Lasciano le superfici lucide e senza aloni Il principio antibatterico contenuto in esse, consente di unire il potere pulente ad un efficace effetto igienizzante
**90 strappi** - Peso 800 g

| Codice M 3968 5000 | M 3968/5 | Cad. € 67,00 | 1 |
|---|---|---|---|






**Panni di ricambio**
In confezione da 6 rotoli indivisibile

| Codice M 3968 5106 | M 3968/51 | Cad. € 51,00 | 6 |
|---|---|---|---|

## Detergente igienizzante

**Multisuperficie sanificante autoasciugante**
Pulisce e sanifica ogni superficie lavabile
Idoneo per acciai, vetri, mobili, sanitari e accessori
Adatto per ambienti sanitari, alimentari e civili in genere

| Contenuto | | 750 ml | 5 kg |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3969 1075 | M 3969 1500 |
| M 3969/1 | Cad. € | 10,20 | 46,20 |



750 ml



5 kg

**A base di ossigeno**, pronto per l'uso
Adatto per la pulizia e l'igienizzazione di tutte le superfici, condizionatori, ventilatori, sanitari e attrezzature in genere
Contiene in diluizione uno 0,5% di perossido di idrogeno (acqua ossigenata)
Ideale per la pulizia e la contemporanea igienizzazione di plastiche, acciai, box doccia, maniglie, legno, piastrelle, bidoni di rifiuti, piani di cucina o piani alimentari in genere
Igienizza a fondo eliminando sporco organico causa di ricettacolo di batteri

| Contenuto | | 750 ml | 10 kg |
|---|---|---|---|
| Codice | | M 3969 2075 | M 3969 2100 |
| M 3969/2 | Cad. € | 9,85 | 73,00 |










## Spray presidio medico

Soluzione disinfettante pronta all'uso a base di didecil-dimetil-ammonio cloruro e clorexidina digluconato
L'associazione dei suoi principi attivi lo rende **particolarmente efficace nei confronti di batteri, funghi, alghe e virus lipofili**
Contiene una sostanza anticorrosiva e pertanto protegge da eventuali aggressioni chimiche i materiali trattati
Fornito con spruzzino erogatore - **Contenuto 1 l**

| Codice M 3969 3001 | M 3969/3 | Cad. € | 25,40 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Spray air sanificante

**Spray aerosol ideale per il trattamento igienizzante di ambulanze o autovetture, condizionatori, sale mediche o camere di degenza o civili**
Non macchia, non unge i tessuti e gli arredi e non danneggia apparecchiature elettroniche
Consente di sanificare e deodorare piccoli ambienti, studi medici, spogliatoi, armadi, siti in cui si creino odori sgradevoli
**Contenuto 200 ml**

| Codice M 3969 6200 | M 3969/6 | Cad. € | 15,60 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## Alcool etilico

**Alcool etilico denaturato 94°**
Secondo normativa EU 1112/2017 del 22/06/2017
Ideale per impiego in molteplici settori industriali per pulizia ed igienizzazione di ambienti e e superfici
Colore rosa - Fornito in tanica da 5 litri

| Codice N 3969 7005 | M 3969/7 | Cad. € | 56,50 | 1 |
|---|---|---|---|---|




## ABC TOOLS Colonna tendinastro flusso persone

In acciaio cromato
**Completa di nastro spessore 1,5 mm e ferma nastro a parete**
Altezza 980 mm
Diametro tubo 63,5 mm - Diametro base 340 mm
Peso ca. 13 kg

| Codice N 9001 0000 | N 9001 | Cad. € | 345,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|

A richiesta sono disponibili altri sistemi di protezione dinamici



## Tappeto decontaminante a strappo

Pulisce sia le suole delle scarpe che le rotelle dei carrelli
Permette di decontaminare accessi e passaggi dando un considerevole aiuto e prevenzione nella pulizia e manutenzione ordinaria, nel controllo delle polveri fini per minimizzare la veicolazione delle polveri
Non ostacola il normale transito di operatori e carrelli
Non necessita d'installazione, basta svolgerlo sul pavimento
**30 fogli numerati a strappo da 8 blocchi** in polietilene a bassa densità, ad elevato potere collante
Dimensioni singolo foglio 60x115 mm

| Codice N 9917 8000 | N 9917/8 | Cad. € | 247,00 | 1 |
|---|---|---|---|---|



## Pasta lavamani

Prodotto conforme alla direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti relativi ai prodotti cosmetici
Sapone in pasta ideale per eliminare per **grassi, oli, vernici, inchiostri e altri sporchi resistenti ai normali saponi,** lasciando le mani morbide e profumate
Adatta per industria meccanica, navale, tessile, agricola, ecc.
Modo d'impiego:
- stendere sul palmo della mano asciutta l'equivalente di una nocciolina;
- strofinare le mani a secco, insistendo sui punti più sporchi;
- inumidire leggermente e continuare a lavare sino alla scomparsa delle macchie;
- sciacquare abbondantemente

| Contenuto | l | 1 | 4 |
|---|---|---|---|
| Codice | | N 9907 0001 | N 9907 0004 |
| N 9907 | Cad. € | 5,50 | 16,60 |
| Contenuto | l | 1 | 4 |



1 l



4 l

## Asciugamani a bobina di cellulosa

**In pura ovatta di cellulosa ad 1 velo**
Con anima di cartone a spirale per invito all'estrazione interna
Idoneo per contatto con alimenti
**N 9910/1 - Tipo piccolo** per contenitori N 9912/1 - **Lunghezza 120 m**
Diametro 130 mm - Altezza 200 mm - Foro Ø 50 mm
Peso circa 600 g per bobina - Peso 25 g/m²
**In confezione da 12 rotoli**
**N 9910/2 - Tipo medio** per contenitori N 9912/2 - **Lunghezza 300 m**
Diametro 195 mm - Altezza 215 mm - Foro Ø 50 mm
Peso circa 1,6 kg per bobina - Peso 25 g/m²
**In confezione da 6 rotoli**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 9910 1000 | N 9910/1 | La cf. € | 79,00 | 12 |
| Codice N 9910 2000 | N 9910/2 | La cf. € | 97,50 | 6 |


N 9910/1


N 9910/2

## Contenitori a parete per asciugamani a bobina

In resina sintetica trasparente resistente agli urti
Con dentellatura per lo strappo
Dotati di chiave di chiusura, viti e tasselli di fissaggio
Forniti in robuste scatole di cartone
**N 9912/1 - Per bobine N 9910/1** - Ø interno 140 mm
**N 9912/2 - Per bobine N 9910/2** - Ø interno 245 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 9912 1000 | N 9912/1 | Cad. € | 53,00 | 6 |
| Codice N 9912 2000 | N 9912/2 | Cad. € | 78,50 | 4 |


N 9912/1


N 9912/2

## Strofinacci a bobine di cellulosa

**A due veli, in pura ovatta di cellulosa**
773 strappi - Ogni strappo lunghezza 300 mm
**Lunghezza 232 m** - Diametro 295 mm - Altezza 260 mm
Foro Ø 70 mm
Peso circa 2,4 kg per bobina - Peso 40 g/m²
**In confezione** di plastica termoretraibile **da 2 rotoli**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 9915 0000 | N 9915 | La cf. € | 48,80 | 2 |




## Supporti portabobine

In tubolare di acciaio finemente verniciato
Forniti senza bobina di carta

**Tipo per uso a pavimento** (a cavalletto)
Adatto per bobine N 9915 e N 9918/1
Dimensioni LxPxh 470x450x800 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 9917 1000 | N 9917/1 | Cad. € | 63,50 | 1 |




**Tipo per fissaggio a muro** o a tavolo
Adatto per bobine N 9915
Con 2 fori Ø 5 mm - Dimensioni LxPxh 340x270x250 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice N 9917 2000 | N 9917/2 | Cad. € | 61,00 | 1 |



# New Pig Assorbenti industriali

Realizzati in polipropilene, rappresentano un modo veloce, affidabile e conveniente per assorbire e smaltire le fuoriuscite di liquidi
Di grande resistenza, per un assorbimento rapido dei liquidi
La struttura a più strati conferisce al prodotto un'alta resistenza, un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi
Ignifughi, inceneribili oltre il 99%
Non contengono sostanze tossiche o pericolose
I tamponi ed i rotoli universali assorbono e trattengono combustibili, fluidi refrigeranti, solventi ed acqua

**Tipo per olii**
Assorbono perdite e versamenti di idrocarburi in tempi brevi
Idrorepellenti, idonei anche per le aree di lavoro esterne ed efficaci anche sotto la pioggia
Adatti **per assorbire olii e idrocarburi su superfici d'acqua, benzina, gasolio, benzene, toluene, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua, galleggiano anche saturi**



**Tamponi** - Dimensioni **48x38 cm**
Per manutenzione quotidiana su piccole superfici
Volume di assorbimento 126 l/confezione
**In confezione da 100 tamponi** - Peso ca. 5,9 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 0000** | **N 9918/0** | Cad. **€** | **162,00** | 1 |

**Rotolo - Dimensioni 45,7 m x h 38 cm**
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici
Ideale per zone soggette a calpestio, ponendoli sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni - Efficace anche sotto la pioggia
Strappi ogni 40 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 240 l/confezione
Dimensioni **singolo foglio 40x38 cm**
Si possono utilizzare su supporti portabobine N 9917/1
**In confezione da 2 rotoli** - Peso ca. 11,6 kg



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 1000** | **N 9918/1** | **La cf. €** | **351,00** | 1 |

---

**Tipo per uso universale**
Per la manutenzione quotidiana su piccole superfici
Idonei per interventi su versamenti, perdite e gocciolamenti da macchinari
Adatti **per idrocarburi e derivati, olii da taglio, refrigeranti, fluidi idraulici, olii minerali, solventi ed acqua**



**Tamponi** - Dimensioni **48x38 cm**
Volume di assorbimento 108 l/confezione
**In confezione da 100 tamponi** - Peso ca. 6,5 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 2000** | **N 9918/2** | **La cf. €** | **188,00** | 1 |

**Rotolo** - Dimensioni **38 cm x 15 m**
Di dimensioni compatte, **ideale per piccoli interventi e pulizie**, la sua struttura goffrata fa si che si impregni rapidamente di liquido per una pulizia più rapida e facile
**Composto da 8 strati di polipropilene al 100%** legati termicamente che lo rendono molto resistente
Assorbe olii, grasso, acqua gasolio, combustibili, solventi refrigeranti, vernici ed inchiostri
Indicato per garage pavimenti di officine, banchi da lavoro, cassette degli attrezzi
**Preforato ogni 25 cm**
Capacità assorbente 12,5 l per rotolo






| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 2735** | **N 9918/27** | Cad. **€** | **89,00** | 1 |

**Supporto magnetico per rotolo N 9918/27**
In acciaio verniciato a polvere di colore nero
Con **2 potenti magneti per il fissaggio** sicuro a trolley, sollevatori meccanici, travi di supporto o altre superfici metalliche
Adatto per essere posizionate e rimosso con facilità
Dimensioni 152x81x457 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 2740** | **N 9918/274** | Cad. **€** | **38,20** | 1 |

**Rotolo - Dimensioni 40 m x h 80 cm**
Per assorbire e trattenere le fuoriuscite sulle grandi superfici
Ideale per zone soggette a calpestio, ponendolo sui passaggi a traffico intenso, per rendere sicuro e pulito il pavimento e facilitare l'assorbimento delle perdite delle macchine, riducendo così il rischio di scivolamenti ed infortuni
Strappi ogni 50 cm su tutta la lunghezza del rotolo, per ridurre gli sprechi
Volume di assorbimento 180 l
Peso ca. 9,6 kg



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 3000** | **N 9918/3** | Cad. **€** | **323,00** | 1 |

---

**Rotolo a fogli per la pulizia ordinaria - Dimensioni 152 m x h 31 cm**
Robusto e resistente, è il sostituto ideale di stracci e carta per la pulizia delle mani
Idoneo per rimuovere olii e idrocarburi da macchinari, strumentazione e pezzi in lavorazione
Si strappa manualmente senza produrre polvere
**Con 462** strappi trasversali (uno ogni 33 cm)
Volume di assorbimento 44 l
Peso ca. 4,3 kg - In confezione di 2 rotoli



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 4000** | **N 9918/4** | **La cf. €** | **306,00** | 1 |

# New Pig Assorbenti industriali professionali

**Tipo per impieghi leggeri universali**, per assorbire piccole perdite e gocciolamenti
Ideali per piccoli interventi, sono realizzati in tessuto/non tessuto di polipropilene al 100% estremamente robusto, non si strappano, lacerano o sfilacciano anche se saturi
La struttura a più strati conferisce al prodotto un elevato potere assorbente e di ritenzione dei liquidi
Assorbono olio, liquidi refrigeranti, solventi e acqua
**N 9918/02 - Tamponi** - Dimensioni **38x51 cm** - Volume di assorbimento ca. 83,6 l/confezione
**In confezione da 200 tamponi** - Peso ca. 8,2 kg
**N 9918/11 - Rotolo** - Dimensioni **46 m x h 76 cm** - Volume di assorbimento ca. 76 l (per rotolo)
**In confezione da 1 rotolo** - Peso ca. 7,3 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 0200** | **N 9918/02** | **La cf. €** | **509,00** | 1 |
| **Codice N 9918 1100** | **N 9918/11** | **La cf. €** | **385,00** | 1 |


N 9918/02


N 9918/11

**Tamponi per assorbire e trattenere sostanze chimiche, combustibili, fluidi refrigeranti, solventi ed acqua**
Altamente assorbenti, di colore rosa, fabbricati con otto strati di polipropilene termosaldati per una maggiore robustezza e resistenza all'abrasione
Dimensioni **38x51 cm** - Volume di assorbimento ca. 84 l/confezione
In confezione da 200 tamponi - Peso ca. 7,7 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 2200** | **N 9918/22** | **La cf. €** | **509,00** | 1 |



**Panni assorbenti multiuso,** adatti per qualsiasi applicazione sul posto di lavoro, per assorbire olii, grasso, acqua e per pulizia personale
Resistenti all'umido, non si dividono se bagnati e non lasciano residui - Ripiegabili per raggiungere spazi angusti
Dimensioni **24x42 cm** - Volume di assorbimento ca. 7 l per scatola
**N 9918/43 - In scatola dispenser da 75 panni** - Peso ca. 0,9 kg
**N 9918/44 - Confezione di 12 scatole N 9918/43** - Peso ca.10,3 Kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9918 4300** | **N 9918/43** | Cad. **€** | **38,80** | 1 |
| **Codice N 9918 4400** | **N 9918/44** | Cad. **€** | **465,00** | 1 |




**Salsicciotti assorbenti universali**, in polipropilene flessibile con interno in tutolo di mais
Particolarmente adatti per essere riposti su autocarri o spazi ristretti
Ideali per assorbire e trattenere piccoli sversamenti di sostanze oleose, fluidi refrigeranti, solventi, e acqua
Si posano intorno alle basi dei macchinari o negli angoli

| **Assorbimento** | **l** | **38** | **76** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9918 6006** | **N 9918 6008** |
| **N 9918/6** | **La cf. €** | **219,00** | **401,00** |
| Dimensioni | cm | 8 x 107 | 8 x 107 |
| | salsicciotti | 20 | 40 |




**Kit per sversamenti di liquidi**, adatti per il rapido intervento in caso di sversamento
Particolarmente adatti per essere posti su autocarri o in spazi ristretti
Sacchi con chiusura tramite corda per il trasporto o per appendere il kit
Composto da: 1 salsicciotto, 20 tamponi, 2 sacchi per smaltimento temporaneo

| **Per impiego** | | **Universale** | **Chimico** |
|---|---|---|---|
| **Codice** | | **N 9919 3001** | **N 9919 3003** |
| **N 9919/3** | **La cf. €** | **111,00** | **134,00** |
| Assorbimento | l | 10,4 | 10,4 |




## Assorbente industriale riutilizzabile

**Rotolo assorbente realizzato in fibra di polipropilene estremamente robusto**, non si strappa, lacera o sfilaccia anche se saturo
Una volta impregnato **può essere riutilizzato mediante la sua strizzatura o pressatura**
Prodotto statico per facilitare la manipolazione di liquidi infiammabili
Rappresenta un modo veloce, affidabile e semplice per assorbire e smaltire le fuoriuscite di liquidi
Idrorepellente, idoneo anche per le aree di lavoro esterne ed efficace anche su superfici d'acqua
Adatto per assorbire olii e idrocarburi, metanolo, olii minerali e olii interi senza acqua
**Volume di assorbimento 352 l - Dimensione 2440x147 cm** - Colore azzurro

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9919 5000** | **N 9919/5** | Cad. **€** | **1.350,00** | 1 |




## Assorbenti granulari sfusi

**Sepiolite, assorbente ignifugo professionale di alta qualità**, minerale altamente poroso
Ideale per assorbire istantaneamente liquidi di vario genere come p.es. olio, benzina, acqua, ecc.
Adatto per impiego in ambienti interni ed esterni
Da utilizzare nella forma naturale al 100%, non occorre miscelare - In confezione da 10 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9919 7000** | **N 9919/7** | Cad. **€** | **21,70** | 1 |



N 9919/7

**Pig® GRIP-DRI - Assorbente ignifugo universale ad azione rapida**
Adatto per sostanze oleose. fluidi refrigeranti, solventi, acidi e sostanze caustiche
Rimane granulare anche nelle condizioni più difficili - Non tossico
Volume di assorbimento ca. 20 l - In confezione da 15 kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Codice N 9919 7200** | **N 9919/72** | Cad. **€** | **49,00** | 1 |



N 9919/72


ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Prodotti ABC Tools eXtra

L'offerta ABC Tools eXtra, comprende una **linea di prodotti esclusivi, pratici ed essenziali,** dedicati a tutti i clienti che desiderano esprimere la propria appartenenza alla grande famiglia ABC Tools.

ABC Tools eXtra include articoli di **abbigliamento e oggettistica personalizzata e personalizzabile su richiesta**, da utilizzare durante la giornata lavorativa e nel tempo libero.



## T-Shirt bianca

Cotone gr. 150

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| S | X 0010 1007 | 1 | 20,40 |
| M | X 0010 1008 | 1 | 20,40 |
| L | X 0010 1009 | 1 | 20,40 |
| XL | X 0010 1010 | 1 | 20,40 |
| XXL | X 0010 1011 | 1 | 20,40 |



## Bermuda multitasche

100% cotone

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| S | X 0050 5007 | 1 | 95,00 |
| M | X 0050 5008 | 1 | 95,00 |
| L | X 0050 5009 | 1 | 95,00 |
| XL | X 0050 5010 | 1 | 95,00 |
| XXL | X 0050 5011 | 1 | 95,00 |



## Gilet softshell

96% poliestere riciclato - 4% spandex

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| M | X 0030 6008 | 1 | 105,00 |
| L | X 0030 6009 | 1 | 105,00 |
| XL | X 0030 6010 | 1 | 105,00 |



## Ombrello con luce LED

Apertura a pulsante
Impugnatura soft-touch
Inserti catarifrangenti
Diametro 98 cm
Lunghezza chiuso: 28 cm - 6 pannelli

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0275 1000 | 1 | 74,00 |



## Polo blu navy

100% cotone gr. 190

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| S | X 0013 3007 | 1 | 41,80 |
| M | X 0013 3008 | 1 | 41,80 |
| L | X 0013 3009 | 1 | 41,80 |
| XL | X 0013 3010 | 1 | 41,80 |
| XXL | X 0013 3011 | 1 | 41,80t |



## Gilet multitasche blu navy

Misto cotone estivo gr. 150

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| S | X 0030 3007 | 1 | 63,50 |
| M | X 0030 3008 | 1 | 63,50 |
| L | X 0030 3009 | 1 | 63,50 |
| XL | X 0030 3010 | 1 | 63,50 |
| XXL | X 0030 3011 | 1 | 63,50 |



## Cappellino con visiera

100% poliestere e regolatore in velcro

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0060 1000 | 1 | 19,90 |



## Felpa full zip e tasche blu navy

100% cotone gr. 280/300

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| S | X 0020 0007 | 1 | 85,00 |
| M | X 0020 0008 | 1 | 85,00 |
| L | X 0020 0009 | 1 | 85,00 |
| XL | X 0020 0010 | 1 | 85,00 |
| XXL | X 0020 0011 | 1 | 85,00 |



## Pantaloni multitasche

61% cotone, 36% poliammide, 3% elastane

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| S | X 0040 5007 | 1 | 129,00 |
| M | X 0050 5008 | 1 | 129,00 |
| L | X 0050 5009 | 1 | 129,00 |
| XL | X 0050 5010 | 1 | 129,00 |
| XXL | X 0050 5011 | 1 | 129,00 |



## Giacca impermeabile

Esterno 100% poliestere

| Taglia | Codice | | € |
|---|---|---|---|
| M | X 0033 1008 | 1 | 99,00 |
| L | X 0033 1009 | 1 | 99,00 |
| XL | X 0033 1010 | 1 | 99,00 |

# Prodotti ABC Tools eXtra

L'offerta ABC Tools eXtra, comprende una **linea di prodotti esclusivi, pratici ed essenziali,** dedicati a tutti i clienti che desiderano esprimere la propria appartenenza alla grande famiglia ABC Tools.

ABC Tools eXtra include articoli di **abbigliamento e oggettistica personalizzata e personalizzabile su richiesta**, da utilizzare durante la giornata lavorativa e nel tempo libero.



## Penna a scatto in ABS

Refill Blu - In confezione da 50 pz.

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0305 1000 | 50 | 42,00 |



## Cubotto per appunti 900 fogli ca.

Dimensioni 90x90x90 mm

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0313 0000 | 1 | 12,90 |



## Portachiavi in gomma, bifacciale

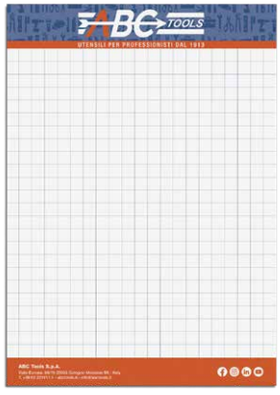
| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0351 1000 | 1 | 1,61 |



## Tazza Mug

In ceramica stampata

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0380 1000 | 1 | 19,20 |



## Block Notes da 25 fogli A4

Base in cartoncino - In confezione da 10 pz.

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0310 3000 | 10 | 24,70 |



## Shopper plastificata

Ad alta resistenza - Manico arancione cucito
In confezione da 10 pz.

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0330 1000 | 10 | 52,50 |



## Portachiavi in tessuto

ABC Tools

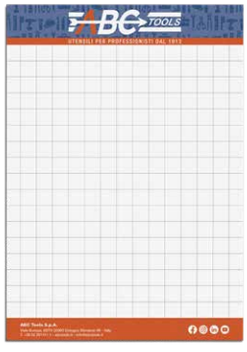
| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0351 2000 | 1 | 2,25 |



## Borraccia

Capacità 600 ml - Arancione

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0370 1000 | 1 | 14,90 |



## Block Notes da 25 fogli A5

Base in cartoncino - In confezione da 10 pz.

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0310 1000 | 10 | 19,30 |



## Coltellino multiuso Victorinox

Modello Spartan - Lunghezza 90 mm

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0340 0000 | 1 | 41,80 |



## Portachiavi da collo

Con gancio antistrozzo
In poliestere liscio effetto raso

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 0350 0000 | 1 | 4,25 |



## Espositore per depliant

In robusto cartone

| Codice | | € |
|---|---|---|
| X 9928 9000 | 1 | a richiesta |

# Informazioni tecniche per l'impiego delle spazzole rotative

KNOW-HOW DA OLTRE **125 ANNI**

SEDI PRODUTTIVE IN **14 PAESI**

UFFICI VENDITA IN **23 PAESI**

SERVIZI IN **120 PAESI**

OLTRE **2000 DIPENDENTI IN TUTTO IL MONDO**

La OSBORN International è leader mondiale nella produzione di spazzole e con le sue 14 sedi produttive presenti in tutto il mondo, si conferma un marchio affermato offrendo una presenza costante su tutto il mercato internazionale.

Tutti i prodotti sono costruiti secondo le più severe norme della Comunità Europea e inoltre l'azienda è certificata ISO 9001:2008.

Materie prime di alta qualità, anni di esperienza, tecniche di produzione di alta precisione, lavorazioni meticolose e finitura professionale: questi sono i criteri che garantiscono sempre e costantemente la più alta qualità dei prodotti OSBORN.

Le fasi di controllo dei prodotti e della qualità sono integrate in ogni passaggio produttivo e verificate regolarmente da istituti ispettivi indipendenti, questo dimostra che i prodotti OSBORN mantengono standard elevati e costanti di qualità.

## Consigli di sicurezza

**Raccomandazioni del produttore per l'uso in sicurezza di spazzole per utensili elettrici.**

Osservare sempre le istruzioni riguardanti la sicurezza sul lavoro, le istruzioni d'uso per il corretto utilizzo degli utensili elettrici e pneumatici e le velocità d'impiego delle spazzole indicate dal produttore.

Durante l'utilizzo delle spazzole, per prevenire infortuni che possano essere causati da corpi estranei, sporcizia, ruggine e residui di trucioli, indossare assolutamente abbigliamento di sicurezza:
- guanti e calzature appropriati;
- abbigliamento protettivo adeguato che protegga le braccia, le gambe e il corpo in generale (grembiule in pelle);
- una mascherina antipolvere e occhiali protettivi.

Nessuno deve sostare nei dintorni dell'area di lavoro senza abbigliamento protettivo.




**Velocità di utilizzo e di sicurezza durante la lavorazione:**
- per soddisfare pienamente i requisiti di sicurezza durante la lavorazione, i giri/min (R.P.M.) massimi indicati sulla spazzola **non devono assolutamente essere superati.** I giri/min a vuoto indicati sulla macchina solitamente sono inferiori ai giri al minuto indicati sulla spazzola;
- l'attacco della macchina deve essere di dimensioni tali da poter garantire la presa sicura e stabile della spazzola;
- importante: le macchine portatili possono montare solo spazzole con Ø massimo di 200 mm

La qualità dei prodotti Osborn non è solo uno slogan; oltre 700 articoli Osborn sono già stati certificati dall'Ente TÜV-SÜD.

## Velocità periferica consigliata per spazzole a disco anche con calotta bombata e a tazza

| Applicazioni | Velocità periferica m/sec | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 |
| **Eliminare sbavatura** | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | |
| | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | | |
| | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| **Togliere incrostazione da stampaggio** | | | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | |
| | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| **Togliere vernici** | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | | | |
| **Pulire eliminare ruggine** | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | | |
| | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo ottone | | | | | | | |
| | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo abrasivo | | | | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |
| **Pulitura saldature** | | | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo in acciaio | | | | |
| | | | | Spazzole a disco e a disco con calotta bombata, filo INOX | | | | | | |
| | | | | Spazzole a tazza | | | | | | |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Informazioni tecniche per l'impiego delle spazzole rotative

## Tabella delle velocità periferiche in m/sec

Per **un impiego efficiente e sicuro,** scegliere sempre il diametro massimo che può essere utilizzato sulla smerigliatrice.

Attenzione: il diametro della spazzola definisce la **velocità periferica.** Esso può influire sulle prestazioni della stessa.

**Istruzioni per l'installazione**

Leggere prima di montare la spazzola:

- la velocità dell'albero motore della macchina non deve superare la velocità massima di sicurezza della spazzola;
- la lunghezza dell'albero deve essere sufficiente ad assicurare una presa sicura nel mandrino;
- le spazzole dotate di gambo possono essere installate su mandrini con collare standard.
- l'attacco filettato delle spazzole ha una parte liscia per una facile installazione e rimozione.

| Giri/min | Diametro spazzola in mm | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 |
| **800** | | | | 3,35 | 4,19 | 5,23 | 6,28 | 7,53 | 8,37 | 10,47 | 12,56 | 14,75 |
| **900** | | | 2,35 | 3,77 | 4,71 | 5,88 | 7,06 | 8,48 | 9,41 | 11,77 | 14,12 | 16,47 |
| **1150** | | | 3,01 | 4,81 | 6,01 | 7,52 | 9,02 | 10,83 | 12,03 | 15,04 | 18,04 | 21,04 |
| **1200** | 1,25 | 2,51 | 3,14 | 5,02 | 6,28 | 7,85 | 9,41 | 11,30 | 12,55 | 15,69 | 18,83 | 21,97 |
| **1400** | 1,46 | 2,93 | 3,66 | 5,86 | 7,32 | 9,15 | 10,98 | 13,18 | 14,64 | 18,31 | 21,97 | 25,63 |
| **1500** | 1,57 | 3,14 | 3,92 | 6,28 | 7,85 | 9,81 | 11,77 | 14,13 | 15,69 | 19,61 | 23,54 | 27,46 |
| **1800** | 1,88 | 3,77 | 4,71 | 7,54 | 9,41 | 11,77 | 14,12 | 16,95 | 18,83 | 23,54 | 28,24 | 32,95 |
| **2000** | 2,09 | 4,19 | 5,23 | 8,37 | 10,26 | 13,08 | 15,69 | 18,84 | 20,92 | 26,15 | 31,38 | 36,61 |
| **2500** | 2,62 | 5,23 | 6,54 | 10,47 | 13,08 | 16,35 | 19,61 | 23,55 | 26,15 | 32,67 | 39,23 | 45,76 |
| **2800** | 2,93 | 5,86 | 7,32 | 11,72 | 14,64 | 18,31 | 21,97 | 26,37 | 29,29 | 36,61 | 43,93 | 51,25 |
| **3000** | 3,14 | 6,28 | 7,85 | 12,56 | 15,69 | 19,92 | 23,54 | 28,26 | 31,38 | 39,23 | 47,07 | 54,92 |
| **3200** | 3,35 | 6,70 | 8,37 | 13,40 | 16,74 | 20,92 | 25,10 | 30,14 | 33,47 | 41,84 | 50,12 | 58,58 |
| **3500** | 3,66 | 7,33 | 9,15 | 14,65 | 18,31 | 22,89 | 27,46 | 32,97 | 36,61 | 45,76 | 54,92 | 64,07 |
| **4000** | 4,19 | 8,37 | 10,46 | 16,75 | 20,92 | 26,16 | 31,38 | 37,68 | 41,84 | 52,33 | 62,76 | 73,22 |
| **4500** | 4,70 | 9,42 | 11,77 | 18,84 | 23,54 | 29,43 | 35,30 | 42,40 | 47,07 | 58,84 | 70,61 | 82,43 |
| **5000** | 5,23 | 10,47 | 13,08 | 20,93 | 26,15 | 32,70 | 39,23 | 47,10 | 52,33 | 65,38 | 78,50 | |
| **5400** | 5,65 | 11,30 | 14,12 | 22,94 | 28,24 | 35,31 | 42,36 | 50,67 | 56,48 | 70,61 | 84,78 | |
| **6000** | 6,28 | 12,56 | 15,69 | 25,12 | 31,38 | 39,24 | 47,07 | 56,52 | 62,76 | 78,50 | | |
| **7000** | 7,33 | 14,66 | 18,31 | 29,31 | 36,61 | 45,78 | 54,92 | 65,94 | 73,22 | 91,58 | | |
| **8000** | 8,37 | 16,75 | 20,92 | 33,94 | 41,48 | 52,32 | 62,76 | 75,36 | 83,73 | | | |
| **9000** | 9,42 | 18,84 | 23,54 | 37,68 | 47,07 | 58,86 | 70,61 | 84,78 | 94,20 | | | |
| **10000** | 10,47 | 20,93 | 26,17 | 41,86 | 52,33 | 65,40 | 78,50 | 94,20 | | | | |
| **12500** | 13,08 | 26,17 | 32,71 | 52,33 | 65,42 | 81,75 | 98,13 | | | | | |
| **15000** | 15,70 | 31,40 | 39,25 | 92,80 | | | | | | | | |
| **17500** | 18,32 | 36,63 | 45,79 | 73,26 | | | | | | | | |
| **20000** | 20,93 | 41,87 | 52,33 | 83,73 | | | | | | | | |
| **22500** | 23,55 | 47,10 | 58,88 | 94,20 | | | | | | | | |
| **25000** | 26,17 | 52,33 | 65,42 | 104,66 | | | | | | | | |

$$\text{Velocità periferica (V)} = \frac{\text{Diametro spazzola (d)} \times \pi \times \text{velocità (n)}}{1000 \times 60}$$

**Velocità periferiche di sicurezza:**
Valori indicativi per velocità periferiche di sicurezza sono, ad esempio:
- 30-35 m/s per spazzole con filo ondulato e 18-22 m/s per spazzole con filo in nylon abrasivo e agglomerante sintetico;
- spazzole con filo ritorto a mazzetti devono essere utilizzate con smerigliatrici angolari alla velocità max. di 85 m/s e su smerigliatrici da banco alla velocità max. di 45 m/s.

**Importante:**
gli utensili manuali possono montare spazzole con Ø max. di 180 mm

## Quale spazzola è adatta a quale smerigliatrice

| | Ø spazzola | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **60** | **65** | **75** | **80** | **90** | **100** | **115** | **120** | **125** | **150** | **178** | **230** |
| Spazzola a disco, filo a mazzetti | | | | | | **115** | **115** | | **125** | **150** | **180** | **230** |
| Spazzola a disco, filo ondulato | | | | | | **115** | **115** | | | | | |
| Spazzola a tazza, filo a mazzetti | | **115** | **125** | **150** | | **180** | | **230** | | | | |
| Spazzola a tazza, filo ondulato | **115** | | **125** | **150** | | **150/180** | | | **230** | **230** | | |
| Spazzola a tazza, filo in nylon abrasivo | | | | | | **150*** | | | | | | |

* regolabile

In tabella viene indicato il diametro della cuffia di protezione

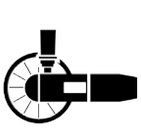
## Legenda simboli macchine


smerigliatrici angolari


trapani elettrici


smerigliatrici diritte


smerigliatrici da banco


pulitrici

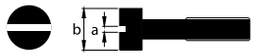
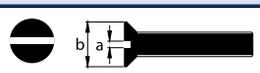
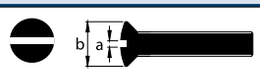

satinatrici


spazzole manuali

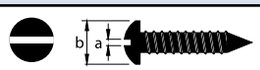
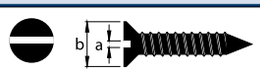
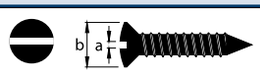
## Abbinamento viti ad intaglio con impronte dei giraviti

DIN 5264:2006 / ISO 2380:2004

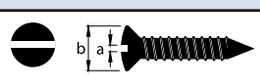
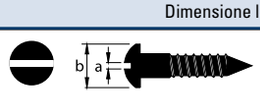
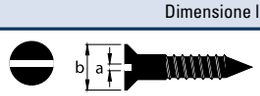
### Viti filettate

| Filettatura | | M 1,2 | M 1,4 | M 1,6 | M 1,8 | M 2 | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISO 1207  | b | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,5 | 5,5 | 6 | 7 | 8,5 | 10 | 13 |
| | a | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 3 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | 6,5 x 1,2 | 8 x 1,2 | 10 x 1,6 | 12 x 2 |
| ISO 1580  | b | - | - | - | - | - | - | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| | a | - | - | - | - | - | - | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | | - | - | - | - | - | - | 4 x 0,8 | 5,5 x 1 | 8 x 1,2 | | 10 x 1,6 | 12 x 2 |
| ISO 2009  | b | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 | 9,2 | 11 | 14,5 |
| | a | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 3 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | | 5,5 x 1 | 8 x 1,2 | 10 x 1,6 | 12 x 2 |
| ISO 2010  | b | 2,3 | 2,6 | 3 | 3,4 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 | 9,2 | 11 | 14,5 |
| | a | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 3 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4 x 0,8 | | 5,5 x 1 | 8 x 1,2 | 10 x 1,6 | 12 x 2 |

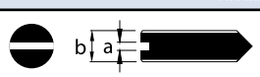
### Viti per lamiera

| | mm | 2,2 | 2,9 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISO 1481  | b | 4,2 | 5,6 | 6,9 | 7,5 | 8,2 | 9,5 | 10,8 | 12,5 |
| | a | 0,6 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensione lama | | 3,5 x 0,6 | 4x 0,8 | 5,5 x 1 | | 8 x 1,2 | | 10 x 1,6 | |
| ISO 1482  | b | 4,3 | 5,5 | 7,3 | 7,5 | 8,4 | 9,5 | 10,8 | 12,4 |
| | a | 0,5 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensione lama | | 3 x 0,5 | 4x 0,8 | 5,5 x 1 | | 6,5 x 1,2 | | 10 x 1,6 | |
| ISO 1483  | b | 4,3 | 5,5 | 7,3 | 7,5 | 8,4 | 9,5 | 10,8 | 12,4 |
| | a | 0,5 | 0,8 | 1 | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 1,6 |
| Dimensione lama | | 3 x 0,5 | 4x 0,8 | 5,5 x 1 | | 6,5 x 1,2 | | 10 x 1,6 | |

### Viti per legno

| | mm | 1,6 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIN 95  | b | 3,0 | 3,8 | 4,7 | 5,6 | 6,5 | 7,5 | 8,3 | 9,2 | 10,2 | 11,0 | 12,5 | 14,5 |
| | a | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,0 |
| Dimensione lama | | 2,0 x 0,4 | 3,0 x0,5 | 3,5 x 0,6 | 4,0 x 0,8 | | 5,5 x 1,0 | | 6,5 x 1,2 | 8,0 x 1,2 | 8,0 x 1,6 | 10,0 x 1,6 | 12,0 x 2,0 |
| DIN 96  | b | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 |
| | a | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,0 |
| Dimensione lama | | 2,5 x 0,4 | 4,0 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4,0 x 0,8 | 4,0 x 0,8 | 5,5 x 1,0 | 5,5 x 1,0 | 6,5 x 1,2 | 6,5 x 1,2 | 8,0 x 1,6 | 12,0 x 2,0 | 12,0 x 2,0 |
| DIN 97  | b | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 |
| | a | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,6 | 2,0 | 2,0 |
| Dimensione lama | | 2,5 x 0,4 | 4,0 x 0,5 | 3,5 x 0,6 | 4,0 x 0,8 | 4,0 x 0,8 | 5,5 x 1,0 | 5,5 x 1,0 | 6,5 x 1,2 | 6,5 x 1,2 | 8,0 x 1,6 | 12,0 x 2,0 | 12,0 x 2,0 |

### Perno filettato

| Filettatura | | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 | M 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISO 2342, 7435, 27435  | b | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| | a | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 | 1,6 | 2 |
| Dimensione lama | | 2 x 0,4 | | 2,5 x 0,4 | | 4 x 0,8 | 5 x 1,0 | 6,5 x 1,2 | 8 x 1,6 | |

## Abbinamento viti PH e PZ con impronte dei giraviti

DIN 8764:2004

### Viti filettate

| Filettatura | M 1,6 | M 1,8 | M 2 | M 2,5 | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M 6 | M 8 | M 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISO 7045  | 0 | | 1 | | | 2 | | | 3 | 4 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| ISO 7046  | 0 | | | 1 | | 2 | | | 3 | 4 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| ISO 7047  | 0 | | 1 | | | 2 | | | 3 | 4 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Abbinamento viti PH e PZ con impronte dei giraviti

DIN 8764:2004

## Viti per lamiera

| mm | 2,2 | 2,9 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | 4,8 | 5,5 | 6,3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ISO 7049 | 1 | | 2 | | | | 3 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | |
| ISO 7050 | 1 | | 2 | | | | 3 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | |
| ISO 7051 | 1 | | 2 | | | | 3 | |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | |

## Viti per legno

| mm | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIN 7996 | 0 | 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| DIN 7997 | 0 | 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |
| DIN 7995 | 0 | 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 |
| Dimensione lama | Misura PH / PZ | | | | | | | | | | |

# Abbinamento viti TORX® e TORX® PLUS impronte dei giraviti

## Viti filettate

| Grandezza Torx® e Torx®Plus (IP) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A mm | 1,42 | 1,7 | 1,99 | 2,31 | 2,5 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 |
| ISO 7045 | M (1,4/1,6) | M 2 | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M (4,5/5 /6) | M 6 | M 8 | - |
| ISO 7047 | - | M 2 | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M (4,5/5 /6) | M 6 | - | M 8 |
| ISO 2009 | M (1,8) | - | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 3,5 | M 4 | M 5 | M (4,5/5 /6) | M 6 | M 8 | - |
| ISO 7047 | M 1,4/1,6 | M 2 | (M 2) | M 2,5 | (M 3) | M 3 | M 4 | M 4 | M 5 | M (4,5/5 /6) | M 6 | - | M 8 |
| ISO 10642 | - | - | (M 2) | - | (M 3) | M 3 | - | M 5 | M 6 | M (4,5/5 /6) | - | M 8 | - |

## Viti per lamiera

| Grandezza Torx® e Torx®Plus (IP) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 15 | 20 | 25 | 27 | 30 | 40 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A mm | 1,42 | 1,7 | 1,99 | 2,31 | 2,5 | 2,74 | 3,27 | 3,86 | 4,43 | 4,99 | 5,52 | 6,65 | 7,82 |
| ISO 7049 | - | M 2,2 | (M 2) | M 2,9 | (M 2,9) | M 3,5 | M 3,9 | M 4,2 | M 4,8 / 5,5 | M (4,5/5 /6) | M 6,3 | M 8 | - |
| ISO 7050 | - | M 2,2 | (M 2) | M 2,9 | (M 2,9) | M 3,5 | M 3,9 | M 4,2 | M 4,8 / 5,5 | M (4,5/5 /6) | M 6,3 | M 8 | - |
| ISO 7051 | - | M 2,2 | (M 2) | M 2,9 | (M 2,9) | M 3,5 | M 3,9 | M 4,2 | M 4,8 / 5,5 | M (4,5/5 /6) | M 6,3 | M 8 | - |

Valori tra parentesi: viti speciali

Utensili con impronte Torx® devono essere utilizzati solo in casi limite per il serraggio e il disserraggio di viti Torx®Plus (maggior deterioramento dell'utensile e della vite).
Utensili con impronta Torx®Plus non sono compatibili con le viti Torx®.



# ZONE PERICOLOSE CON SOSTANZE INFIAMMABILI

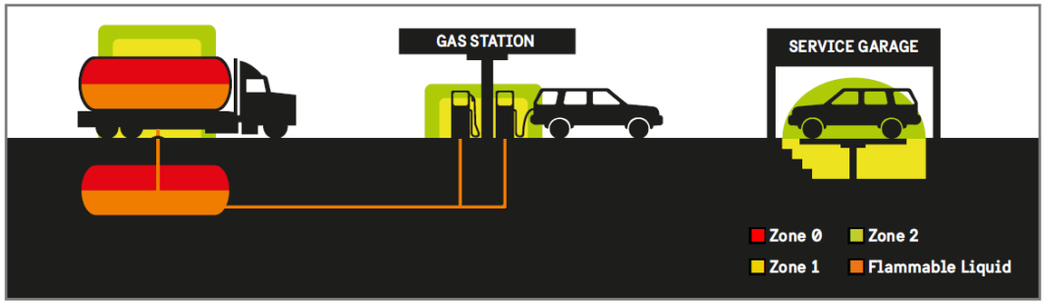
## Categorie

Le posizioni potenzialmente pericolose si dividono in Zone

- 0, 1, 2 per gas, vapore, nebbia
- 20, 21, 22 per polvere

Le torce approvate per l'uso in queste zone sono suddivise in Categorie (1, 2, 3)

| | CATEGORIA 1 | CATEGORIA 2 | CATEGORIA 3 |
|---|---|---|---|
| | **Zona 0 / 20** | **Zona 1 / 21** | **Zona 2 / 22** |
| Zona Criteri | Un'esplosione accidentale in una posizione pericolosa può comportare gravi infortuni per un dipendente. Solo un supervisore autorizzato può decidere la Categoria ATEX di illuminazione per ciascuna Zona dopo una rigorosa valutazione. | Nei casi in cui è probabile che si verifichi un'atmosfera durante il normale funzionamento. (Tra 10 > 1000 h/anno) | Sicurezza aumentata in condizioni operative anomale. Probabile. Certo nei casi in cui non è probabile che si verifichi un'atmosfera esplosiva durante il normale funzionamento e, qualora si verifichi, sussista solo per un breve periodo di tempo. (< 10 h/anno) Apparecchiatura opportuna in normali condizioni. |
| Pericoli | | | improbabile |
| Categorie approvate | 1G<br>1D | 1G/2G<br>1D/2D | 1G/2G/3G<br>1D/2D/3D |




## Classificazione

Le attrezzature qualificate per l'uso in una zona pericolosa sono disciplinate dalle agenzie di certificazione ATEX (Appareils destinés à être utilisés en ATmosphères EXplosives) e IEC (International Electrotechnical Commission) che forniscono gli standard riconosciuti a livello internazionale.

| | Sostanza | Ambienti tipici | Classificazione |
|---|---|---|---|
| **Classe I** | Gas, vapori o liquidi infiammabili | Raffineria petrolifera<br>Deposito di vernici<br>Piattaforma petrolifera marina | Categoria 1 / Zona 0<br>Categoria 2 / Zona 1 |
| | | Magazzini per spray | Categoria 3 / Zona 2 |
| **Classe II** | Polveri combustibili | Miniera di carbone<br>Silos di cereali<br>Fabbrica di munizioni | Categoria 1 / Zona 20<br>Categoria 2 / Zona 21 |
| | | Strutture per l'immagazzinamento del fieno | Categoria 3 / Zona 22 |
| **Classe III** | Fibre infiammabili e a dispersione aerea | Cartiera<br>Falegnameria<br>Fabbrica tessile<br>Macchinario per il cotone | N/A |

**Una torcia certificata come Categoria 1 (Zona 0) è sicura nelle aree classificate come Categoria 2 (Zona 1) e Categoria 3 (Zona 2). L'opposto non è invece valido. Tali informazioni devono essere interpretate unicamente come linee guida. Contattateci per specifici dettagli.**

# ANELLI SALDATI SU MISURA

**A ciascuno il suo anello.**
Realizziamo saldature su seghe a nastro per anelli, in diversi sviluppi e misure, grazie al nostro personale interno specializzato, utilizzando materiali di alta qualità Westerman.

## RAPIDITÀ
Abbiamo 3800 codici (sviluppi) in pronta consegna da magazzino. Sviluppi speciali vengono consegnati in 48h dal ricevimento dell'ordine.

## CONSULENZA
Personale tecnico altamente specializzato è a disposizione per la scelta della dentatura più adatta.

## CUSTOMER CARE
A richiesta siamo in grado di fornire assistenza tecnica post vendita.

## PERSONALIZZAZIONE
Il nostro reparto di saldatura interno può produrre a richiesta sviluppi e misure personalizzati. Ogni sega a nastro viene marcata con il relativo sviluppo, misura e dentatura. La guaina di protezione, sempre fornita, è disponibile in colori a richiesta.

## RISPARMIO
L'ottimizzazione dei processi produttivi e la gestione integrata della logistica, ci permettono di unire in un'unica spedizione gli anelli saldati con tutti gli altri prodotti offerti da ABC Tools, quindi di fornire un servizio ottimale.

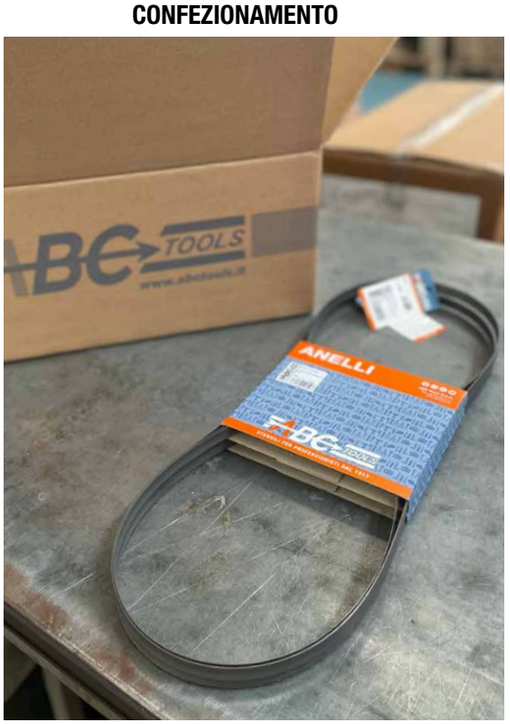
**SALDATURA**



**MARCATURA E GUAINA**




**CONFEZIONAMENTO**



# Velocità di impiego raccomandate (giri/min) per seghe a tazza (e frese a tazza)



**D 3844/1**
In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con dentatura variabile a 4-6 denti per pollice, saldata elettronicamente sul dorso



**D 3860/2**
In acciaio super rapido HSS
Ad alte prestazioni dotata di rompitruciolo, per un migliore scarico laterale e con molla di espulsione rapida della parte centrale tagliata

| Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio |
|---|---|---|---|---|---|
| **14** | 580 | 300 | 400 | 790 | 900 |
| **16** | 550 | 275 | 365 | 730 | 825 |
| **17** | 500 | 250 | 330 | 665 | 750 |
| **19** | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 |
| **20** | 440 | 220 | 290 | 580 | 660 |
| **21** | 425 | 210 | 280 | 560 | 635 |
| **22** | 390 | 195 | 260 | 520 | 585 |
| **24** | 370 | 185 | 245 | 495 | 555 |
| **25** | 350 | 175 | 235 | 470 | 525 |
| **27** | 325 | 160 | 215 | 435 | 480 |
| **29** | 300 | 150 | 200 | 400 | 450 |
| **30** | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 |
| **32** | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 |
| **33** | 260 | 135 | 175 | 345 | 390 |
| **35** | 250 | 125 | 165 | 330 | 375 |
| **37** | 240 | 120 | 160 | 315 | 360 |
| **38** | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 |
| **40** | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 |
| **41** | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 |
| **43** | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 |
| **44** | 195 | 95 | 130 | 260 | 295 |
| **45** | 195 | 95 | 130 | 260 | 295 |
| **46** | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 |
| **48** | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 |
| **50** | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 |
| **51** | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 |
| **52** | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 |
| **54** | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 |

| Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio |
|---|---|---|---|---|---|
| **57** | 150 | 75 | 100 | 200 | 225 |
| **59** | 145 | 75 | 95 | 195 | 235 |
| **60** | 140 | 70 | 90 | 190 | 220 |
| **64** | 135 | 65 | 85 | 180 | 205 |
| **65** | 130 | 65 | 85 | 175 | 200 |
| **67** | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 |
| **68** | 130 | 65 | 80 | 165 | 190 |
| **70** | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| **73** | 120 | 60 | 75 | 160 | 180 |
| **75** | 115 | 55 | 75 | 150 | 170 |
| **76** | 115 | 55 | 70 | 150 | 170 |
| **79** | 110 | 55 | 70 | 140 | 165 |
| **83** | 105 | 50 | 65 | 140 | 155 |
| **86** | 100 | 50 | 65 | 130 | 150 |
| **89** | 95 | 45 | 60 | 130 | 145 |
| **92** | 90 | 45 | 60 | 120 | 140 |
| **95** | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 |
| **100** | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| **102** | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| **105** | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| **108** | 80 | 40 | 55 | 100 | 120 |
| **111** | 80 | 40 | 50 | 100 | 120 |
| **114** | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| **121** | 75 | 35 | 50 | 92 | 95 |
| **127** | 65 | 30 | 45 | 90 | 90 |
| **140** | 60 | 25 | 40 | 85 | 85 |
| **152** | 55 | 25 | 35 | 75 | 75 |



**D 3844/2**
In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con denti rivestiti di grani in Carburo di Tungsteno
Particolarmente adatte per il taglio di materiali abrasivi marmo, granito ardesia, gres, ceramica, piastrelle, fibre di vetro, ghisa, faesite, laminati vari, pannelli accoppiati, ecc.
Tagliano in modo più uniforme e prevengono la sbavatura dei materiali più sottili
Profondità di taglio 28 mm

| Ø mm | Ghisa, ceramica, mattoni | Ardesia, marmo, granito | Materie plastiche, fibre di vetro, pannelli accoppiati | Resine e laminati vari |
|---|---|---|---|---|
| **14** | 730 | 1600 | 2400 | 1000 |
| **16** | 620 | 1540 | 2140 | 920 |
| **17** | 560 | 1540 | 2100 | 800 |
| **19** | 510 | 1280 | 1790 | 770 |
| **20** | 470 | 1180 | 1660 | 715 |
| **21** | 450 | 1090 | 1500 | 700 |
| **22** | 430 | 1090 | 1530 | 660 |
| **24** | 400 | 1000 | 1400 | 600 |
| **25** | 380 | 960 | 1340 | 580 |
| **27** | 365 | 900 | 1200 | 550 |
| **29** | 340 | 850 | 1190 | 510 |
| **30** | 330 | 800 | 1100 | 500 |
| **32** | 310 | 770 | 1070 | 460 |
| **33** | 280 | 700 | 1000 | 450 |
| **35** | 280 | 700 | 980 | 420 |
| **38** | 260 | 640 | 890 | 390 |
| **40** | 240 | 600 | 800 | 375 |
| **44** | 220 | 550 | 770 | 330 |
| **48** | 200 | 510 | 720 | 310 |
| **51** | 190 | 480 | 670 | 290 |
| **54** | 180 | 450 | 630 | 280 |
| **57** | 170 | 430 | 600 | 270 |

| Ø mm | Ghisa, ceramica, mattoni | Ardesia, marmo, granito | Materie plastiche, fibre di vetro, pannelli accoppiati | Resine e laminati vari |
|---|---|---|---|---|
| **60** | 160 | 400 | 570 | 250 |
| **64** | 150 | 380 | 540 | 230 |
| **65** | 140 | 350 | 500 | 230 |
| **70** | 140 | 350 | 500 | 210 |
| **73** | 130 | 350 | 450 | 200 |
| **76** | 130 | 320 | 450 | 190 |
| **79** | 120 | 300 | 420 | 180 |
| **83** | 120 | 295 | 415 | 180 |
| **86** | 115 | 285 | 400 | 175 |
| **89** | 100 | 280 | 400 | 170 |
| **92** | 100 | 280 | 350 | 170 |
| **95** | 100 | 255 | 350 | 160 |
| **102** | 95 | 240 | 330 | 150 |
| **105** | 95 | 220 | 300 | 150 |
| **111** | 90 | 220 | 300 | 150 |
| **114** | 80 | 215 | 290 | 125 |
| **121** | 80 | 200 | 270 | 120 |
| **140** | 80 | 200 | 240 | 120 |
| **152** | 80 | 200 | 220 | 120 |

# Velocità di impiego raccomandate (giri/min) per seghe a tazza



**D 3850**
In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con fondello rinforzato con foro filettato estruso 30% più resistente alla torsione e fori per il fissaggio dell'attacco
Profondità di taglio 45 mm

| Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio |
|---|---|---|---|---|---|
| **14** | 580 | 300 | 400 | 790 | 900 |
| **16** | 550 | 275 | 365 | 730 | 825 |
| **17** | 500 | 250 | 330 | 665 | 750 |
| **19** | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 |
| **20** | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 |
| **21** | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 |
| **22** | 390 | 195 | 260 | 520 | 585 |
| **24** | 370 | 185 | 245 | 495 | 555 |
| **25** | 350 | 175 | 235 | 470 | 525 |
| **27** | 325 | 160 | 215 | 435 | 480 |
| **29** | 300 | 150 | 200 | 400 | 450 |
| **30** | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 |
| **32** | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 |
| **33** | 260 | 135 | 175 | 345 | 390 |
| **35** | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 |
| **37** | 240 | 120 | 160 | 315 | 360 |
| **38** | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 |
| **40** | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 |
| **41** | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 |
| **43** | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 |
| **44** | 195 | 95 | 130 | 250 | 295 |
| **46** | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 |
| **48** | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 |
| **51** | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 |
| **52** | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 |
| **54** | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 |
| **57** | 150 | 75 | 100 | 200 | 225 |
| **60** | 140 | 70 | 95 | 190 | 220 |

| Ø mm | Acciaio dolce | Acciaio inox | Ghisa | Ottone | Alluminio |
|---|---|---|---|---|---|
| **64** | 135 | 65 | 90 | 180 | 205 |
| **65** | 130 | 65 | 85 | 175 | 200 |
| **67** | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 |
| **68** | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| **70** | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 |
| **73** | 120 | 60 | 80 | 160 | 180 |
| **76** | 115 | 55 | 75 | 150 | 170 |
| **79** | 110 | 55 | 70 | 140 | 165 |
| **83** | 105 | 50 | 70 | 140 | 155 |
| **86** | 100 | 50 | 65 | 130 | 150 |
| **89** | 95 | 45 | 65 | 130 | 145 |
| **92** | 95 | 45 | 60 | 120 | 140 |
| **95** | 90 | 45 | 60 | 120 | 135 |
| **98** | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| **102** | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 |
| **105** | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| **108** | 80 | 40 | 55 | 110 | 120 |
| **111** | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| **114** | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| **118** | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 |
| **121** | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 |
| **127** | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 |
| **140** | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 |
| **152** | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 |
| **168** | 60 | 25 | 35 | 80 | 85 |
| **177** | 60 | 25 | 35 | 80 | 85 |
| **210** | 55 | 20 | 30 | 75 | 80 |



**D 3851/1**
Con denti riportati in metallo duro
A 3 denti per pollice, angolo di spoglia 6°-7°
Profondità di taglio 38 mm

| Ø mm | Allumino | PVC | Fibre di vetro | Ceramica | Pannelli pressati e incollati | Ghisa | Formica | Pavimenti per computer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 1700 | 3430 | 250 | 500 | 3430 | 410 | 210 | 550 |
| **22** | 1500 | 2940 | 210 | 430 | 2940 | 350 | 180 | 470 |
| **25** | 1300 | 2570 | 190 | 370 | 2570 | 310 | 150 | 410 |
| **29** | 1100 | 2290 | 170 | 330 | 2290 | 270 | 140 | 370 |
| **32** | 1000 | 2150 | 150 | 300 | 2150 | 250 | 130 | 350 |
| **35** | 900 | 1870 | 140 | 270 | 1870 | 220 | 110 | 300 |
| **38** | 900 | 1800 | 130 | 260 | 1800 | 220 | 105 | 220 |
| **41** | 900 | 1710 | 120 | 250 | 1710 | 210 | 100 | 270 |
| **44** | 700 | 1470 | 110 | 210 | 1470 | 180 | 90 | 240 |
| **51** | 600 | 1290 | 90 | 190 | 1290 | 150 | 80 | 210 |
| **54** | 600 | 1180 | 85 | 180 | 1180 | 145 | 75 | 190 |

| Ø mm | Allumino | PVC | Fibre di vetro | Ceramica | Pannelli pressati e incollati | Ghisa | Formica | Pavimenti per computer |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **57** | 600 | 1140 | 80 | 170 | 1140 | 140 | 70 | 180 |
| **64** | 500 | 1030 | 70 | 150 | 1030 | 120 | 60 | 160 |
| **76** | 400 | 860 | 60 | 120 | 860 | 100 | 50 | 140 |
| **83** | 400 | 790 | 60 | 110 | 790 | 90 | 50 | 130 |
| **86** | 400 | 770 | 57 | 110 | 770 | 90 | 40 | 120 |
| **89** | 400 | 730 | 55 | 105 | 730 | 90 | 40 | 120 |
| **92** | 400 | 710 | 50 | 100 | 710 | 90 | 40 | 110 |
| **95** | 300 | 690 | 50 | 100 | 690 | 80 | 40 | 110 |
| **102** | 300 | 620 | 50 | 90 | 620 | 70 | 40 | 100 |
| **115** | 300 | 600 | 40 | 80 | 600 | 60 | 30 | 90 |
| **140** | 250 | 500 | 35 | 70 | 500 | 50 | 25 | 80 |



**D 3851/3**
In acciaio super rapido HSS - BIMETALLICHE
Con **rivestimento in polvere di diamante**
Profondità di taglio 38 mm

| Ø mm | Materiale con durezza Mohs < ceramica, ardesia, granito, marmo, vetro, travertino | Materiale con durezza Mohs > porcellana, gres |
|---|---|---|
| **19** | 800-1200 | 800-1200 |
| **20** | 800-1200 | 800-1200 |
| **22** | 800-1200 | 800-1200 |
| **25** | 800-1200 | 800-1200 |
| **29** | 500-900 | 500-900 |
| **32** | 500-900 | 500-900 |
| **35** | 500-900 | 500-900 |
| **38** | 500-900 | 500-900 |
| **44** | 500-900 | 500-900 |
| **48** | 400-800 | 400-800 |

| Ø mm | Materiale con durezza Mohs < ceramica, ardesia, granito, marmo, vetro, travertino | Materiale con durezza Mohs > porcellana, gres |
|---|---|---|
| **51** | 400-800 | 400-800 |
| **54** | 400-800 | 400-800 |
| **57** | 400-800 | 400-800 |
| **60** | 200-600 | 200-600 |
| **64** | 200-600 | 200-600 |
| **68** | 200-600 | 200-600 |
| **76** | 200-600 | 200-600 |
| **83** | 150-500 | 150-500 |
| **102** | 150-500 | 150-500 |
| **114** | 150-500 | 150-500 |

# Tabella per l'impiego delle frese in HSS: MATERIALI e VELOCITÀ

| Tipo di materiale | Resistenza a trazione o durezza del materiale | Esempi di materiali | Velocità di taglio in m/min (Vc) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Frese a 2/3 taglienti | | Frese a sgrossare | | Frese a raggio | | Frese per alluminio | Frese a finire 4/6 tagl. | |
| | | | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Normale | Rivestita |
| Acciai da costruzione | ≤600 N/mm² | S185, StEP275N, P235GH, P265GH, E295, E360, P500NH | 35-60 | 60-70 | 40-55 | 65-75 | 35-50 | 60-70 | | 40-55 | 65-75 |
| Acciai per nitrurazione | 850-1000 | 34 CrAl6 | 28-38 | 45-55 | 26-28 | 45-50 | 28-38 | 45-55 | | 14-20 | 20-30 |
| Acciai da utensili, acciai super rapidi | ≤1000 N/mm² | C75, 102Cr6, 29CrMoV9, S6-5-2-5, 61CrV4 | 25-35 | 40-50 | 22-24 | 37-45 | 25-35 | 40-50 | | 28-40 | 42-50 |
| Acciai da utensili, acciai legati | ≤1100 N/mm² | X210Cr12, X42Cr13, 105WCr6, 14NiCr14, 16MnCr5 | 12-18 | 25-35 | 10-12 | 18-22 | 12-18 | 18-28 | | 14-20 | 20-30 |
| Acciai inox | ≤850 N/mm² | X12CrS13, X14CrMoS17, X5CrNi18 10, X6CrNiMoTi17 12 2, X2CrMoTi18 2 | 28-38 | 45-55 | 26-28 | 45-50 | 28-38 | 45-55 | | 18-22 | 28-38 |
| Ghise, ghise sferoidali, ghise temprate | <280 HB | EN-GJL-100, EN-GJL-300, EN-GJMW-340-5, EN-GJL-300 | 26-30 | 42-52 | 22-28 | 42-48 | 26-30 | 42-52 | | 30-35 | 45-55 |
| Leghe speciali | ≤1400 N/mm² | Inconel, hastelloy, Nimonic | 6-8 | 8-14 | 6-8 | 8-12 | 6-8 | 8-14 | | 7-10 | 10-16 |
| Titanio | ≤750 N/mm² | Ti99,5 | 30-40 | 55-65 | 30-34 | 70-75 | 30-40 | 55-65 | | 32-45 | 60-70 |
| Titanio e leghe di titanio | ≤1400 N/mm² | Ti Al6Zr5, TiAl6V4, TiAl8Mo1V1 | 6-8 | 8-14 | 6-8 | 8-12 | 6-8 | 8-14 | | 7-10 | 10-16 |
| Rame legato in bassa % | ≤500 N/mm² | SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5ZnPb | | | 100-150 | 150-300 | 70-100 | 80-100 | 70-100 | 80-100 | |
| Ottone | ≤600 N/mm² | CuZn39Pb2,CuZn39Pb3 | | | 100-150 | 150-300 | 70-100 | 80-100 | 70-100 | 80-100 | |
| Bronzo | ≤600 N/mm² | CuAl5, CuAl11Ni | | | 100-150 | 150-300 | 70-100 | 80-100 | 70-100 | 80-100 | |
| Alluminio e leghe di alluminio | ≤450 N/mm² | Al99,5, AlMg1, AlMgSiPb, AlZnMgCu1,5 | | | 200-400 | 400-600 | | | 100-250 | 120-250 | |
| Magnesio e leghe di magnesio | ≤450 N/mm² | MgMn2, G-MgAlZn1, G-MgAl6Zn3 | | | 200-400 | 400-600 | | | 100-250 | 120-250 | |

**Formule per il calcolo dei parametri di lavoro per le frese in HSS**

d = diametro fresa (mm)
Vc = velocità di taglio (m/min)
n = numero di giri della fresa al minuto (giri/min)
fz = avanzamento per dente (mm)
z = numero di taglienti della fresa
f = avanzamento (mm/min)
fzf = valore di avanzamento per l'operazione di foratura con fresa con tagliente al centro

$$V_c = \frac{\pi \times n \times d}{1000}$$

$$n = \frac{1000 \times V_c}{\pi \times d}$$

$$f = f_z \times z \times n$$

$$f_{zf} = f_z \times 0{,}3$$

UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Tabella per l'impiego delle frese in Metallo duro: MATERIALI e VELOCITÀ

| Tipo di materiale | Resistenza a trazione o durezza del materiale | Esempi di materiali | Velocità di taglio in m/min (Vc) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Frese a 2/3/4 taglienti | | Frese a sgrossare | | Frese a raggio | | Frese a 6/8 taglienti | Frese per alluminio | Frese per mat. duri |
| | | | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Normale | Rivestita | Rivestita | Normale | Rivestita |
| Acciai da costruzione | ≤600 N/mm² | S185, StEP275N, P235GH, P265GH, E295, E360, P500NH | 70-85 | 120-140 | 70-85 | 125-145 | 85-95 | 140-200 | 150-180 | | |
| Acciaio nitrurato | 850-1000 | 34 CrAl6 | 60-70 | 100-120 | 55-65 | 90-110 | 70-80 | 120-150 | 110-130 | | |
| Acciai da utensili, acciai super rapidi | ≤1000 N/mm² | C75, 102Cr6, 29CrMoV9, S6-5-2-5, 61CrV4 | 45-55 | 80-90 | 45-60 | 75-95 | 50-60 | 90-110 | 85-95 | | |
| Acciai da utensili, acciai legati | ≤1100 N/mm² | X210Cr12, X42Cr13, 105WCr6, 14NiCr14, 16MnCr5 | 30-40 | 55-60 | 30-40 | 50-65 | 35-45 | 60-70 | 70-80 | | |
| Acciai inox | ≤850 N/mm² | X12CrS13, X14CrMoS17, X5CrNi18 10, X6CrNiMoTi17 12 2, X2CrMoTi18 2 | 40-50 | 65-75 | 40-45 | 65-75 | 50-60 | 80-90 | 80-90 | | |
| Ghise, ghise sferoidali, ghise temprate | <280 HB | EN-GJL-100, EN-GJL-300, EN-GJMW-340-5, EN-GJL-300 | 70-100 | 120-160 | 50-60 | 80-100 | 85-100 | 140-180 | 100-120 | | |
| Leghe speciali | ≤1400 N/mm² | Inconel, hastelloy, Nimonic | 25-30 | 40-50 | 40-45 | 65-75 | 50-60 | 80-90 | 80-90 | | |
| Titanio | ≤750 N/mm² | Ti99,5 | 65-80 | 110-130 | 65-75 | 110-130 | 75-90 | 130-160 | 130-140 | | |
| Titanio e leghe di titanio | ≤1400 N/mm² | Ti Al6Zr5, TiAl6V4, TiAl8Mo1V1 | 25-30 | 40-50 | 15-20 | 20-35 | 30-40 | 50-60 | 40-50 | | |
| Rame legato in bassa % | ≤500 N/mm² | SE-Cu, CuSn6, G-CuSn5ZnPb | 100-120 | 160-200 | 90-150 | 150-250 | 120-140 | 190-240 | 180-250 | | |
| Ottone | ≤600 N/mm² | CuZn39Pb2,CuZn39Pb3 | 100-120 | 160-200 | 90-150 | 150-250 | 120-140 | 190-240 | 180-250 | 200-300 | |
| Bronzo | ≤600 N/mm² | CuAl5, CuAl11Ni | 100-120 | 160-200 | 90-150 | 150-250 | 120-140 | 190-240 | 180-250 | 200-300 | |
| Alluminio e leghe di alluminio | ≤450 N/mm² | Al99,5, AlMg1, AlMgSiPb, AlZnMgCu1,5 | 180-380 | 300-600 | 180-300 | 300-450 | 200-400 | 300-600 | 400-800 | 380-500 | |
| Magnesio e leghe di magnesio | ≤450 N/mm² | MgMn2, G-MgAlZn1, G-MgAl6Zn3 | 180-380 | 300-600 | 180-300 | 300-450 | 200-400 | 300-600 | 400-800 | 380-500 | |
| Acciaio temprato | 50-56 HRc | | | | | 30-40 | | | | | 50-70 |
| Acciaio temprato | 56-62 HRc | | | | | 20-30 | | | | | 35-50 |

**Formule per il calcolo dei parametri di lavoro per le frese in METALLO DURO**

d = diametro fresa (mm)
Vc = velocità di taglio (m/min)
n = numero di giri della fresa al minuto (giri/min)
fz = avanzamento per dente (mm)
z = numero di taglienti della fresa
f = avanzamento (mm/min)
fzf = valore di avanzamento per l'operazione di foratura con fresa con tagliente al centro

$$V_c = \frac{\pi \times n \times d}{1000}$$

$$n = \frac{1000 \times V_c}{\pi \times d}$$

$$f = f_z \times z \times n$$

$$f_{zf} = f_z \times 0{,}3$$

# Tabella conversione pollici / millimetri

| Pollici | 0” | 1” | 2” | 3” | 4” | 5” | 6” | 7” | 8” | 9” | 10” | 11” | 12” |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | 25,3995 | 50,7990 | 76,1986 | 101,598 | 126,998 | 152,397 | 177,797 | 203,196 | 228,596 | 253,995 | 279,394 | 304,794 |
| 1/64 | 0,3968 | 25,7964 | 51,1959 | 76,5954 | 101,995 | 127,394 | 152,794 | 178,193 | 203,593 | 228,992 | 254,392 | 279,791 | 305,191 |
| 1/32 | 0,7937 | 26,1932 | 51,5928 | 76,9923 | 102,391 | 127,791 | 153,190 | 178,590 | 203,990 | 229,389 | 254,789 | 280,188 | 305,588 |
| 3/64 | 1,1906 | 26,5901 | 51,9896 | 77,3892 | 102,788 | 128,188 | 153,588 | 178,987 | 204,386 | 229,786 | 255,186 | 280,585 | 306,985 |
| 1/16 | 1,5874 | 26,9870 | 52,3865 | 77,5860 | 103,185 | 128,585 | 153,984 | 179,384 | 204,783 | 230,183 | 255,582 | 280,982 | 306,381 |
| 5/64 | 1,9843 | 27,3838 | 52,7834 | 78,1829 | 103,582 | 128,982 | 154,381 | 179,781 | 205,180 | 230,580 | 255,979 | 281,379 | 306,778 |
| 3/32 | 2,3812 | 27,7807 | 53,1802 | 78,5798 | 103,979 | 129,378 | 154,778 | 180,177 | 205,577 | 230,977 | 256,376 | 281,776 | 307,175 |
| 7/64 | 2,7780 | 28,1776 | 53,5771 | 78,9766 | 104,376 | 129,775 | 155,175 | 180,574 | 205,974 | 231,373 | 256,773 | 282,173 | 307,572 |
| 1/8 | 3,1749 | 28,5744 | 53,9740 | 79,3735 | 104,773 | 130,172 | 155,572 | 180,971 | 206,370 | 231,770 | 257,170 | 282,569 | 307,969 |
| 9/64 | 3,5718 | 28,9713 | 54,3708 | 79,7704 | 105,169 | 130,569 | 155,969 | 181,368 | 206,768 | 232,167 | 257,567 | 282,966 | 308,366 |
| 5/32 | 3,9686 | 29,3682 | 54,7677 | 80,1672 | 105,566 | 130,966 | 156,365 | 181,765 | 207,164 | 232,564 | 257,964 | 283,363 | 308,763 |
| 11/64 | 4,3655 | 29,7650 | 55,1646 | 80,5641 | 105,963 | 131,363 | 156,762 | 182,162 | 207,561 | 232,961 | 258,360 | 283,760 | 309,160 |
| 3/16 | 4,7624 | 30,1619 | 55,5614 | 80,9610 | 106,360 | 131,760 | 157,159 | 182,559 | 207,958 | 233,358 | 258,757 | 284,157 | 309,556 |
| 13/64 | 5,1592 | 30,5588 | 55,9583 | 81,3579 | 106,757 | 132,156 | 157,556 | 182,956 | 208,355 | 233,755 | 259,154 | 284,554 | 309,953 |
| 7/32 | 5,5561 | 30,9556 | 56,3552 | 81,7547 | 107,154 | 132,553 | 157,953 | 183,352 | 208,752 | 234,152 | 259,551 | 284,951 | 310,350 |
| 15/64 | 5,9530 | 31,3525 | 56,7520 | 82,1516 | 107,551 | 132,950 | 158,350 | 183,749 | 209,149 | 234,548 | 259,948 | 285,347 | 310,747 |
| 1/4 | 6,3498 | 31,7494 | 57,1489 | 82,5485 | 107,948 | 133,347 | 158,747 | 184,146 | 209,546 | 234,945 | 260,345 | 285,744 | 311,144 |
| 17/64 | 6,7467 | 32,1462 | 57,5458 | 82,9453 | 108,344 | 133,744 | 159,143 | 184,543 | 209,943 | 235,342 | 260,742 | 286,141 | 311,541 |
| 9/32 | 7,1436 | 32,5431 | 57,9426 | 83,3422 | 108,741 | 134,141 | 159,540 | 184,940 | 210,339 | 235,739 | 261,139 | 286,538 | 311,938 |
| 19/64 | 7,5404 | 32,9400 | 58,3395 | 83,7391 | 109,138 | 134,538 | 159,937 | 185,337 | 210,736 | 236,136 | 261,535 | 286,935 | 312,334 |
| 5/16 | 7,9373 | 33,3368 | 58,7364 | 84,1359 | 109,535 | 134,935 | 160,334 | 185,734 | 211,133 | 236,532 | 261,932 | 287,332 | 312,731 |
| 21/64 | 8,3342 | 33,7337 | 59,1333 | 84,5328 | 109,932 | 135,331 | 160,731 | 186,131 | 211,530 | 236,930 | 262,329 | 287,729 | 313,128 |
| 11/32 | 8,7310 | 34,1306 | 59,5301 | 84,9297 | 110,329 | 135,728 | 161,128 | 186,527 | 211,927 | 237,326 | 262,726 | 288,126 | 313,525 |
| 23/64 | 9,1279 | 34,5274 | 59,9270 | 85,3265 | 110,726 | 136,125 | 161,525 | 186,924 | 212,324 | 237,723 | 263,123 | 288,522 | 313,922 |
| 3/8 | 9,5248 | 34,9243 | 60,3239 | 85,7234 | 111,122 | 136,522 | 161,922 | 187,321 | 212,721 | 238,120 | 263,520 | 288,919 | 314,319 |
| 25/64 | 9,9216 | 35,3212 | 60,7207 | 86,1203 | 111,529 | 136,919 | 162,318 | 187,718 | 213,118 | 238,517 | 263,917 | 289,316 | 314,716 |
| 13/32 | 10,3185 | 35,7180 | 61,1176 | 86,5171 | 111,916 | 137,316 | 162,715 | 188,115 | 213,514 | 238,914 | 264,313 | 289,713 | 315,113 |
| 27/64 | 10,7154 | 36,1149 | 61,5145 | 86,9140 | 112,313 | 137,713 | 163,112 | 188,512 | 213,911 | 239,311 | 264,710 | 290,110 | 315,509 |
| 7/16 | 11,1122 | 36,5118 | 61,9113 | 87,3109 | 112,710 | 138,109 | 163,509 | 188,909 | 214,308 | 239,708 | 265,107 | 290,507 | 315,906 |
| 29/64 | 11,5091 | 36,9087 | 62,3082 | 87,7077 | 113,107 | 138,506 | 163,906 | 189,305 | 214,705 | 240,105 | 265,504 | 290,903 | 316,303 |
| 15/32 | 11,9060 | 37,3055 | 62,7051 | 88,1046 | 113,504 | 138,903 | 164,303 | 189,702 | 215,102 | 240,501 | 265,901 | 291,300 | 316,700 |
| 31/64 | 12,3029 | 37,7024 | 63,1019 | 88,5015 | 113,901 | 139,300 | 164,700 | 190,099 | 215,499 | 240,898 | 266,298 | 291,697 | 317,097 |
| 1/2 | 12,6997 | 38,0993 | 63,4988 | 88,8983 | 114,297 | 139,697 | 165,097 | 190,496 | 215,896 | 241,295 | 266,695 | 292,094 | 317,494 |
| 33/64 | 13,0966 | 38,4961 | 63,8957 | 89,2952 | 114,694 | 140,094 | 165,493 | 190,893 | 216,292 | 241,692 | 267,092 | 292,491 | 317,891 |
| 17/32 | 13,4934 | 38,8930 | 64,2925 | 89,6921 | 115,091 | 140,491 | 165,890 | 191,290 | 216,689 | 242,089 | 267,488 | 292,888 | 318,287 |
| 35/64 | 13,8903 | 39,2899 | 64,6894 | 90,0889 | 115,489 | 140,888 | 166,287 | 191,687 | 217,086 | 242,486 | 267,885 | 293,285 | 318,684 |
| 9/16 | 14,2872 | 39,6867 | 65,0863 | 90,4858 | 115,885 | 141,284 | 166,684 | 192,084 | 217,483 | 242,883 | 268,282 | 293,682 | 319,081 |
| 37/64 | 14,6841 | 40,0836 | 65,4831 | 90,8827 | 116,282 | 141,681 | 167,081 | 192,480 | 217,880 | 243,279 | 268,679 | 294,079 | 319,478 |
| 19/32 | 15,0809 | 40,4805 | 65,8800 | 91,2795 | 116,679 | 142,078 | 167,478 | 192,877 | 218,277 | 243,676 | 269,076 | 294,475 | 319,875 |
| 39/64 | 15,4778 | 40,8773 | 66,2769 | 91,6764 | 117,075 | 142,475 | 167,875 | 193,274 | 218,674 | 244,073 | 269,473 | 294,872 | 320,272 |
| 5/8 | 15,8747 | 41,2742 | 66,6737 | 92,0733 | 117,472 | 142,872 | 168,271 | 193,671 | 219,071 | 244,470 | 269,870 | 295,269 | 320,669 |
| 41/64 | 16,2715 | 41,6711 | 67,0706 | 92,4701 | 117,869 | 143,269 | 168,668 | 194,068 | 219,467 | 244,867 | 270,266 | 295,666 | 321,066 |
| 21/32 | 16,6684 | 42,0679 | 67,4675 | 92,8670 | 118,266 | 143,666 | 169,065 | 194,465 | 219,864 | 245,263 | 270,663 | 296,063 | 321,462 |
| 43/64 | 17,0653 | 42,4648 | 67,8643 | 93,2639 | 118,663 | 144,063 | 169,462 | 194,862 | 220,261 | 245,661 | 271,060 | 296,460 | 321,859 |
| 11/16 | 17,4621 | 42,8617 | 68,2612 | 93,6608 | 119,060 | 144,459 | 168,859 | 195,258 | 220,658 | 246,058 | 271,457 | 296,857 | 322,256 |
| 45/64 | 17,8590 | 43,2585 | 68,6581 | 94,0576 | 119,457 | 144,856 | 170,256 | 195,655 | 221,055 | 246,454 | 271,854 | 297,253 | 322,653 |
| 23/32 | 18,2559 | 43,6554 | 69,0549 | 94,4545 | 119,854 | 145,253 | 170,653 | 196,052 | 221,452 | 246,851 | 272,251 | 297,650 | 323,050 |
| 47/64 | 18,6527 | 44,0523 | 69,4518 | 94,8513 | 120,250 | 145,650 | 171,050 | 196,449 | 221,849 | 247,248 | 272,648 | 298,047 | 323,447 |
| 3/4 | 19,0496 | 44,4491 | 69,8487 | 95,2482 | 120,647 | 146,047 | 171,446 | 196,846 | 222,245 | 247,645 | 273,045 | 298,444 | 323,844 |
| 49/64 | 19,4465 | 44,8460 | 70,2455 | 96,6451 | 121,044 | 146,444 | 171,843 | 197,243 | 222,642 | 248,042 | 273,441 | 298,841 | 324,241 |
| 25/32 | 19,8433 | 45,2429 | 70,6424 | 96,0419 | 121,441 | 146,841 | 172,240 | 197,640 | 223,039 | 248,439 | 273,838 | 299,238 | 324,638 |
| 51/64 | 20,2402 | 45,6397 | 71,0392 | 96,4398 | 121,838 | 147,237 | 172,637 | 198,037 | 223,436 | 248,836 | 274,235 | 299,635 | 325,035 |
| 13/16 | 20,6371 | 46,0366 | 71,4362 | 96,8357 | 122,235 | 147,634 | 173,034 | 198,433 | 223,833 | 249,232 | 274,632 | 300,032 | 325,431 |
| 53/64 | 21,0339 | 46,4335 | 71,8330 | 97,2326 | 122,632 | 148,031 | 173,431 | 198,830 | 224,230 | 249,629 | 275,029 | 300,428 | 325,828 |
| 27/32 | 21,4308 | 46,8303 | 72,2299 | 97,6294 | 123,029 | 148,428 | 173,828 | 199,227 | 224,627 | 250,026 | 275,426 | 300,825 | 326,225 |
| 55/64 | 21,8277 | 47,2272 | 72,6267 | 98,0263 | 123,425 | 148,825 | 174,224 | 199,624 | 225,024 | 250,423 | 275,823 | 301,222 | 326,622 |
| 7/8 | 22,2245 | 47,6241 | 73,0236 | 98,4232 | 123,822 | 149,222 | 174,621 | 200,021 | 225,420 | 250,820 | 276,220 | 301,619 | 327,019 |
| 55/64 | 22,6214 | 48,0209 | 73,4205 | 98,8200 | 124,219 | 149,619 | 175,018 | 200,418 | 225,817 | 251,217 | 276,616 | 302,016 | 327,415 |
| 29/32 | 23,0183 | 48,4178 | 73,8173 | 99,2169 | 124,616 | 150,016 | 175,415 | 200,815 | 226,214 | 251,614 | 277,013 | 302,413 | 327,812 |
| 57/64 | 23,4151 | 48,8147 | 74,2142 | 99,6137 | 125,013 | 150,412 | 175,812 | 201,211 | 226,611 | 252,011 | 277,410 | 302,810 | 328,209 |
| 15/16 | 23,8120 | 49,2116 | 74,6111 | 100,011 | 125,410 | 150,809 | 176,209 | 201,608 | 227,008 | 252,407 | 277,807 | 303,207 | 328,606 |
| 59/64 | 24,2089 | 49,6084 | 75,0080 | 100,408 | 125,807 | 151,206 | 176,606 | 202,005 | 227,405 | 252,804 | 278,204 | 303,603 | 329,003 |
| 31/32 | 24,6057 | 50,0053 | 75,4048 | 100,804 | 126,203 | 151,603 | 177,003 | 202,402 | 227,802 | 253,201 | 278,601 | 304,000 | 329,400 |
| 63/64 | 25,0026 | 50,4021 | 75,8017 | 101,201 | 126,600 | 152,000 | 177,399 | 202,799 | 228,198 | 253,598 | 278,998 | 304,397 | 329,797 |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

## Simboli delle principali filettature

| | |
|---|---|
| **M** | Filettatura metrica ISO a passo grosso |
| **MF** | Filettatura metrica a passo fine |
| **UNC** | Filettatura unificata cilindrica a passo grosso |
| **UNF** | Filettatura unificata cilindrica a passo fine |
| **UNEF** | Filettatura unificata cilindrica extra fine |
| **UN** | Filettatura unificata cilindrica con 4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 20 - 28 filetti per pollice |
| **UNS** | Filettatura unificata cilindrica speciale |
| **NGO** | Filettatura nazionale americana cilindrica per scarichi dei gas |
| **NGS** | Filettatura nazionale americana cilindrica per gas |
| **NPS** | Filettatura americana cilindrica per tubi |
| **NPSC** | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per raccordi tubazioni |
| **NPSF** | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per giunti a tenuta di pressione (tenuta a secco) |
| **NPSH** | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per giunti di tubi flessibili e raccordi (nippli) |
| **NPSI** | Filettatura Gas cilindrica americana per tubi, per filettature interne (tenuta a secco) |
| **NPSL** | Filettatura Gas americana per tubi, per bloccaggio controdadi |
| **NPSM** | Filettatura Gas cilindrica per tubi, per giunti meccanici |
| **NPT** | Filettatura Gas conica per tubi |
| **NPTF** | Filettatura Gas conica per tubi, per giunti a tenuta di pressione (tenuta a secco) |
| **NPTR** | Filettatura Gas conica per tubi, per equipaggiamenti ferroviari |
| **NPTC** | Filettatura Gas conica per valvole di bombole a gas di cloro |
| **NPTG** | Filettatura Gas conica per valvole di bombole a gas (tutti a gas ad eccezione del cloro) |
| **PTF-SAE** | Filettatura SAE conica corta stagna a secco per tubi |
| **ANPT** | Filettatura Gas per marina, esercito, aeronautica |
| **NGT** | Filettatura Gas conica nazionale americana |
| **SGT** | Filettatura conica speciale per gas |
| **ACME-C** | Filettatura trapezoidale americana a dente di sega - autocentrante |
| **ACME-G** | Filettatura trapezoidale americana a dente di sega - per uso generale |
| **N Butt** | Filettatura nazionale americana a denti di sega |
| **NH** | Filettatura per giunti di tubi flessibili e giunti a manichetta per idranti |
| **BSW** | Filettatura Whitworth a passo grosso British Standard |
| **BSF** | Filettatura Whitworth a passo fine British Standard |
| **BSPT** | Filettatura Gas conica per tubi British Standard |
| **G/BSP** | Filettatura Gas cilindrica per tubi British Standard |
| **WHIT** | Filettatura speciale Whitworth Standard |
| **BA** | Filettatura Standard British Association |
| **API** | Filettatura conica per tubi (American Petroleum Institute) |

# Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

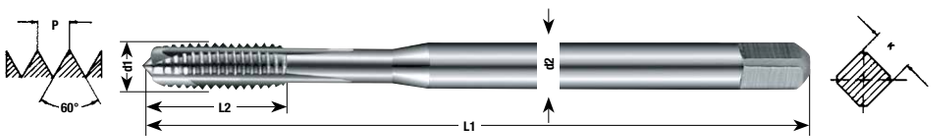
**DIN 371** **M**




| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 2** | 0,4 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,6 | **F 7829/9** | **F 7843/44** |
| **M 2,2** | 0,45 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,75 | **F 7830** | **F 7843/45** |
| **(M 2,3)** | 0,4 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,9 | **F 7833** | **F 7843/5** |
| **M 2,5** | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,05 | **F 7833/1** | **F 7845** |
| **(M 2,6)** | 0,45 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | **F 7838** | **F 7845/3** |
| **M 3** | 0,5 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,5 (2,8*) | **F 7839** | **F 7845/4** |
| **M 3,5** | 0,6 | 56 | 11 | 4 | 3 | 2,9 | **F 7842** | **F 7845/44** |
| **M 4** | 0,7 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,3 (3,7*) | **F 7842/3** | **F 7845/45** |
| **M 4,5** | 0,75 | 63 | 13 | 5 | 3,8 | 3,7 | **F 7842/4** | **F 7845/5** |
| **M 5** | 0,8 | 70 | 14 | 6 | 4,9 | 4,2 (4,6*) | **F 7842/7** | **F 7845/7** |
| **M 6** | 1 | 80 | 16 | 6 | 4,9 | 5 (5,5*) | **F 7842/9** | **F 7847*** |
| **M 7** | 1 | 80 | 16 | 7 | 5,5 | 6 | **F 7843** | **F 7848** |
| **M 8** | 1,25 | 90 | 18 | 8 | 6,2 | 6,8 (7,4*) | **F 7843/2** | **F 7848/3** |
| **M 9** | 1,25 | 90 | 18 | 9 | 7 | 7,8 | **F 7843/22** | **F 7851** |
| **M 10** | 1,5 | 100 | 20 | 10 | 8 | 8,5 (9,3*) | **F 7843/3** | **F 7945** |
| **M 11** | 1,5 | 100 | 20 | 11 | 9 | 9,5 | **F 7843/4** | |
| **M 12** | 1,75 | 110 | 22 | 12 | 9 | 10,2 (11,2*) | | |

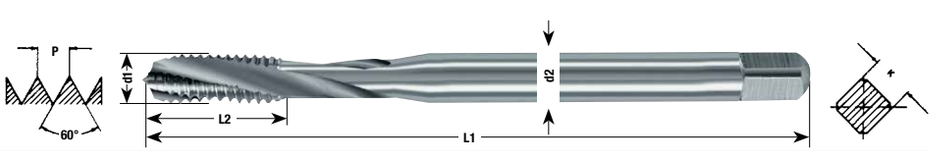
*** Per maschi a rullare i diametri dei prefori sono quelli indicati tra le parentesi**

**DIN 371** **UNF**




| Ø pollici | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 64 UNF | 2,184 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,9 | **F 7933** |
| **3** | 56 UNF | 2,515 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | **F 7934** |
| **4** | 48 UNF | 2,845 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,4 | |
| **5** | 44 UNF | 3,175 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,7 | |
| **6** | 40 UNF | 3,505 | 56 | 11 | 4 | 3 | 3 | |
| **8** | 36 UNF | 4,166 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,5 | |
| **10** | 32 UNF | 4,826 | 70 | 14 | 6 | 4,9 | 4,1 | |
| **12** | 28 UNF | 5,486 | 70 | 14 | 6 | 4,9 | 4,7 | |

**DIN 371** **UNC**




| Ø pollici | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 56 UNC | 2,184 | 45 | 9 | 2,8 | 2,1 | 1,8 |
| **3** | 48 UNC | 2,515 | 50 | 9 | 2,8 | 2,1 | 2,1 |
| **4** | 40 UNC | 2,845 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,3 |
| **5** | 40 UNC | 3,175 | 56 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,6 |
| **6** | 32 UNC | 3,505 | 56 | 11 | 4 | 3 | 2,85 |
| **8** | 32 UNC | 4,166 | 63 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,5 |
| **10** | 24 UNC | 4,826 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 3,9 |
| **12** | 24 UNC | 5,486 | 70 | 16 | 6 | 4,9 | 4,5 |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

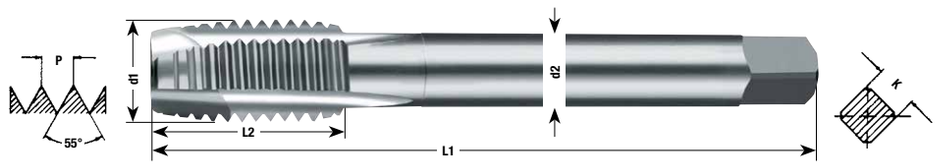
# Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

**DIN 374** **MF**




| Ø d1×P | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 × 0,35 | 50 | 10 | 2,2 | — | 2,65 | F 7887 |
| M 4 × 0,35 | 50 | 10 | 2,8 | 2,1 | 3,65 | F 7888/3 |
| M 4 × 0,5 | 56 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3,5 | F 7888/4 |
| M 5 × 0,5 | 70 | 12 | 3,5 | 2,7 | 4,5 | F 7906 |
| M 6 × 0,5 | 70 | 12 | 4,5 | 3,4 | 5,5 | F 7907 |
| M 6 × 0,75 | 70 | 14 | 4,5 | 3,4 | 5,2 | F 7909 |
| M 7 × 0,75 | 70 | 14 | 5,5 | 4,3 | 6,2 | |
| M 8 × 0,5 | 80 | 12 | 6 | 4,9 | 7,5 | |
| M 8 × 0,75 | 80 | 15 | 6 | 4,9 | 7,2 | |
| M 8 × 1 | 90 | 16 | 6 | 4,9 | 7 | |
| M 9 × 0,75 | 80 | 15 | 7 | 5,5 | 8,2 | |
| M 9 × 1 | 90 | 16 | 7 | 5,5 | 8 | |
| M 10 × 0,75 | 90 | 15 | 7 | 5,5 | 9,2 | |
| M 10 × 1 | 100 | 16 | 7 | 5,5 | 9 | |
| M 10 × 1,25 | 100 | 18 | 7 | 5,5 | 8,8 | |
| M 11 × 1 | 100 | 18 | 8 | 6,2 | 10 | |
| M 12 × 0,75 | 90 | 18 | 9 | 7 | 11,2 | |
| M 12 × 1 | 100 | 18 | 9 | 7 | 11 | |
| M 12 × 1,25 | 100 | 20 | 9 | 7 | 10,8 | |
| M 12 × 1,5 | 100 | 22 | 9 | 7 | 10,5 | |
| M 14 × 0,75 | 90 | 18 | 11 | 9 | 13,2 | |
| M 14 × 1 | 100 | 20 | 11 | 9 | 13 | |
| M 14 × 1,25 | 100 | 20 | 11 | 9 | 12,8 | |
| M 14 × 1,5 | 100 | 22 | 11 | 9 | 12,5 | |
| M 15 × 1 | 100 | 20 | 12 | 9 | 14 | |
| M 15 × 1,5 | 100 | 22 | 12 | 9 | 13,5 | |
| M 16 × 1 | 100 | 20 | 12 | 9 | 15 | |
| M 16 × 1,5 | 100 | 22 | 12 | 9 | 14,5 | |
| M 18 × 1 | 110 | 22 | 14 | 11 | 17 | |
| M 18 × 1,5 | 110 | 25 | 14 | 11 | 16,5 | |
| M 20 × 1 | 125 | 24 | 16 | 12 | 19 | |
| M 20 × 1,5 | 125 | 25 | 16 | 12 | 18,5 | |
| M 22 × 1 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 21 | |
| M 22 × 1,5 | 125 | 25 | 18 | 14,5 | 20,5 | |
| M 24 × 1 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 23 | |
| M 24 × 1,5 | 125 | 25 | 18 | 14,5 | 22,5 | |
| M 25 × 1,5 | 140 | 28 | 18 | 14,5 | 23,5 | |
| M 26 × 1 | 140 | 24 | 18 | 14,5 | 25 | |
| M 26 × 1,5 | 140 | 28 | 18 | 14,5 | 24,5 | |
| M 27 × 1,5 | 140 | 28 | 20 | 16 | 25,5 | |
| M 28 × 1 | 150 | 24 | 20 | 16 | 27 | |
| M 28 × 1,5 | 150 | 28 | 20 | 16 | 26,5 | |
| M 30 × 1 | 150 | 24 | 22 | 18 | 29 | |
| M 30 × 1,5 | 150 | 28 | 22 | 18 | 28,5 | |
| M 32 × 1,5 | 150 | 32 | 22 | 18 | 30,5 | |
| M 36 × 1,5 | 170 | 32 | 28 | 22 | 34,5 | |
| M 40 × 1,5 | 180 | 32 | 32 | 24 | 38,5 | |

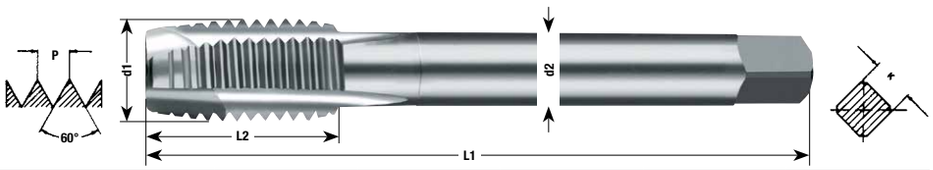
**DIN 5156** **G-BSP**




| Ø pollici | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G ⅛ | 28 | 9,728 | 90 | 16 | 7 | 5,5 | 8,8 | F 7916 |
| G ¼ | 19 | 13,157 | 100 | 18 | 11 | 9 | 11,8 | F 7918 |
| G ⅜ | 19 | 16,662 | 100 | 18 | 12 | 9 | 12,25 | F 7919 |
| G ½ | 14 | 20,955 | 125 | 24 | 16 | 12 | 19 | F 7920 |
| G ⅝ | 14 | 22,911 | 125 | 24 | 18 | 14,5 | 21 | |
| G ¾ | 14 | 26,441 | 140 | 28 | 20 | 16 | 24,5 | |
| G ⅞ | 14 | 30,201 | 150 | 28 | 22 | 18 | 28,25 | |
| G 1 | 11 | 33,249 | 160 | 28 | 25 | 20 | 30,75 | |
| G 1 ⅛ | 11 | 37,897 | 170 | 30 | 28 | 22 | 35,5 | |
| G 1 ¼ | 11 | 41,910 | 170 | 30 | 32 | 24 | 39,5 | |
| G 1 ⅜ | 11 | 44,232 | 180 | 32 | 36 | 29 | 42 | |
| G 1 ½ | 11 | 47,803 | 190 | 32 | 36 | 29 | 45,5 | |

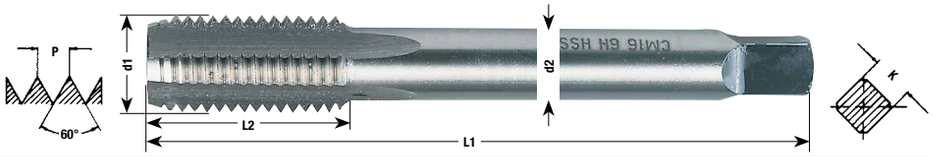
# Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

## DIN 374 UNF



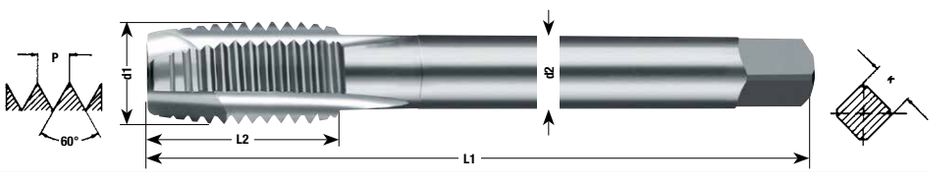

| Ø nominale | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 28 UNF | 6,350 | 80 | 16 | 4,5 | 3,4 | 5,5 | F 7938 |
| 5/16 | 24 UNF | 7,938 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 6,9 | |
| 3/8 | 24 UNF | 9,525 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 8,5 | |
| 7/16 | 20 UNF | 11,113 | 100 | 22 | 8 | 6,2 | 9,9 | |
| 1/2 | 20 UNF | 12,700 | 100 | 22 | 9 | 7 | 11,5 | |
| 9/16 | 18 UNF | 14,288 | 100 | 24 | 11 | 9 | 12,9 | |
| 5/8 | 18 UNF | 15,875 | 100 | 24 | 12 | 9 | 14,5 | |
| 3/4 | 16 UNF | 19,050 | 110 | 28 | 14 | 11 | 17,5 | |
| 7/8 | 14 UNF | 22,225 | 140 | 32 | 18 | 14,5 | 20,4 | |
| 1 | 12 UNF | 25,400 | 150 | 32 | 20 | 16 | 23,3 | |

## DIN 376 M




| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 0,5 | 56 | 10 | 2,2 | — | 2,5 | F 7855 |
| M 3,5 | 0,6 | 56 | 11 | 2,5 | 2,1 | 2,9 | F 7855/2 |
| M 4 | 0,7 | 63 | 12 | 2,8 | 2,1 | 3,3 | F 7856 |
| M 4,5 | 0,75 | 63 | 13 | 3,3 | 2,7 | 3,7 | F 7856/1 |
| M 5 | 0,8 | 70 | 14 | 3,5 | 2,7 | 4,2 | F 7861 |
| M 5,5 | 0,9 | 70 | 14 | 4 | 3 | 4,5 | F 7862 |
| M 6 | 1 | 80 | 16 | 4,5 | 3,4 | 5 | F 7862/5 |
| M 7 | 1 | 80 | 16 | 5 | 4,3 | 6 | F 7862/6 |
| M 8 | 1,25 | 90 | 18 | 6 | 4,9 | 6,8 | F 7862/9 |
| M 9 | 1,25 | 90 | 18 | 7 | 5,5 | 7,8 | F 7863 |
| M 10 | 1,5 | 100 | 20 | 7 | 5,5 | 8,5 | F 7863/1 |
| M 11 | 1,5 | 100 | 20 | 8 | 6,2 | 9,5 | F 7863/2 |
| M 12 | 1,75 | 110 | 22 | 8 | 7 | 10,2 | F 7863/23 |
| M 14 | 2 | 110 | 24 | 11 | 9 | 12 | F 7863/4 |
| M 16 | 2 | 110 | 26 | 12 | 9 | 14 | F 7865//3 |
| M 18 | 2,5 | 125 | 30 | 14 | 11 | 15,5 | F 7865/4 |
| M 20 | 2,5 | 140 | 30 | 16 | 12 | 17,5 | F 7865/5 |
| M 22 | 2,5 | 140 | 30 | 18 | 14,5 | 19,5 | F 7868 |
| M 24 | 3 | 160 | 36 | 18 | 14,5 | 21 | F 7871 |
| M 27 | 3 | 160 | 36 | 20 | 16 | 24 | |
| M 30 | 3,5 | 180 | 40 | 22 | 18 | 26,5 | |

## DIN 376 UNC



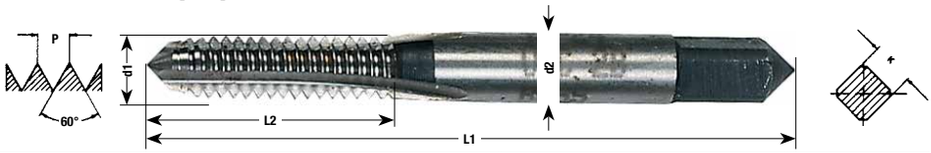

| Ø nominale | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/4 | 20 UNC | 6,350 | 80 | 18 | 4,5 | 3,4 | 5,2 | F 7929 |
| 5/16 | 18 UNC | 7,938 | 90 | 20 | 6 | 4,9 | 6,6 | |
| 3/8 | 16 UNC | 9,525 | 100 | 22 | 7 | 5,5 | 8 | |
| 7/16 | 14 UNC | 11,113 | 100 | 22 | 8 | 6,2 | 9,4 | |
| 1/2 | 13 UNC | 12,700 | 110 | 25 | 9 | 7 | 10,75 | |
| 9/16 | 12 UNC | 14,288 | 110 | 25 | 11 | 9 | 12,25 | |
| 5/8 | 11 UNC | 15,875 | 110 | 28 | 12 | 9 | 13,5 | |
| 3/4 | 10 UNC | 19,050 | 125 | 32 | 14 | 11 | 16,5 | |
| 7/8 | 9 UNC | 22,225 | 140 | 32 | 18 | 14,5 | 19,5 | |
| 1 | 8 UNC | 25,400 | 160 | 36 | 20 | 16 | 22,25 | |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

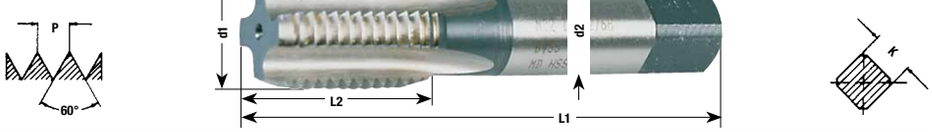
# Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

**DIN 351 UNC**




| Ø nominale | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 64 UNC | 1,854 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,5 | **F 7820/1** |
| **2** | 56 UNC | 2,184 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,8 | **F 7821/1** |
| **3** | 48 UNC | 2,515 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | **F 7829/7** |
| **4** | 40 UNC | 2,845 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 2,3 | |
| **5** | 40 UNC | 3,175 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 2,6 | |
| **6** | 32 UNC | 3,505 | 45 | 14 | 4 | 3 | 2,85 | |
| **8** | 32 UNC | 4,166 | 45 | 14 | 4,5 | 3,4 | 3,5 | |
| **10** | 24 UNC | 4,826 | 48 | 16 | 6 | 4,9 | 3,9 | |
| **12** | 24 UNC | 5,486 | 50 | 18 | 6 | 4,9 | 4,5 | |
| **¼** | 20 UNC | 6,350 | 56 | 22 | 6 | 4,9 | 5,2 | |
| **5/16** | 18 UNC | 7,938 | 63 | 20 | 6 | 4,9 | 6,6 | |
| **⅜** | 16 UNC | 9,525 | 70 | 23 | 7 | 5,5 | 8 | |
| **7/16** | 14 UNC | 11,113 | 75 | 25 | 8 | 6,2 | 9,4 | |
| **½** | 13 UNC | 12,700 | 80 | 28 | 9 | 7 | 10,75 | |
| **9/16** | 12 UNC | 14,288 | 80 | 30 | 11 | 9 | 12,25 | |
| **⅝** | 11 UNC | 15,875 | 90 | 30 | 12 | 9 | 13,5 | |
| **¾** | 10 UNC | 19,050 | 105 | 35 | 14 | 11 | 16,5 | |
| **⅞** | 9 UNC | 22,225 | 110 | 35 | 18 | 14,5 | 19,5 | |
| **1** | 8 UNC | 25,400 | 110 | 38 | 20 | 16 | 22,25 | |

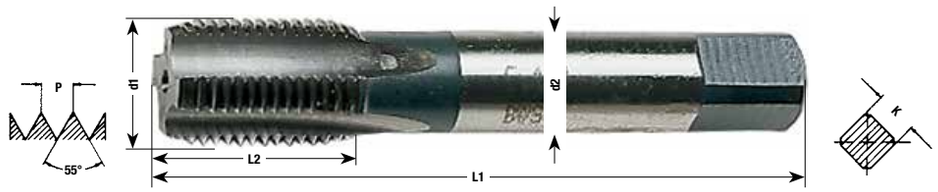
**DIN 352 M**




| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 1** | 0,25 | 25 | 8 | 2,5 | 2,1 | 0,75 | **F 7800** |
| **M 1,1** | 0,25 | 25 | 8 | 2,5 | 2,1 | 0,85 | **F 7801** |
| **M 1,2** | 0,25 | 25 | 8 | 2,5 | 2,1 | 0,95 | **F 7802** |
| **M 1,4** | 0,3 | 28 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,10 | **F 7823** |
| **M 1,6** | 0,35 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,25 | **F 7824** |
| **(M 1,7)** | 0,35 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,3 | **F 7825** |
| **M 1,8** | 0,35 | 32 | 10 | 2,5 | 2,1 | 1,45 | **F 7826** |
| **M 2** | 0,4 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,6 | **F 7827** |
| **M 2,2** | 0,45 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,75 | |
| **(M 2,3)** | 0,4 | 36 | 11 | 2,8 | 2,1 | 1,9 | |
| **M 2,5** | 0,45 | 40 | 12 | 2,8 | 2,1 | 2,05 | |
| **(M 2,6)** | 0,45 | 40 | 12 | 2,8 | 2,1 | 2,1 | |
| **M 3** | 0,5 | 40 | 12 | 3,5 | 2,7 | 2,5 | |
| **M 3,5** | 0,6 | 45 | 14 | 4 | 3 | 2,9 | |
| **M 4** | 0,7 | 45 | 14 | 4,5 | 3,4 | 3,3 | |
| **M 4,5** | 0,75 | 45 | 14 | 5 | 3,8 | 3,7 | |
| **M 5** | 0,8 | 48 | 16 | 6 | 4,9 | 4,2 | |
| **M 6** | 1 | 50 | 18 | 6 | 4,9 | 5 | |
| **M 7** | 1 | 50 | 18 | 6 | 4,9 | 6 | |
| **M 8** | 1,25 | 56 | 18 | 6 | 4,9 | 6,8 | |
| **M 9** | 1,25 | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 7,8 | |
| **M 10** | 1,5 | 70 | 23 | 7 | 5,5 | 8,5 | |
| **M 11** | 1,5 | 70 | 25 | 8 | 6,2 | 9,5 | |
| **M 12** | 1,75 | 75 | 28 | 9 | 7 | 10,2 | |
| **M 14** | 2 | 80 | 30 | 11 | 9 | 12 | |
| **M 16** | 2 | 80 | 30 | 12 | 9 | 14 | |
| **M 18** | 2,5 | 95 | 35 | 14 | 11 | 15,5 | |
| **M 20** | 2,5 | 95 | 35 | 16 | 12 | 17,5 | |
| **M 22** | 2,5 | 100 | 35 | 18 | 14,5 | 19,5 | |
| **M 24** | 3 | 110 | 38 | 18 | 14,5 | 21 | |
| **M 27** | 3 | 110 | 38 | 20 | 16 | 24 | |
| **M 30** | 3,5 | 132 | 43 | 22 | 18 | 26,5 | |
| **M 33** | 3,5 | 132 | 43 | 25 | 20 | 29,5 | |
| **M 36** | 4 | 150 | 53 | 28 | 22 | 32 | |
| **M 39** | 4 | 150 | 53 | 32 | 24 | 35 | |
| **M 42** | 4,5 | 160 | 58 | 32 | 24 | 37,5 | |
| **M 45** | 4,5 | 160 | 58 | 36 | 29 | 40,5 | |
| **M 48** | 5 | 180 | 63 | 36 | 29 | 43 | |
| **M 52** | 5 | 180 | 63 | 40 | 32 | 47 | |

# Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

## DIN 5157 G-BSP




| Ø pollici | Filetti per pollice P | Ø d1 mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G 1/8 | 28 | 9,728 | 63 | 20 | 7 | 5,5 | 8,8 | F 7816 |
| G 1/4 | 19 | 13,157 | 70 | 22 | 11 | 9 | 11,8 | F 7817 |
| G 3/8 | 19 | 16,662 | 70 | 22 | 12 | 9 | 15,25 | F 7819/2 |
| G 1/2 | 14 | 20,955 | 80 | 22 | 16 | 12 | 19 | F 7829/6 |
| G 5/8 | 14 | 22,911 | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 21 | |
| G 3/4 | 14 | 26,441 | 90 | 22 | 20 | 16 | 24,5 | |
| G 7/8 | 14 | 30,201 | 90 | 22 | 22 | 18 | 28,25 | |
| G 1 | 11 | 33,249 | 100 | 25 | 25 | 20 | 30,75 | |
| G 1 1/8 | 11 | 37,897 | 125 | 40 | 28 | 22 | 35,5 | |
| G 1 1/4 | 11 | 41,910 | 125 | 40 | 32 | 24 | 39,5 | |
| G 1 3/8 | 11 | 44,323 | 125 | 40 | 36 | 29 | 42 | |
| G 1 1/2 | 11 | 47,803 | 140 | 40 | 36 | 29 | 45,5 | |
| G 1 3/4 | 11 | 53,746 | 140 | 40 | 36 | 29 | 51,4 | |
| G 2 | 11 | 59,614 | 160 | 40 | 36 | 29 | 57,2 | |

## DIN 357 M




| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M 3 | 0,5 | 70 | 22 | 2,2 | — | 2,5 | F 7879 |
| M 3,5 | 0,6 | 80 | 25 | 2,5 | 2,1 | 2,9 | F 7880 |
| M 4 | 0,7 | 90 | 25 | 2,8 | 2,1 | 3,3 | F 7881 |
| M 4,5 | 0,75 | 90 | 25 | 3,3 | 2,7 | 3,7 | |
| M 5 | 0,8 | 100 | 28 | 3,5 | 2,7 | 4,2 | |
| M 6 | 1 | 110 | 32 | 4,5 | 3,4 | 5 | |
| M 7 | 1 | 110 | 36 | 5,5 | 4,3 | 6 | |
| M 8 | 1,25 | 125 | 40 | 6 | 4,9 | 6,8 | |
| M 9 | 1,25 | 140 | 40 | 7 | 5,5 | 7,8 | |
| M 10 | 1,5 | 140 | 45 | 7 | 5,5 | 8,5 | |
| M 11 | 1,5 | 160 | 45 | 8 | 6,2 | 9,5 | |
| M 12 | 1,75 | 180 | 50 | 9 | 7 | 10,2 | |
| M 14 | 2 | 200 | 56 | 11 | 9 | 12 | |
| M 16 | 2 | 200 | 63 | 12 | 9 | 14 | |
| M 18 | 2,5 | 220 | 63 | 14 | 11 | 15,5 | |
| M 20 | 2,5 | 250 | 70 | 16 | 12 | 17,5 | |
| M 22 | 2,5 | 280 | 80 | 18 | 14,5 | 19,5 | |
| M 24 | 3 | 280 | 80 | 18 | 14,5 | 21 | |
| M 27 | 3 | 315 | 90 | 20 | 16 | 24 | |
| M 30 | 3,5 | 315 | 100 | 22 | 18 | 26,5 | |

## DIN 357 MF

| Ø d1×P | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M 6 × 0,75 | 125 | 25 | 4,5 | 3,4 | 5,2 | F 7900 |
| M 7 × 0,75 | 125 | 25 | 5,5 | 4,3 | 6,2 | |
| M 8 × 1 | 135 | 35 | 6 | 4,9 | 7 | |
| M 9 × 1 | 140 | 35 | 7 | 5,5 | 8 | |
| M 10 × 1 | 145 | 35 | 7 | 5,5 | 9 | |
| M 11 × 1 | 155 | 35 | 8 | 6,2 | 10 | |
| M 12 × 1,5 | 175 | 42 | 9 | 7 | 10,5 | |
| M 14 × 1,5 | 190 | 42 | 11 | 9 | 12,5 | |
| M 16 × 1,5 | 200 | 45 | 12 | 9 | 14,5 | |
| M 18 × 1,5 | 210 | 45 | 14 | 11 | 16,5 | |
| M 20 × 1,5 | 235 | 45 | 16 | 12 | 18,5 | |
| M 20 × 1,5 | 250 | 45 | 18 | 14,5 | 20,5 | |



ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Dimensioni dei maschi e fori di preparazione alla maschiatura

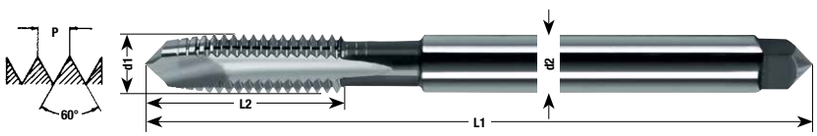
**DIN 2181** **MF**




| Ø d1×P | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | □ K mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 3 × 0,35** | 36 | 10 | 3,5 | 2,7 | 2,65 | **F 7810** |
| **M 4 × 0,35** | 36 | 10 | 4,5 | 3,4 | 3,65 | **F 7811** |
| **M 4 × 0,5** | 40 | 12 | 4,5 | 3,4 | 3,5 | **F 7828** |
| **M 5 × 0,5** | 45 | 14 | 6 | 4,9 | 4,5 | **F 7829** |
| **M 6 × 0,5** | 45 | 14 | 6 | 4,9 | 5,5 | |
| **M 6 × 0,75** | 48 | 16 | 6 | 3,4 | 5,2 | |
| **M 7 × 0,75** | 48 | 16 | 6 | 4,3 | 6,2 | |
| **M 8 × 0,5** | 50 | 14 | 6 | 4,9 | 7,5 | |
| **M 8 × 0,75** | 50 | 16 | 6 | 4,9 | 7,2 | |
| **M 8 × 1** | 56 | 18 | 6 | 4,9 | 7 | |
| **M 9 × 0,75** | 50 | 16 | 7 | 5,5 | 8,2 | |
| **M 10 × 0,75** | 56 | 16 | 7 | 5,5 | 9,2 | |
| **M 10 × 1** | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 9 | |
| **M 10 × 1,25** | 63 | 18 | 7 | 5,5 | 8,8 | |
| **M 12 × 1** | 63 | 20 | 9 | 7 | 11 | |
| **M 12 × 1,25** | 63 | 20 | 9 | 7 | 10,8 | |
| **M 12 × 1,5** | 70 | 20 | 9 | 7 | 10,5 | |
| **M 14 × 1** | 70 | 20 | 11 | 9 | 13 | |
| **M 14 × 1,25** | 70 | 20 | 11 | 9 | 12,8 | |
| **M 14 × 1,5** | 70 | 20 | 11 | 9 | 12,5 | |
| **M 16 × 1** | 70 | 20 | 12 | 9 | 15 | |
| **M 16 × 1,5** | 70 | 20 | 12 | 9 | 14,5 | |
| **M 18 × 1,5** | 80 | 22 | 14 | 11 | 16,5 | |
| **M 20 × 1** | 80 | 22 | 16 | 12 | 19 | |
| **M 20 × 1,5** | 80 | 22 | 16 | 12 | 18,5 | |
| **M 22 × 1** | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 21 | |
| **M 22 × 1,5** | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 20,5 | |
| **M 24 × 1** | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 23 | |
| **M 24 × 1,5** | 80 | 22 | 18 | 14,5 | 22,5 | |
| **M 24 × 2** | 90 | 25 | 18 | 14,5 | 22 | |
| **M 25 × 1,5** | 90 | 22 | 18 | 14,5 | 23,5 | |
| **M 26 × 1,5** | 90 | 22 | 18 | 14,5 | 24,5 | |
| **M 27 × 1,5** | 90 | 22 | 20 | 16 | 25,5 | |
| **M 27 × 2** | 100 | 28 | 20 | 16 | 25 | |
| **M 28 × 1,5** | 90 | 22 | 20 | 16 | 26,5 | |
| **M 30 × 1** | 90 | 22 | 22 | 18 | 29 | |
| **M 30 × 1,5** | 90 | 22 | 22 | 18 | 28,5 | |
| **M 30 × 2** | 100 | 28 | 22 | 18 | 28 | |
| **M 32 × 1,5** | 90 | 22 | 22 | 18 | 30,5 | |
| **M 36 × 1,5** | 100 | 25 | 28 | 22 | 34,5 | |
| **M 36 × 2** | 110 | 32 | 28 | 22 | 34 | |
| **M 36 × 3** | 125 | 36 | 28 | 22 | 33 | |
| **M 40 × 1,5** | 110 | 25 | 32 | 24 | 38,5 | |
| **M 40 × 2** | 125 | 32 | 32 | 24 | 38 | |
| **M 40 × 3** | 125 | 36 | 32 | 24 | 37 | |

# Maschi per macchine automatiche

**M**




| Ø d1 mm | P mm | L1 mm | L2 mm | Ø d2 mm | Ø preforo mm | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M 2** | 0,4 | 40 | 7 | 2,5 | 1,6 | **F 7872** |
| **M 2,2** | 0,45 | 40 | 8 | 2,5 | 1,8 | |
| **(M 2,3)** | 0,4 | 40 | 8 | 2,5 | 1,9 | |
| **M 2,5** | 0,45 | 41 | 8 | 2,8 | 2,1 | |
| **M 3** | 0,5 | 41 | 9 | 3 | 2,5 | |
| **M 3,5** | 0,6 | 49 | 10 | 3,5 | 2,9 | |
| **M 4** | 0,7 | 49 | 12 | 4 | 3,3 | |
| **M 5** | 0,8 | 56 | 15 | 5 | 4,2 | |
| **M 6** | 1 | 62 | 17 | 6 | 5 | |

## Velocità di taglio, avanzamenti, refrigerazione, per punte elicoidali in HSS

*parte 1*

| Materiali da forare | Designazione | Punta da utilizzare | | Refrigerazione Lubrificazione |
|---|---|---|---|---|
| | | Tipo | Acciaio | |
| Acciai non legati fino a 800 N/mm$^2$ | C10, C35, CK10, CK35, 9S20, 9SMn28, 9SMn-Pb36, St33-1, St60-2 | N | HSS | Olio da taglio<br>Emulsione |
| Acciai non legati fino a 1000 N/mm$^2$<br>Acciai da bonifica | C45, C60, CK45, CK 60, 16MnCr5, 45S20, 60S20, 41Cr4, 36Mn5, 42CrMo4, C60W3/C135w2 | N | HSS | Olio da taglio<br>Emulsione |
| Acciai legati - Acciai resistenti a corrosioni da acidi (INOX) | 14NiCr18, 54NiCrMoS6, X10Cr13, X100CrMoV51, X10CrNiTi189, X12CrNiS188 | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio<br>Emulsione |
| Acciai resistenti al calore | X10CrSi6, X10CrAl13, X15CrNiSi2012, X20CrNiSi254 | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Ghisa grigia fino a 250 N/mm$^2$ | GG. 15, GG. 20, GG. 25 | N | HSS | Olio da taglio speciale<br>A secco - Aria |
| Ghisa grigia oltre 250 N/mm$^2$ | GG. 30, GG. 35, GG. 40 | N | HSS | Olio da taglio speciale<br>Aria |
| Fusioni di acciaio, ghisa malleabile, ghisa sferoidale | GS-38, GS-45, GS-70, GTW 35, GTW 60,GRS 35, GTS 70, GGG 38, GGG 45, GGG 70 | N | HSS | Olio da taglio<br>Emulsione |
| Rame | F-Cu, SF-Cu | T | HSS | Olio da taglio<br>Emulsione |
| Rame elettrolitico | KE-Cu, E-CU | N | HSS | Olio da taglio |
| Ottone a truciolo corto | CuZn 39 Pb2 (MS 58), CuZn 44 Pb2 | D (H) | HSS | A secco<br>Olio da taglio |
| Ottone a truciolo lungo | CuZn 37 (MS 63), CuZn 10, CuZn 30 | N | HSS | A secco<br>Olio da taglio |
| Bronzo tenero, bronzo di fusione, bronzo allo zinco | G-CuSn 10 Zn, CuSn 8 (SnBz 8), G-CuSn 5 znPb (Rg5) (Rg 10) | N | HSS | Olio da taglio speciale |
| Bronzo duro | CuAl 8 (AlBz 8), CuAl 10 (AlBz 10 Ni), Bronzo/Berillio | N | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Leghe di alluminio a truciolo lungo | AlCuMg 1, AlMg 3 Si, AlMg 7 | T (W) | HSS | Olio da taglio speciale |
| Leghe di alluminio silicio fino a 10% | G-AlSi 6 Cu 4, G-AlSi 10 Mg, G-AlSi 5 Cu 1 | T (W) | HSS | Olio da taglio speciale |
| Leghe di alluminio silicio oltre a 10% | G-AlSi 12, GD-AlSi 12, AlSi 12 CuNi | N | HSS | Olio da taglio speciale |
| Leghe di magnesio | G-MgAl 6 Zn 3, G-MgAl 8 Zn 1 | D | HSS | A secco - Aria |
| Leghe di zinco | GD-ZnAl 4 GD-ZnAl Cu1, GK-ZnAl 4 Cu 3 Gk-ZnAl 6 Cu 1 | T | HSS | Emulsione |
| Leghe di nichel | Nimonic 70 Nimonic 80 A, Inconell 700, Inconell 718, Hastelloy C/B Hastelloy X | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Leghe di di titanio, acciaio -Tic, metalli Ampco | Ti-Al 6 V 4, TiAl 5 Sn 2, Ti-AlMo V 811, Ampco 8 22 | | HSS-E Cobalto | Olio da taglio speciale |
| Materiali sintetici termoplastici | PVC, Poliamide, Polistirolo, Plexiglas, Delrin, Eternit ecc. | T | HSS-E Cobalto | A secco - Aria |
| Materiali sintetici duri con cariche anorganiche | Bachelite, Resine epossidiche, Melammina, Resine fenoliche, Amianto, Fibre di vetro ecc. | N | HSS-E Cobalto | A secco - Aria |
| Materiali sintetici con cariche organiche | Pressati di legno, Paniforti, Fibre, Resine fenoliche | T | HSS-E Cobalto | A secco - Aria |

I valori indicati sono validi per profondità di foratura fino a 3-4 volte il Ø della punta, per profondità maggiori é consigliabile ridurre la velocità di taglio e l'avanzamento
Per eseguire fori con profondità superiore a 5 volte il Ø é consigliabile impiegare punte al posto delle tradizionali (tipo N e W), usando gli stessi valori di taglio
Per punte a gradino, la velocità di taglio é in relazione al diametro maggiore (di svasatura), mentre l'avanzamento é in relazione al diametro minore (di foratura)


FABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

| Velocità periferica m/min | Ø punta mm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2,5 | | 4 | | 6,3 | | 10 | | 16 | | 25 | | 40 | | 63 | |
| | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min | mm/giro | giri/min |
| **32** | 0,05 | 4080 | 0,08 | 2550 | 0,12 | 1620 | 0,13 | 1020 | 0,25 | 635 | 0,32 | 407 | 0,40 | 255 | 0,56 | 160 |
| **20** | 0,05 | 2550 | 0,08 | 1600 | 0,12 | 101 | 0,18 | 635 | 0,25 | 395 | 0,32 | 255 | 0,40 | 159 | 0,56 | 100 |
| **8÷10** | 0,04 | 1150 | 0,06 | 720 | 0,10 | 455 | 0,14 | 285 | 0,19 | 180 | 0,25 | 115 | 0,32 | 72 | 0,45 | 46 |
| **10** | 0,03 | 1275 | 0,05 | 800 | 0,08 | 505 | 0,11 | 318 | 0,15 | 200 | 0,20 | 127 | 0,25 | 80 | 0,36 | 51 |
| **20** | 0,08 | 2550 | 0,12 | 1600 | 0,20 | 1010 | 0,28 | 635 | 0,38 | 395 | 0,50 | 255 | 0,63 | 159 | 0,85 | 100 |
| **20** | 0,06 | 2550 | 0,10 | 1600 | 0,16 | 1010 | 0,22 | 635 | 0,30 | 395 | 0,40 | 255 | 0,50 | 159 | 0,70 | 100 |
| **20** | 0,06 | 2550 | 0,10 | 1600 | 0,16 | 1010 | 0,22 | 635 | 0,30 | 395 | 0,40 | 255 | 0,50 | 159 | 0,70 | 100 |
| **32** | 0,06 | 4080 | 0,10 | 2550 | 0,16 | 1620 | 0,22 | 1020 | 0,30 | 635 | 0,40 | 407 | 0,50 | 255 | 0,70 | 160 |
| **20** | 0,06 | 2550 | 0,10 | 1600 | 0,16 | 1010 | 0,22 | 635 | 0,30 | 395 | 0,40 | 255 | 0,50 | 159 | 0,70 | 100 |
| **63** | 0,08 | 8030 | 0,12 | 5020 | 0,20 | 3185 | 0,28 | 2000 | 0,38 | 1250 | 0,50 | 802 | 0,63 | 502 | 0,85 | 318 |
| **40** | 0,06 | 5100 | 0,10 | 3190 | 0,16 | 2020 | 0,22 | 1270 | 0,30 | 795 | 0,40 | 510 | 0,50 | 318 | 0,7 | 202 |
| **12** | 0,04 | 1530 | 0,06 | 955 | 0,10 | 610 | 0,14 | 380 | 0,19 | 238 | 0,25 | 153 | 0,32 | 96 | 0,45 | 61 |
| **32** | 0,06 | 4080 | 0,10 | 2550 | 0,16 | 1620 | 0,22 | 1020 | 0,30 | 635 | 0,40 | 407 | 0,50 | 255 | 0,7 | 160 |
| **63** | 0,08 | 8030 | 0,12 | 5020 | 0,20 | 3185 | 0,28 | 2000 | 0,38 | 1250 | 0,50 | 802 | 0,63 | 502 | 0,85 | 318 |
| **50** | 0,08 | 6370 | 0,12 | 3980 | 0,20 | 2530 | 0,28 | 1590 | 0,38 | 995 | 0,50 | 637 | 0,63 | 398 | 0,85 | 253 |
| **32** | 0,06 | 4080 | 0,10 | 2550 | 0,16 | 1620 | 0,22 | 1020 | 0,30 | 635 | 0,40 | 407 | 0,50 | 255 | 0,70 | 160 |
| **63** | 0,08 | 8030 | 0,12 | 5020 | 0,20 | 3185 | 0,28 | 2000 | 0,38 | 1250 | 0,50 | 802 | 0,63 | 502 | 0,85 | 318 |
| **50** | 0,06 | 6370 | 0,10 | 3980 | 0,16 | 2530 | 0,22 | 1590 | 0,30 | 995 | 0,40 | 637 | 0,50 | 398 | 0,70 | 253 |
| **6** | 0,03 | 765 | 0,05 | 480 | 0,08 | 300 | 0,11 | 190 | 0,15 | 120 | 0,20 | 76 | 0,25 | 48 | 0,30 | 30 |
| **6** | 0,03 | 765 | 0,05 | 480 | 0,08 | 300 | 0,11 | 190 | 0,15 | 120 | 0,20 | 76 | 0,25 | 48 | 0,335 | 30 |
| **32** | 0,08 | 4080 | 0,12 | 2550 | 0,20 | 1620 | 0,28 | 1020 | 0,38 | 635 | 0,50 | 407 | 0,63 | 255 | 0,85 | 160 |
| **20** | 0,08 | 2550 | 0,12 | 1600 | 0,20 | 1010 | 0,28 | 635 | 0,38 | 395 | 0,50 | 255 | 0,63 | 159 | 0,85 | 100 |
| **20** | 0,05 | 2550 | 0,08 | 1600 | 0,12 | 1010 | 0,18 | 635 | 0,25 | 395 | 0,32 | 255 | 0,40 | 159 | 0,53 | 100 |

# Indice numerico


| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **549** | 618 | G |
| **550** | 618 | G |
| **554** | 619 | G |
| **555** | 619 | G |
| **667/1** | 290 | C |
| **679** | 291 | C |
| **680** | 291 | C |
| **681/1** | 291 | C |
| **682** | 291 | C |
| **710/1** | 512 | F |
| **711/1** | 512 | F |
| **712/1** | 512 | F |
| **713/5** | 512 | F |
| **714/1** | 513 | F |
| **715/5** | 513 | F |
| **716/1** | 513 | F |
| **717/5** | 513 | F |
| **718/1** | 513 | F |
| **719/5** | 513 | F |
| **720/1** | 514 | F |
| **721/5** | 514 | F |
| **724/1** | 514 | F |
| **726** | 292 | C |
| **736** | 292 | C |
| **777** | 515, 516 | F |
| **778/5** | 517 | F |
| **790** | 620 | G |
| **791/4** | 620 | G |
| **792** | 620 | G |
| **793/4** | 620 | G |
| **860** | 621 | G |
| **900/2** | 621 | G |
| **901/2** | 621 | G |
| **905/4** | 621 | G |
| **906** | 621 | G |
| **910** | 622 | G |
| **911/7** | 622 | G |
| **912/1** | 622 | G |
| **914** | 622 | G |
| **915** | 622 | G |
| **916** | 622, 623 | G |
| **917** | 623 | G |
| **920** | 623 | G |
| **960/1** | 458 | E |
| **963/3** | 458 | E |
| **970/4** | 459 | E |
| **971/5** | 459 | E |
| **972/2** | 460 | E |
| **973/3** | 460 | E |
| **975/1** | 461 | E |
| **980/1** | 462 | E |
| **983/1** | 462 | E |
| **993/1** | 462 | E |
| **994/18** | 462 | E |
| **995/4** | 463 | E |
| **998/1** | 463 | E |

## 1

| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **1001/7** | 464 | E |
| **1003/1** | 465 | E |
| **1008/1** | 465 | E |
| **1012/1** | 465 | E |
| **1013/1** | 465 | E |
| **1015/1** | 466 | E |
| **1019/4** | 466 | E |
| **1020/3** | 467 | E |
| **1021/1** | 467 | E |
| **1025/4** | 468 | E |
| **1027/1** | 468 | E |
| **1028/3** | 468 | E |
| **1030/1** | 469 | E |
| **1033/3** | 469 | E |
| **1037/5** | 469 | E |
| **1045/1** | 469 | E |
| **1060** | 470 | E |
| **1061** | 470 | E |
| **1063** | 470 | E |
| **1064/9** | 471 | E |
| **1065/5** | 471 | E |
| **1066/3** | 472 | E |
| **1067** | 472, 474 | E |
| **1068/3** | 473 | E |
| **1069/2** | 473 | E |
| **1070/3** | 473 | E |
| **1071/1** | 474 | E |
| **1072** | 474 | E |
| **1073/1** | 474 | E |
| **1075/1** | 474 | E |
| **1081/6** | 475 | E |
| **1083/13** | 475 | E |
| **1084/1** | 475 | E |
| **1088/2** | 476 | E |
| **1089/6** | 476 | E |
| **1091/11** | 477 | E |
| **1097/1** | 477 | E |
| **1111/8** | 478 | E |
| **1112/0** | 478 | E |
| **1113** | 478-481 | E |
| **1114/5** | 482 | E |
| **1115** | 482, 483 | E |
| **1116** | 483 | E |
| **1117** | 483 | E |
| **1118** | 486, 487 | E |
| **1119/4** | 483 | E |
| **1120** | 484, 485 | E |
| **1121** | 485, 487 | E |
| **1122/0** | 487 | E |
| **1123/4** | 487 | E |
| **1124/1** | 488 | E |
| **1125** | 489, 490 | E |
| **1126** | 490-496 | E |
| **1127** | 497, 498 | E |
| **1128** | 499, 500 | E |
| **1129/1** | 499 | E |
| **1130/2** | 500 | E |
| **1131/1** | 500 | E |
| **1133/4** | 500 | E |
| **1135/1** | 501 | E |
| **1138/11** | 501 | E |
| **1139/41** | 502 | E |
| **1140** | 503-505 | E |
| **1141/1** | 506 | E |
| **1142/1** | 507 | E |
| **1143** | 507, 508 | E |
| **1144/1** | 508 | E |
| **1145** | 509 | E |
| **1146/1** | 509 | E |
| **1147/1** | 509 | E |
| **1148/1** | 509 | E |
| **1150** | 509 | E |
| **1152** | 509 | E |
| **1380/1** | 16 | A |
| **1381/1** | 16 | A |
| **1395/1** | 16 | A |
| **1397/1** | 16 | A |
| **1399** | 17 | A |
| **1400/6** | 17 | A |
| **1401** | 17 | A |
| **1403** | 17 | A |
| **1405/6** | 17 | A |
| **1407** | 17 | A |
| **1408/6** | 17 | A |
| **1409** | 18 | A |
| **1410/5** | 18 | A |
| **1412/5** | 18 | A |
| **1413/6** | 18 | A |
| **1418** | 19 | A |
| **1419** | 19 | A |
| **1421** | 19 | A |
| **1424** | 19 | A |
| **1425** | 19 | A |
| **1426** | 19 | A |
| **1427** | 19, 20 | A |
| **1428/16** | 20 | A |
| **1429** | 20 | A |
| **1431** | 20 | A |
| **1432** | 20 | A |
| **1433** | 20 | A |
| **1434** | 20 | A |
| **1435** | 21 | A |
| **1436** | 21 | A |
| **1437/7** | 22 | A |
| **1439/2** | 21 | A |
| **1441** | 21 | A |
| **1442/7** | 22 | A |
| **1443/7** | 22 | A |
| **1444/1** | 23 | A |
| **1453/1** | 22 | A |
| **1470** | 24 | A |
| **1471** | 24, 25 | A |
| **1472** | 24 | A |
| **1473/3** | 25 | A |
| **1474/7** | 25 | A |
| **1475/7** | 25 | A |
| **1476/2** | 24 | A |
| **1478/0** | 25 | A |
| **1479** | 23, 26 | A |
| **1480/6** | 26 | A |
| **1481/25** | 26 | A |
| **1482/1** | 27 | A |
| **1483/10** | 27 | A |
| **1484** | 27, 28 | A |
| **1486/35** | 28 | A |
| **1487** | 30-32 | A |
| **1488** | 31-33 | A |
| **1489/3** | 34 | A |
| **1490** | 34 | A |
| **1491** | 34 | A |
| **1492** | 34 | A |
| **1493/4** | 33 | A |
| **1494/1** | 35 | A |
| **1495** | 36 | A |
| **1496** | 36 | A |
| **1497/2** | 36 | A |
| **1499/1** | 36 | A |
| **1501/1** | 36 | A |
| **1502/1** | 37 | A |
| **1503** | 37 | A |
| **1505/0** | 38 | A |
| **1506/3** | 38 | A |
| **1517** | 39 | A |
| **1518** | 39 | A |
| **1519** | 39 | A |
| **1520** | 39 | A |
| **1521** | 39 | A |
| **1522/1** | 39 | A |
| **1523/5** | 39 | A |
| **1524** | 40 | A |
| **1525** | 40 | A |
| **1526/7** | 41 | A |
| **1533** | 42 | A |
| **1534** | 42 | A |
| **1541/1** | 43 | A |
| **1543/1** | 43 | A |
| **1549** | 44 | A |
| **1569** | 44 | A |
| **1574** | 45, 46 | A |
| **1575/3** | 46 | A |
| **1576** | 46, 47 | A |
| **1577** | 48-50 | A |
| **1578/11** | 53 | A |
| **1581/11** | 51 | A |
| **1582/1** | 52 | A |
| **1583** | 52-55 | A |
| **1584/1** | 52 | A |
| **1586/1** | 60 | A |
| **1587/6** | 48 | A |
| **1589/3** | 56 | A |
| **1590** | 56, 57 | A |
| **1591/0** | 57 | A |
| **1593** | 58, 59 | A |
| **1594/85** | 59 | A |
| **1595/1** | 60 | A |
| **1596** | 156 | B |
| **1596/15** | 60 | A |
| **1597** | 156 | B |
| **1598** | 156 | B |
| **1599** | 156 | B |
| **1600** | 61, 62 | A |
| **1601** | 156 | B |
| **1603** | 156 | B |
| **1604/0** | 156 | B |
| **1606/1** | 157 | B |
| **1607/33** | 158 | B |
| **1608/2** | 158 | B |
| **1609/1** | 159 | B |
| **1612/1** | 159 | B |
| **1613** | 159 | B |
| **1614** | 159 | B |
| **1615** | 159,16 | B |
| **1616/1** | 160 | B |
| **1617/1** | 161 | B |
| **1618/1** | 162 | B |
| **1620/3** | 162 | B |
| **1622/3** | 163 | B |
| **1630/1** | 163 | B |
| **1631/1** | 163 | B |
| **1632/1** | 163 | B |
| **1634/1** | 163 | B |
| **1635/1** | 163 | B |
| **1636/1** | 163 | B |
| **1637/1** | 163 | B |
| **1638/1** | 164 | B |
| **1639/1** | 164 | B |
| **1658/1** | 164 | B |
| **1660/1** | 164 | B |
| **1661/3** | 164 | B |
| **1662/1** | 167 | B |
| **1663/1** | 165 | B |
| **1664/5** | 165 | B |
| **1665/5** | 165 | B |
| **1670/1** | 166 | B |
| **1671/1** | 166 | B |
| **1673/5** | 165 | B |
| **1675/4** | 165 | B |
| **1676/5** | 166 | B |
| **1677/1** | 166 | B |
| **1701/1** | 167 | B |
| **1702/1** | 167 | B |
| **1704/1** | 167 | B |
| **1710/1** | 167 | B |
| **1711/1** | 167 | B |
| **1715/1** | 167 | B |
| **1716/1** | 167 | B |
| **1729/5** | 168 | B |
| **1730/7** | 168 | B |
| **1731/5** | 168 | B |
| **1732** | 168-170 | B |
| **1740/0** | 169 | B |
| **1741/1** | 169 | B |
| **1743/2** | 170 | B |
| **1745/1** | 170 | B |
| **1746/1** | 171 | B |
| **1747/0** | 171 | B |
| **1748/1** | 172 | B |
| **1749/1** | 172 | B |
| **1750** | 172,173 | B |
| **1751/1** | 173 | B |
| **1752** | 172, 174 | B |
| **1753** | 174, 175 | B |
| **1754** | 175 | B |
| **1755** | 175 | B |
| **1756** | 175 | B |
| **1760** | 176 | B |
| **1761/3** | 176 | B |
| **1762** | 176 | B |
| **1764/1** | 176 | B |
| **1765** | 176 | B |
| **1767** | 177 | B |
| **1768** | 177 | B |
| **1769** | 177 | B |
| **1770** | 177 | B |
| **1772** | 177 | B |
| **1773** | 177 | B |
| **1774** | 177 | B |
| **1777** | 177 | B |
| **1780/1** | 178 | B |
| **1781/1** | 178 | B |
| **1782/0** | 178 | B |
| **1783/1** | 179 | B |
| **1784/2** | 179 | B |
| **1785/1** | 179 | B |
| **1786/1** | 180 | B |
| **1787** | 180 | B |
| **1788** | 180 | B |
| **1789** | 180 | B |
| **1791/1** | 181 | B |
| **1792** | 181 | B |
| **1793** | 182, 183 | B |
| **1794** | 183, 184 | B |
| **1795/1** | 185 | B |
| **1798** | 186, 187 | B |
| **1799/5** | 187 | B |
| **1801/1** | 187 | B |
| **1802/1** | 187 | B |
| **1803** | 187 | B |
| **1807** | 188 | B |
| **1808/1** | 188 | B |
| **1809/1** | 188 | B |
| **1811/5** | 189 | B |
| **1813/0** | 189 | B |
| **1815/1** | 189 | B |
| **1816/2** | 189 | B |
| **1818/0** | 190 | B |
| **1819** | 190, 191 | B |
| **1820/1** | 191 | B |
| **1821/3** | 192 | B |
| **1845/1** | 192 | B |
| **1849** | 192 | B |
| **1850** | 192 | B |
| **1851** | 192 | B |
| **1853/1** | 192 | B |
| **1878** | 193 | B |
| **1880** | 193 | B |
| **1881** | 193 | B |
| **1886** | 193 | B |
| **1887** | 193 | B |
| **1901/2** | 193 | B |
| **1902** | 193 | B |
| **1903/1** | 194 | B |
| **1905/0** | 194 | B |
| **1906/0** | 194 | B |
| **1907** | 194 | B |
| **1975/2** | 195 | B |
| **1976/1** | 195 | B |
| **1977/3** | 195 | B |
| **1978** | 195 | B |
| **1979** | 195 | B |
| **1980/1** | 196 | B |
| **1985/1** | 842 | M |
| **1986/6** | 842 | M |
| **1988/2** | 843 | M |
| **1990/1** | 843 | M |
| **1993/6** | 843 | M |
| **1995/1** | 843 | M |
| **1996** | 838, 839 | M |
| **1997** | 839, 840 | M |
| **1998/1** | 840 | M |

## 2

| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **2002/2** | 844 | M |
| **2004/1** | 844 | M |
| **2009** | 845 | M |
| **2010/1** | 845 | M |
| **2024** | 196 | B |
| **2025** | 196 | B |
| **2026/1** | 196 | B |
| **2028** | 196 | B |
| **2035** | 196 | B |
| **2037/1** | 196 | B |
| **2046** | 196 | B |
| **2048** | 196 | B |
| **2050** | 197 | B |
| **2052** | 197 | B |
| **2054** | 197 | B |
| **2064** | 197 | B |
| **2070** | 197 | B |
| **2072** | 197 | B |
| **2073** | 197 | B |
| **2075** | 197 | B |
| **2076** | 197 | B |
| **2080** | 197 | B |
| **2085** | 197, 198 | B |
| **2086/0** | 198 | B |
| **2088/1** | 198 | B |
| **2089/3** | 199 | B |
| **2090/3** | 199 | B |
| **2091/3** | 199 | B |
| **2092/1** | 199 | B |
| **2093/8** | 199 | B |
| **2097/1** | 199 | B |
| **2100** | 200 | B |
| **2101/3** | 200 | B |
| **2104** | 200 | B |
| **2121** | 200 | B |
| **2122/1** | 200 | B |
| **2123/1** | 200 | B |
| **2125/4** | 200 | B |
| **2128** | 200 | B |
| **2133** | 201 | B |
| **2134** | 201 | B |
| **2135** | 202 | B |
| **2136/3** | 202 | B |
| **2137** | 202 | B |
| **2138** | 203 | B |
| **2142** | 203 | B |
| **2143** | 204 | B |
| **2144/2** | 204 | B |
| **2145** | 205 | B |
| **2146** | 205 | B |
| **2148** | 206 | B |
| **2150** | 206 | B |
| **2151/1** | 206 | B |
| **2153** | 207 | B |
| **2156/4** | 207 | B |
| **2168** | 207 | B |
| **2170** | 207 | B |
| **2171** | 207 | B |
| **2172/2** | 207 | B |
| **2173/1** | 208 | B |
| **2174** | 208 | B |
| **2175** | 208 | B |
| **2176/1** | 208 | B |
| **2179** | 208 | B |
| **2180/1** | 208 | B |
| **2181** | 209 | B |
| **2182/2** | 209 | B |
| **2183/5** | 209 | B |
| **2184/9** | 209 | B |
| **2185** | 209-211 | B |
| **2186** | 211-214 | B |
| **2187/2** | 215 | B |
| **2188** | 215-217 | B |
| **2189/0** | 217 | B |
| **2190** | 217, 218 | B |




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Indice numerico


| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **2191/10** | 219 | B |
| **2192/1** | 219 | B |
| **2193** | 220-227 | B |
| **2194** | 228, 229 | B |
| **2195** | 228, 229 | B |
| **2196** | 228, 229 | B |
| **2197/1** | 796 | L |
| **2198/0** | 797 | L |
| **2214** | 797 | L |
| **2215** | 797 | L |
| **2217/1** | 797 | L |
| **2222** | 798 | L |
| **2223** | 798 | L |
| **2224/1** | 798 | L |
| **2225** | 798, 799 | L |
| **2226** | 798, 799 | L |
| **2227/1** | 799 | L |
| **2230** | 800 | L |
| **2232/2** | 800 | L |
| **2234** | 800 | L |
| **2236** | 800 | L |
| **2237/3** | 928 | N |
| **2238** | 801 | L |
| **2238** | 928 | N |
| **2239/2** | 801 | L |
| **2240** | 801 | L |
| **2242** | 929 | N |
| **2244** | 929, 930 | N |
| **2245/1** | 931 | N |
| **2246** | 931 | N |
| **2247** | 931 | N |
| **2248/9** | 931 | N |
| **2249** | 931 | N |
| **2250** | 932, 933 | N |
| **2251** | 933-935 | N |
| **2252** | 935 | N |
| **2253/1** | 935 | N |
| **2256** | 936 | N |
| **2257/1** | 936 | N |
| **2260** | 846 | M |
| **2262** | 847, 848 | M |
| **2267** | 849 | M |
| **2268** | 849, 850 | M |
| **2269** | 850, 851 | M |
| **2270** | 851, 852 | M |
| **2271** | 932-936 | N |
| **2271/01** | 852 | M |
| **2272/0** | 937 | N |
| **2274** | 937 | N |
| **2276/2** | 941 | N |
| **2277/1** | 938 | N |
| **2279** | 938 | N |
| **2280** | 938 | N |
| **2281/1** | 939 | N |
| **2282** | 939, 940 | N |
| **2283** | 940, 941 | N |
| **2284/1** | 942 | N |
| **2285/1** | 942 | N |
| **2286** | 942 | N |
| **2286/1** | 230 | B |
| **2287/1** | 230 | B |
| **2288/40** | 230 | B |
| **2292** | 231 | B |
| **2300** | 231 | B |
| **2301** | 231 | B |
| **2312** | 231 | B |
| **2313** | 231, 232 | B |
| **2314/1** | 232 | B |
| **2315** | 233, 234 | B |
| **2316/1** | 234 | B |
| **2320** | 235 | B |
| **2322/1** | 235 | B |
| **2325/1** | 235 | B |
| **2327/1** | 235 | B |
| **2332** | 235 | B |
| **2335** | 235 | B |
| **2336/1** | 236 | B |
| **2337/1** | 236 | B |
| **2338/1** | 237 | B |
| **2339/1** | 237 | B |
| **2340** | 237 | B |
| **2342** | 237 | B |
| **2344** | 237 | B |
| **2354** | 238 | B |
| **2355** | 238 | B |
| **2356** | 238 | B |
| **2358** | 238 | B |
| **2361** | 238 | B |
| **2363** | 238 | B |
| **2365** | 238 | B |
| **2368** | 239 | B |
| **2370** | 239 | B |
| **2376/1** | 239 | B |
| **2380** | 239 | B |
| **2384/0** | 239 | B |
| **2386** | 239 | B |
| **2407/1** | 240 | B |
| **2408/2** | 240 | B |
| **2410/1** | 241 | B |
| **2414/1** | 241 | B |
| **2416** | 241 | B |
| **2420** | 241, 242 | B |
| **2421** | 242 | B |
| **2422** | 242, 243 | B |
| **2423** | 243, 244 | B |
| **2424** | 245, 246 | B |
| **2425/1** | 246 | B |
| **2426** | 246 | B |
| **2432/1** | 246 | B |
| **2439** | 247 | B |
| **2440** | 247 | B |
| **2512** | 248 | B |
| **2513** | 248 | B |
| **2516** | 248 | B |
| **2518** | 248 | B |
| **2523** | 248 | B |
| **2535** | 247 | B |
| **2546/2** | 249 | B |
| **2548/1** | 249 | B |
| **2549** | 249 | B |
| **2552** | 249 | B |
| **2553** | 249 | B |
| **2569** | 359 | D |
| **2570** | 359 | D |
| **2571** | 359 | D |
| **2580** | 360 | D |
| **2581** | 360 | D |
| **2585** | 360 | D |
| **2588/1** | 360 | D |
| **2589/1** | 360 | D |
| **2590/2** | 360 | D |
| **2592** | 360 | D |
| **2594** | 360 | D |
| **2605/2** | 361 | D |
| **2611/2** | 362 | D |
| **2622/1** | 362 | D |
| **2626** | 363 | D |
| **2627/1** | 363 | D |
| **2632** | 363 | D |
| **2633/2** | 363 | D |
| **2640/2** | 363 | D |
| **2645** | 364 | D |
| **2647/190** | 364 | D |
| **2648/190** | 364 | D |
| **2650** | 364 | D |
| **2651** | 364 | D |
| **2656/4** | 365 | D |
| **2658/3** | 365 | D |
| **2659/1** | 365 | D |
| **2666** | 365 | D |
| **2690** | 365 | D |
| **2692** | 366 | D |
| **2693/5** | 366 | D |
| **2696** | 366 | D |
| **2697/5** | 366 | D |
| **2699/1** | 366 | D |
| **2710/1** | 943 | N |
| **2712/9** | 944 | N |
| **2716/9** | 946 | N |
| **2731/9** | 947 | N |
| **2733** | 367 | D |
| **2741/1** | 367 | D |
| **2747** | 949 | N |
| **2764** | 368 | D |
| **2801** | 370 | D |
| **2803/9** | 370 | D |
| **2804** | 370 | D |
| **2805** | 370 | D |
| **2806** | 370 | D |
| **2810** | 370 | D |
| **2813** | 370 | D |
| **2837** | 68-70 | A |
| **2839/2** | 71 | A |
| **2842/3** | 72 | A |
| **2844** | 73-75 | A |
| **2845/3** | 76 | A |
| **2849** | 76 | A |
| **2856/7** | 78 | A |
| **2860/7** | 78 | A |
| **2864** | 79 | A |
| **2865** | 79 | A |
| **2866** | 79 | A |
| **2878/1** | 80 | A |
| **2879/3** | 80 | A |
| **2880/5** | 80 | A |
| **2881/3** | 81 | A |
| **2882/3** | 81 | A |
| **2883** | 81 | A |
| **2885** | 81 | A |
| **2910** | 82 | A |
| **2911/1** | 82 | A |
| **2912** | 83 | A |
| **2928/9** | 83 | A |
| **2930/5** | 84 | A |
| **2931** | 83 | A |
| **2932** | 85 | A |
| **2933/5** | 85 | A |
| **2934/85** | 84 | A |
| **2935** | 86 | A |
| **2936** | 87, 88 | A |
| **2937** | 86, 88 | A |
| **2938/1** | 89 | A |
| **2939/8** | 89 | A |
| **2940/4** | 90 | A |
| **2941/10** | 90 | A |
| **2943** | 90 | A |
| **2945/88** | 86 | A |
| **2995/35** | 292 | C |
| **2997/1** | 292 | C |
| **2999/4** | 293 | C |
| **3** | | |
| **3000/5** | 293 | C |
| **3001** | 293, 294 | C |
| **3002/1** | 295 | C |
| **3003** | 295 | C |
| **3004** | 295 | C |
| **3005** | 295 | C |
| **3007** | 295 | C |
| **3008/4** | 295 | C |
| **3010** | 295 | C |
| **3015/171** | 91 | A |
| **3017/1** | 91 | A |
| **3018/58** | 92 | A |
| **3019/10** | 93 | A |
| **3020** | 93 | A |
| **3021/8** | 93 | A |
| **3023/12** | 94 | A |
| **3025** | 94 | A |
| **3027/2** | 95 | A |
| **3028** | 94, 95 | A |
| **3029/5** | 96 | A |
| **3030/8** | 96 | A |
| **3031** | 97 | A |
| **3032/6** | 97 | A |
| **3034** | 97, 98 | A |
| **3036/1** | 295 | C |
| **3037/2** | 296 | C |
| **3038/4** | 296 | C |
| **3043** | 296 | C |
| **3048/1** | 296 | C |
| **3049/9** | 296 | C |
| **3051/1** | 296 | C |
| **3052** | 296 | C |
| **3053/3** | 297 | C |
| **3056/3** | 297 | C |
| **3057** | 297 | C |
| **3058/6** | 297 | C |
| **3059/3** | 297 | C |
| **3060/5** | 98 | A |
| **3061/3** | 98 | A |
| **3062/1** | 99 | A |
| **3063** | 98-100 | A |
| **3064** | 100 | A |
| **3080/4** | 100 | A |
| **3082/9** | 101 | A |
| **3083** | 101, 102 | A |
| **3084/2** | 102 | A |
| **3086/2** | 103 | A |
| **3087/4** | 104 | A |
| **3088** | 103-105 | A |
| **3089/5** | 105 | A |
| **3090/5** | 105 | A |
| **3091/9** | 106 | A |
| **3092** | 106, 107 | A |
| **3093/4** | 107 | A |
| **3094** | 107, 108 | A |
| **3095/2** | 108 | A |
| **3097/3** | 108 | A |
| **3098/1** | 108 | A |
| **3105** | 109, 110 | A |
| **3106** | 109, 110 | A |
| **3107** | 110, 111 | A |
| **3108** | 112, 115 | A |
| **3109** | 113, 115 | A |
| **3110** | 115-117 | A |
| **3111** | 118, 119 | A |
| **3112** | 119-121 | A |
| **3113/9** | 122 | A |
| **3114** | 122, 123 | A |
| **3115** | 124, 125 | A |
| **3116** | 125-127 | A |
| **3117/4** | 128 | A |
| **3118/9** | 128 | A |
| **3119/1** | 129 | A |
| **3120/7** | 129 | A |
| **3121** | 130, 131 | A |
| **3122** | 131-133 | A |
| **3129/6** | 134 | A |
| **3130/8** | 135 | A |
| **3131/9** | 136 | A |
| **3132/65** | 137 | A |
| **3142/6** | 139 | A |
| **3144/2** | 139 | A |
| **3146/4** | 140 | A |
| **3147/1** | 140 | A |
| **3148/3** | 140 | A |
| **3149/1** | 140 | A |
| **3153/2** | 141 | A |
| **3154** | 141 | A |
| **3155** | 141 | A |
| **3169** | 141, 142 | A |
| **3170/4** | 142 | A |
| **3176/0** | 143 | A |
| **3177** | 143, 144 | A |
| **3179/79** | 144 | A |
| **3180/2** | 950 | N |
| **3181/1** | 950 | N |
| **3185/1** | 950 | N |
| **3192/6** | 951 | N |
| **3195/7** | 951 | N |
| **3197/7** | 951 | N |
| **3200/9** | 952 | N |
| **3205/5** | 953 | N |
| **3208/19** | 953 | N |
| **3209/9** | 952 | N |
| **3210** | 145 | A |
| **3211/1** | 145 | A |
| **3212/9** | 145 | A |
| **3213** | 145 | A |
| **3214/9** | 145 | A |
| **3215/1** | 950 | N |
| **3216/5** | 146 | A |
| **3218/9** | 146 | A |
| **3219/3** | 147 | A |
| **3221/9** | 147 | A |
| **3223** | 148-151 | A |
| **3225/3** | 152 | A |
| **3225/4** | 954 | N |
| **3226** | 152, 153 | A |
| **3226/1** | 954 | N |
| **3232** | 955, 956 | N |
| **3233/3** | 956 | N |
| **3234/1** | 957 | N |
| **3235/7** | 957 | N |
| **3238/9** | 958 | N |
| **3240/2** | 959 | N |
| **3243/9** | 959 | N |
| **3244** | 959, 960 | N |
| **3245/8** | 960 | N |
| **3246/7** | 960 | N |
| **3247** | 298 | C |
| **3248/9** | 298 | C |
| **3254** | 298 | C |
| **3255** | 298, 299 | C |
| **3258/4** | 299 | C |
| **3259** | 299 | C |
| **3262** | 299 | C |
| **3263** | 299-301 | C |
| **3264** | 301 | C |
| **3265** | 301, 302 | C |
| **3266/2** | 302 | C |
| **3267/2** | 302 | C |
| **3269** | 302, 303 | C |
| **3270/2** | 303 | C |
| **3271/1** | 303 | C |
| **3280/5** | 802 | L |
| **3285/1** | 303 | C |
| **3290** | 304 | C |
| **3292/2** | 304 | C |
| **3293/8** | 304 | C |
| **3294** | 304, 305 | C |
| **3295/5** | 305 | C |
| **3296/7** | 305 | C |
| **3300** | 306, 307 | C |
| **3303** | 307 | C |
| **3304** | 307 | C |
| **3305/8** | 307 | C |
| **3309** | 308 | C |
| **3310/4** | 308 | C |
| **3314/1** | 307 | C |
| **3315/44** | 308 | C |
| **3316/5** | 309 | C |
| **3317/25** | 310 | C |
| **3318/3** | 310 | C |
| **3319/3** | 311 | C |
| **3320/3** | 311 | C |
| **3321/3** | 311 | C |
| **3322/5** | 311 | C |
| **3323/95** | 312 | C |
| **3324/1** | 802 | L |
| **3325** | 802 | L |
| **3325/1** | 313 | C |
| **3326** | 802 | L |
| **3326/9** | 313 | C |
| **3330/3** | 802 | L |
| **3333/4** | 313 | C |
| **3337/1** | 802 | L |
| **3359** | 803 | L |
| **3360/1** | 803 | L |
| **3361** | 803 | L |
| **3370** | 803 | L |
| **3371/3** | 803 | L |
| **3372/1** | 804 | L |
| **3373** | 804 | L |
| **3374** | 804 | L |
| **3376/3** | 804 | L |
| **3377** | 804 | L |
| **3385/6** | 624 | G |
| **3386/5** | 624 | G |
| **3388/5** | 625 | G |
| **3390** | 625 | G |
| **3391** | 805 | L |
| **3396/1** | 805 | L |
| **3403** | 805 | L |
| **3405** | 805 | L |
| **3408** | 806 | L |
| **3409** | 806 | L |
| **3410/2** | 806 | L |
| **3412** | 806 | L |
| **3413/3** | 806 | L |
| **3415/0** | 807 | L |
| **3416/20** | 807 | L |
| **3417** | 807 | L |
| **3425** | 808 | L |
| **3426** | 808 | L |
| **3427** | 808 | L |
| **3429/0** | 314 | C |
| **3430/2** | 314 | C |
| **3431/5** | 314 | C |
| **3432** | 314-316 | C |
| **3436/1** | 315 | C |
| **3440/2** | 315 | C |
| **3444/1** | 316 | C |
| **3445** | 316 | C |
| **3448** | 316 | C |
| **3448** | 808 | L |
| **3449** | 808 | L |
| **3450** | 808 | L |
| **3451/0** | 316 | C |
| **3452** | 316 | C |
| **3454/8** | 316 | C |
| **3455/0** | 316 | C |
| **3456/7** | 250 | B |
| **3457/5** | 250 | B |
| **3458/1** | 251 | B |
| **3459/3** | 251 | B |
| **3460/1** | 251 | B |
| **3461/2** | 251 | B |
| **3462/82** | 853 | M |
| **3463** | 856 | M |
| **3464/7** | 854 | M |
| **3465** | 855-857 | M |
| **3466** | 855-859 | M |
| **3467** | 855-860 | M |
| **3469/5** | 860 | M |
| **3470** | 317 | C |
| **3470/71** | 860 | M |
| **3471** | 317 | C |
| **3472** | 317 | C |
| **3474** | 317 | C |
| **3475** | 317 | C |
| **3476** | 318 | C |
| **3477/2** | 318 | C |
| **3479** | 317-320 | C |
| **3482/6** | 320 | C |

# Indice numerico


| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **3483/2** | 320 | C |
| **3486** | 318,319 | C |
| **3487/1** | 319 | C |
| **3488/9** | 319 | C |
| **3490** | 321 | C |
| **3491** | 321 | C |
| **3492** | 321 | C |
| **3503/8** | 252 | B |
| **3504/7** | 252 | B |
| **3505/9** | 253 | B |
| **3506/1** | 254 | B |
| **3507/81** | 254 | B |
| **3510** | 321 | C |
| **3512** | 321 | C |
| **3513** | 321 | C |
| **3514** | 321 | C |
| **3515** | 321 | C |
| **3520/2** | 322 | C |
| **3522/9** | 322 | C |
| **3524** | 322, 323 | C |
| **3525/9** | 323 | C |
| **3526/9** | 324 | C |
| **3527/4** | 324 | C |
| **3528/7** | 324 | C |
| **3529/66** | 325 | C |
| **3543/6** | 325 | C |
| **3550/6** | 809 | L |
| **3552/8** | 809 | L |
| **3554/8** | 810 | L |
| **3558/7** | 810 | L |
| **3570/6** | 254 | B |
| **3585** | 255 | B |
| **3591** | 255 | B |
| **3594** | 255 | B |
| **3598** | 255 | B |
| **3599** | 255 | B |
| **3600/3** | 255 | B |
| **3601/2** | 326 | C |
| **3602/4** | 326 | C |
| **3603/4** | 326 | C |
| **3604** | 327 | C |
| **3605** | 327 | C |
| **3607/3** | 327 | C |
| **3608** | 327 | C |
| **3609/3** | 327 | C |
| **3610/1** | 327 | C |
| **3611/1** | 327 | C |
| **3614/2** | 328 | C |
| **3615/27** | 328 | C |
| **3616/7** | 328 | C |
| **3620/2** | 329 | C |
| **3621/6** | 329 | C |
| **3622/1** | 329 | C |
| **3623** | 329, 330 | C |
| **3624/8** | 330 | C |
| **3625** | 330 | C |
| **3626** | 330 | C |
| **3628/7** | 330 | C |
| **3630/8** | 256 | B |
| **3632/70** | 257 | B |
| **3635** | 257 | B |
| **3638/9** | 258 | B |
| **3644/7** | 259 | B |
| **3645/5** | 258 | B |
| **3658/93** | 258 | B |
| **3667/4** | 259 | B |
| **3668** | 259, 260 | B |
| **3669/9** | 260 | B |
| **3679/1** | 740 | K |
| **3679/6** | 261 | B |
| **3680/2** | 740 | K |
| **3681** | 740, 741 | K |
| **3683** | 740, 741 | K |
| **3684/2** | 741 | K |
| **3686** | 741 | K |
| **3687** | 742 | K |
| **3688** | 741 | K |
| **3689/8** | 742 | K |
| **3690/3** | 742 | K |
| **3692** | 742 | K |
| **3693/8** | 261 | B |
| **3696/7** | 261 | B |
| **3697/1** | 261 | B |
| **3702/3** | 331 | C |
| **3703/3** | 331 | C |
| **3706/4** | 332 | C |
| **3708** | 332 | C |
| **3709/6** | 332 | C |
| **3710** | 333 | C |
| **3711/2** | 333 | C |
| **3712/5** | 333 | C |
| **3713/1** | 334 | C |
| **3714** | 334, 335 | C |
| **3715** | 335 | C |
| **3716** | 335 | C |
| **3717** | 335 | C |
| **3718** | 335 | C |
| **3719** | 335 | C |
| **3720** | 335 | C |
| **3721** | 335, 336 | C |
| **3723/9** | 743 | K |
| **3724/3** | 743 | K |
| **3725** | 743, 744 | K |
| **3726** | 744-747 | K |
| **3727** | 745-748 | K |
| **3728/3** | 748 | K |
| **3729** | 749, 750 | K |
| **3730/1** | 861 | M |
| **3731** | 749, 750 | K |
| **3732/4** | 861 | M |
| **3734/6** | 861 | M |
| **3735/1** | 861 | M |
| **3738/95** | 863 | M |
| **3739/1** | 861 | M |
| **3740/7** | 861 | M |
| **3745** | 626, 627 | G |
| **3746** | 627, 628 | G |
| **3747** | 628 | G |
| **3748** | 629, 630 | G |
| **3749/9** | 630 | G |
| **3750/9** | 631 | G |
| **3751** | 631, 633 | G |
| **3752/6** | 634 | G |
| **3753** | 634 | G |
| **3755** | 811, 812 | L |
| **3756/9** | 813 | L |
| **3757/9** | 813 | L |
| **3758** | 814 | L |
| **3765** | 751, 752 | K |
| **3766/5** | 752 | K |
| **3767/8** | 753 | K |
| **3768** | 753, 754 | K |
| **3769/2** | 754 | K |
| **3770** | 754 | K |
| **3771/7** | 754 | K |
| **3773** | 755, 756 | K |
| **3774/14** | 756 | K |
| **3776/82** | 756 | K |
| **3777/7** | 757 | K |
| **3778/88** | 757 | K |
| **3779** | 757, 758 | K |
| **3780** | 758 | K |
| **3781** | 758, 759 | K |
| **3782/4** | 759 | K |
| **3783/7** | 759 | K |
| **3784/3** | 760 | K |
| **3785/6** | 760 | K |
| **3788/46** | 760 | K |
| **3789** | 760, 761 | K |
| **3790/3** | 761 | K |
| **3797/8** | 761 | K |
| **3798** | 762 | K |
| **3800** | 762 | K |
| **3804** | 762 | K |
| **3805** | 762 | K |
| **3806** | 762 | K |
| **3807** | 762 | K |
| **3809** | 762 | K |
| **3810** | 762 | K |
| **3812** | 762 | K |
| **3815/2** | 763 | K |
| **3816/33** | 763 | K |
| **3817/2** | 862 | M |
| **3818/8** | 862 | M |
| **3819** | 862, 863 | M |
| **3820** | 864, 865 | M |
| **3821** | 763 | K |
| **3822/8** | 865 | M |
| **3825** | 763 | K |
| **3826/3** | 764 | K |
| **3829/2** | 764 | K |
| **3830/4** | 764 | K |
| **3831/4** | 764 | K |
| **3832** | 765 | K |
| **3833/6** | 765 | K |
| **3834** | 765 | K |
| **3835** | 765 | K |
| **3836/2** | 765 | K |
| **3838** | 765, 766 | K |
| **3839** | 766 | K |
| **3841** | 766 | K |
| **3842** | 766 | K |
| **3843** | 766 | K |
| **3844/1** | 371 | D |
| **3844/1** | 766 | K |
| **3845** | 767 | K |
| **3846/7** | 767 | K |
| **3847/7** | 372 | D |
| **3848** | 372, 373 | D |
| **3848/1** | 767 | K |
| **3849/9** | 373 | D |
| **3850** | 374 | D |
| **3850** | 768 | K |
| **3851** | 374, 375 | D |
| **3851/4** | 768 | K |
| **3852/5** | 768 | K |
| **3852/8** | 375 | D |
| **3853/4** | 375 | D |
| **3854** | 376 | D |
| **3855/1** | 768 | K |
| **3856/3** | 376 | D |
| **3857** | 376 | D |
| **3858** | 376 | D |
| **3858** | 768 | K |
| **3860/2** | 377 | D |
| **3861/2** | 377 | D |
| **3862** | 377 | D |
| **3863/5** | 377 | D |
| **3865/1** | 377 | D |
| **3866/7** | 378 | D |
| **3867/9** | 378 | D |
| **3868/8** | 769 | K |
| **3870** | 379 | D |
| **3871** | 379 | D |
| **3872/3** | 379 | D |
| **3873/9** | 380 | D |
| **3874/2** | 380 | D |
| **3875/8** | 381 | D |
| **3877** | 381, 382 | D |
| **3878/71** | 383 | D |
| **3879/95** | 384 | D |
| **3880** | 385, 386 | D |
| **3881** | 386 | D |
| **3882/5** | 386 | D |
| **3883** | 386 | D |
| **3884** | 386 | D |
| **3885** | 386 | D |
| **3890** | 770 | K |
| **3894/1** | 770 | K |
| **3895** | 770 | K |
| **3896** | 770 | K |
| **3897** | 770-772 | K |
| **3898** | 770-772 | K |
| **3899/15** | 773 | K |
| **3900/3** | 773 | K |
| **3901/8** | 773 | K |
| **3902** | 773, 774 | K |
| **3903** | 775 | K |
| **3904** | 775 | K |
| **3905** | 775 | K |
| **3906/0** | 775 | K |
| **3907/1** | 775 | K |
| **3910** | 775 | K |
| **3912** | 776 | K |
| **3913** | 776 | K |
| **3914** | 776 | K |
| **3915/2** | 776 | K |
| **3916** | 776 | K |
| **3918/4** | 776 | K |
| **3919/5** | 776 | K |
| **3920/3** | 777 | K |
| **3921** | 777, 778 | K |
| **3922/5** | 778 | K |
| **3923/5** | 779 | K |
| **3924** | 779, 780 | K |
| **3925/9** | 780 | K |
| **3926/5** | 781 | K |
| **3927** | 782, 783 | K |
| **3928/3** | 783 | K |
| **3929** | 783-785 | K |
| **3930** | 786-788 | K |
| **3931** | 788, 789 | K |
| **3933/2** | 789 | K |
| **3934/4** | 790 | K |
| **3935** | 790 791 | K |
| **3936/8** | 791 | K |
| **3942** | 635 | G |
| **3943** | 635 | G |
| **3945/3** | 635 | G |
| **3946** | 635, 636 | G |
| **3947/6** | 636 | G |
| **3948/3** | 636 | G |
| **3949/2** | 636 | G |
| **3950** | 637 | G |
| **3954** | 637 | G |
| **3955** | 637 | G |
| **3957/2** | 637 | G |
| **3958** | 866, 867 | M |
| **3959** | 866, 867 | M |
| **3960** | 867, 868 | M |
| **3961/5** | 868 | M |
| **3963/4** | 869 | M |
| **3967/1** | 870 | M |
| **3970/5** | 870 | M |
| **3974/9** | 638 | G |
| **3976/5** | 638 | G |
| **3977/6** | 639 | G |
| **3978/4** | 639 | G |
| **3979/3** | 387 | D |
| **3980/2** | 387 | D |
| **3981/8** | 387 | D |
| **3982/6** | 387 | D |
| **3984** | 387 | D |
| **3990** | 388 | D |
| **3992/2** | 388 | D |
| **3993/55** | 388 | D |
| **3994** | 388 | D |
| **3996** | 388 | D |
| **3997** | 388 | D |
| **3998/6** | 388 | D |
| **3999/7** | 389 | D |
| **4** | | |
| **4000** | 389 | D |
| **4003** | 389 | D |
| **4004/7** | 389 | D |
| **4005/5** | 390 | D |
| **4006/1** | 390 | D |
| **4008/2** | 392 | D |
| **4009/8** | 392 | D |
| **4010/4** | 392 | D |
| **4011** | 393, 394 | D |
| **4012** | 395, 396 | D |
| **4013** | 396 | D |
| **4014** | 396, 397 | D |
| **4015** | 397, 398 | D |
| **4016** | 397, 398 | D |
| **4017/5** | 398 | D |
| **4019/9** | 399 | D |
| **4020** | 399, 400 | D |
| **4053/3** | 400 | D |
| **4054/9** | 401 | D |
| **4055** | 402 | D |
| **4057/3** | 402 | D |
| **4062/3** | 402 | D |
| **4063/1** | 402 | D |
| **4064/2** | 402 | D |
| **4066** | 402 | D |
| **4068/9** | 402 | D |
| **4069** | 402 | D |
| **4070/3** | 403 | D |
| **4071/9** | 403 | D |
| **4073/9** | 403 | D |
| **4074/9** | 403 | D |
| **4075/5** | 262 | B |
| **4079/1** | 262 | B |
| **4080** | 262 | B |
| **4081/2** | 262 | B |
| **4082/2** | 263 | B |
| **4084/1** | 263 | B |
| **4085** | 263 | B |
| **4087/1** | 263 | B |
| **4088/1** | 263 | B |
| **4090/7** | 263 | B |
| **4092/5** | 264 | B |
| **4093/4** | 264 | B |
| **4094/4** | 264 | B |
| **4096/1** | 264 | B |
| **4100/1** | 265 | B |
| **4101/1** | 265 | B |
| **4102/5** | 265 | B |
| **4104/2** | 265 | B |
| **4106/1** | 266 | B |
| **4108/1** | 266 | B |
| **4111/1** | 266 | B |
| **4118/7** | 266 | B |
| **4119/1** | 266 | B |
| **4120/3** | 267 | B |
| **4122/1** | 267 | B |
| **4124** | 267 | B |
| **4126/1** | 267 | B |
| **4127/1** | 267 | B |
| **4128/1** | 268 | B |
| **4130/3** | 268 | B |
| **4133/3** | 268 | B |
| **4136/1** | 268 | B |
| **4150** | 646 | H |
| **4153** | 646 | H |
| **4160/2** | 646 | H |
| **4168/5** | 647 | H |
| **4170/2** | 647 | H |
| **4172** | 648 | H |
| **4173** | 648 | H |
| **4175/2** | 648 | H |
| **4200** | 649 | H |
| **4201** | 649 | H |
| **4203** | 649 | H |
| **4205** | 649 | H |
| **4206** | 649 | H |
| **4207** | 649 | H |
| **4210** | 649 | H |
| **4213/4** | 650 | H |
| **4214/2** | 650 | H |
| **4215** | 650, 651 | H |
| **4216/9** | 651 | H |
| **4217** | 651 | H |
| **4219** | 652 | H |
| **4220** | 652 | H |
| **4221** | 652 | H |
| **4222** | 652 | H |
| **4225** | 652 | H |
| **4226** | 652 | H |
| **4227/5** | 653 | H |
| **4228** | 653 | H |
| **4233** | 653 | H |
| **4236** | 653 | H |
| **4238** | 653 | H |
| **4239** | 653 | H |
| **4240** | 653 | H |
| **4280** | 654 | H |
| **4282** | 654 | H |
| **4283/1** | 654 | H |
| **4286** | 654 | H |
| **4287** | 654 | H |
| **4288** | 655 | H |
| **4290/7** | 655 | H |
| **4291/2** | 655 | H |
| **4293/7** | 656 | H |
| **4295** | 657 | H |
| **4296** | 657 | H |
| **4297** | 657 | H |
| **4298** | 657 | H |
| **4300/4** | 657 | H |
| **4301/3** | 658 | H |
| **4302** | 658 | H |
| **4303** | 658 | H |
| **4304** | 658 | H |
| **4305/1** | 659 | H |
| **4306/2** | 659 | H |
| **4307/5** | 659 | H |
| **4310/9** | 660 | H |
| **4324/9** | 660 | H |
| **4326/4** | 660 | H |
| **4327/0** | 661 | H |
| **4329** | 661 | H |
| **4330** | 661 | H |
| **4333/1** | 661 | H |
| **4334/1** | 662 | H |
| **4335/1** | 662 | H |
| **4337** | 662 | H |
| **4338** | 662 | H |
| **4339** | 662 | H |
| **4340** | 662, 663 | H |
| **4341/5** | 663 | H |
| **4342** | 664 | H |
| **4345** | 664 | H |
| **4439** | 664 | H |
| **4440/9** | 664 | H |
| **4445/9** | 665 | H |
| **4466** | 665 | H |
| **4468/0** | 665 | H |
| **4469/9** | 666 | H |
| **4470/6** | 666 | H |
| **4471** | 666, 667 | H |
| **4472/7** | 668 | H |
| **4473/2** | 668 | H |
| **4476/3** | 668 | H |
| **4477** | 668, 669 | H |
| **4478/2** | 669 | H |
| **4480/7** | 669 | H |
| **4481/4** | 669 | H |
| **4482/2** | 670 | H |
| **4483/4** | 670 | H |
| **4491/1** | 670 | H |
| **4492** | 670, 671 | H |
| **4493/9** | 671 | H |




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Indice numerico


| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **4494/9** | 672 | H |
| **4495/9** | 672 | H |
| **4497** | 672-674 | H |
| **4498/6** | 673 | H |
| **4499/6** | 673 | H |
| **4500** | 674 | H |
| **4501/2** | 674 | H |
| **4502/4** | 674 | H |
| **4503** | 674, 675 | H |
| **4504/2** | 675 | H |
| **4505** | 675 | H |
| **4506** | 675 | H |
| **4507/1** | 675 | H |
| **4526** | 675 | H |
| **4530/1** | 676 | H |
| **4531/6** | 676 | H |
| **4532/1** | 676 | H |
| **4533** | 677 | H |
| **4696/5** | 677 | H |
| **4700** | 677 | H |
| **4701** | 677 | H |
| **4702/16** | 677 | H |
| **4703** | 677 | H |
| **4704/58** | 677 | H |
| **4705** | 678 | H |
| **4706/2** | 678 | H |
| **4708** | 678 | H |
| **4709** | 678 | H |
| **4710/2** | 678 | H |
| **4712/2** | 678 | H |
| **4715** | 678 | H |
| **4716/2** | 678 | H |
| **4729/7** | 679 | H |
| **4736/7** | 679 | H |
| **4737/9** | 679 | H |
| **4738** | 680 | H |
| **4739** | 680 | H |
| **4741** | 680 | H |
| **4742** | 680 | H |
| **4746** | 680 | H |
| **4751** | 680 | H |
| **4752** | 680 | H |
| **4786/1** | 681 | H |
| **4787/2** | 681 | H |
| **4788/1** | 681 | H |
| **4800/3** | 681 | H |
| **4802/2** | 681 | H |
| **4803/1** | 682 | H |
| **4804/1** | 682 | H |
| **4805/2** | 682 | H |
| **4806** | 682 | H |
| **4807** | 682 | H |
| **4808** | 682 | H |
| **4809/99** | 683 | H |
| **4810** | 684 | H |
| **4811** | 684 | H |
| **4812/4** | 684 | H |
| **4813/2** | 684 | H |
| **4814/3** | 684 | H |
| **4820** | 684 | H |
| **4823/1** | 685 | H |
| **4824/3** | 685 | H |
| **4831** | 686 | H |
| **4832** | 686 | H |
| **4836** | 686 | H |
| **4838** | 686 | H |
| **4841/6** | 687 | H |
| **4845/7** | 688 | H |
| **4846** | 690 | H |
| **4847** | 690 | H |
| **4850** | 690 | H |
| **4851** | 690 | H |
| **4853** | 690 | H |
| **4854** | 690 | H |
| **4855** | 690 | H |
| **4856** | 690 | H |
| **4857** | 691 | H |
| **4862** | 691 | H |
| **4863** | 691 | H |
| **4864** | 691 | H |
| **4866** | 691 | H |
| **4867** | 691 | H |
| **4868/3** | 691 | H |
| **4869** | 692 | H |
| **4870** | 692 | H |
| **4871/5** | 692 | H |
| **4873** | 692 | H |
| **4874** | 692 | H |
| **4875** | 692 | H |
| **4876** | 692 | H |
| **4879** | 692 | H |
| **4880** | 693 | H |
| **4881** | 693 | H |
| **4882** | 693 | H |
| **4884** | 693 | H |
| **4886** | 693 | H |

## 5

| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **5008** | 694 | H |
| **5010** | 694 | H |
| **5012** | 694 | H |
| **5014** | 694 | H |
| **5024** | 694 | H |
| **5026** | 694 | H |
| **5028** | 694 | H |
| **5030** | 694 | H |
| **5033** | 694 | H |
| **5040** | 694 | H |
| **5058** | 694 | H |
| **5070/5** | 695 | H |
| **5075** | 695 | H |
| **5079** | 695 | H |
| **5080/8** | 695 | H |
| **5081** | 695 | H |
| **5082** | 696 | H |
| **5083/22** | 696 | H |
| **5084** | 696 | H |
| **5085** | 696 | H |
| **5086/2** | 696 | H |
| **5087** | 696 | H |
| **5099** | 696 | H |
| **5103/5** | 697 | H |
| **5106/02** | 698 | H |
| **5109** | 699 | H |
| **5111** | 699 | H |
| **5115** | 699 | H |
| **5120/2** | 699 | H |
| **5121** | 699 | H |
| **5122** | 699 | H |
| **5126** | 700 | H |
| **5128** | 700 | H |
| **5129** | 700 | H |
| **5139/5** | 700 | H |
| **5140** | 700, 701 | H |
| **5141/9** | 701 | H |
| **5142/5** | 702 | H |
| **5143** | 702 | H |
| **5144** | 702 | H |
| **5145/6** | 702 | H |
| **5146/1** | 703 | H |
| **5148** | 703 | H |
| **5149/5** | 703 | H |
| **5150/3** | 703 | H |
| **5151/4** | 703 | H |
| **5152/2** | 704 | H |
| **5153/3** | 704 | H |
| **5155** | 704 | H |
| **5156** | 704 | H |
| **5157** | 704 | H |
| **5158/1** | 704 | H |
| **5159/1** | 705 | H |
| **5160** | 705 | H |
| **5161** | 705 | H |
| **5162/1** | 705 | H |
| **5165/6** | 706 | H |
| **5166** | 706, 707 | H |
| **5167/7** | 707 | H |
| **5168/3** | 708 | H |
| **5169/8** | 708 | H |
| **5170/96** | 708 | H |
| **5173/1** | 709 | H |
| **5177/6** | 709 | H |
| **5178** | 709 | H |
| **5179** | 709 | H |
| **5180/2** | 709 | H |
| **5190/0** | 710 | H |
| **5191/0** | 710 | H |
| **5192** | 710 | H |
| **5193** | 710 | H |
| **5194/1** | 710 | H |
| **5195/2** | 710 | H |
| **5196** | 710 | H |
| **5197** | 711 | H |
| **5198** | 711 | H |
| **5200** | 711 | H |
| **5202** | 711 | H |
| **5204** | 711 | H |
| **5205** | 711 | H |
| **5215** | 711 | H |
| **5217** | 711 | H |
| **5218** | 712 | H |
| **5219** | 712 | H |
| **5220** | 712 | H |
| **5221** | 712 | H |
| **5227** | 712 | H |
| **5228** | 712 | H |
| **5229/1** | 713 | H |
| **5230** | 713 | H |
| **5232** | 713 | H |
| **5235** | 713 | H |
| **5242** | 713 | H |
| **5247** | 713 | H |
| **5249** | 713 | H |
| **5259** | 713 | H |
| **5261/9** | 714 | H |
| **5265/8** | 715 | H |
| **5267/5** | 715 | H |
| **5268/1** | 716 | H |
| **5269/6** | 716 | H |
| **5270/9** | 717 | H |
| **5271/2** | 717 | H |
| **5272/2** | 717 | H |
| **5273/9** | 717 | H |
| **5274/3** | 718 | H |
| **5275/8** | 718 | H |
| **5276** | 718 | H |
| **5277** | 718 | H |
| **5279/1** | 336 | C |
| **5280/9** | 336 | C |
| **5281/2** | 336 | C |
| **5283/5** | 336 | C |
| **5284/1** | 337 | C |
| **5285/1** | 337 | C |
| **5286/9** | 337 | C |
| **5287** | 338 | C |
| **5288** | 338 | C |
| **5289/6** | 338 | C |
| **5290/7** | 338 | C |
| **5293/5** | 338 | C |
| **5299** | 339, 345 | C |
| **5301/7** | 340 | C |
| **5302/5** | 340 | C |
| **5303/9** | 340 | C |
| **5304/7** | 340 | C |
| **5308/9** | 341 | C |
| **5311/5** | 346 | C |
| **5317/4** | 346 | C |
| **5319/1** | 346 | C |
| **5320/7** | 346 | C |
| **5321** | 346 | C |
| **5323/5** | 347 | C |
| **5326/1** | 346 | C |
| **5335** | 344, 377 | C |
| **5336** | 343-345 | C |
| **5337/23** | 348 | C |
| **5338/5** | 347 | C |
| **5339/2** | 347 | C |
| **5347** | 269 | B |
| **5348** | 269 | B |
| **5349/3** | 269 | B |
| **5350** | 269 | B |
| **5351/6** | 269 | B |
| **5352** | 269 | B |
| **5353** | 269 | B |
| **5357** | 270 | B |
| **5358** | 270 | B |
| **5360** | 270 | B |
| **5361** | 270 | B |
| **5364** | 270 | B |
| **5365/2** | 271 | B |
| **5366** | 271 | B |
| **5367** | 271 | B |
| **5368** | 271 | B |
| **5369/5** | 271 | B |
| **5371** | 271 | B |
| **5372/4** | 271 | B |
| **5373** | 272 | B |
| **5374/4** | 272 | B |
| **5376** | 272 | B |
| **5381/6** | 719 | H |
| **5382/6** | 719 | H |
| **5383/9** | 720 | H |
| **5384** | 720, 721 | H |
| **5385** | 721 | H |
| **5386/2** | 721 | H |
| **5387/9** | 722 | H |
| **5388/5** | 723 | H |
| **5389/7** | 723 | H |
| **5391/1** | 724 | H |
| **5392** | 724 | H |
| **5393** | 724, 727 | H |
| **5394** | 724 | H |
| **5396/9** | 725 | H |
| **5397/3** | 725 | H |
| **5398/7** | 726 | H |
| **5399** | 726 | H |
| **5401** | 727 | H |
| **5402** | 727 | H |
| **5404** | 272 | B |
| **5408/2** | 728 | H |
| **5410/2** | 728 | H |
| **5411/6** | 729 | H |
| **5412** | 730 | H |
| **5413/2** | 730 | H |
| **5414** | 730, 731 | H |
| **5415/1** | 731 | H |
| **5416/7** | 732 | H |
| **5418** | 732 | H |
| **5420/1** | 733 | H |
| **5426/1** | 733 | H |
| **5427** | 733 | H |
| **5428/5** | 734 | H |
| **5429/2** | 735 | H |
| **5433/3** | 736 | H |
| **5435/95** | 735 | H |
| **5436/1** | 737 | H |
| **5437/3** | 737 | H |
| **5440** | 737 | H |
| **5444/3** | 273 | B |
| **5445/1** | 273 | B |
| **5450** | 273 | B |
| **5454** | 273 | B |
| **5455** | 273 | B |
| **5457** | 273 | B |
| **5469** | 274 | B |
| **5470** | 274 | B |
| **5472** | 274 | B |
| **5474** | 274 | B |
| **5486** | 274 | B |
| **5487** | 274 | B |
| **5490** | 274 | B |
| **5491** | 274 | B |
| **5495/1** | 274 | B |
| **5497/1** | 275 | B |
| **5550/1** | 275 | B |
| **5552** | 275 | B |
| **5553/1** | 275 | B |
| **5565/1** | 275 | B |
| **5581** | 275 | B |
| **5585/2** | 275 | B |
| **5593/1** | 276 | B |
| **5594/1** | 276 | B |
| **5595/8** | 276 | B |
| **5596** | 276, 277 | B |
| **5597** | 277 | B |
| **5599/1** | 277 | B |
| **5600** | 277 | B |
| **5620** | 277 | B |
| **5704** | 277 | B |
| **5705** | 277 | B |
| **5714** | 277 | B |
| **5715** | 277 | B |
| **5718** | 277 | B |
| **5723** | 277 | B |
| **5727/4** | 278 | B |
| **5728/6** | 278 | B |
| **5729/9** | 278 | B |
| **5732** | 279 | B |
| **5733** | 279 | B |
| **5734** | 279 | B |
| **5735** | 279 | B |
| **5744** | 279 | B |
| **5745** | 279 | B |
| **5747** | 279 | B |
| **5748** | 279 | B |
| **5749** | 279 | B |
| **5782** | 279 | B |
| **5810** | 279 | B |
| **5811** | 279 | B |
| **5816** | 280 | B |
| **5817** | 280 | B |
| **5830** | 280 | B |
| **5831** | 280 | B |
| **5832/0** | 280 | B |
| **5837/1** | 280 | B |
| **5860** | 280 | B |
| **5862** | 280 | B |

## 6

| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **6002** | 281 | B |
| **6004** | 281 | B |
| **6006** | 281 | B |
| **6010/1** | 281 | B |
| **6012** | 280 | B |
| **6020** | 281 | B |
| **6022** | 281 | B |
| **6032/1** | 281 | B |
| **6038** | 281 | B |
| **6039** | 281 | B |
| **6040/4** | 348 | C |
| **6041/3** | 348 | C |
| **6042/3** | 349 | C |
| **6043/1** | 349 | C |
| **6045/2** | 349 | C |
| **6055/0** | 281 | B |
| **6056** | 281, 282 | B |
| **6058** | 282 | B |
| **6059** | 282 | B |
| **6060** | 282 | B |
| **6061/2** | 282 | B |
| **6062/1** | 282 | B |
| **6064/1** | 282 | B |
| **6066/1** | 282 | B |
| **6072/4** | 283 | B |
| **6074/56** | 283 | B |
| **6076/6** | 283 | B |
| **6077** | 284 | B |
| **6078** | 284 | B |
| **6079** | 284 | B |
| **6080** | 284 | B |
| **6081** | 284 | B |
| **6082** | 284 | B |
| **6083** | 284 | B |
| **6085** | 284 | B |
| **6086** | 284 | B |
| **6087** | 284 | B |
| **6088** | 284 | B |
| **6089** | 284 | B |
| **6090** | 284 | B |
| **6091** | 284 | B |
| **6092** | 284 | B |
| **6093** | 284 | B |
| **6096/12** | 284 | B |
| **6098** | 285 | B |
| **6100** | 285 | B |
| **6102** | 285 | B |
| **6105/9** | 285 | B |
| **6120/2** | 350 | C |
| **6125/2** | 350 | C |
| **6126/6** | 350 | C |
| **6127/3** | 350 | C |
| **6128/7** | 350 | C |
| **6140/33** | 350 | C |
| **6141/0** | 351 | C |
| **6142/9** | 351 | C |
| **6142/9** | 815 | L |
| **6143** | 816, 817 | L |
| **6144** | 815, 817 | L |
| **6145** | 816 | L |
| **6146** | 817 | L |
| **6154** | 818 | L |
| **6155** | 818 | L |
| **6156** | 818 | L |
| **6159** | 818 | L |
| **6160** | 818 | L |
| **6161** | 820 | L |
| **6165** | 286 | B |
| **6166/4** | 286 | B |
| **6169** | 286 | B |
| **6200/1** | 287 | B |
| **6201** | 287 | B |
| **6202/3** | 287 | B |
| **6205/3** | 819 | L |
| **6207** | 819 | L |
| **6208** | 819 | L |
| **6210/4** | 819 | L |
| **6212** | 820 | L |
| **6213/1** | 820 | L |
| **6215** | 820 | L |
| **6216** | 820 | L |
| **6220/7** | 821 | L |
| **6231/2** | 821 | L |
| **6350** | 351 | C |
| **6352** | 351 | C |
| **6354** | 351 | C |
| **6356** | 351 | C |
| **6358** | 351 | C |
| **6364/5** | 352 | C |
| **6366/2** | 352 | C |
| **6370/65** | 353 | C |
| **6371** | 352 | C |
| **6373/1** | 353 | C |
| **6374** | 353, 354 | C |
| **6375/2** | 354 | C |
| **6376** | 354, 355 | C |
| **6377/1** | 355 | C |

# Indice numerico


| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **6378/51** | 355 | C |
| **6379** | 355 | C |
| **6502** | 519 | F |
| **6510** | 519 | F |
| **6512** | 520 | F |
| **6513/8** | 520 | F |
| **6514** | 520 | F |
| **6515** | 521 | F |
| **6521** | 521 | F |
| **6528/1** | 522 | F |
| **6529** | 522 | F |
| **6530** | 522 | F |
| **6531** | 522 | F |
| **6532/2** | 522 | F |
| **6533** | 522 | F |
| **6535** | 522 | F |
| **6536** | 522 | F |
| **6570** | 822, 823 | L |
| **6571/1** | 823 | L |
| **6572** | 822, 823 | L |
| **6574** | 822, 823 | L |
| **6576** | 822, 823 | L |
| **6578/2** | 825 | L |
| **6579/18** | 825 | L |
| **6580/2** | 825 | L |
| **6583/5** | 825 | L |
| **6586/3** | 826 | L |
| **6589/20** | 826 | L |
| **6590/5** | 824 | L |
| **6591** | 822, 824 | L |
| **6594/1** | 826 | L |
| **6595** | 826, 827 | L |
| **6596/3** | 827 | L |
| **6599/3** | 827 | L |
| **6602/7** | 828 | L |
| **6603/1** | 828 | L |
| **6605/1** | 828 | L |
| **6610/1** | 828 | L |
| **6611/1** | 828 | L |
| **6621** | 829 | L |
| **6624** | 829 | L |
| **6628** | 829 | L |
| **6629** | 829 | L |
| **6630** | 829 | L |
| **6631** | 829 | L |
| **6633** | 822 | L |
| **6635** | 823 | L |
| **6637** | 822 | L |
| **6639** | 823 | L |
| **6651/2** | 830 | L |
| **6652/2** | 830 | L |
| **6653/1** | 830 | L |
| **6654/2** | 830 | L |
| **6655/2** | 830 | L |
| **6656/1** | 831 | L |
| **6657/1** | 831 | L |
| **6660** | 831 | L |
| **6662** | 831 | L |
| **6663** | 831 | L |
| **6690/3** | 832 | L |
| **6692/3** | 832 | L |
| **6693/3** | 832 | L |
| **6694/2** | 832 | L |
| **6697/3** | 832 | L |
| **6698/6** | 832 | L |
| **6700** | 833 | L |
| **6701** | 833 | L |
| **6702** | 833 | L |
| **6703** | 833 | L |
| **6704** | 833 | L |
| **6705** | 833 | L |
| **6706/1** | 833 | L |
| **6708** | 834 | L |
| **6710** | 834 | L |
| **6713/2** | 834 | L |
| **6722/4** | 834 | L |
| **6730** | 835 | L |
| **6731** | 835 | L |
| **6734/1** | 835 | L |
| **6735** | 835 | L |
| **6807** | 287 | B |
| **6810** | 287 | B |
| **6820** | 287 | B |
| **6858** | 961-963 | N |
| **6859/9** | 964 | N |
| **6870** | 966-970 | N |
| **6873/7** | 970 | N |
| **6875/3** | 971 | N |
| **6879** | 971 | N |
| **6882/5** | 971 | N |
| **6884/5** | 972 | N |
| **6886/6** | 972 | N |
| **6887/5** | 973 | N |
| **6890/5** | 974 | N |
| **6892** | 974-977 | N |
| **6893** | 972, 973 | N |
| **6894** | 978, 979 | N |
| **6895/1** | 977 | N |
| **6896/43** | 979 | N |
| **6897/40** | 979 | N |
| **7** | | |
| **7064/5** | 871 | M |
| **7065/8** | 871 | M |
| **7067** | 871, 872 | M |
| **7068/5** | 871 | M |
| **7070** | 872, 875 | M |
| **7071** | 872, 873 | M |
| **7072** | 872, 873 | M |
| **7077/9** | 874 | M |
| **7078/2** | 874 | M |
| **7079** | 875 | M |
| **7080/3** | 875 | M |
| **7083/5** | 876 | M |
| **7088/8** | 876 | M |
| **7090/2** | 876 | M |
| **7097/1** | 877 | M |
| **7099/1** | 877 | M |
| **7100** | 877, 878 | M |
| **7101** | 878-882 | M |
| **7102** | 879, 880 | M |
| **7103/6** | 883 | M |
| **7104/2** | 885 | M |
| **7105** | 885 | M |
| **7106/1** | 885 | M |
| **7108/9** | 884 | M |
| **7109** | 885, 886 | M |
| **7110** | 886 | M |
| **7111** | 886 | M |
| **7113/8** | 886 | M |
| **7114/20** | 887 | M |
| **7115** | 887 | M |
| **7116/4** | 887 | M |
| **7117/3** | 888 | M |
| **7118/2** | 888 | M |
| **7119** | 888, 889 | M |
| **7120** | 888, 889 | M |
| **7121/7** | 888 | M |
| **7122/0** | 889 | M |
| **7123** | 889-901 | M |
| **7124** | 889, 901 | M |
| **7128** | 889 | M |
| **7129** | 890, 901 | M |
| **7130** | 890, 891, 901 | M |
| **7131** | 891, 901 | M |
| **7132** | 891, 901 | M |
| **7133** | 891 | M |
| **7134** | 891, 892 | M |
| **7135/9** | 892 | M |
| **7136** | 892, 893 | M |
| **7137/5** | 893 | M |
| **7138** | 893, 902 | M |
| **7139** | 893, 902 | M |
| **7140** | 893 | M |
| **7142** | 893, 902 | M |
| **7144/6** | 894 | M |
| **7145/6** | 894 | M |
| **7148/1** | 894 | M |
| **7150** | 895, 902 | M |
| **7151/0** | 896 | M |
| **7155/1** | 896 | M |
| **7156** | 896 | M |
| **7157/3** | 897 | M |
| **7158/9** | 897 | M |
| **7159** | 899, 900, 904 | M |
| **7160** | 904 | M |
| **7165/9** | 904 | M |
| **7166** | 904 | M |
| **7183** | 904 | M |
| **7184** | 904 | M |
| **7189/9** | 904 | M |
| **7190** | 904 | M |
| **7199** | 904 | M |
| **7200** | 904 | M |
| **7205** | 905 | M |
| **7214/5** | 905 | M |
| **7215/4** | 905 | M |
| **7218/5** | 905 | M |
| **7230/4** | 905 | M |
| **7232** | 906 | M |
| **7240** | 906 | M |
| **7250/9** | 906 | M |
| **7251** | 906 | M |
| **7252/9** | 906 | M |
| **7253** | 906 | M |
| **7255** | 906 | M |
| **7260** | 906 | M |
| **7262** | 906 | M |
| **7263/9** | 907 | M |
| **7264** | 907 | M |
| **7265/9** | 907 | M |
| **7266** | 907 | M |
| **7267** | 907 | M |
| **7269** | 907 | M |
| **7271/9** | 907 | M |
| **7272** | 907 | M |
| **7273/1** | 907 | M |
| **7274/1** | 908 | M |
| **7275/9** | 908 | M |
| **7276** | 908 | M |
| **7277/9** | 908 | M |
| **7278** | 908, 910 | M |
| **7279** | 910 | M |
| **7280** | 909 | M |
| **7281/9** | 909 | M |
| **7282** | 909, 910 | M |
| **7284** | 910, 911 | M |
| **7285/5** | 910 | M |
| **7286/1** | 911 | M |
| **7287/5** | 911 | M |
| **7290** | 912 | M |
| **7291/7** | 912 | M |
| **7304** | 912 | M |
| **7305/9** | 912 | M |
| **7306** | 912 | M |
| **7309** | 913 | M |
| **7310/1** | 913 | M |
| **7315/9** | 913 | M |
| **7316** | 913, 914 | M |
| **7317** | 914 | M |
| **7325** | 914 | M |
| **7329/9** | 914 | M |
| **7330** | 914 | M |
| **7331/9** | 914 | M |
| **7332/9** | 914 | M |
| **7333/5** | 914 | M |
| **7341/9** | 915 | M |
| **7342** | 915 | M |
| **7344/2** | 915 | M |
| **7345** | 915 | M |
| **7347/1** | 915 | M |
| **7352** | 915 | M |
| **7360** | 915 | M |
| **7361/9** | 915 | M |
| **7362** | 915 | M |
| **7383/9** | 916 | M |
| **7384** | 916 | M |
| **7386** | 916 | M |
| **7389** | 916 | M |
| **7391/2** | 916 | M |
| **7395/36** | 916 | M |
| **7428/2** | 919 | M |
| **7430/5** | 919 | M |
| **7431/6** | 919 | M |
| **7433/6** | 919 | M |
| **7500** | 523, 524 | F |
| **7501/9** | 524 | F |
| **7503** | 525 | F |
| **7505/5** | 525 | F |
| **7507/5** | 526 | F |
| **7509/5** | 526 | F |
| **7524** | 527 | F |
| **7525** | 527 | F |
| **7527** | 528 | F |
| **7529** | 528 | F |
| **7531** | 529 | F |
| **7534/3** | 530 | F |
| **7537/5** | 530 | F |
| **7541** | 531 | F |
| **7543** | 531 | F |
| **7544** | 531 | F |
| **7549/4** | 531 | F |
| **7550** | 532 | F |
| **7553/9** | 533 | F |
| **7554** | 524, 533 | F |
| **7558** | 534 | F |
| **7560** | 535 | F |
| **7564/3** | 535 | F |
| **7565** | 536 | F |
| **7567** | 536 | F |
| **7568/5** | 536 | F |
| **7569/1** | 536 | F |
| **7570** | 537 | F |
| **7571/2** | 537 | F |
| **7572** | 537 | F |
| **7573** | 537 | F |
| **7574/1** | 537 | F |
| **7575/1** | 538 | F |
| **7576** | 538 | F |
| **7578** | 538 | F |
| **7582** | 538 | F |
| **7586** | 538 | F |
| **7588** | 539 | F |
| **7589** | 539 | F |
| **7590** | 539 | F |
| **7592** | 539 | F |
| **7593/6** | 540 | F |
| **7594** | 541 | F |
| **7595/9** | 541 | F |
| **7596** | 541,542 | F |
| **7597/9** | 542 | F |
| **7616/1** | 543 | F |
| **7620/1** | 543 | F |
| **7621** | 543 | F |
| **7622/1** | 544 | F |
| **7646** | 544 | F |
| **7648** | 544 | F |
| **7650** | 544 | F |
| **7730** | 545 | F |
| **7731/0** | 546 | F |
| **7732** | 546 | F |
| **7733** | 547 | F |
| **7734/5** | 547 | F |
| **7735** | 548 | F |
| **7736** | 548 | F |
| **7738** | 548 | F |
| **7740** | 549 | F |
| **7750** | 549 | F |
| **7760** | 549 | F |
| **7764** | 550 | F |
| **7766** | 550 | F |
| **7768/1** | 550 | F |
| **7770** | 550 | F |
| **7772** | 551 | F |
| **7773** | 551 | F |
| **7774** | 551 | F |
| **7776** | 551 | F |
| **7779** | 552 | F |
| **7780** | 552 | F |
| **7782** | 552 | F |
| **7784** | 553 | F |
| **7786** | 553 | F |
| **7787/93** | 554 | F |
| **7790/5** | 555 | F |
| **7791/9** | 555 | F |
| **7792/7** | 556 | F |
| **7793/6** | 556 | F |
| **7794/9** | 557 | F |
| **7795/3** | 557 | F |
| **7796/1** | 557 | F |
| **7799/9** | 557 | F |
| **7800** | 562 | F |
| **7808/9** | 563 | F |
| **7809/5** | 563 | F |
| **7810** | 564 | F |
| **7811** | 565 | F |
| **7816** | 566 | F |
| **7820/1** | 567 | F |
| **7821/1** | 567 | F |
| **7823** | 568 | F |
| **7828** | 569 | F |
| **7829/9** | 570 | F |
| **7842/3** | 571 | F |
| **7843/4** | 572 | F |
| **7845/45** | 573 | F |
| **7855** | 574 | F |
| **7862/5** | 575 | F |
| **7863/3** | 576 | F |
| **7872** | 577 | F |
| **7887** | 578 | F |
| **7906** | 579 | F |
| **7916** | 580 | F |
| **7929** | 581 | F |
| **7949/7** | 582 | F |
| **7950** | 583 | F |
| **7954** | 584 | F |
| **7959** | 585 | F |
| **7960** | 585 | F |
| **7962** | 585 | F |
| **7964** | 585 | F |
| **7968/0** | 586 | F |
| **7970/0** | 586 | F |
| **7975/8** | 586 | F |
| **7977/3** | 586 | F |
| **7978/7** | 587 | F |
| **7979/1** | 588 | F |
| **7980** | 588 | F |
| **7981** | 588 | F |
| **7982/5** | 589 | F |
| **7983/5** | 589 | F |
| **7984** | 590 | F |
| **7986/2** | 590 | F |
| **7987** | 590 | F |
| **7988/1** | 590 | F |
| **7989** | 590 | F |
| **7991/2** | 590 | F |
| **7993** | 591 | F |
| **7994/6** | 591 | F |
| **7995/2** | 591 | F |
| **7998** | 592, 593 | F |
| **8** | | |
| **8000** | 594 | F |
| **8001** | 594 | F |
| **8002** | 594 | F |
| **8003** | 595 | F |
| **8004** | 595 | F |
| **8006** | 595 | F |
| **8015** | 596 | F |
| **8016** | 596 | F |
| **8018** | 596 | F |
| **8022** | 597 | F |
| **8023** | 597 | F |
| **8024/2** | 597 | F |
| **8025** | 598 | F |
| **8037/2** | 598 | F |
| **8038** | 598 | F |
| **8039/3** | 599 | F |
| **8040/1** | 599 | F |
| **8041/1** | 599 | F |
| **8042/3** | 600 | F |
| **8043/1** | 600 | F |
| **8045/3** | 600 | F |
| **8046/1** | 601 | F |
| **8047** | 600-02 | F |
| **8048/6** | 602 | F |
| **8049/1** | 602 | F |
| **8050** | 603 | F |
| **8054** | 603 | F |
| **8061/1** | 603 | F |
| **8073** | 603 | F |
| **8076** | 603 | F |
| **8080** | 604 | F |
| **8083/6** | 605 | F |
| **8084** | 605, 606 | F |
| **8085** | 605-607 | F |
| **8086** | 607 | F |
| **8087** | 607 | F |
| **8088** | 610 | F |
| **8100** | 640 | G |
| **8103/1** | 640 | G |
| **8110** | 610 | F |
| **8112** | 610 | F |
| **8114** | 610 | F |
| **8115** | 610 | F |
| **8117** | 610 | F |
| **8119** | 610 | F |
| **8121** | 610 | F |
| **8123** | 610 | F |
| **8124** | 610 | F |
| **8126** | 610 | F |
| **8128** | 610 | F |
| **8130** | 610 | F |
| **8132** | 610 | F |
| **8134** | 610 | F |
| **8136** | 610 | F |
| **8137** | 610 | F |
| **8139** | 610 | F |
| **8141** | 610 | F |
| **8143** | 610 | F |
| **8144** | 610 | F |
| **8146** | 610 | F |
| **8148** | 610 | F |
| **8149** | 611 | F |
| **8150** | 611 | F |
| **8151** | 611 | F |
| **8152** | 611 | F |
| **8153** | 611 | F |
| **8154** | 611 | F |
| **8157** | 611 | F |
| **8159** | 611 | F |
| **8161** | 611 | F |
| **8166** | 611 | F |
| **8168** | 611 | F |
| **8170** | 611 | F |
| **8172** | 611 | F |
| **8174** | 611 | F |




ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Indice numerico


| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **8176** | 611 | F |
| **8181/1** | 640 | G |
| **8182/9** | 641 | G |
| **8183** | 641 | G |
| **8189** | 611 | F |
| **8191** | 611 | F |
| **8200** | 612 | F |
| **8202** | 612 | F |
| **8203** | 612 | F |
| **8204** | 612 | F |
| **8211** | 612 | F |
| **8212** | 612 | F |
| **8213** | 612 | F |
| **8217** | 612 | F |
| **8218** | 612 | F |
| **8331** | 613 | F |
| **8332** | 613 | F |
| **8334** | 613 | F |
| **8336** | 613 | F |
| **8374** | 613 | F |
| **8376** | 613 | F |
| **8378** | 613 | F |
| **8380** | 613 | F |
| **8382** | 613 | F |
| **8383** | 613 | F |
| **8385** | 613 | F |
| **8387** | 613 | F |
| **8389** | 613 | F |
| **8391** | 613 | F |
| **8393** | 613 | F |
| **8395** | 613 | F |
| **8400** | 613 | F |
| **8402** | 613 | F |
| **8404** | 613 | F |
| **8408** | 613 | F |
| **8410** | 613 | F |
| **8412** | 613 | F |
| **8415** | 613 | F |
| **8420/1** | 614 | F |
| **8421** | 614 | F |
| **8422** | 614 | F |
| **8424/4** | 614 | F |
| **8425** | 614 | F |
| **8426/7** | 614 | F |
| **8427/7** | 615 | F |
| **8428/7** | 615 | F |
| **8429/8** | 615 | F |
| **8430/7** | 615 | F |
| **8432/5** | 615 | F |
| **8434** | 616 | F |
| **8435/2** | 616 | F |
| **8436** | 616 | F |
| **8438/2** | 616 | F |
| **8439/5** | 616 | F |
| **8442/5** | 616 | F |
| **8444/4** | 616 | F |
| **8491** | 981 | N |
| **8528/71** | 983 | N |
| **8530** | 981 | N |
| **8532** | 981 | N |
| **8533** | 981 | N |
| **8540/6** | 982 | N |
| **8543/8** | 982 | N |
| **8611** | 983 | N |
| **8612** | 983 | N |
| **8683/6** | 983 | N |
| **8690/5** | 984 | N |
| **8691/3** | 984 | N |
| **8692/4** | 984 | N |
| **8693/8** | 984 | N |
| **8694/2** | 985 | N |
| **8695/5** | 985 | N |
| **8696/1** | 986 | N |
| **8697/9** | 986 | N |
| **8698/3** | 986 | N |
| **8700** | 987 | N |
| **8702** | 987 | N |
| **8703/1** | 987 | N |
| **8704** | 987 | N |
| **8706** | 987 | N |
| **8708/6** | 987 | N |
| **8710/8** | 988 | N |
| **8712/9** | 988 | N |
| **8718/3** | 988 | N |
| **8722** | 988 | N |
| **8731** | 989 | N |
| **8732** | 989 | N |
| **8734** | 989 | N |
| **8737** | 989 | N |
| **8740/7** | 990 | N |
| **8741/9** | 990 | N |
| **8742** | 992-994 | N |
| **8743/7** | 994 | N |
| **8745/4** | 995 | N |
| **8747/3** | 993 | N |
| **8749** | 993 | N |
| **8751** | 995 | N |
| **8758/7** | 996 | N |
| **8759** | 997 | N |
| **8760** | 997 | N |
| **8761** | 987 | N |
| **8767** | 997, 998 | N |
| **8768/3** | 998 | N |
| **8770** | 999 | N |
| **8772** | 999 | N |
| **8775** | 999 | N |
| **8776/16** | 999 | N |
| **8780** | 1000 | N |
| **8781** | 1000 | N |
| **8782** | 1000 | N |
| **8783** | 1000 | N |
| **8788/1** | 1001 | N |
| **8789/4** | 1001 | N |
| **8790** | 1001, 1002 | N |
| **8791** | 1002 | N |
| **8792** | 1002 | N |
| **8796** | 1002 | N |
| **8810** | 1003 | N |
| **8812/3** | 1003 | N |
| **8813/3** | 1003 | N |
| **8815/3** | 1003 | N |
| **8819/9** | 1004 | N |
| **8820** | 1004, 1005 | N |
| **8822/2** | 1005 | N |
| **8826/3** | 1006 | N |
| **8827/31** | 1006 | N |
| **8895/1** | 1007 | N |
| **8896** | 1007, 1008 | N |
| **8897** | 1009 | N |
| **8898** | 1008, 1009 | N |
| **8900** | 1007 | N |
| **8904** | 1007 | N |
| **8905/2** | 1007 | N |
| **8906** | 1007, 1008 | N |
| **8908/2** | 1008 | N |
| **8910** | 1008 | N |
| **8912/2** | 1008 | N |
| **8913/3** | 1010 | N |
| **8914/3** | 1010 | N |
| **8930/1** | 1010 | N |
| **8960/7** | 1011 | N |
| **8963/6** | 1012 | N |
| **8965/7** | 1012 | N |
| **8968/3** | 1012 | N |
| **8970/5** | 1013 | N |
| **8976/5** | 1013 | N |
| **8977/3** | 1013 | N |
| **8982/2** | 1015 | N |
| **8983/8** | 1014 | N |
| **8984** | 1014, 1015 | N |
| **8985/8** | 1015 | N |
| **8986** | 1016 | N |
| **8987** | 1016 | N |
| **8988** | 1016 | N |
| **8989** | 1016 | N |
| **8990** | 1016 | N |
| **8991** | 1016 | N |
| **8995/6** | 1020 | N |
| **8996/6** | 1020 | N |

## 9

| Articolo | Pag. | Grp. |
|---|---|---|
| **9001** | 1071 | N |
| **9008/5** | 1021 | N |
| **9009** | 1020, 1021 | N |
| **9010** | 1022, 1023 | N |
| **9011** | 1023 | N |
| **9012/2** | 1023 | N |
| **9013/8** | 1024 | N |
| **9014/78** | 1023 | N |
| **9015/92** | 1025 | N |
| **9016/4** | 1026 | N |
| **9017** | 1026, 1027 | N |
| **9018/73** | 1027 | N |
| **9020/5** | 1028 | N |
| **9021/1** | 1028 | N |
| **9022/3** | 1028 | N |
| **9023** | 1029 | N |
| **9024/1** | 1029 | N |
| **9025/3** | 1029 | N |
| **9043/5** | 1030 | N |
| **9045/3** | 1030 | N |
| **9046/6** | 1031 | N |
| **9047/3** | 1031 | N |
| **9048/6** | 1031 | N |
| **9052/0** | 1032 | N |
| **9053/2** | 1032 | N |
| **9055/3** | 1032 | N |
| **9056** | 1032 | N |
| **9057** | 1032 | N |
| **9074** | 1033 | N |
| **9075** | 1033 | N |
| **9076/44** | 1033 | N |
| **9077/8** | 1034 | N |
| **9078** | 1034 | N |
| **9083/25** | 1035 | N |
| **9084** | 1035, 1036 | N |
| **9085/7** | 1036 | N |
| **9086/3** | 1036 | N |
| **9088** | 1037-1040 | N |
| **9091** | 1041 | N |
| **9092/2** | 1041 | N |
| **9094/1** | 1041 | N |
| **9095/0** | 1046 | N |
| **9096/3** | 1046 | N |
| **9097** | 1044-1053 | N |
| **9098** | 1066, 1067 | N |
| **9102** | 1053-1055 | N |
| **9103** | 1053 | N |
| **9105** | 1069 | N |
| **9110/1** | 1048 | N |
| **9113/1** | 1048 | N |
| **9120/3** | 1056 | N |
| **9123/8** | 1057 | N |
| **9124** | 1057, 1058 | N |
| **9125** | 1057-1059 | N |
| **9126/1** | 1059 | N |
| **9127/1** | 1060 | N |
| **9128** | 1057, 1060 | N |
| **9129** | 1058-1061 | N |
| **9130** | 1062, 1063 | N |
| **9133/1** | 1064 | N |
| **9135/1** | 1064 | N |
| **9137/1** | 1065 | N |
| **9139/1** | 1065 | N |
| **9148/5** | 1056 | N |
| **9159/3** | 1042 | N |
| **9160/1** | 1042 | N |
| **9163/1** | 1043 | N |
| **9164/1** | 1043 | N |
| **9170** | 1043, 1044 | N |
| **9172/3** | 1042 | N |
| **9180/1** | 1044 | N |
| **9183/1** | 1044 | N |
| **9200/1** | 1068 | N |
| **9201/1** | 1068 | N |
| **9205/2** | 1068 | N |
| **9305/1** | 792 | K |
| **9308/1** | 792 | K |
| **9312/1** | 792 | K |
| **9315/3** | 793 | K |
| **9317/1** | 793 | K |
| **9320/2** | 793 | K |
| **9512** | 405, 406 | D |
| **9515/2** | 406 | D |
| **9520/2** | 407 | D |
| **9521/2** | 407 | D |
| **9526/2** | 407 | D |
| **9532/2** | 407 | D |
| **9533/1** | 407 | D |
| **9535/8** | 408 | D |
| **9536** | 408-411 | D |
| **9537** | 410, 411 | D |
| **9538** | 412-414 | D |
| **9539** | 408-415 | D |
| **9540/1** | 416 | D |
| **9541** | 417 | D |
| **9542** | 417 | D |
| **9543** | 417 | D |
| **9544** | 418 | D |
| **9545** | 418 | D |
| **9546** | 418 | D |
| **9547** | 418 | D |
| **9548** | 418 | D |
| **9550** | 418 | D |
| **9551** | 418 | D |
| **9555** | 419 | D |
| **9556** | 419 | D |
| **9558** | 419 | D |
| **9559** | 419 | D |
| **9560** | 419 | D |
| **9567** | 419 | D |
| **9568** | 419 | D |
| **9569** | 419 | D |
| **9570** | 419 | D |
| **9571** | 419 | D |
| **9572/1** | 420 | D |
| **9575/14** | 421 | D |
| **9577/4** | 421 | D |
| **9582** | 422 | D |
| **9584** | 422 | D |
| **9587** | 422 | D |
| **9588** | 422 | D |
| **9590** | 422 | D |
| **9592** | 422 | D |
| **9593** | 422 | D |
| **9597** | 422 | D |
| **9598** | 422 | D |
| **9599** | 422 | D |
| **9600** | 423 | D |
| **9601/0** | 423 | D |
| **9605** | 423 | D |
| **9606** | 423 | D |
| **9608** | 423 | D |
| **9610** | 423 | D |
| **9612** | 423 | D |
| **9613** | 424 | D |
| **9617** | 424 | D |
| **9618** | 424 | D |
| **9619** | 424 | D |
| **9620** | 425 | D |
| **9621/3** | 425 | D |
| **9622/2** | 425 | D |
| **9623/3** | 425 | D |
| **9624** | 425 | D |
| **9625/4** | 425 | D |
| **9626/2** | 425 | D |
| **9627/3** | 426 | D |
| **9628** | 426 | D |
| **9630/2** | 426 | D |
| **9631/3** | 426 | D |
| **9634/3** | 426 | D |
| **9635** | 426 | D |
| **9642** | 427 | D |
| **9643** | 427 | D |
| **9644** | 427 | D |
| **9645** | 427 | D |
| **9646** | 427 | D |
| **9647** | 427 | D |
| **9648** | 427 | D |
| **9649** | 427 | D |
| **9650** | 427 | D |
| **9651** | 427 | D |
| **9652** | 427 | D |
| **9653** | 427 | D |
| **9654** | 427 | D |
| **9655** | 428 | D |
| **9656** | 428 | D |
| **9657** | 428 | D |
| **9658** | 428 | D |
| **9659** | 428 | D |
| **9660** | 428 | D |
| **9661** | 428 | D |
| **9662** | 428 | D |
| **9663** | 428 | D |
| **9666/12** | 428 | D |
| **9668** | 428 | D |
| **9669** | 428 | D |
| **9670** | 428 | D |
| **9671** | 428 | D |
| **9672** | 428 | D |
| **9673** | 428 | D |
| **9674** | 429 | D |
| **9675** | 429 | D |
| **9676** | 429 | D |
| **9677** | 429 | D |
| **9678** | 429 | D |
| **9679** | 429 | D |
| **9680** | 429 | D |
| **9681** | 429 | D |
| **9682** | 429, 436 | D |
| **9683** | 431-434 | D |
| **9684** | 429-436 | D |
| **9685** | 431, 436 | D |
| **9686/1** | 433 | D |
| **9687/1** | 433 | D |
| **9688/1** | 433 | D |
| **9689** | 431-436 | D |
| **9690** | 437 | D |
| **9691/6** | 437 | D |
| **9692** | 437 | D |
| **9693/40** | 437 | D |
| **9694/2** | 440 | D |
| **9695** | 440, 441 | D |
| **9696** | 442 | D |
| **9697/4** | 442 | D |
| **9698/1** | 443 | D |
| **9699** | 443 | D |
| **9700/3** | 441 | D |
| **9701/1** | 443 | D |
| **9703/1** | 443 | D |
| **9705/1** | 442 | D |
| **9708/2** | 443 | D |
| **9709/2** | 444 | D |
| **9710/1** | 444 | D |
| **9714/40** | 443 | D |
| **9715/1** | 444 | D |
| **9716/60** | 444 | D |
| **9717/1** | 444 | D |
| **9719** | 444, 445 | D |
| **9720/1** | 438 | D |
| **9721** | 438, 439 | D |
| **9722** | 445 | D |
| **9724/9** | 445 | D |
| **9725** | 445 | D |
| **9727/4** | 445 | D |
| **9730/0** | 446 | D |
| **9732/0** | 446 | D |
| **9734/0** | 446 | D |
| **9736/0** | 446 | D |
| **9738/0** | 446 | D |
| **9751** | 447 | D |
| **9752** | 447 | D |
| **9754/0** | 447 | D |
| **9756/0** | 447 | D |
| **9760** | 447 | D |
| **9770/24** | 448 | D |
| **9771/24** | 448 | D |
| **9772/80** | 448 | D |
| **9773** | 448 | D |
| **9774/60** | 448 | D |
| **9775/46** | 448 | D |
| **9808** | 449 | D |
| **9809** | 449 | D |
| **9810** | 449 | D |
| **9811** | 449 | D |
| **9812** | 449 | D |
| **9813** | 449 | D |
| **9814** | 449 | D |
| **9816** | 449 | D |
| **9817** | 449 | D |
| **9818/10** | 450 | D |
| **9820** | 450, 451 | D |
| **9821/1** | 451 | D |
| **9823** | 451, 452 | D |
| **9825/3** | 453 | D |
| **9826/4** | 453 | D |
| **9827/2** | 453 | D |
| **9828/1** | 453 | D |
| **9829/1** | 453 | D |
| **9830/1** | 453 | D |
| **9842/1** | 454 | D |
| **9843/1** | 454 | D |
| **9845/1** | 454 | D |
| **9847** | 455 | D |
| **9848/1** | 455 | D |
| **9850** | 455 | D |
| **9901** | 1069 | N |
| **9902** | 1069 | N |
| **9903** | 1069 | N |
| **9904** | 1069, 1070 | N |
| **9905/11** | 1070 | N |
| **9907** | 1072 | N |
| **9910/1** | 1072 | N |
| **9912/2** | 1072 | N |
| **9915** | 1072 | N |
| **9917** | 1071, 1072 | N |
| **9918** | 1073, 1074 | N |
| **9919/72** | 1074 | N |
| **9975/2** | 824 | N |

# Indice alfabetico

## A


Accessori per adesivi epossidici ... 791
Accessori per apparecchiature a mano ... 291
Accessori per apparecchiature per sedi valvole ... 291
Accessori per banchi da lavoro ... 988
Accessori per carrelli e scaffalature per utensili NC ... 1007
Accessori per carrelli portautensili ... 958
Accessori per carrelli portautensili DRIVER ... 952
Accessori per cassettiere ... 983
Accessori per chiavi a bussola ... 120-147, 887, 911
Accessori per chiavi a bussola ad impulso ... 152
Accessori per chiavi bussola ... 120-153, 886, 887, 911, 912
Accessori per chiavi dinamometriche ... 74-77
Accessori per comparatori ... 671
Accessori per lampade ... 1061
Accessori per mole ... 424
Accessori per movimentazione fusti ... 1027
Accessori per scaffalature metalliche ... 1014
Accessori per seghe a tazza ... 372-375
Accessori per utensili elettrici ... 482, 483
Accette ... 278, 905
Accette per stuccatori e muratori ... 251
Adattatori per chiavi ... 90
Adattatori per punte con attacco SDS-plus ... 258
Adattatori per trapani e avvitatori ... 487
Adesivi acrilici ... 791
Adesivi e sigillanti ... 782
Adesivi epossidici (Araldite) ... 790
Affilapunte ... 536
Aggraffatrice a martello ... 352
Aggraffatrici manuali ... 352
Aggraffatrici pneumatiche ... 354
Alcool etilico ... 1071
Alesametri ... 665
Alesatori a grande espansione parallela ... 543
Alesatori a macchina ... 547-549
Alesatori a macchina a bussola ... 550
Alesatori a macchina centesimali ... 548
Alesatori a macchina in metallo duro ... 552
Alesatori a mano ... 545
Alesatori a mano a piccola espansione ... 546
Alesatori cilindrici ... 543-552
Alesatori conici ... 550
Alesatori conici pentagonali ... 554
Alesatori conici per rubinetteria ... 550
Alesatori per centri di lavoro NC ... 548
Alesatori per fori da chiodi ... 549
Alesatori per fori di filettature coniche ... 551
Alesatori per spine coniche ... 551
Alesatori, alesatori a grande espansione ... 543
Allargatore meccanico universale ... 296
Allargatori a tre taglienti ... 553
Alloggiamenti con utensili - Driver system ... 967
Alloggiamenti con utensili Safety-Insert-System ... 961-964
Alloggiamenti vuoti - Driver system ... 970
Ancoraggio carichi ... 809
Anelli di sega a nastro bimetallica ... 609-613
Anelli di sicurezza - O-rings ... 813
Anelli di tela abrasiva ... 427
Apparecchi curvatubi ... 248
Apparecchi per bordature di tubi ... 246
Apparecchi per fresare sedi di rubinetti ... 237
Apparecchi per gas liquido propano ... 755, 756
Apparecchi per troncare funi metalliche ... 202
Apparecchi ravvivamole ... 454
Apparecchiature a mano per sedi valvole ... 290
Apparecchiature laser ... 706, 708
Apparecchiature per Gas propano ... 755
Appoggi a gradino ... 630
Appoggi regolabili a vite ... 631
Apricassa ... 255
Archetti per elettricisti con rivestimento VDE ... 896
Archetti per meccanica fine ... 369
Archetti per seghette ... 915
Archetti per seghette da metallo ... 368
Archetti regolabili per orologiai ... 370
Archetto per seghette da traforo ... 287, 370
Argani a fune ... 807
Armadi a porte battenti ... 1030
Armadi a saracinesca ... 999
Armadi casellari ... 1034
Armadi completi ... 981, 983, 1030-1032
Armadi completi a porte battenti ... 1032
Armadi completi con porte scorrevoli ... 1031, 1032
Armadi completi di ruote ... 983
Armadi di sicurezza ... 1029
Armadi guardaroba ... 1033
Armadi per computer ... 1029
Armadi per macchine a controllo numerico ... 1007
Armadi per olii ... 1028
Armadi portacontenitori ... 1023
Armadietti di servizio completi ... 1032
Armadietti portachiavi ... 960
Armadio deposito per bombole gas compressi ... 1029
Armadio multiuso per stoccaggio ... 1028
Armadio per utensili NC ... 1010
Armadio porta contenitori ... 1024
Armadio portascope ... 1033
Armadio portautensili ... 959
Asciugamani a bobina di cellulosa ... 1072
Aspi verticali raccoglitori ... 210
Aspirapolveri industriali ... 480, 481
Aspiratore a batteria ... 462
Aspiratore portatile industriale ... 481
Aspiratori/soffiatori portatili ... 480
Assorbente industriale riutilizzabile ... 1074
Assorbenti granulari sfusi ... 1074
Assorbenti industriali ... 1073
Assorbenti industriali professionali ... 1074
Assorbitori di energia ... 855, 859
Assortimenti completi di utensili ... 961
Assortimenti di blocchetti di riscontro pianparalleli ... 676
Assortimenti di caratteri per marcare ... 740, 742
Assortimenti di chiavi a bussola ... 118-145, 887
Assortimenti di chiavi a bussola poligonali ... 147
Assortimenti di crimpatrici con matrici ... 217
Assortimenti di fascette stringitubo ... 824
Assortimenti di filiere ... 586
Assortimenti di foralamiere ... 380
Assortimenti di frese rotative ... 407
Assortimenti di giraviti ... 27-29, 881-883
Assortimenti di inserti ... 51, 58
Assortimenti di lime per chiavi ... 363
Assortimenti di lime per meccanica ... 359, 362
Assortimenti di maschi ... 582
Assortimenti di micrometri per fori ... 664
Assortimenti di micrometri per interni ... 658
Assortimenti di mole abrasive ... 421
Assortimenti di pietre ad olio ... 285
Assortimenti di pinze e tronchese ... 170, 893
Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza ... 175
Assortimenti di scalpelli, punzoni, bulini ... 329
Assortimenti di seghe a tazza ed accessori ... 372, 376
Assortimenti di sgorbie e coltelli ... 283
Assortimenti di suddivisione interna ... 982, 990
Assortimenti di terminali a bussola preisolati ... 226
Assortimenti di terminali e capicorda ... 229
Assortimenti di utensili ... 898-900, 971-979
Assortimenti di utensili isolati a norma VDE ... 898-900
Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici ... 218
Assortimenti per filettare ... 587, 588
Assortimenti per meccanica fine ... 19
Assortimenti per staffaggio ... 634
Assortimento di anelli di sicurezza - O-rings ... 813
Assortimento di chiavi a bussola RIBE-CV ... 296
Assortimento di inserti magnetici per bussole ... 122
Assortimento di lime per contatti ... 363
Assortimento di parallele ... 625
Assortimento di pinzette ... 159
Assortimento di punzoni alfanumerici ... 742
Assortimento di scalpelli per martelli scalpellatori elettrici ... 259
Assortimento di sgorbie ... 284
Assortimento di spazzole con gambo ... 397
Assortimento di squadre e riga ... 711
Assortimento di utensili combinati ... 131
Assortimento di utensili per carrozzieri ... 323, 325
Assortimento per elettronica ... 160, 185
Assortimento per filettare ... 586
Assortimento per gas liquido propano ... 756
Asta flessibile ... 671
Aste di prolungamento per comparatori ... 671
Aste di regolazione ... 661
Aste magnetiche ... 39
Attacchi con codolo conico ... 621
Attacchi rapidi femmina ... 505
Attacchi rapidi femmina di sicurezza ... 503
Attrezzature di bloccaggio ... 626
Attrezzature per officina ... 1037
Attrezzi per montaggio lunotti ... 303
Avviatore professionale ... 301
Avvitadadi ad impulso ... 490-495, 919
Avvitatore a percussione a batteria ... 458, 460, 476
Avvitatori pneumatici ... 489
Avvolgicavi ... 472, 473
Avvolgicavi automatici ... 473
Avvolgitori per tubi di aria compressa ... 507
Azzeratore digitale ... 640


## B


Bacinella per stucco ... 262
Badili ... 267, 916
Banchi con struttura in lamiera ... 995
Banchi da lavoro ... 957, 987-1003
Banchi da lavoro ad altezza regolabile con piano in legno ... 994
Banchi da lavoro con piano in legno ... 993
Banchi da lavoro in acciaio ... 991
Banchi da lavoro in acciaio con ripiano in legno ... 992
Banchi da lavoro mobili con struttura in lamiera ... 996
Banchi per elettronica ... 1000
Banchi per elettronica - Serie leggera ... 1001
Banchi per falegnami ... 1002
Banchi portatili con morsa per tubi ... 249
Barre alesatrici ... 514
Barrette trattate ... 517
Base per misure di profondità ... 651
Basi portacomparatori per misuratori di profondità ... 663
Bastoni per ravvivare mole abrasive ... 455
Batterie alcaline ... 1068
Batterie ricaricabili ... 462
Batterie speciali ... 1068
Bauli portautensili ... 942
Bedani ... 282
Bendaggio autoaderente ... 870
Bilance a molla tascabili ... 724
Bilance contapezzi ... 729
Bilance digitali ... 727
Bilance sospese ... 725, 726
Bilanciatori ... 509
Binde a cremagliera ... 805
Bit per tappo dello scarico dell'olio motore ... 294
Blocchetti di riscontro ... 676, 677
Blocchi paralleli a croce ... 690
Blocchi paralleli magnetici ... 690
Bobine di filo di ferro ... 177
Boccole portautensili ... 1009
Borse portautensili ... 937
Borse portautensili in tessuto ... 934
Borse portautensili vuote ... 931
Bottiglia spray ricaricabile ... 779
Bottiglie a spruzzetta ... 778
Brache di sollevamento ... 809
Bulini ... 328
Bussole di riduzione ... 621
Bussole intermedie porta inserti ... 57
Bussole per mascheraggi ... 617, 618
Buste impermeabili ... 1037
Buste per l'identificazione ... 1038


## C


Cacciaspine ... 329, 907
Cacciaviti ... 16-36, 877-883, 904
Calibratore/sbavatore ... 246
Calibri ... 646-653
Calibri a corsoio ... 646-650
Calibri a corsoio con quadrante ... 646, 650
Calibri a corsoio digitali ... 647-650
Calibri a corsoio digitali per officina ... 648
Calibri a corsoio per officina ... 652
Calibri di controllo ... 678
Calibri di profondità ... 653
Calibri di profondità digitali ... 648, 653
Calibri per fori ... 680
Calibri per freni a disco ... 653
Calibri per pneumatici ... 680
Calibri per scanalature ... 653
Calibro a corsoio digitele a celle solari ... 650
Calibro a corsoio in fibra di vetro al carbonio ... 650
Calibro a corsoio per gole ... 646
Calibro per tracciature ... 683
Calzature di sicurezza ... 838-843
Canne per compressori ... 773
Cannelli a gas ... 755
Capicorda preisolati ... 228
Capicorda universali, in ottone ... 754
Cappellini di sicurezza protettivi ... 853
Cappucci di feltro con gambo ... 423
Cappucci di nylon per martelli ... 315
Capsule e tubetti abrasivi, supporti di gomma ... 425
Caricabatterie elettronici ... 301
Carrelli ... 1003
Carrelli completi (Boys) ... 1003
Carrelli completi per trasporto utensili NC ... 1010
Carrelli con ripiani ... 1004
Carrelli contenitori ribaltabili ... 1006
Carrelli elevatori a forcella ... 1006
Carrelli per meccanici ... 303
Carrelli per trasporto utensili NC ... 1007
Carrelli pieghevoli (Trolley) ... 941
Carrelli porta paranchi ... 808
Carrelli portautensili ... 951-956
Carrelli portautensili DRIVER ... 952
Carrello DRIVER con alloggiamenti completi di utensili ... 966
Carrello modulare ... 950





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Indice alfabetico


Carrello multiuso 950
Carrello porta contenitori 1024, 1025
Carrello portautensili - RUNNER 951
Carrucole di rimando 806
Carta abrasiva 443
Cartucce di grasso 772
Caschi di protezione per elettricisti 897
Cassaforte tubolare 960
Cassetta di emergenza 960
Cassetta portautensili 929
Cassette per punte elicoidali 522
Cassette per segare cornici 276
Cassette professionali portautensili 928, 929
Cassetti 988
Cassettiere 980
Cassettiere per banchi da lavoro 989
Cassoncino per malta 268
Cavi USB per trasmissione dati 688
Cazzuole 262
Cazzuolini per angoli 262
Cazzuolini per elettricisti e stuccatori 262
Cercafase a due poli con voltmetro 38
Cercametalli 469, 483
Cesoia a cremagliera per cavi ACSR 203
Cesoia per cavi a nastro 207
Cesoia per funi, cavi e trefoli di acciaio 896
Cesoia per materiali sintetici 207
Cesoia per tubi di rame 241
Cesoia per usi vari 334
Cesoia spelacavi per elettronica 217
Cesoie a cremagliera per cavi elettrici 206, 896
Cesoie a doppia leva per lamiera 198, 199
Cesoie a leva 200
Cesoie multiuso 198, 276, 334, 922
Cesoie per cavi elettrici 204, 895, 902
Cesoie per ferri da cemento armato 201
Cesoie per funi di acciaio 202
Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio 203
Cesoie per lamiera 197, 907
Cesoie per orafi 196
Cesoie per reggetta 197
Cesoie per tubi di plastica 244
Chiave a bussola per sonde “Lambda” 299
Chiave per pilette 235
Chiave per tappi di fusti olio 913
Chiave per valvole di radiatori 247
Chiave pinza “Tucano” 231
Chiave universale per aeratori 235
Chiavi a “T” fisse 98, 116, 886
Chiavi a “T” snodate 99
Chiavi a bocca esagonale 885
Chiavi a bocca esagonale con gambo flessibile 102, 822
Chiavi a bocca esagonale con impugnatura 100, 101
Chiavi a bussola 119-147, 886, 887, 911, 912
Chiavi a bussola con inserto 121-146, 886
Chiavi a bussola per avvitadadi ad impulso 148-151
Chiavi a bussola per candele 296
Chiavi a bussola snodata 106
Chiavi a compasso 105
Chiavi a cricchetto 105
Chiavi a forchetta doppie 83-85, 909
Chiavi a forchetta semplice 82, 886
Chiavi a pipa 912
Chiavi a pipa doppie 97
Chiavi a pipa semplice 98
Chiavi a rullino 80, 885, 908
Chiavi a settore 103, 913
Chiavi a tubo a bocca esagonale con impugnatura 101
Chiavi a tubo doppie 96, 97
Chiavi combinate 91, 909
Chiavi combinate - Tipo corto 87, 920
Chiavi combinate - Tipo lungo 86
Chiavi combinate a “delfino” 88
Chiavi combinate con cricchetto 89-91
Chiavi con bocca triangolare 100
Chiavi con quadro femmina 100
Chiavi con quadro maschio 100
Chiavi dinamometriche 66-77, 888
Chiavi dinamometriche a marcare 69
Chiavi dinamometriche combinate - SmartTAC system 76
Chiavi dinamometriche con assortimento di teste 73
Chiavi dinamometriche di precisione 71
Chiavi dinamometriche di precisione, ad innesto 73
Chiavi dinamometriche digitali 77
Chiavi dinamometriche elettroniche digitali 68
Chiavi dinamometriche isolate a norma VDE 888
Chiavi extrapiatte 106
Chiavi maschio con impronta “XZN” 117
Chiavi maschio esagonali a “T” 112
Chiavi maschio esagonali piegate 109-117, 912
Chiavi maschio esagonali snodate a “T” 99, 115
Chiavi maschio per viti “TORX®” 115
Chiavi maschio per viti “TORX®” Tamper Resistant 117
Chiavi per bombole gas 106
Chiavi per candele 296
Chiavi per condotti di iniezione 295
Chiavi per dadi dei rubinetti 235
Chiavi per filtri olio (Cartucce) 292, 293
Chiavi per ghiere 104
Chiavi per ghiere DIN 6499 104
Chiavi per ghiere di smerigliatrici angolari 483
Chiavi per gruppi di elementi radiatori 247
Chiavi per motorini di avviamento 295
Chiavi per ponteggi 106
Chiavi per ruote di automezzi pesanti 297
Chiavi per ruote di autoveicoli 297
Chiavi per tubi e dadi 237
Chiavi per usi speciali 106
Chiavi per uso a percussione 910
Chiavi per valvole 108, 913
Chiavi per viti “TORX®” 94
Chiavi poligonali 93, 94, 886, 910, 911
Chiavi poligonali pesanti 95
Chiavi poligonali semplici 886
Chiavi regolabili a rullino 80, 885, 908
Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali 113-115
Chiavi sferopoliedriche maschio esagonali a “T” 115
Chiavi speciali per cambio olio 293
Chiavi speciali per dadi 237
Chiavi universali per armadi elettrici e quadri 884
Chiodatrici 353
Ciabatta multipresa 474
Ciabattoni per piastrellisti 261
Cilindri graduati per misurazione volumi 777
Cinture di posizionamento 854, 857
Cisterna multiuso 1028
Collari a 2 orecchie 826
Collari a bullone 825
Colonna tendinastro flusso persone 1071
Colonne per smerigliatrici elettriche 471
Colonnette 805
Colonnette di sostegno 805
Coltelli 914
Coltelli per elettricisti 894
Coltelli per grafica 346
Coltelli per pronto intervento 347
Coltelli per scultori e intagliatori 283
Coltelli per usi vari 336, 338
Coltelli tascabili a serramanico 207
Coltelli universali 336, 338
Coltello sbavatore 347
Coltello sbavatore di sicurezza 346
Coltello sguainacavi 208
Coltello tagliapiastrelle 261
Coltello tascabile 922
Comparatore ad alta sensibilità 671
Comparatori 666-670
Comparatori a leva 672
Comparatori con bracci tastatori per interni 665
Comparatori digitali 666
Comparatori digitali ad alte prestazioni 667
Comparatori digitali di altissima precisione 667
Comparatori digitali multifunzione 667
Comparatori elettronici digitali 671
Comparatori speciali 668
Compassi con scala graduata 683
Compassi in acciaio 682
Compassi per spessori 682
Compasso per falegnami 277
Compressori ingrassatori 770
Compressori ingrassatori ad aria compressa 771
Compressori per molle ammortizzatori di automezzi 308
Connettori 754
Connettori a spina 754
Contacolpi elettrici 716
Contacolpi meccanici 716
Contafiletti 677
Contagiri per macchine 715
Contametri meccanici 717
Contametri stradali con ruota 701
Contapezzi 715
Contenitore in rete per manutenzione aerea 1020
Contenitore per portaminuterie ASSORTER 928
Contenitore portaminuteria 303
Contenitori a parete per asciugamani a bobina 1072
Contenitori ed armadi vari 1022
Contenitori in lamiera 1006, 1026
Contenitori per industrie 1022, 1023
Contenitori per lame usate 341
Contenitori per travasi e misura liquidi 777
Contenitori per utensili e carrelli 928
Contenitori trasparenti 1024, 1025
Contropunte fisse 622
Contropunte rotanti 623
Convogliatori di aria calda 757
Copertina di protezione 301
Copiglie a scatto 797
Copiglie beta 797
Copri scarpa di sicurezza - EN 20344 844
Cordini di posizionamento per piattaforme aeree 858
Cordini elastici per ancoraggio utensili 855, 902
Cordino di posizionamento 855
Cornici espositive 1037
Coti per affilatura 447
Cricchetti per valvole di radiatori 247
Cricchetti pneumatici 496
Cricco meccanico 805
Crimpatrice a doppia leva per capicorda 220
Crimpatrice per cavi di impianti fotovoltaici 217
Crimpatrici a morsetto per capicorda 220
Crimpatrici automatiche per capicorda 221, 222
Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce 219
Crimpatrici per capicorda con matrici intercambiabili 219
Crimpatrici per terminali a bussola 221, 224, 893, 902
Cronometri 717
Cronometri digitali 718
Cronometri totalizzatori 718
Cuffie antirumore 867
Cuffie in lana manifatturata 483
Cunei 906
Cunei di sicurezza per manici di martelli 315
Cunei di sicurezza per manici di mazze 254
Curvatubi manuali a leva 248
Curvatubi manuali idraulici 248
Curvatubi per tubi di rame 246
Cutter a lama tonda con guida laser 349
Cutter con lama trapezoidale 338
Cutter con lame a settore 336
Cutter di sicurezza - Antinfortunistici 339-343, 871-876
Cutter per cartucce di silicone 351
Cutter per grafica 346
Cutter per pronto intervento 347
Cutter per settore alimentare 345, 875
Cutter per usi speciali 347


## D


Dadi esagonali con rondella 633
Dadi esagonali di manovra 633
Dadi per scanalature a “T” 632
Densimetri per antigelo 302
Densimetri per batterie 302
Detergente igienizzante 1071
Diametrometro 693
Diffusori per lampade da lavoro 1058
Dime per profili 286
Dinamometri 725
Dinamometri a molla 724
Dinamometri a quadrante 725
Dinamometri digitali 726, 727
Dischi abrasivi 430
Dischi abrasivi con attacco X-LOCK 436
Dischi abrasivi con granuli in metallo duro 436
Dischi abrasivi fibrati 440
Dischi abrasivi per macchine fisse 449
Dischi abrasivi per macchine portatili 449, 450
Dischi abrasivi velcrati 441
Dischi di cotone per lucidare 445
Dischi di tela abrasiva e supporti 437, 438
Dischi diamantati 453
Dischi in feltro 436
Dischi lamellari in feltro 436
Dischi lamellari rotativi 429
Dischi per lucidatura 445
Dischi velcrati 441
Dispenser a cassetti 948
Dispenser per grasso “Lube shuttle®” 771
Dispenser per tappini 868
Dispositivi anticaduta retrattili 860
Dispositivi di controllo per chiavi dinamometriche 68, 70, 78
Dispositivi di fissaggio a doppia leva 626, 628
Dispositivi magnetici angolari 835
Dispositivi magnetici per saldatori 754
Dispositivo anticaduta 859
Dispositivo di fissaggio pneumatico 628
Dispositivo per il trasporto di quadrotti 261
Distributore di corrente 474
Distributori industriali di detergente liquido 1069
Durometri manuali 723


## E


Elementi di fissaggio 626
Elettrodi per saldatura 752
Elmetti di protezione - EN 397 853
Estrattore di perni filettati 330
Estrattori 304-310

# Indice alfabetico


Estrattori a bracci sottili ... 309
Estrattori a bracci sottili a sganciamento rapido ... 309
Estrattori a forchetta ... 307
Estrattori a rulli per prigionieri ... 305
Estrattori ad apertura parallela ... 307
Estrattori con staffa di bloccaggio ... 313
Estrattori di coni Morse ... 622
Estrattori di prigionieri ... 305
Estrattori per baderne ... 313
Estrattori per cuscinetti a sfere ... 306
Estrattori per interni ed esterni ... 311, 312
Estrattori per lavori pesanti ... 313
Estrattori per snodi sferici ... 307
Estrattori per spine ... 304, 307
Estrattori per viti ... 304
Estrattori per viti testa esagonale ... 304
Estrattori, separatori ... 308
Etichettatrici portatili ... 749


## F


Fasce di sollevamento ... 809
Fasce elastiche ... 298
Fascette ... 822
Fascette a 2 orecchie ... 826
Fascette a chiave ... 827
Fascette a doppio filo ... 827
Fascette bifilari a molla ... 827
Fascette Handiself ... 828
Fascette per cablaggio ... 822-830
Fascette stringitubo ... 829
Fascette stringitubo “P-Clamp” ... 826
Fascette stringitubo “Miniclamp®” ... 826
Fascette stringitubo a nastro imbutito ... 822-823
Fascette stringitubo a nastro imbutito - Type A ... 828
Fascette stringitubo a nastro perforato ... 825
Fascette stringitubo a rilascio rapido ... 828
Fascette tipo CLIC ... 826
Feltri con gambo ... 423
Ferri per carrozzieri ... 325
Ferri per pialle ... 281
Filetti riportati ... 592
Filiere manuali per tubi ... 230
Filiere tonde ... 583-586
Filo a piombo ... 703
Filo a piombo segnalinee e battitraccia ... 703
Filo per muratori ... 703
Filtri per aria compressa ... 509
Fissacavi manuali ... 353
Flange per smerigliatrici angolari ... 483
Flessometri ... 695, 696
Fogli di carta abrasiva ... 443
Fondello per comparatori ... 671
Fondina portatrapano ... 933
Fonometri ... 732
Foralamiere a vite ... 379
Forbici ... 208, 209, 335, 876, 907
Forbici di sicurezza - Antinfortunistiche ... 876
Forbici per elettricisti ... 208, 209, 894
Forbici per usi speciali ... 335
Forette ... 365
Foretti ... 274
Frattone per intonaco ... 266
Frattone per lavaggio ... 266
Frattoni ... 263
Frattoni in gommaschiuma ... 265
Frattoni in plastica ... 265
Frattoni in poliuretano ... 265
Fresa per staccare punti da saldatura ... 541
Frese ... 594
Frese a corona ... 258
Frese a disco a tre tagli ... 603
Frese a manicotto a 90° ... 272
Frese a tazza ... 377
Frese cilindriche ... 594, 595
Frese cilindriche a testa semisferica ... 595
Frese cilindriche frontali ... 596, 603
Frese cilindriche in Cermet ... 597
Frese cilindriche per contornare e finire ... 598
Frese cilindriche per sgrossare ... 597
Frese cilindriche per sgrossare e finire ... 598
Frese in metallo duro integrale ... 599-601
Frese in metallo duro integrale per alte prestazioni ... 602
Frese in metallo duro integrale, per alluminio ... 601
Frese monotagliente per alluminio ... 598
Frese per apparecchi elettromagnetici ... 378
Frese per sbavare tubi di rame ... 247
Frese per sedi di viti ... 540
Frese per svasare legno a 90° ... 271
Frese per tasselli in legno ... 270
Frese prismatiche ad angolo ... 603
Frese rotative ... 404-414
Frese rotative con tagliente frontale ... 407
Frese rotative in metallo duro ... 408-414
Frese rotative in metallo duro a due taglienti ... 415
Frese rotative in metallo duro per multistrato ... 415
Frese rotative per acciaio e acciaio inossidabile ... 412
Frese rotative per carbonio ... 415
Fustelle a cavallotto ... 331


## G


Gambi cilindrici per frese rotative ... 406
Ganasce per morse ... 803
Ganci a parete ... 1013
Ganci di sollevamento ... 801
Ganci per pannelli forati ... 949, 958
Ganci per pareti attrezzate ... 997
Gancio per trucioli ... 637
Gel per mani ... 1070
Gessi ... 744
Gesso per saldature ... 744
Ghette di protezione ... 852
Ghiere di serraggio per smerigliatrici angolari ... 483
Gilet ad alta visibilità ... 870
Ginocchiere di protezione ... 845
Girabecchini ... 269
Girafilere a tubo per filiere tonde ... 590
Girafiliere per filiere tonde ... 589
Giramaschi regolabili ... 589
Giratubi ... 238, 239, 908
Giratubi a catena ... 239, 908
Giravite a cricchetto ... 44
Giravite a percussione ... 44
Giravite cercafase multifunzionale ... 37
Giraviti ... 16-36, 877-883, 904
Giraviti a lame intercambiabili ... 35, 36, 883
Giraviti angolari ... 36
Giraviti cercafase a lama fissa ... 37, 877
Giraviti con impugnatura di legno ... 22
Giraviti di precisione a lame intercambiabili ... 18
Giraviti dinamometrici ... 65, 70
Giraviti dinamometrici con lame intercambiabili ... 63, 64
Giraviti dinamometrici digitali di controllo ... 65
Giraviti nani ... 23, 26, 32
Giraviti per elettronica ... 16-18
Giraviti per elettronica dissipativi ... 18
Giraviti per orologiai ... 19
Giraviti per viti “One Way” ... 33
Giraviti per viti “TORX® PLUS” ... 32
Giraviti per viti “TORX®” ... 30, 879
Giraviti per viti “TORX®” tamper resistant ... 33, 879
Giraviti per viti a croce “PHILLIPS®” ... 24, 25, 878, 904
Giraviti per viti a croce “Pozidriv®” - “Supadriv®” ... 26, 879
Giraviti per viti con esagono incassato ... 34, 885
Giraviti per viti con impronta combinata ... 880
Giraviti per viti con intaglio ... 21, 22, 877, 904
Giraviti per viti TORQ-SET ... 33
Giraviti prensili ... 43
Giuntacavi ... 754
Giunti maschio ... 504
Giunti rapidi maschio ... 504
Godroni ... 638
Golfari ... 798
Goniometri per serraggi angolari ... 76
Goniometri ... 681
Graffatrici ... 352
Graffietto per falegnami ... 277
Grani filettati per fermi di posizione ... 811, 812
Grassi lubrificanti ... 786-788
Grasso ... 786
Grembiali di protezione ... 852
Grilli ad OMEGA ... 800
Grilli ad U diritti ... 800
Guanti di protezione per uso industriale ... 846-852
Guanti per elettricisti ... 897
Guide a muro ... 1011


## I


Imbracature anticaduta ... 854, 857
Imbracature di sollevamento ad anello ... 810
Imbuti ... 778
Impugnatura per punzoni ... 742
Impugnatura salvamano per scalpelli ... 326
Impugnature a cricchetto porta inserti ... 46
Impugnature fisse per teste ad innesto ... 73
Impugnature porta inserti ... 45
Impugnature porta inserti con inserti (Bits) ... 46
Impugnature portalame ... 370
Incisore elettrico ad arco ... 743
Incudini ... 321
Indicatori rapidi ... 678
Ingrassatori ... 774
Inserti filettati ... 592
Inserti per viti (Bits) ... 45-54


## K


Kit anticaduta ... 856
Kit di accessori per saldatrici ... 752
Kit di sicurezza per piattaforme aeree ... 856, 860
Kit di vaschette porta minuteria ... 928
Kit pronto soccorso ... 870


## L


Lamatori per sedi di viti ... 540
Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio ... 386
Lame di ricambio per cutter ... 340
Lame per apparecchiature ... 291
Lame per raschiare ... 281
Lame per seghe a gattuccio per taglio pallet ... 386
Lame per seghe alternative a gattuccio ... 384
Lame per seghe elettriche e pneumatiche portatili ... 386
Lame per seghetti alternativi ... 381-383
Lame per seghetti alternativi “Kasto” ... 607
Lame per seghetti pneumatici ... 386
Lampada da lavoro AREA 10 SPS ... 1060
Lampada da lavoro e proiettore ... 1048
Lampada da lavoro NOVA MINI con SMART GRIP 4in1 ... 1057
Lampada da lavoro TOWER 5 CONNECT ... 1063
Lampada FLEX WEAR ... 1051
Lampada magnetica a LED ... 1045
Lampada Sound LED S ... 1048
Lampade da cantiere ... 1044, 1057-1060, 1062
Lampade da lavoro ... 1044-1064
Lampade da lavoro “360°” ... 1063
Lampade da lavoro ATEX antideflagranti ... 1064
Lampade da lavoro multifunzionali ... 1048
Lampade da lavoro professionali ... 1056
Lampade da lavoro SPS ... 1059
Lampade lineari a LED per posti di lavoro ... 1046
Lampade per banchi per elettronica ... 1001
Lampade per cantieri ... 1057-1062
Lampade per cantieri NOVA CONNECT ... 1062
Lampade per cantieri SITE LIGHT ... 1060
Lampade per ispezioni ... 1045-1047
Lampade per posti di lavoro ... 1041
Lampade portatili a LED ... 1042-1049
Lampade professionali COLOUR MATCH ... 1055
Lampade professionali UV-CURING ... 1054
Lampade proiettori a LED ... 1056
Lampade proiettori VEGA CONNECT ... 1062
Leggii portalicenze ... 1038
Lenti di ingrandimento ... 720
Lenti di ingrandimento con luce ... 722
Lenti di ingrandimento da tavolo ... 720
Lenti di ingrandimento per occhiali ... 723
Lenti di ingrandimento tascabili ... 719
Lentini contafili ... 719
Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori ... 247
Levachiodi ... 906
Levachiodi con impugnatura ... 255
Levachiodi e apricassa ... 255
Levagraffe ... 354
Leve a cricchetto porta inserti ... 47
Leve di sollevamento ... 255, 916
Leve per ganasce di freni a tamburo ... 295
Leve per pneumatici ... 295
Leve per testate motori ... 295
Levigatrice a nastro ... 468
Levigatrici orbitali ... 468
Levigatrici roto orbitali ... 468
Lime ... 915
Lime - Raspe ... 365
Lime a mazzo ... 360
Lime abrasive ... 446
Lime ad ago per metalli ... 364
Lime diamantate ... 366
Lime diamantate - Rifloirs ... 366
Lime diamantate per macchine ... 416
Lime fresate ... 362
Lime per carrozzeria ... 362
Lime per materie plastiche ... 363
Lime per meccanica ... 358, 361
Lime per meccanica con manico ... 361
Lime per seghe ... 360
Lime per seghe a catena ... 360
Lime per tornitori ... 360
Lime per usi vari ... 359
Lime ravvivafiletti ... 591
Lime rifloirs per metalli ... 364
Lime rotative ... 407
Lime-raspe rifloirs ... 365
Liquido detergente lavamani ... 1069
Livella digitale ... 709
Livelle ad acqua ... 703





ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

# Indice alfabetico


Livelle con inclinometro elettronico ... 706
Livelle con rapportatore ... 706
Livelle di duralluminio ... 704
Livelle digitali a squadra ... 709
Livelle e strumenti laser ... 706
Livelle laser autolivellanti ... 708
Livelle lineari ... 709
Livelle quadre ... 709
Livelle speciali ... 702
Livelle tascabili ... 702
Lubrificatori per aria compressa ... 509
Lucchetti ... 959
Luxmetro ... 731

## M

Madie ... 1024, 1025
Maglie di giunzione per catene ... 797
Magneti ... 832
Magneti permanenti ... 832, 833
Magneti permanenti ad altissima tenuta ... 834
Magnetizzatore/Smagnetizzatore ... 47
Mandrini a cremagliera ... 485, 486
Mandrini angolari ... 487
Mandrini autocentranti ... 620
Mandrini autoserranti ... 484, 486
Mandrini per trapani ... 484
Mandrini senza chiave ... 485, 487
Mandrini "Wescott" ... 621
Manici di legno ... 285
Manici per accette e scure ... 278
Manici per lime e raspe ... 363
Manici per martelli - (DIN 5111) ... 315
Manicotti ... 427
Manicotti per giunzioni di tiranti ... 633
Marcafughe ... 263
Marcatura ... 743-750
Marsupi multitasche in tessuto ... 933
Marsupio per cutter ... 341
Martelli ... 250, 251, 314-316, 322, 323,905
Martelli per calderai ... 316, 905
Martelli per carpentieri ... 250
Martelli per carrozzieri ... 322, 323
Martelli per falegnami e carpentieri ... 316
Martelli per lattonieri ... 316
Martelli per meccanica ... 314, 315
Martelli per meccanica fine ... 315
Martelli per muratori ... 251
Martelli per usi vari ... 316
Martelli per uso casalingo ... 316
Martelli perforatori ... 464
Martelli scalpellatori ... 251
Martelli tassellatori ... 477
Martelline per muratori ... 251
Martelline per saldatori ... 315
Martello demolitore ... 465
Martello perforatore a batteria - SDS-plus ... 461
Martinetti idraulici ... 805
Maschere a casco per saldatori ... 864
Mascherine di protezione ... 866
Maschi a macchina ... 570-578
Maschi a mano ... 558-568
Maschi a mano corti ... 567
Maschi con punta per forare ... 563
Maschi per macchine automatiche e maschi per dadi ... 577
Maschiatori a controllo di coppia ... 640
Matassa di filo di ferro ... 177
Matite ... 287
Mazze ... 253, 254, 906
Mazze antirimbalzo ... 317, 320
Mazzette ... 252, 905
Mazzuole ... 317
Mazzuole antirimbalzo ... 317, 320
Mazzuole con teste intercambiabili ... 318
Mazzuole di piombo ... 321
Mazzuole di rame ... 321
Mecchie elicoidali ... 269
Mecchie fisse ... 270
Mecchie piatte ... 269
Mensole ... 1012
Mensole a muro ... 1013
Mensole ad "U" ... 1012
Mensole ad angolo ... 1012
Metalli plastici epossidici ... 789
Metri snodati ... 694
Micrometri ... 654-660
Micrometri a grande capacità ... 654, 661
Micrometri con prisma ... 657, 662
Micrometri con tamburo maggiorato ... 661
Micrometri di precisione per interni ... 659
Micrometri di profondità ... 657, 663
Micrometri digitali ... 655, 656, 660
Micrometri digitali speciali ... 656
Micrometri per cave ... 662
Micrometri per filetti ... 657, 662
Micrometri per ingranaggi ... 657, 662
Micrometri per interni ... 658, 664
Micrometro a disco ... 663
Micrometro con comparatore ... 663
Micrometro per alberi scanalati ... 662
Micrometro per tubi ... 663
Micropunte ... 531
Mini archetto per elettricisti ... 896
Mini pinza regolabile a morsetto ... 181
Mini pinza universale tascabile ... 170
Mini pinze per anelli di sicurezza (Seeger) ... 171
Mini sega ad arco multiuso ... 275
Minioliatore per utensili pneumatici ... 508
Misuratore d'angolo ... 712
Misuratore di temperature di superficie - Tempilstik® ... 763
Misuratore di umidità ... 731
Misuratore digitale di spessori ... 724
Misuratori di circonferenze ... 693
Misuratori di coppia e di controllo ... 65
Misuratori di spessore ... 673, 647
Misuratori laser di distanze ... 697, 698
Misuratori stradali ... 701
Mole abrasive ad impasto ceramico ... 448
Mole abrasive ad impasto ceramico per seghe ... 448
Mole abrasive con foro di rettifica ... 422
Mole abrasive con gambo ... 417-423
Mole abrasive per stampisti ... 423
Mole con rivestimento diamantato ... 448
Mole in feltro ... 424
Mole in lega di gomma ... 422
Molette rotative diamantate ... 416
Molle a bovolo ... 197
Molle a tazza ... 814
Molle nettatubi ... 236
Mollette di serraggio per cornici ... 277
Moltiplicatori di coppia meccanici ... 79
Moltiplicatori di forza ... 79
Monocoli per orefici ... 719
Morsa di precisione per rettifica e controllo ... 624
Morse da banco per tubi ... 249
Morse orientabili di precisione ... 802
Morse parallele da banco ... 803, 804
Morse parallele per macchina ... 624
Morse per macchine ... 624
Morse per saldatori ... 754
Morse per sollevamento ... 801
Morse per trapani ... 625
Morsetti a mano ... 802
Morsetti a vite ... 818
Morsetti alzavalvole ... 298
Morsetti di massa ... 753
Morsetti laterali di bloccaggio ... 631
Morsetti paralleli ... 802
Morsetti per bracci portacomparatori ... 675
Morsetti per funi metalliche ... 800
Morsetti per serraggi a 90° ... 276
Morsetti per traforo ... 287
Morsetti tendifilo autoserranti ... 797
Morsetto a leva per cornici ... 277
Morsetto girevole da banco ... 802
Moschettoni ... 924
Moschettoni in acciaio ... 796
Multimetri digitali ... 735
Multimetri digitali a pinza ... 737

## N

Nastri antiscivolo ... 793
Nastri biadesivi ... 792
Nastri di sollevamento ... 809
Nastri in tela abrasiva ... 442
Nastri per etichettatrici portatili ... 750
Nastri per riparazione ... 792
Nastri per segnalazione ... 793
Nastri segnaletici ... 266
Nastro biadesivo ... 793
Nastro isolante ... 207

## O

O-rings ... 813
Occhiali ... 861
Occhiali a mascherina ... 863
Occhiali di protezione ... 861-863
Occhiali per saldatori ... 862
Odometro ... 701
Oliatore a penna ... 775
Oliatore a pompetta ... 776
Oliatori ... 776
Oliatori a fissaggio rapido ... 775
Oliatori contagocce ... 775
Olio da taglio ... 613
Olio speciale per utensili pneumatici ... 508
Organizer per utensili ... 950

## P

Pala ... 916
Palanchini ... 255
Paline geodetiche ... 266
Panche ... 1034
Pannello forato portautensili ... 999
Parallele ... 625
Paranchi a catena ... 808
Paranchi a leva ... 807
Pareti attrezzate ... 997
Particolari per la suddivisione interna di tutti i cassetti ... 984
Passacavi per elettricisti ... 210
Pasta abrasiva per mole ... 424
Pasta lavamani ... 1072
Pasta liquida per tracciature ... 767
Pasta per marcare ... 744
Pasta per smerigliare all'acqua ... 292
Pastelli a cera ... 744
Pellicola avvolgente per imballi ... 1069
Penna elettrica ... 743
Pennarelli ... 744
Penne ad acido ... 743
Pennelli ... 42
Pera di gomma per rabboccare le batterie ... 302
Perni a pressione per fermi di posizione ... 812
Perni portaspazzole ... 402
Pettine per alette ... 235
Pialla in metallo per laminati plastici ... 280
Pialla raschiatavole ... 263
Pialle a sponderuola ... 280
Pialle in legno ... 280
Pialle in metallo ... 279
Pialle in metallo a sponderuola ... 280
Pialle per gesso ... 263
Piani di riscontro ... 690
Piani per banchi da lavoro ... 987
Piano di copertura ... 983
Piattaforma per manutenzione aerea ... 1020
Picconi ... 254, 916
Picozzini ... 251
Pietre a coltello ... 447
Pietre per affilare utensili ... 447
Pietre per falci ... 447
Pinza a forbice autobloccante ... 159
Pinza chiave ... 81, 885
Pinza combinata per elettricisti e cablatori ... 223
Pinza con becchi mezzotondi ... 904
Pinza da fochino ... 914
Pinza di serraggio ... 889
Pinza multifunzione ... 176
Pinza per anelli di tenuta valvole ... 298
Pinza per connettori "Scotchlok" ... 223
Pinza per mollette di serraggio ... 277
Pinza per montaggi ... 167
Pinza per piastrellisti con ganascia intercambiabile ... 261
Pinza per piattelli valvole ... 298
Pinza per piombi ... 299
Pinza per ridurre tubi di lamiera ... 196
Pinza per terminali a bussola ... 224
Pinze a fustella ... 177
Pinze allargatubi per tubi di piombo ... 231
Pinze amperometriche ... 737
Pinze Cobra® ... 233, 234, 893, 902
Pinze combinate a fustelle per occhielli ... 177
Pinze extra-lunghe per meccanica ... 167
Pinze forabiglietto ... 177
Pinze isolate a norma VDE ... 888
Pinze multifunzione ... 224, 892
Pinze per anelli di sicurezza ... 171-175
Pinze per anelli stringitubo autoserranti ... 299
Pinze per bloccaggi rapidi ... 286
Pinze per bloccare flussi nei tubi ... 301
Pinze per capicorda ... 224
Pinze per cappucci di candele ... 296
Pinze per coni di biciclette e moto ... 231
Pinze per connettori modulari - Tipo "Western" ... 223
Pinze per elettronica ... 160-163
Pinze per fascette di cablaggio ... 831
Pinze per fascette stringitubo "Oetiker" autoserranti ... 301
Pinze per forare lamiera ... 201
Pinze per meccanica ... 164, 165, 901, 904
Pinze per meccanica fine ... 164
Pinze per molle dei freni ... 299
Pinze per piastrellisti ... 261
Pinze per piegare lamiere ... 196
Pinze per raccordi ... 235

# Indice alfabetico


Pinze per segmenti dei pistoni ... 298
Pinze per sifoni ... 235
Pinze per sigilli di piombo ... 177
Pinze per usi vari ... 176
Pinze porta paranchi ... 808
Pinze portaelettrodi ... 753
Pinze prensili in resina sintetica ... 890
Pinze regolabili a morsetto (Grip) ... 178, 907
Pinze regolabili a morsetto, assiali ... 181
Pinze regolabili per tubi e dadi ... 231-233, 893, 907
Pinze regolabili per tubi e dadi - Cobra® ... 233, 893, 902
Pinze Seeger ... 171-175
Pinze speciali per elettronica ... 161, 162
Pinze spelacavi "StriX" con cesoia per cavi ... 217, 902
Pinze spelacavi a regolazione automatica ... 214, 215, 893
Pinze spelacavi con regolazione a mano ... 217, 893
Pinze spelacavi multifunzione ... 892
Pinze spelacavi per cavi a fibre ottiche ... 217
Pinze spelafili multiuso ... 214
Pinze stradaseghe ... 277
Pinze torcifilo ... 176
Pinze universali ... 168, 169, 890, 901, 904
Pinze universali con becchi a punta ... 170, 890, 901
Pinze universali con manici isolanti ... 169
Pinzetta con lente di ingrandimento ... 159
Pinzette ... 154-156, 888
Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti ... 159
Pinzette isolanti ... 159
Pinzette per componenti ... 158
Pinzette per elettronica di alta precisione ... 157
Piombi per muratori ... 703
Pistole incollatrici ... 355
Pistole per cartucce di silicone ... 351
Pistole termiche ... 757
Platorelli a centro depresso in nylon ... 482
Platorelli in gomma per dischi non velcrati ... 482
Platorelli in gomma per dischi velcrati ... 482
Polsino magnetico ... 47
Pompa disostruente ... 237
Pompe a barile per grasso ... 781
Pompe a barile per olio ... 775
Pompe per collaudo impianti ... 237
Pompe per fusti di ingrassaggio ... 781
Pompe per travaso liquidi ... 779
Pompetta aspirante per dissaldare ... 761
Porta alesatori ... 554
Portabadge ... 1039
Portacellulare ... 931
Portachiavi ... 960
Portagodroni per godroni a deformazione ... 639
Portagodroni per godroni a taglio ... 639
Portalime per lime fresate ... 362
Portalime per lime per materie plastiche ... 363
Portamanicotti ... 427
Portamatite per falegnami ... 287
Portaminuteria ... 929
Portaminuteria - Serie ASSORTER ... 943
Portanome ... 1039
Portaocchiali ... 861
Portatessere ... 960
Portautensili a molla ... 936
Portautensili magnetico ... 936
Portautensili universali a cricchetto ... 590
Portautensili universali fissi ... 590
Posizionatore magnetico ... 834
Posizionatori ... 811, 812
Prese a pannello ... 754
Prese multiple ... 474
Presidi medici ... 870
Pressori a molla filettati ... 811
Prismi di controllo ... 691
Prismi magnetici ... 834
Prodotti autoadesivi ... 792
Prodotti chimici ... 787, 788
Prodotti per antinfortunistica ... 838-924
Prodotti per edilizia ... 250
Prodotti per idraulica ... 230
Prodotti per la gestione dei rifiuti ... 1040
Prodotti per la lavorazione del legno ... 269
Prodotti per la protezione ... 838-871
Prodotti per la sicurezza ... 838-924
Prodotti per saldare ... 762, 763
Profili protettivi antiurto autoadesivi ... 1020
Profilometro ... 286
Prolunghe per inserti ... 56
Prolunghe per maschi (DIN 377) ... 591
Prolunghe per utensili a cono Morse ... 621
Protezioni per cave a "T" ... 631
Protezioni per nastri e imbracature di sollevamento ... 810
Pulitori per attacchi ... 622
Pulitrice/Lucidatrice ... 480
Punta a maschiare ... 563
Punta per tracciare piastrelle ... 261
Punte ... 518
Punte a 4 taglienti per martelli perforatori/tassellatori ... 257
Punte a gradino ... 541, 542
Punte combinate ... 563
Punte coniche ... 542
Punte diamantate per gres porcellanato ... 258
Punte elicoidali a 3 taglienti ... 526
Punte elicoidali a gradino per sedi di viti ... 539
Punte elicoidali con attacco esagonale ... 520
Punte elicoidali con codolo cilindrico ... 518-532
Punte elicoidali con codolo conico Morse ... 534, 535
Punte elicoidali con codolo triplanare ... 525
Punte elicoidali con imbocco a 6 gradini ... 526
Punte elicoidali con tagliente in metallo duro riportato ... 527, 528, 536
Punte elicoidali in metallo duro integrale ... 528
Punte elicoidali per armature di legno ... 272
Punte elicoidali per fori di spine coniche ... 536
Punte elicoidali per fori profondi con codolo conico Morse ... 535
Punte elicoidali per fori profondi, con codolo cilindrico ... 529, 530
Punte elicoidali per legno ... 271
Punte elicoidali per rivetti e carrozzieri ... 531
Punte fresatrici ... 541
Punte per calcestruzzo e pietrame ... 256-259
Punte per casseformi ... 272
Punte per fori da centro ... 537
Punte per lamiere ... 531
Punte per martelli perforatori/tassellatori ... 257
Punte per mortasare ... 272
Punte per pre-forare su macchine a controllo numerico ... 538
Punte per punti di saldatura ... 531
Punte per tracciare ... 684
Punte tastatrici per comparatori ... 671
Puntelli telescopici ... 821
Punteruoli ... 333, 906
Punzonatore numerico progressivo ... 742
Punzonatrici ... 200
Punzoni ... 328, 906
Punzoni per marcare ... 740-742


## Q


Quadro elettrico portatile ... 474


## R


Raccoglitrucioli magnetico ... 637
Raccordi per avvitatori ... 57
Raccordi per inserti ... 51, 56
Raccordi porta bussole ... 57
Raccordi portatubi ... 505
Raggimetri ... 677
Rapportatori universali ... 681
Raschiatrucioli ... 637
Raschietti ... 915
Raschietti in ferro ... 277
Raschietti per legno ... 281
Raschietti per metalli ... 616
Raschietti per usi vari ... 348
Raschietto piegato ... 915
Raspa per cartongesso ... 365
Raspafango ... 268
Raspe con manico di legno ... 365
Raspe rifloirs per legno e marmo ... 364
Ravvivafiletti ... 591
Ravvivatori a diamante ... 455
Redance ... 800
Regolo a corsoio per filettature ... 678
Rifrattometri ... 733
Righe di controllo a coltello ... 691
Righe di controllo, senza graduazione ... 691
Righe per montaggi ... 691
Righe rigide graduate ... 692
Righe semirigide graduate ... 692
Righelli flessibili autoadesivi ... 693
Righelli flessibili graduati ... 693
Rilevatore di metalli ... 483
Rilevatori di tensione ... 737
Rimuovi etichette ... 767
Rivettatrici ... 195
Rivettatrici oleopneumatiche ... 196
Roditrice ... 469
Roditrice a testa piana ... 196
Rondelle di appoggio ... 634
Rotelle metriche ... 699
Rotelle metriche con impugnatura ... 700
Rugosimetro ... 724
Ruote di ricambio per carrelli ... 1003
Ruote lamellari con foro (a chiavetta) ... 443
Ruote lamellari con gambo ... 428, 429


## S


Sacche per imbracature ... 860
Sagomatori ... 286
Saldatore a batteria ... 759
Saldatore a cartuccia ... 758
Saldatore elettronico rapido ... 761
Saldatore portatile a gas butano ... 758
Saldatori elettrici ... 761
Saldatori elettrici per saldatura a stagno ... 759
Saldatrici a tecnologia Inverter ... 751
Salviettine igienizzanti ... 1070
Sapone liquido detergente ... 1069
Satinatrici ... 478
Sbavatore/calibratore ... 246
Sbavatori ... 557, 614, 615
Sbavatori a 90° ... 557
Scaffalature e scaffali componibili ... 1011
Scaffalature metalliche ... 1014-1016
Scale ... 1021
Scalpellatore pneumatico ... 500
Scalpelli ... 906
Scalpelli a sezione extrapiatta ... 327
Scalpelli per elettricisti ... 327
Scalpelli per legno ... 281
Scalpelli per martelli scalpellatori elettrici ... 259
Scalpelli per meccanica ... 326
Scalpelli per muratori ... 327
Scalpelli per tornitori ... 282
Schermi e maschere per saldatori ... 864
Schermi per saldatori ... 864
Scopa industriale ... 388
Scovoli ... 389
Scovoli per levigatura - Honing ... 390
Scrostatori pneumatici ... 500
Scure ... 278
Secchi ... 268
Secchiello panni per la pulizia ... 1070
Sedie per posti di lavoro ... 1035
Sega a gattuccio ... 501
Sega a nastro bimetallica ... 609-613
Sega a nastro per metalli ... 607
Sega circolare ... 469
Sega per caviglie ... 274
Sega per cornici ... 275
Segacci ... 273
Segacci per calcestruzzo cellulare espanso ... 273
Segacci per Gasbeton ... 273
Segaccio per tubi in PVC e ABS ... 275
Segaccio universale ... 274
Seghe a dorso ... 274
Seghe a nastro bimetalliche ... 478
Seghe a tazza ... 371-375
Seghe a telaio ... 275
Seghe ad arco ... 275
Seghe circolari a tre tagli ... 603
Seghe circolari diamantate ... 606
Seghe circolari per macchine statiche ... 272
Seghe circolari per metalli ... 604
Seghe circolari per troncatrici lente ... 605
Seghe circolari per troncatrici veloci ... 606
Seghe circolari, alternative ed a nastro ... 604
Seghe per metalli - Per uso a macchina ... 607
Seghette da traforo ... 370
Seghette per metalli - Per uso a mano ... 367
Seghette, archetti ... 367
Seghetti alternativi ... 469
Seghetti per pannelli ... 273
Semimaschere per filtri intercambiabili ... 867
Serie di alesatori a mano ... 546
Serie di chiavi maschio esagonali ... 110
Serie di chiavi maschio esagonali lunghe ... 111
Serie di chiavi sferopoliedriche maschio esagonali ... 114
Serie di fustelle con teste intercambiabili ... 332
Serie di giraviti per elettricisti ... 881
Serie di punte elicoidali ... 522
Serie di scalpelli ... 282
Serie di svasatori a tre taglienti - A 90° ... 557
Serracapicorda idraulici ... 227
Serracapicorda per elevate prestazioni ... 227
Serragiunti ... 815
Serragiunti a leva rapida - KliKlamp ... 820
Serragiunti a nastro ... 821
Serragiunti GearKlamp ... 820
Serragiunti leggeri ... 820
Serragiunti per edilizia e carpenteria ... 818
Serragiunti per lavori pesanti ... 817, 819
Serragiunti per meccanica fine ... 815
Serragiunti per porte ... 820
Serragiunti rapidi a cremagliera ... 815
Serragiunti universali ... 816, 819
Sessola ... 778
Sgabello per meccanici ... 303
Sgorbie ... 282
Sgorbie per scultori ed intagliatori ... 283, 284

# Indice alfabetico


Sgrassatore concentrato Fulcron 769
Siedimpiedi 1035
Sigillanti 790
Siringhe per grasso 770
Siringhe per olio 775
Sistema U-Wave per trasmissione dati 687
Sistemi flessibili per lubrorefrigerazione 635
Smalti spray professionali 768
Smerigliatrice angolare XLOCK 467
Smerigliatrici a batteria 462, 475, 476
Smerigliatrici angolari 465, 478, 479
Smerigliatrici da banco 465, 470
Smerigliatrici diritte 467
Smerigliatrici elettriche da banco 470
Smerigliatrici elettriche da banco con colonna 471
Smerigliatrici pneumatiche 497
Smerigliatrici pneumatiche angolari 499
Smerigliavalvole con ventose di gomma 292
Snodi girevoli 500, 503
Soffiatori ad aria compressa 501, 502
Sollevatori a bottiglia 805
Sollevatori magnetici 835
Sollevatori per pallets 1006
Solvente antiruggine 763
Solvente pulitore 767
Spaccadadi 304
Spatole 264, 914
Spatoloni per rasatura 264
Spatoloni spingiacqua 266
Spazzola per morsetti di batterie e per candele 302
Spazzola rotativa per lucidare 445
Spazzole 267, 387-403, 915
Spazzole a disco con foro 397
Spazzole a disco con gambo 391, 393
Spazzole a disco per finitura 400
Spazzole a disco per sbavatura 401, 402, 471
Spazzole a fungo con gambo 396
Spazzole a pennello con gambo 395
Spazzole a tazza con foro 399,4
Spazzole a tazza conica con gambo 396
Spazzole in panno 402
Spazzole in panno per lucidatura 403
Spazzole manuali 387, 388
Spazzole per lime e raspe 365
Spazzole per stampisti, orafi, odontotecnici 402
Spazzole rotative 428, 498
Spazzole rotative abrasive con foro 443
Spazzoloni per cantiere 268
Specchi per ispezione 40
Spelacavi 156, 211-214
Spelafili 156, 211-214
Spessimetri 679
Spessimetri a nastro 679
Spessori metallici centesimali 680
Spine e prese industriali 474
Spine elastiche 813
Spingibuiacca 266
Spray air sanificante 1071
Spray chimici 788
Spray presidio medico 1071
Spray professionali 764-768
Spruzzatori nebulizzatori industriali 779
Spugne abrasive 442
Squadra combinata 713
Squadra/livella regolabile 712
Squadra/livella regolabile digitale 712
Squadre in acciaio 711
Squadre in acciaio a 90° per carpenteria metallica 711
Squadre in acciaio inossidabile, a 90° 710
Squadre in acciaio, a 90° 710
Squadre magnetiche 834
Squadre per carpentieri 712
Squadre per centrare 711
Squadre per falegnami 713
Squadre per flange 712
Squadre per vetrai 713
Staffaggio 626
Staffe di fissaggio 629
Stagge 704
Stampi e punzoni 740
Stampi traforati 740
Stantuffo sturatubature 235
Stazione di saldatura 760
Stendibuiacca 266
Stivali di sicurezza - EN 20345 844
Stradaseghe a paletta 277
Strettoi 816-820
Strettoi per meccanica fine 815
Strettoi universali 819
Strisce calibrate di precisione 680
Strofinacci a bobine di cellulosa 1072
Strumenti cercametalli 483
Strumenti di misura e controllo 644-737
Strumenti per controllo ambiente 730
Strumenti prova circuiti per autoveicoli 38
Strumento di cablaggio 222
Strumento di controllo per alberi a gomito 672
Strumento per affilare punte 536
Strumento per controllo pressione dei pneumatici 502
Strumento per il centraggio di frizioni 298
Strumento per misurazioni di profondità 663
Strumento per regolazione getto tergilunotto 302
Strumento rilevatore di metalli 469
Supporti in gomma per anelli di tela abrasiva 427
Supporti per micrometri 661
Supporti per stoccaggio fusti 1027
Supporti portabobine 1072
Supporti portacomparatori 675
Supporti portacomparatori a colonna 675
Supporti portacomparatori universali 674
Supporti portadisegni 1069
Supporti portamartello 933
Supporto appendiabito 1013
Supporto per utensili con codolo conico Morse 536
Supporto per utensili NC - Telaio da banco 1008
Supporto portatrapani da banco 483
Svasatori 555-557
Svasatori (lamatori) per sedi di viti 540
Svasatori a tre taglienti - A 60° 555
Svasatori a tre taglienti - A 90° 555
Svasatori multitaglienti 555
Svitol lubrificante 769


## T


Tachimetri 714
Tagliabulloni 193, 907
Tagliadadi 304
Tagliadischi regolabili 333
Tagliafascette 831
Tagliapiastrelle 261
Tagliatubi 908
Tagliatubi a cerniera per acciaio 240
Tagliatubi a rotazione per acciaio 240
Tagliatubi per tubi corrugati 244
Tagliatubi per tubi di acciaio 241
Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile 242
Tagliatubi per tubi di plastica 242
Tagliatubi per tubi di rame 241
Tagliatubi per tubi di scarico 298
Tagliatubi per tubi flessibili di plastica 244
Tagliatubi per tubi multistrato 244
Tagliavetri 350
Taglie di sollevamento 806
Taglie per elettricisti 806
Taglierini 336, 338
Tamponi abrasivi 442
Tappeti isolanti 897
Tappetini di protezione 845
Tappeto decontaminante a strappo 1071
Tappini auricolari antirumore 868
Tasche portautensili 932
Tassi per carrozzieri 324
Tastatori tridimensionali “3D” 641
Tastatori/centratori per bordi 640
Tavolette per traforo 287
Tela abrasiva 443
Telai per contenitori 1025
Telaio da banco 1008
Telecamere d’ispezione 733
Tenaglia per maniscalchi 194
Tenaglie a spalla quadra, da falegname 193
Tenaglie da forgia 321
Tenaglie per ferraioli e cementisti 194
Tenditori filettati 798
Tenditori per molle 42
Terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4 225
Termo-anemometro 732
Termo-igrometro 732
Termocamera ad infrarossi 731
Termometri 730
Termosoffiatore a gas butano 758
Termosoffiatori convogliatori di aria calda 757
Teste ad innesto per chiavi dinamometriche 67, 74-77
Teste micrometriche 658
Teste micrometriche digitali 658
Teste micrometriche per interni 664
Teste micrometriche senza arco 664
Teste per canne di compressori 773
Tester elettrici per sequenza di fase 737
Tester per batterie 734
Tester per stazioni di ricarica di veicoli elettrici 734
Tiracavi in gomma 210
Tiranti filettati per dadi 632
Torce frontali 1043, 1051
Torce per ispezione 41
Torce professionali per ispezioni 1047-1066
Torce professionali ricaricabili per ispezioni 1053
Torcia a gas 759
Torcitore 194, 255
Tracciatore a squadra 683
Tracciatori 683, 703
Transpallet manuali 1006
Trapanetto per trafori 287
Trapani 463
Trapani a mano 475
Trapani a percussione 463, 477
Trapani avvitatori a batteria 458, 459, 476
Trapani pneumatici 488
Trapani su supporti elettromagnetici 475
Trapano a percussione a batteria 460
Treppiedi e accessori per lampade e torce 1061
Trivellini 271
Trivelloni 271
Trolleys/Valigie per assistenza tecnica 940
Tronchese laterale “TwinForce®” 191
Tronchese laterale con taglienti centrali 190
Tronchese laterale spelacavi 892
Tronchese per metalli teneri e plastica 191
Tronchesi 182
Tronchesi a doppia leva 192
Tronchesi frontali per meccanica 188
Tronchesi laterali 190, 891, 892-901, 904
Tronchesi laterali per elettromeccanica 187
Tronchesi laterali per meccanica 189
Tronchesi per elettronica 185-187, 892, 921
Tronchesi per resine sintetiche 191
Tronchesi speciali per elettronica 182, 183
Truschini con asta tonda 686
Truschini con scala graduata 686
Truschini di precisione con scala graduata 684
Truschini digitali 685, 686
Truschino per legno 277
Tubi per aria compressa 506
Tubi snodabili per lubrificazione 635
Tute da lavoro protettive 869


## U


Utensile di compressione per connettori coassiali 222
Utensile per rabbocco batterie 302
Utensile per regolazione di chiavi dinamometriche 73
Utensili ad alto isolamento 877
Utensili ad aria compressa 196, 353, 354, 488-502
Utensili antiscintilla 903-919
Utensili da taglio 510
Utensili da taglio di sicurezza 872-876
Utensili da tornio 512-515
Utensili ed accessori per macchine utensili 617-641
Utensili elettrici 456
Utensili in acciaio inossidabile 920
Utensili per autoriparazione 290
Utensili per elettrotecnica 40
Utensili per riparare filetti 591
Utensili prensili 39
Utensili spelacavi 156, 211
Utensili VDE con protezione anticaduta 901


## V


Valigette per minuteria 928
Valigette professionali portaminuteria - Serie BOXXSER® 946
Valigette professionali portaminuteria - Serie CarryLite 944, 945
Valigette professionali portautensili 947
Valigie impermeabili 941
Valigie per assistenza tecnica 938, 939
Valvole regolabili 756
Vanga 267
Vasche di contenimento in polietilene 1026
Vasche di contenimento per cisternette 1027
Vasche di raccolta 294, 1026-1029
Vasche di raccolta coniche 1026
Vaschette per valigette 945
Vasi cilindrici con tappo 778
Ventose di gomma 350
Vernici spray per tracciature 768
Vetri per schermi e maschere 865
Visiera di protezione 865
Visiere di ingrandimento 723
Vite testa a martello per cave a “T” 632
Viti complete di dadi e rondelle 631
Viti per estrattori 309, 312


## Z


Zaini multiuso 936
Zaini per imbracature 860
Zoccoli in bachelite per punte elicoidali 522

# Condizioni di vendita

**1. Disposizioni generali**

Le presenti Condizioni, disciplinano tutte le vendite commissionate al Venditore e prevalgono su qualsiasi clausola difforme eventualmente apposta dal Compratore nelle proprie condizioni generali di acquisto, proposte (ordini), o altri documenti commerciali. Eventuali modifiche al presente accordo dovranno essere stipulate esclusivamente in forma scritta e debitamente firmate da entrambe le parti contrattuali.

**2. Parti contrattuali**

Per Venditore (Titolare del Catalogo) s'intende ABC Tools SpA ovvero la società fornitrice dei prodotti oggetto della vendita, che emetterà fattura per gli stessi prodotti.
Per Compratore s'intende l'Acquirente intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta e che acquista in qualità di Commerciante.
Per Compratore PA (Pubblica Amministrazione) s'intende l'Acquirente intestatario delle fatture concernenti i prodotti di cui si tratta e che acquista in qualità di Utilizzatore finale di una Pubblica Amministrazione (Enti Pubblici, Autonomi, Territoriali, Pubblici Economici e non Economici, Agenzie, Società partecipate e/o controllate, amministrazioni dello Stato, enti pubblici territoriali, enti pubblici non economici, organismi di diritto pubblico, associazioni, unioni e consorzi costituiti da detti soggetti e le imprese pubbliche, tenuti all'osservanza delle disposizioni del Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture (D.lgs. n. 50/2016, con succ. mod. ed integr.).

**3. Termine di validità, periodo di irrevocabilità della offerta e riparazioni**

Salvo diversamente specificato nell'offerta, i prezzi e le condizioni particolari contenuti in essa sono validi per un periodo di quindici giorni dalla data indicata nella stessa.
Per tutte le richieste di riparazioni a pagamento viene inviato un preventivo scritto al richiedente. Al trascorrere di 30 giorni di calendario dalla data di emissione del preventivo, in assenza di risposta scritta da parte del richiedente, ABC Tools Spa sarà autorizzata a chiudere la pratica smaltendo il prodotto o restituendolo al richiedente in porto assegnato se ne fa richiesta scritta.

**4. Ordine**

L'ordine deve essere definito in ogni sua parte e completo di tutte le necessarie indicazioni sia tecniche che amministrative, comprese le eventuali facilitazioni di carattere fiscale. L'ordine stesso deve ritenersi irrevocabile a norma e per gli effetti dell'art. 1331 c.c.

**5. Accettazione ("conferma d'ordine")**

L'Acquirente, con l'invio dell'ordine, rimane impegnato ai prezzi ed alle condizioni indicate nell'offerta del Venditore. Il Venditore, successivamente al ricevimento dell'ordine potrà, se lo riterrà opportuno, inviare la conferma d'ordine a titolo di accettazione. Il Venditore si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio, di rifiutare o accettare anche solo parzialmente eventuali variazioni dell'ordine, proposte dall'Acquirente successivamente alla conferma d'ordine. In caso di revoca da parte dell'Acquirente dell'ordine confermato, l'Acquirente è tenuto a pagare integralmente l'importo relativo ai prodotti ed alle forniture già ordinate al Venditore, qualora il Venditore abbia già approntato il materiale.

**6. Caratteristiche dei prodotti contenuti nel Catalogo ABC**

I marchi, le illustrazioni, i pesi e gli altri dati indicati non sono impegnativi. Eventuali modifiche ai prodotti di nostro assortimento non giustificano reclami da parte dell'Acquirente. Eventuali prodotti importabili dal Venditore dai paesi extra CEE sono etichettati con la dicitura "Importato da ABC TOOLS" ed è responsabilità dell'Acquirente garantire il mantenimento di tale etichettatura in una successiva alienazione a terzi del prodotto stesso.

**7. Prezzi**

I prezzi si intendono per merce franco nostro magazzino IVA esclusa, non sono impegnativi e si intendono per singolo cadauno pezzo, salvo ove specificatamente richiesta la vendita per confezione o per quantità minima. Saranno comunque validi quelli in vigore al momento della spedizione. Il costo dell'imballo, se non di tipo particolare, è a carico del Venditore. I prezzi dei prodotti elettrici ed elettronici contenuti nel Catalogo ABC sono comprensivi dell'eco-contributo RAEE.

**8. Termine di consegna**

I tempi previsti per l'evasione dell'ordine e risultanti dalle eventuali conferme d'ordine del Venditore sono da intendersi sempre indicativi e giuridicamente non vincolanti per il Venditore. Pertanto, in considerazione della natura meramente indicativa dei termini sopra indicati, il Venditore non risponde dei danni direttamente o indirettamente causati dalla ritardata esecuzione o dalla ritardata o mancata consegna del prodotto. Eventuali ritardi da parte del Venditore non potranno quindi in nessun caso dar luogo a risarcimento danni o risoluzione del rapporto da parte dell'Acquirente.

**9. Spedizioni**

Gli ordini vengono evasi secondo la disponibilità di magazzino senza garanzia di saldo in relazione a merce non più prodotta o uscita dall'assortimento di Catalogo. Il Venditore di norma non comunica al vettore il valore della merce. Qualora l'Acquirente intenda assicurare la spedizione dovrà chiederlo espressamente all'atto dell'ordine, accollandosi gli oneri corrispondenti. Le spedizioni vengono effettuate in porto franco con addebito in fattura, tramite vettori nominati dal Venditore, oppure in porto assegnato con vettore scelto dall'Acquirente, solo ed esclusivamente se indicato il numero esatto di abbonamento. La merce viaggia comunque a rischio e pericolo dell'Acquirente.
L'importo minimo d'ordine sia per la spedizione che per il ritiro al Banco Vendita è di € 100,00. Agli ordini di importo inferiore sarà addebitato un costo di confezionamento di € 10,00. Per tutti gli articoli presenti nei sottogruppi N0÷N7 che sono caratterizzati da peso e ingombro particolarmente elevato, il Venditore si riserva la facoltà di applicare un contributo per i costi di imballo e trasporto. Eventuali riserve circa peso, colli e imballi dovranno essere presentate dall'Acquirente direttamente al vettore all'atto del ricevimento della merce. Eventuali ammanchi occorsi durante il trasporto andranno segnalati immediatamente al vettore, ricadendo su quest'ultimo la responsabilità. Se all'apertura dei colli integri, dovesse risultare mancante del materiale indicato nel Documento Di Trasporto, la segnalazione relativa dovrà essere effettuata in forma scritta al nostro Servizio Clienti all'indirizzo e-mail: info@abctools.it, entro 48 ore dal ricevimento della merce e accompagnata dall'indicazione del peso lordo del collo relativo al suo arrivo.

**10. Ritiro merce**

E' necessario presentare una delega dettagliata su carta intestata dell'Acquirente. A norma del D.R.P. 472/96 e delle C.M. 16/9/96 N°225E e 11/10/96 N°249E, chi ritira la merce firmerà per ricevuta tutte le copie del Documento di Trasporto, verificando la corretta indicazione di giorno e ora del ritiro e dell'aspetto dei beni trasportati. Il Venditore è sollevato da qualsiasi responsabilità nel caso di consegna di merce a persone notoriamente di fiducia dell'Acquirente stesso, quando non sia stata data una tempestiva comunicazione scritta in merito.

**11. Pagamenti**

L'acquirente acquisterà la proprietà dei materiali solo con il pagamento integrale della fattura emessa dal Venditore, ma assumerà ogni rischio inerente i materiali stessi, ivi compreso il rischio di perimento per causa non imputabile al Venditore al momento della consegna. Le merci e tutte le prestazioni del Venditore devono essere pagate, secondo le modalità previste dal D.Lgs. 09/10/02, n. 231. Per ogni ritardo di pagamento l'Acquirente corrisponderà gli interessi moratori nei termini e nella misura previsti dagli art. 4- 5 del D.Lgs. 9/10/02 n. 231, nonché gli eventuali costi di recupero secondo la previsione dell'art. 6 dello stesso D.Lgs., salvo diverse pattuizioni.
Il mancato o inesatto pagamento, e comunque il ritardo nel pagamento, darà diritto al Venditore di modificare le condizioni di pagamento delle ulteriori forniture, nonché di sospendere l'esecuzione del rapporto di fornitura, e comunque – in considerazione dell'importanza dell'inadempimento – di risolvere di diritto il rapporto di fornitura, mediante invio all'Acquirente della relativa comunicazione scritta, salvo l'eventuale risarcimento del danno. La riserva di proprietà varrà anche nel caso in cui l'Acquirente sia soggetto a procedure concorsuali. Gli sconti condizionati al pagamento vanno calcolati sull'importo netto della merce, escluso imballi particolari, IVA ed eventuali spese di trasporto. Qualora non venissero rispettate le scadenze decadono gli sconti condizionati al pagamento ed eventuali sconti già calcolati in fattura verranno riaddebitati.

## Condizioni di vendita

**12. Garanzia**

Tutti i prodotti del Venditore sono garantiti per la qualità del materiale e delle lavorazioni e sono coperti da assicurazione prodotto.
Non sarà riconosciuta la garanzia per i prodotti che risultino danneggiati per uso improprio o manomissione.

**13. Prestazione della garanzia**

Il Venditore non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni e operazioni alle quali il prodotto sarà sottoposto presso l'Acquirente o chi per esso, nel caso di utilizzo per usi differenti o non idonei rispetto a quanto indicato nel Catalogo o nelle istruzioni d'uso.
Eventuali reclami per merce non conforme devono essere avanzati per iscritto entro 7 gg. dal ricevimento del prodotto a pena di decadenza di ogni altro diritto; tale termine è esteso a 90 gg. per la denuncia di difetti occulti.
Qualora il reclamo sia tempestivo e risulti, dopo l'accettazione del Servizio Assistenza Tecnica, fondato, l'obbligo del Venditore è limitato alla riparazione o alla sostituzione del prodotto riconosciuto non conforme nello stesso luogo di consegna originario della fornitura, previa restituzione del prodotto da sostituire.
E' escluso qualsiasi diritto da parte dell'Acquirente di chiedere la risoluzione del contratto o la riduzione del prezzo e, in ogni caso, il risarcimento danni ed il rimborso delle spese a qualsiasi titolo sostenute. L'acquirente decade dal diritto di reclamo e quindi di sostituzione del prodotto ove non sospenda immediatamente la lavorazione o l'impegno del prodotto oggetto della contestazione. I reclami non danno diritto all'Acquirente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

**14. Resi**

Eventuali resi di merce dovranno essere preventivamente autorizzati dal Servizio Clienti del Venditore (e-mail: info@abctools.it) e saranno accettati solo se inviati in porto franco presso la sede del Venditore stesso. Inoltre, in caso di accettazione del reso, saranno richieste all'Acquirente le spese a titolo amministrativo e di ricondizionamento.
I resi non autorizzati saranno restituiti all'Acquirente. Presupposto per la valutazione di qualsiasi richiesta di reso è l'indicazione della fattura di acquisto da inviare in copia.
Non saranno accettati resi di prodotti danneggiati, vetusti o non più compresi nell'assortimento di vendita del Venditore (anche se ancora presente nel Catalogo in vigore).
Non verranno accettati addebiti per compensazione da parte dell'Acquirente.

**15. Accrediti**

Eventuali accrediti per rettifiche di inesattezze su fatture del Venditore (articoli, prezzi, quantità, sconti, etc..) saranno emessi esclusivamente a cura del Venditore stesso.

**16. Recesso dal contratto**

Il Venditore avrà facoltà di recedere dal contratto senza alcun onere, qualora venga a conoscenza dell'esistenza di protesti di titoli, nonché dell'avvio di procedure giudiziarie monitorie, ordinarie, concorsuali anche extragiudiziarie a carico dell'Acquirente.

**17. Diritti di autore**

Questa pubblicazione è, a tutti gli effetti, protetta dai diritti d'autore, pertanto ogni riproduzione non espressamente autorizzata per iscritto è da ritenersi vietata.

**18. Impegno di fedeltà**

Chi utilizza il Catalogo ABCTools deve tenere presente e rendere noto al proprio personale che ogni richiesta di prodotti formulata dagli utilizzatori finali e scaturita specificatamente dal Catalogo ABCTools, vincola alla fornitura di prodotti originali del Catalogo ABCTools.
Ogni sostituzione con prodotti similari di altra provenienza, oltre ad essere scorretta nei confronti dell'utilizzatore finale, potrà, se provata, comportare l'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.

**19. Condizioni specifiche**

Qualora un Compratore intenda promuovere o rivendere gli articoli del Venditore a soggetti appartenenti alla PA e, anche partecipando alle relative procedure di gara, dovrà richiedere autorizzazione scritta al Venditore prima di offrire il Catalogo ABC Tools ed il relativo listino.
Una precedente aggiudicazione ad una gara di una Pubblica Amministrazione, anche la medesima, o in caso di rinnovo, non costituisce titolo per esonerare chiunque dalla preventiva richiesta di autorizzazione al Venditore, in quanto ogni singola autorizzazione ha validità, esclusivamente, per la durata della gara stessa.

**20. Norme regolatrici**

Per quanto non espressamente disciplinato dalle presenti "Condizioni Generali di Vendita" saranno applicabili le norme sulla vendita disciplinata dagli articoli 1470 e seguenti del Codice Civile.

**21. Foro Competente**

Qualsiasi controversia derivante dalla interpretazione, applicazione, esecuzione, risoluzione del contratto e/o delle presenti "Condizioni Generali di Vendita" o, comunque, ad essi relativa, sarà disciplinata dalla legge italiana e verrà devoluta in via esclusiva alla competenza del Foro ove ha sede legale il Venditore.
Tale disposizione sarà applicata anche in caso di connessione di cause.


### Indirizzo

Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
**Telefono** +39 02 251111.1
**Whatsapp** +39 335 5832913
**E-Mail** info@abctools.it
**Sito web** www.abctools.it


### Orario di lavoro

| | | |
|---|---|---|
| Dal **lunedì** al **giovedì** | 8:00 - 12:30 | 13:30 - 17:30 |
| **venerdì** | 8:00 - 12:30 | 13:30 - 16:30 |




ABC Tools aggiorna costantemente gli attestati di riconoscimento secondo gli enti italiani certificanti della qualità industriale e aziendale.

«La riproduzione totale o parziale del presente catalogo è consentita solo su diretta autorizzazione scritta della ABC Tools S.p.A.»

«The whole or partial reproduction of the contents of this publication is allowed only under direct written authorization of the ABC Tools S.p.A. company»

«Die Gesamt-oder Teilvervielfältigung des Inhalts des vorliegenden Katalogs ist nur nach schriftlicher Genehmigung der Firma ABC Tools S.p.A. erlaubt»

«La réproduction totale ou partielle du contenu de cette publication est permis seulement avec directe autorisation écrite de la société ABC Tools S.p.A.»

© Respect copyright - encourage creativity



ABC Tools si impegna costantemente per la salvaguardia del nostro pianeta.

La carta utilizzata per realizzare questo catalogo proviene da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate.

PEFC

PEFC/18-32-94

**Certificato PEFC**

Questo prodotto è realizzato con materia prima da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate

www.pefc.it



# DA OLTRE UN SECOLO AL F

## LA FONDAZIONE

Si deve ad Hermann Amos, imprenditore e uomo che guardava lontano la fondazione della società nel 1913 e pochi anni dopo la realizzazione del primo catalogo di utensili.

La sua idea innovativa e il suo intuito non comuni, si basavano sulla selezione e distribuzione di utensili di alta qualità professionale in Italia, che in quel momento storico era in una fase di crescita industriale ed economica rilevante. L'utensile di qualità è diventato indispensabile per la produzione, costruzione e manutenzione.

Suo fratello Eugenio lo supportò in questa fase di crescita per molti anni. Durante il regime di autarchia degli anni trenta del secolo scorso, venne da Hermann e dal figlio Mario rilevato lo stabilimento di produzione di utensili USAG di Gemonio (VA), già fornitore della ditta Hermann Amos.



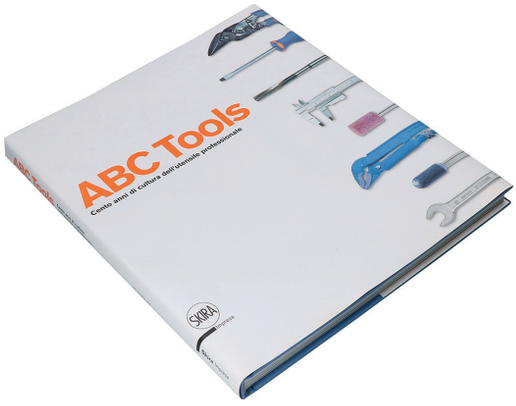


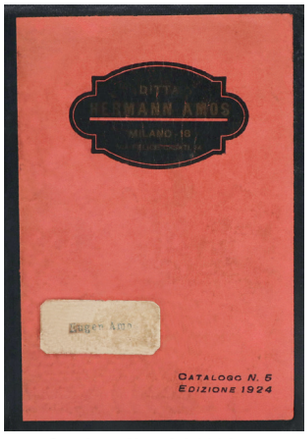
Mario Amos ha contribuito in modo determinante all'espansione dell'azienda nel dopoguerra, fino a farla diventare leader nel settore.

Grandi idee imprenditoriali, coadiuvate da dirigenti e collaboratori capaci, da un catalogo importante, hanno condotto l'azienda alla terza generazione che, in continuità con la tradizione, ma con uno sguardo al futuro con la guida di Paolo Amos attuale presidente, è proiettata per stare al passo con i tempi e prosegue il suo cammino nel segno della ricerca e del costante sviluppo di prodotti innovativi che rendono più veloce, efficiente e sicuro il lavoro quotidiano di moltissimi professionisti.



# IANCO DEI PROFESSIONISTI




Catalogo N. 5 del 1924

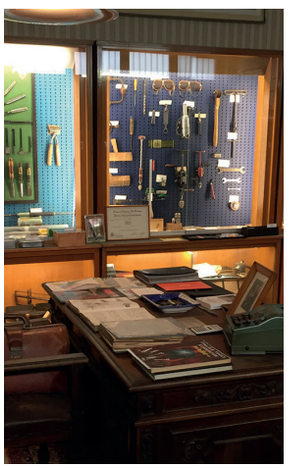



Catalogo N. 20 del 1936

## 1913-2013 I PRIMI 100 ANNI

Un volume realizzato per il centenario dell'azienda, disponibile a richiesta, con documenti, pagine dei cataloghi storici, immagini di collaboratori, foto della sede storica in Via Stefano Canzio a Milano, che racchiudono questo lungo viaggio imprenditoriale. Tre generazioni di imprenditori, testimoni del tempo, sempre con nuovi obiettivi, con uno sguardo al passato, uno al presente, ma soprattutto al futuro. Il volume si intitola "Cento anni di cultura dell'utensile professionale" e racchiude tutto il percorso biografico ed aziendale.





## ARCHIVIO STORICO AZIENDALE

Presso la sede di Cologno Monzese esiste un ampio locale adibito ad archivio storico aziendale, una collezione ricca ed articolata, frutto di una raccolta di anni e in continua crescita ed evoluzione, sempre aggiornato da nuove acquisizioni corredate da didascalie con cenni tecnici e storici.

Perché è giusto conservare per noi e per quelli che verranno, le testimonianze della lunga strada percorsa dalla società sin dal 1913 e della sua evoluzione meccanica e tecnica.

ABC TOOLS
UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

Visita www.abctools.it e seguici su:

**ABC Tools S.p.A.**
Viale Europa, 68/70 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italia
T. +39 02 251111.1 - F. +39 02 2538379 - info@abctools.it