

## B - Utensili Manuali 2

B 0 - Pinzette, pinze per elettronica, universali ed a morsetto

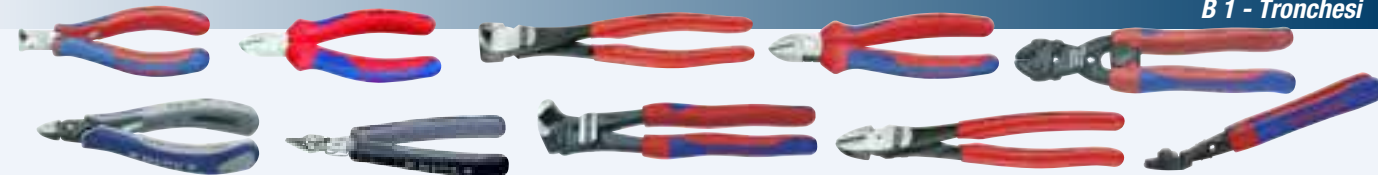


**B 0**

128 ÷ 149

B

B 1 - Tronchesi



**B 1**

150 ÷ 157

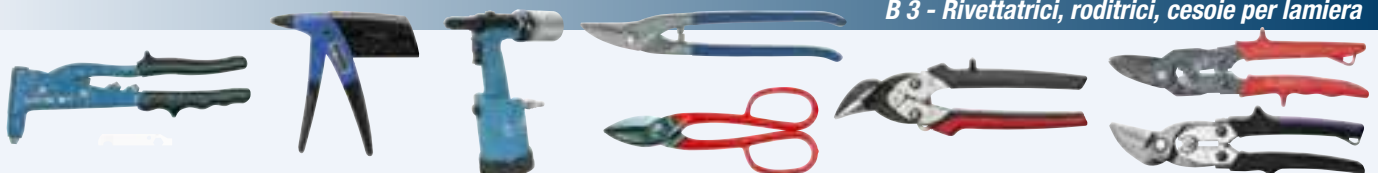
B 2 - Tagliabulloni, tenaglie



**B 2**

158 ÷ 160

B 3 - Rivettatrici, roditrici, cesoie per lamiera



**B 3**

161 ÷ 166

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



**B 4**

167 ÷ 170

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



**B 5**

171 ÷ 175

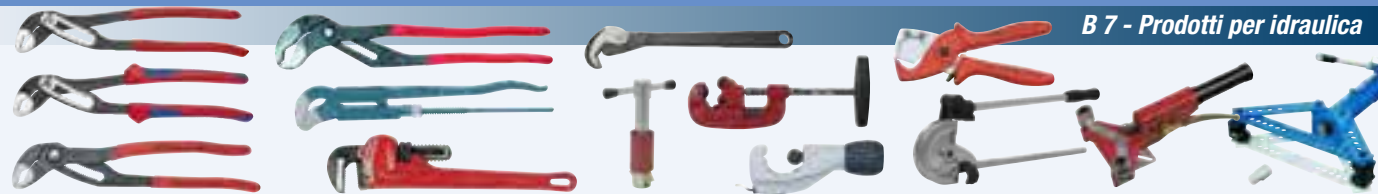
B 6 - Spelacavi, pinze per capicorda, terminali



**B 6**

176 ÷ 189

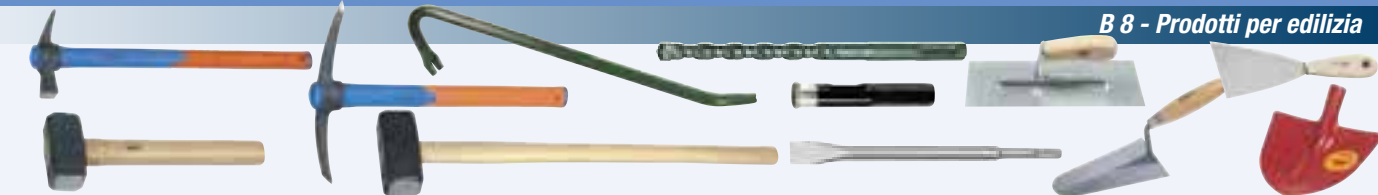
B 7 - Prodotti per idraulica



**B 7**

190 ÷ 206

B 8 - Prodotti per edilizia



**B 8**

207 ÷ 229

B 9 - Prodotti per la lavorazione del legno



**B 9**

230 ÷ 248

**Tipo con punte concave** lisce, temperate  
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata  
 Lunghezza 115 mm

<b>Codice B 1596 0000</b>	<b>B 1596</b>	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	--



**Tipo stretto** con punte piane lisce, temperate  
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata  
 Lunghezza 110 mm

<b>Codice B 1597 0000</b>	<b>B 1597</b>	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	--



**Tipo svizzero** con punte zigrinate, temperate  
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata  
 Lunghezza 115 mm

<b>Codice B 1598 0000</b>	<b>B 1598</b>	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	--




**Tipo largo** con punte piane lisce, temperate  
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata  
 Lunghezza 125 mm

<b>Codice B 1599 0000</b>	<b>B 1599</b>	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	--



**Tipo per tipografi** con punte zigrinate  
 Con punteruolo posteriore  
**B 1600 - In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata - Punte temperate - Lunghezza 160 mm  
**B 1601 - In acciaio inossidabile**, con finitura lucida - INOX - Lunghezza 150 mm

<b>Codice B 1600 0000</b>	<b>B 1600</b>	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	---




B 1600

<b>Codice B 1601 0000</b>	<b>B 1601</b>	Cad. €	 10
---------------------------	---------------	--------	--



B 1601 - INOX

**Tipo con punte diritte arrotondate** zigrinate - Con perno di guida  
**B 1602 - In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata - Punte temperate  
**B 1603 - In acciaio inossidabile**, con finitura lucida - INOX

Lunghezza	mm	130	150	160
<b>Codice</b>		—	—	<b>B 1602 0160</b>
<b>B 1602</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 1603 0130</b>	<b>B 1603 0150</b>	—
<b>B 1603</b>	Cad. €			
	pz.	10	10	10



B 1602




B 1603 - INOX

**Tipo con punte piegate arrotondate** zigrinate, temperate - Con perno di guida  
**In acciaio speciale** - Esecuzione nichelata  
 Lunghezza 150 mm

<b>Codice B 1604 0000</b>	<b>B 1604/0</b>	Cad. €	 10
---------------------------	-----------------	--------	--



**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*
<b>Codice</b>		—	<b>B 1604 1150</b>	<b>B 1604 1200</b>
<b>B 1604/1</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 1604 2120</b>	<b>B 1604 2150</b>	—
<b>B 1604/2</b>	Cad. €			
	pz.	10	10	10



B 1604/1



B 1604/2 - INOX

\* Senza perno di guida

**Con punte rastremate sottilissime**, zigrinate  
**In acciaio inossidabile**, con finitura lucida - INOX - Lunghezza 120 mm

<b>Codice B 1604 5000</b>	<b>B 1604/5</b>	Cad. €	 10
---------------------------	-----------------	--------	--



INOX



## Pinzette per elettronica di alta precisione

In acciaio inossidabile antimagnetico

Esecuzione opaca antiriflesso

IN ACCIAIO INOSSIDABILE

### Tipo 00

Con punte lunghe e sottili - Lunghezza 120 mm

Codice B 1606 1000	B 1606/1	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

00



### Tipo AA

Con punte robuste rigide - Lunghezza 125 mm

Codice B 1606 2000	B 1606/2	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

AA



### Tipo 2A

Con punte piatte arrotondate - Lunghezza 120 mm

Codice B 1606 3000	B 1606/3	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

2A



### Tipo 3

Con punte fini bombate esternamente - Lunghezza 120 mm

Codice B 1606 4000	B 1606/4	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

3



### Tipo 3C

Con punte corte e fini - Lunghezza 110 mm

Codice B 1606 5000	B 1606/5	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

3C



### Tipo 5

Con punte corte sottilissime - Lunghezza 110 mm

Codice B 1606 6000	B 1606/6	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

5



### Tipo 5A

Con punte corte sottilissime leggermente curve - Lunghezza 115 mm

Codice B 1606 7000	B 1606/7	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

5A



### Tipo 7

Con punte corte sottilissime curve - Lunghezza 115 mm

Codice B 1606 8000	B 1606/8	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----

7



### Tipo 35A

Con punte a spatola - Lunghezza 120 mm

Codice B 1606 8500	B 1606/85	Cad. €	10
--------------------	-----------	--------	----

35A



## Assortimenti di pinzette per elettronica

### Tipo con 4 pinzette

1 pinzetta B 1603 con punte diritte arrotondate  
1 pinzetta B 1604/2 con punte sottili piegate  
1 pinzetta B 1604/5 con punte rastremate sottilissime  
1 pinzetta B 1606/1 con punte lunghe sottili  
In astuccio di plastica

Codice B 1606 8800	B 1606/88	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---



### Tipo con 6 pinzette

1 pinzetta B 1606/2 con punte robuste rigide  
1 pinzetta B 1606/3 con punte piatte arrotondate  
1 pinzetta B 1606/4 con punte fini bombate esternamente  
1 pinzetta B 1606/6 con punte corte sottilissime  
1 pinzetta B 1606/7 con punte corte sottilissime leggermente curve  
1 pinzetta B 1606/8 con punte corte sottilissime curve  
In busta di plastica

Codice B 1606 9000	B 1606/9	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



B 0



## Pinzette per componenti

**In acciaio inossidabile antimagnetico**  
Esecuzione pulita, **antiriflesso**

### Tipo con punte piatte larghe diritte

Per micromontaggi - Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza 120 mm

<b>Codice B 1607 3300</b>	<b>B 1607/33</b>	Cad. €	10
---------------------------	------------------	--------	----

**IN ACCIAIO INOSSIDABILE**



### Tipo con punte piatte larghe piegate

Per micromontaggi - Larghezza becchi 5 mm - Lunghezza 120 mm

<b>Codice B 1607 4400</b>	<b>B 1607/44</b>	Cad. €	10
---------------------------	------------------	--------	----



**In acciaio legato**

Nichelate - Punte temperate

### Tipo con punte lunghe rastremate, zigrinate - Lunghezza 170 mm

<b>Codice B 1608 2000</b>	<b>B 1608/2</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----

**IN ACCIAIO LEGATO**



### Tipo per applicazioni verticali - Lunghezza 145 mm

<b>Codice B 1608 3000</b>	<b>B 1608/3</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----



### Tipo con punte piane strette, non zigrinate - Lunghezza 145 mm

<b>Codice B 1608 4000</b>	<b>B 1608/4</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----



### Tipo con punte piane larghe, non zigrinate - Lunghezza 130 mm

<b>Codice B 1608 5000</b>	<b>B 1608/5</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----



**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 130 mm

<b>Codice B 1608 9000</b>	<b>B 1608/9</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----

**NYLON**



**In acciaio legato con rivestimento di teflon**

Con punte diritte arrotondate, zigrinate - Lunghezza 145 mm

Per protezione contro la corrosione da acidi e l'isolamento da stagno o leganti fusi

<b>Codice B 1609 1000</b>	<b>B 1609/1</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----

**ACCIAIO LEGATO RIVESTITO**





## ABC Pinzette isolanti

In acciaio inossidabile  
Con rivestimento isolante in PVC

Con punte diritte arrotondate, zigrinate - Lunghezza 150 mm

Codice B 1609 2000	B 1609/2	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



Con punte sottili piegate, zigrinate - Lunghezza 150 mm

Codice B 1609 3000	B 1609/3	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



Pinzette isolanti → Gruppo M 6 pag. 746



1000V IEC 60 900

## ABC Pinzette a becchi incrociati - Autobloccanti

In acciaio inossidabile  
Esecuzione nichelata - Punte temperate

Tipo diritto, punte zigrinate - Lunghezza 150 mm

Codice B 1612 1000	B 1612/1	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



Tipo con punte piegate, zigrinate

Con guancialetti - Lunghezza 150 mm

Codice B 1612 2000	B 1612/2	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



Tipo con punte in rame, diritte - Lunghezza 150 mm

Codice B 1612 3000	B 1612/3	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



Con punte in rame

## ABC 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 1600 per tipografi con punte zigrinate
- 1 pinzetta B 1602 mm 160 con punte diritte arrotondate zigrinate
- 1 pinzetta B 1603 mm 130 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. €	1
--------------------	--------	--------	---

## ABC 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. €	8
--------------------	--------	--------	---



## ABC 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 160 mm

Codice B 1615 0000	B 1615	Cad. €	10
--------------------	--------	--------	----





## 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  $>1 \times 10^5 \text{ Ohm}$   $<1 \times 10^{12} \text{ Ohm}$   
**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. €	6
Codice B 1617 1200	B 1617/12	Cad. €	6



B 1617/1

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. €	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. €	6
Codice B 1617 2200	B 1617/22	Cad. €	6



B 1617/2

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. €	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. €	6
Codice B 1617 3200	B 1617/32	Cad. €	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. €	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. €	6
Codice B 1617 4200	B 1617/42	Cad. €	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 per molle, con punte 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. €	1
--------------------	----------	--------	---





## In acciaio speciale

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»


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


<b>Codice B 1618 1000</b>	<b>B 1618/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi mezzotondi lunghi diritti**  - Sezione 1,5x2,5 mm  
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm


<b>Codice B 1618 2000</b>	<b>B 1618/2</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---




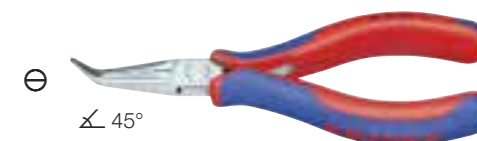
**Con becchi tondi lunghi diritti**  - Sezione 1,3x2,5 mm  
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 40 mm

<b>Codice B 1618 3000</b>	<b>B 1618/3</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



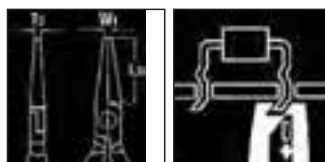
**Con becchi mezzotondi lunghi piegati**  - Sezione 1,0x2,5 mm  
Lunghezza totale 145 mm - Lunghezza dei becchi 35 mm


<b>Codice B 1618 4000</b>	<b>B 1618/4</b>	Cad. €	 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

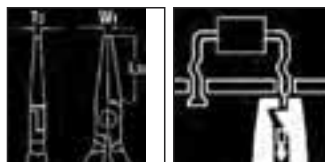


<b>Codice B 1620 3000</b>	<b>B 1620/3</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



## 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

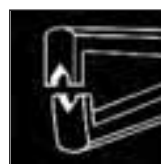


<b>Codice B 1620 4000</b>	<b>B 1620/4</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



## 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



<b>Codice B 1620 6000</b>	<b>B 1620/6</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---






## 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

<b>Codice B 1622 3000</b>	<b>B 1622/3</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi mezzotondi diritti**  - Sezione 1,5x2,0 mm

<b>Codice B 1622 4000</b>	<b>B 1622/4</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi tondi diritti**  - Sezione 1,0x2,0 mm


<b>Codice B 1622 5000</b>	<b>B 1622/5</b>	Cad. €	 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


<b>Codice B 1630 1000</b>	<b>B 1630/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---




**Con becchi piatti larghi diritti**  - Sezione 3,5x1,4 mm - DIN 5235 B

**B 1631/1** - Testa pulita - 1

**B 1631/3** - Testa cromata - 3

<b>Codice B 1631 1000</b>	<b>B 1631/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---

<b>Codice B 1631 3000</b>	<b>B 1631/3</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi piatti larghi piegati**  - Sezione 3,5x1,4 mm - Testa pulita - 1 - DIN 5235 C

<b>Codice B 1632 1000</b>	<b>B 1632/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



∠ 40°


**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

<b>Codice B 1634 1000</b>	<b>B 1634/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---

<b>Codice B 1634 3000</b>	<b>B 1634/3</b>	Cad. €	 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

<b>Codice B 1635 1000</b>	<b>B 1635/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---


<b>Codice B 1635 3000</b>	<b>B 1635/3</b>	Cad. €	 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

<b>Codice B 1636 1000</b>	<b>B 1636/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---

<b>Codice B 1636 3000</b>	<b>B 1636/3</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi tondi diritti**  - Sezione 1,0x2,0 mm - Testa pulita - 1 - DIN ISO 9655

<b>Codice B 1637 1000</b>	<b>B 1637/1</b>	Cad. €	 6
---------------------------	-----------------	--------	---







## 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 dritti** - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

<b>Codice B 1638 1000</b>	<b>B 1638/1</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi affusolati piegati a 45°** - Sezione 2,0x2,5 mm - Testa pulita - 1

<b>Codice B 1639 1000</b>	<b>B 1639/1</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



45°



## Pinze per meccanica fine

**In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio**

Manici rivestiti in resina termoplastica

**Con tronchese laterale** - Senza molla

**Con becchi piatti dritti** - Sezione 4,5x3,0 mm - Zigrinati - DIN ISO 5745

Lunghezza totale 140 mm - Lunghezza dei becchi 34 mm - Testa pulita - 1

<b>Codice B 1658 1000</b>	<b>B 1658/1</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con becchi mezzotondi dritti** - 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

<b>Codice B 1658 2000</b>	<b>B 1658/2</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



<b>Codice B 1658 2100</b>	<b>B 1658/21</b>	Cad. €	6
---------------------------	------------------	--------	---



**Con becchi tondi dritti**

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

<b>Codice B 1658 3000</b>	<b>B 1658/3</b>	Cad. €	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 dritti** - 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	200
<b>Codice</b>		<b>B 1660 1125</b>	<b>B 1660 1140</b>	<b>B 1660 1160</b>	<b>B 1660 1180</b>	<b>B 1660 1200</b>
<b>B 1660/1</b>	Cad. €					
<b>Codice</b>		—	<b>B 1660 2140</b>	<b>B 1660 2160</b>	—	—
<b>B 1660/2</b>	Cad. €					
Lunghezza becchi	mm	27	28	30	35	38
	pz.	6	6	6	6	6



**Con becchi tondi dritti**

- Non zigrinati - DIN ISO 5745

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Lunghezza totale	mm	125	140	160
<b>Codice</b>		<b>B 1661 3125</b>	<b>B 1661 3140</b>	<b>B 1661 3160</b>
<b>B 1661/3</b>	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	27	28	30
	pz.	6	6	6



## Pinza per montaggi

**In acciaio speciale bonificato, forgiato e temperato ad olio** - DIN ISO 5743

Particolarmente adatta per lavori di presa e 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

<b>Codice B 1662 1000</b>	<b>B 1662/1</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



## Pinze per meccanica - A becchi lunghi



In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio

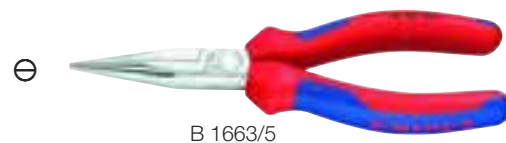
Senza troncese laterale e senza molla

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. €			
Codice		B 1663 5140	B 1663 5160	B 1663 5190
B 1663/5	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	42	50	50

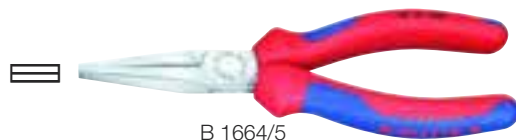


Con becchi piatti diritti - Zigrinati - DIN ISO 5745

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. €			
Codice		B 1664 5140	B 1664 5160	B 1664 5190
B 1664/5	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	42	47	50

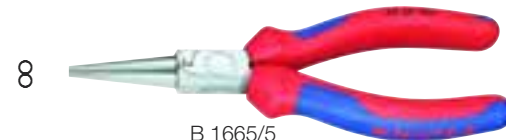


Con becchi tondi diritti - Non zigrinati - DIN ISO 5745

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 1140	B 1665 1160
B 1665/1	Cad. €		
Codice		B 1665 5140	—
B 1665/5	Cad. €		
Lunghezza becchi	mm	37,5	41



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. €	6
--------------------	----------	--------	---



Con becchi mezzotondi diritti - Ø mm 2 - Zigrinati - DIN ISO 5745

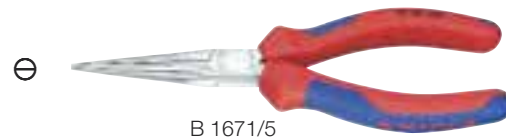
Particolarmente adatte per telefonisti

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. €	6
Codice B 1671 5000	B 1671/5	Cad. €	6




## Pinze per meccanica - A becchi lunghi

**ABC** - In acciaio legato - Con troncchese laterale

Con becchi mezzotondi diritti  - Zigrinati - Particolarmente adatte per telefonisti

**B 1675/4** - Manici rivestiti in resina a forte spessore con paramani - Testa pulita


**B 1675/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Lunghezza totale	mm	140	160	200
Codice		B 1675 4140	B 1675 4160	B 1675 4200
<b>B 1675/4</b>	Cad. €			
Codice		B 1675 5140	B 1675 5160	B 1675 5200
<b>B 1675/5</b>	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	40	58	75
	pz.	6	6	6




B 1675/4

**HAZET** - In acciaio speciale - Con troncchese 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>B 1675/8</b>	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	40	52	77



**KNIPEX** - In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio


Con troncchese laterale - Particolarmente adatte per radioriparatori - DIN ISO 5745

Con becchi mezzotondi diritti  - Zigrinati

**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 1676/5** - 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>B 1676/1</b>	Cad. €			
Codice		B 1676 2140	B 1676 2160	B 1676 2200
<b>B 1676/2</b>	Cad. €			
Codice		B 1676 5140	B 1676 5160	B 1676 5200
<b>B 1676/5</b>	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	42	50	73
	pz.	6	6	6



B 1676/1



B 1676/2




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

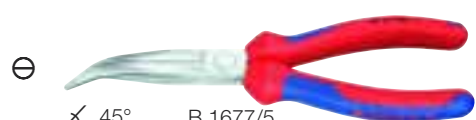
Lunghezza totale	mm	160	200
Codice		B 1677 1160	B 1677 1200
<b>B 1677/1</b>	Cad. €		
Codice		—	B 1677 2200
<b>B 1677/2</b>	Cad. €		
Codice		B 1677 5160	B 1677 5200
<b>B 1677/5</b>	Cad. €		
Lunghezza becchi	mm	50	73
	pz.	6	6



∠ 45° B 1677/1



∠ 45° B 1677/2



∠ 45° B 1677/5



B 1701/1



B 1701/5



∠ 40° B 1702/1



∠ 40° B 1702/5



Senza troncchese 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>B 1701/1</b>	Cad. €		6
Codice B 1701 5000	<b>B 1701/5</b>	Cad. €		6

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>B 1702/1</b>	Cad. €		6
Codice B 1702 5000	<b>B 1702/5</b>	Cad. €		6

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>B 1704/1</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	---	---



## Pinze universali

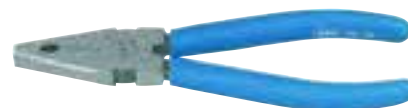


**In acciaio speciale** - Manici rivestiti in resina termoplastica

**B 1730** - Testa pulita

**B 1730/5** - Testa cromata

Lunghezza totale	mm	160	180	200
Codice		B 1730 0160	B 1730 0180	B 1730 0200
<b>B 1730</b>	Cad. €			
Codice		B 1730 5160	B 1730 5180	B 1730 5200
<b>B 1730/5</b>	Cad. €			
	pz.	6	6	6



**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5746

Testa piana, pulita, manici bonderizzati neri (fosfatizzati) - 0

Lunghezza totale	mm	180	200	250
Codice		B 1731 2180	B 1731 2200	B 1731 2250
<b>B 1731/2</b>	Cad. €			
Taglia filo a media resistenza Ø mm		3,4	3,8	3,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm		2,2	2,5	2,5
	pz.	6	6	6



**In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e 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 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

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

**Mod. «Forte»** - Testa piana - Taglienti adatti anche per il taglio di **filo armonico**

Lunghezza totale	mm	180	200	225
Codice		B 1731 5180	B 1731 5200	B 1731 5225
<b>B 1731/5</b>	Cad. €			
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm		2,5	2,8	3,0
Taglia filo armonico Ø mm		2,0	2,2	2,5
	pz.	6	6	6



Mod. «Forte»

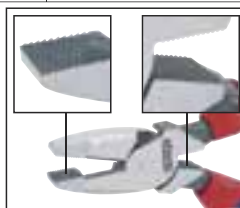
**Mod. Americano extra forte «Lineman's»**

Becchi con zigrinatura incrociata particolarmente adatta per una presa più sicura

Ulteriore zona di presa zigrinata sotto l'articolazione per esercitare grandi pressioni e leve (p.es. per estrarre chiodi da tavole)

Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm

Lunghezza totale 240 mm



Mod. Extra forte «Lineman's»

<b>Codice B 1731 6000</b>	<b>B 1731/6</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - DIN ISO 5746

**B 1731/8** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa piana, pulita - 1 - 6 pz.

**M 7130/0** - Manici con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa piana, cromata - 6 - 1 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>B 1731/8</b>	Cad. €					
Codice		—	M 7130 0160	M 7130 0180	M 7130 0200	—
<b>M 7130/0</b>	Cad. €					
Taglia filo a media resistenza Ø mm		2,8	3,1	3,4	3,8	2,8
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm		1,8	2,0	2,2	2,5	1,8



IEC/DIN EN 60900

**Gruppo M 6 → vedere pag. 746**

**Pinza universale → Gruppo M 7 pag. 752**



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

Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura



## Pinze universali con manici isolanti



### In acciaio speciale

**B 1732/0** - Testa pulita - Manici in resina a forte spessore con paramani - pz. 6

**B 1731/9** - Testa cromata - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - pz. 6

Lunghezza totale	mm	160	180	200
Codice		<b>B 1732 0160</b>	<b>B 1732 0180</b>	<b>B 1732 0200</b>
<b>B 1732/0</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 1731 9160</b>	<b>B 1731 9180</b>	<b>B 1731 9200</b>
<b>B 1731/9</b>	Cad. €			



B 0



### In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5746

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani

**B 1732/1** - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6

**B 1741/1** - Testa piana, cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale	mm	140	160	180	200
Codice		—	<b>B 1732 1160</b>	<b>B 1732 1180</b>	<b>B 1732 1200</b>
<b>B 1732/1</b>	Cad. €				
Codice		<b>B 1741 1140</b>	<b>B 1741 1160</b>	<b>B 1741 1180</b>	<b>B 1741 1200</b>
<b>B 1741/1</b>	Cad. €				
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



### Assortimento base di pinze in scatola di cartone da appendere - 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

<b>Codice B 1732 1300</b>	<b>B 1732/13</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---

### In acciaio speciale di alta qualità bonificato, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5746

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Descrizione come per B 1731/5

**B 1740/0 - Mod. «Forte»** - Testa piana, pulita - 2 - pz. 6

**B 1741/3 - Mod. «Forte»** - Testa piana, cromata - 5 «Forte» - pz. 6

Lunghezza totale	mm	180	200	225
Codice		<b>B 1740 0180</b>	<b>B 1740 0200</b>	<b>B 1740 0225</b>
<b>B 1740/0</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 1741 3180</b>	<b>B 1741 3200</b>	<b>B 1741 3225</b>
<b>B 1741/3</b>	Cad. €			
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»

### Mod. Americano extra forte «Lineman's»

Descrizione come per B 1731/6

Taglia filo a media resistenza Ø 4,6 mm e alta resistenza Ø 3,0 mm - Lunghezza totale 240 mm

<b>Codice B 1741 4000</b>	<b>B 1741/4</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



Mod. Extra forte «Lineman's»



### In acciaio speciale con taglienti a castelletto temprati ad induzione - DIN ISO 5746

Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata lucida - pz. 1

Lunghezza totale	mm	170	190	210
Codice		<b>B 1741 6170</b>	<b>B 1741 6190</b>	<b>B 1741 6210</b>
<b>B 1741/6</b>	Cad. €			
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



## 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

<b>Codice B 1745 1000</b>	<b>B 1745/1</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---



## Pinza per uso combinato

### In acciaio speciale - Testa pulita

Manici in resina a forte spessore con paramani

Lunghezza totale 200 mm

In scatola da 12 pezzi predisposta per esposizione su banchi vendita

<b>Codice B 1746 0000</b>	<b>B 1746</b>	Cad. €	12
---------------------------	---------------	--------	----



## Pinze per anelli di sicurezza (Seeger)

Corpo interamente in resina sintetica nera molto resistente

**Punte in acciaio al cromo-vanadio**, cromate con estremità brunate

**Impugnature ergonomiche** e confortevoli al tatto

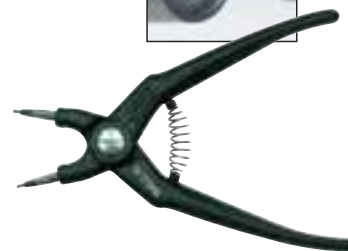
Con molla 

**Tipo per fori** (anelli interni)

**Con becchi dritti** - DIN 5256 - Forma C

Grandezza	Codice	B 1748/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	B 1748 1000		8÷11	140	1
1	B 1748 1001		12÷25	140	1
2	B 1748 1002		19÷60	180	1

Per fori (anelli interni)



**Con becchi piegati a 90°** - DIN 5256 - Forma D

Grandezza	Codice	B 1748/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	B 1748 3000		8÷11	133	1
1	B 1748 3001		12÷25	133	1
2	B 1748 3002		19÷60	170	1

∠90°

**Tipo per alberi** (anelli esterni)


**Con becchi dritti** - DIN 5254 - Forma A

Grandezza	Codice	B 1749/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	B 1749 1000		3÷10	143	1
1	B 1749 1001		10÷25	140	1
2	B 1749 1002		19÷60	180	1

Per alberi (anelli esterni)



**Con becchi piegati a 45°** - DIN 5254

Grandezza	Codice	B 1749/2 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	B 1749 2000		3÷10	140	1
1	B 1749 2001		10÷25	140	1
2	B 1749 2002		19÷60	180	1

∠45°



**Con becchi piegati a 90°** - DIN 5254 - Forma B

Grandezza	Codice	B 1749/3 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	 pz.
0	B 1749 3000		3÷10	130	1
1	B 1749 3001		10÷25	130	1
2	B 1749 3002		19÷60	172	1

∠90°



Per fori (anelli interni)



Per alberi (anelli esterni)

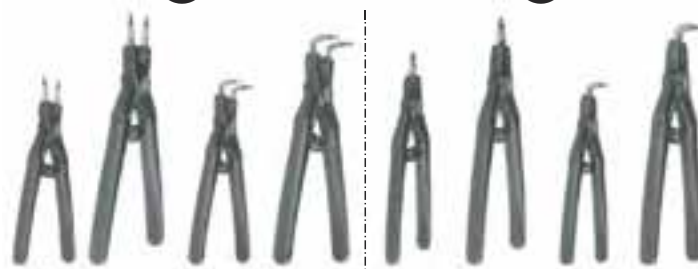


### Serie di 8 pinze

Composta da:

- 1 pinza B 1748/1 gr. 0 per anelli **interni** Ø 8÷11 mm - becchi dritti
  - 1 pinza B 1748/1 gr. 2 per anelli **interni** Ø 19÷60 mm - becchi dritti
  - 1 pinza B 1748/3 gr. 0 per anelli **interni** Ø 8÷11 mm - becchi piegati a 90°
  - 1 pinza B 1748/3 gr. 2 per anelli **interni** Ø 19÷60 mm - becchi piegati a 90°
  - 1 pinza B 1749/1 gr. 1 per anelli **esterni** Ø 10÷25 mm - becchi dritti
  - 1 pinza B 1749/1 gr. 2 per anelli **esterni** Ø 19÷60 mm - becchi dritti
  - 1 pinza B 1749/3 gr. 1 per anelli **esterni** Ø 10÷25 mm - becchi piegati a 90°
  - 1 pinza B 1749/3 gr. 2 per anelli **esterni** Ø 19÷60 mm - becchi piegati a 90°
- In scatola di cartone

Codice B 1749 8000	B 1749/8	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



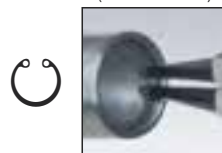
**In acciaio al cromo-vanadio**

Punte in acciaio al cromo-vanadio, cromate con estremità brunate  
con manici nudi e testa lucida

**Tipo per fori (anelli interni)****Con becchi diritti (DIN 5256 C)**

Grandezza	Codice	B 1750/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 0000		3÷10	140	1
1	B 1750 0001		8÷25	140	1
2	B 1750 0002		19÷60	180	1
3	B 1750 0003		40÷100	225	1
4	B 1750 0004		85÷165	310	1

Per fori (anelli interni)

**Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D)**

Grandezza	Codice	B 1751/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 0000		3÷10	140	1
1	B 1751 0001		8÷25	140	1
2	B 1751 0002		19÷60	180	1
3	B 1751 0003		40÷100	225	1
4	B 1751 0004		85÷165	310	1



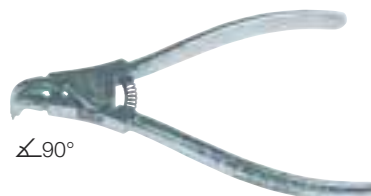
Per alberi (anelli esterni)

**Con becchi diritti (DIN 5254 A)**

Grandezza	Codice	B 1752/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 0000		3÷10	140	1
1	B 1752 0001		10÷25	140	1
2	B 1752 0002		19÷60	180	1
3	B 1752 0003		40÷100	225	1
4	B 1752 0004		85÷165	310	1

**Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)**

Grandezza	Codice	B 1753/0 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 0000		3÷10	140	1
1	B 1753 0001		8÷25	140	1
2	B 1753 0002		19÷60	180	1
3	B 1753 0003		40÷100	225	1
4	B 1753 0004		85÷165	310	1



Per fori (anelli interni)

Per alberi (anelli esterni)

**Serie di 8 pinze**

Composta da:

- 1 pinza B 1750/0 gr. 0 per anelli **interni** Ø 3÷10 mm - becchi diritti
- 1 pinza B 1750/0 gr. 1 per anelli **interni** Ø 8÷25 mm - becchi diritti
- 1 pinza B 1751/0 gr. 0 per anelli **interni** Ø 3÷10 mm - becchi piegati a 90°
- 1 pinza B 1751/0 gr. 1 per anelli **interni** Ø 8÷25 mm - becchi piegati a 90°
- 1 pinza B 1752/0 gr. 0 per anelli **esterni** Ø 3÷10 mm - becchi diritti
- 1 pinza B 1752/0 gr. 1 per anelli **esterni** Ø 10÷25 mm - becchi diritti
- 1 pinza B 1753/0 gr. 0 per anelli **esterni** Ø 3÷10 mm - becchi piegati a 90°
- 1 pinza B 1753/0 gr. 1 per anelli **esterni** Ø 8÷25 mm - becchi piegati a 90°

In scatola di cartone

Codice B 1753 7800	B 1753/78	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---

**Serie di 4 pinze**

Composta da:

- 1 pinza B 1750/0 gr. 2 per anelli **interni** Ø 19÷60 mm - becchi diritti
- 1 pinza B 1751/0 gr. 2 per anelli **interni** Ø 19÷60 mm - becchi piegati a 90°
- 1 pinza B 1752/0 gr. 2 per anelli **esterni** Ø 19÷60 mm - becchi diritti
- 1 pinza B 1753/0 gr. 2 per anelli **esterni** Ø 19÷60 mm - becchi piegati a 90°

In alloggiamento di resina termoplastica resistente agli urti

Codice N 6856 2000	N 6856/2	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---





## Pinze per anelli interni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio e indurito

Con manici rivestiti in resina termoplastica - Forma robusta, forgiata

Tipo per fori (anelli interni)

Con becchi dritti (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		8÷13	140	6
1	B 1750 2001		12÷25	140	6
2	B 1750 2002		19÷60	180	6
3	B 1750 2003		40÷100	225	6
4	B 1750 2004		85÷140	320	6
5*	B 1750 2005		122÷300	570	1
6*	B 1750 2006		252÷400	580	1

\* In lamiera di acciaio con punte intercambiabili

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 €	

Esecuzione di precisione (B 1750/4 - B 1751/4 - B 1752/4 - B 1753/4)



Testa ridotta e fosfatizzata resistente alla ruggine, adatta per anelli posti in spazi di difficile accesso

Punte inserite, in acciaio per molle, particolarmente resistenti alla rottura ed all'usura

Molla interna, protetta dalla vite, per non intralciare durante le operazioni di posizionamento o rimozione degli anelli

Punte inclinate e grande superficie di contatto, per rendere difficile la fuoriuscita accidentale dell'anello, evitandone la torsione e facilitandone il montaggio

Grandezza	Codice	B 1750/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1750 4000		8÷13	140	6
1	B 1750 4001		12÷25	140	6
2	B 1750 4002		19÷60	180	6
3	B 1750 4003		40÷100	225	6
4	B 1750 4004		85÷140	310	6

Grande superficie di contatto: rende difficile la fuoriuscita dell'anello e garantisce una presa più sicura

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		8÷13	140	6
1	B 1751 1001		12÷25	140	6
2	B 1751 1002		19÷60	180	6
3	B 1751 1003		40÷100	225	6
4	B 1751 1004		85÷140	310	6

45°

Con becchi piegati a 90° (DIN 5256 D) - Senza molla

B 1751/2 - Esecuzione standard - Testa pulita - 1

B 1751/4 - Esecuzione di precisione - Testa ridotta e fosfatizzata

Grand.	Codice	B 1751/2 Cad. €	Codice	B 1751/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1751 2000		B 1751 4000		8÷13	130	6
1	B 1751 2001		B 1751 4001		12÷25	130	6
2	B 1751 2002		B 1751 4002		19÷60	170	6
3	B 1751 2003		B 1751 4003		40÷100	215	6
4	B 1751 2004		B 1751 4004		85÷140	300	6

90°

B 1751/2

90°

B 1751/4

Alloggiamenti completi di utensili, per carrelli → Gruppo N 1 pag. 794





## Pinze per anelli esterni di sicurezza (Seeger)

In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio e indurito

Con manici rivestiti in resina termoplastica

Forma robusta, forgiate

Tipo per alberi (anelli esterni)

Con becchi diritti (DIN 5254 A) - Con molla  $\overline{\text{M}}$

B 1752/2 - Esecuzione standard - Testa pulita - 1

B 1752/4 - Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata

Grand.	Codice	B 1752/2 Cad. €	Codice	B 1752/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 2000		B 1752 4000		3÷10	140	6
1	B 1752 2001		B 1752 4001		10÷25	140	6
2	B 1752 2002		B 1752 4002		19÷60	180	6
3	B 1752 2003		B 1752 4003		40÷100	210	6
4	B 1752 2004		B 1752 4004		85÷140	320	6
5*	B 1752 2005		—		122÷300	560	1
6*	B 1752 2006		—		252÷400	570	1

\* 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 €	

Con fermo regolabile in continuo per limitare l'apertura della testa ed evitare di rovinare l'anello di sicurezza

Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata (caratteristiche come B 1750/4)

Grandezza	Codice	B 1752/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1752 5000		3÷10	140	6

Per alberi (anelli esterni)



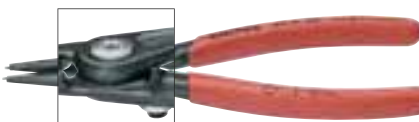
B 1752/2 gr. 0÷4



B 1752/4



B 1752/2 gr. 5 e 6



Con fermo regolabile

Con becchi piegati a 45°

Esecuzione standard

Con molla  $\overline{\text{M}}$  - Testa pulita - 1

Grandezza	Codice	B 1753/1 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 1000		3÷10	130	6
1	B 1753 1001		10÷25	130	6
2	B 1753 1002		19÷60	185	6
3	B 1753 1003		40÷100	210	6
4	B 1753 1004		85÷140	310	6



45°  
B 1753/1

Con becchi piegati a 90° (DIN 5254 B)

Con molla  $\overline{\text{M}}$

B 1753/2 - Testa pulita - 1

B 1753/4 - Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata

Grand.	Codice	B 1753/2 Cad. €	Codice	B 1753/4 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 2000		B 1753 4000		3÷10	125	6
1	B 1753 2001		B 1753 4001		10÷25	125	6
2	B 1753 2002		B 1753 4002		19÷60	165	6
3	B 1753 2003		B 1753 4003		40÷100	200	6
4	B 1753 2004		B 1753 4004		85÷140	300	6



90°  
B 1753/2

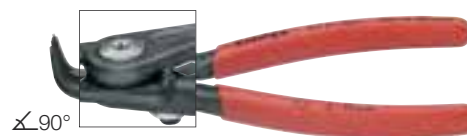


90°  
B 1753/4

Con fermo regolabile in continuo per limitare l'apertura della testa ed evitare di rovinare l'anello di sicurezza

Esecuzione di precisione con testa ridotta e fosfatizzata (caratteristiche come B 1750/4)

Grandezza	Codice	B 1753/5 Cad. €	Per anelli Ø mm	Lunghezza totale mm	pz.
0	B 1753 5000		3÷10	125	6



90°  
Con fermo regolabile



## Assortimenti di pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio - Manici rivestiti in resina termoplastica

Composti da **8 pinze**:

2 a becchi dritti per anelli interni Ø 12÷25 e 19÷60 mm

2 a becchi piegati per anelli interni Ø 12÷25 e 19÷60 mm

2 a becchi dritti per anelli esterni Ø 10÷25 e 19÷60 mm

2 a becchi piegati per anelli esterni Ø 10÷25 e 19÷60 mm

**B 1753/8** - Con **pinze con testa pulita**

(B 1750/2 - B 1751/2 - B 1752/2 - B 1753/2)

**B 1753/9** - Con **pinze di precisione con testa ridotta e fosfatizzata**

(B 1750/4 - B 1751/4 - B 1752/4 - B 1753/4)

In contenitore di materiale plastico riutilizzabile

Codice B 1753 8000	<b>B 1753/8</b>	Cad. €		1
Codice B 1753 9000	<b>B 1753/9</b>	Cad. €		1

B 1753/9



Alloggiamenti completi di utensili → Gruppo N 1 pag. 796




## Pinze per anelli di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio, temperato ad olio e indurito - Forma robusta, forgiate

Tipo per montaggi di anelli di spallamento per alberi (tipo Seeger SW) 

e dispositivi di sicurezza senza foratura

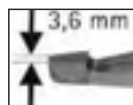
Esecuzione brunita - Con molla 

Per anelli con apertura minima 3,6 mm

Con becchi dritti

Lunghezza totale 170 mm

Codice B 1754 0000	<b>B 1754</b>	Cad. €		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>B 1755</b>	Cad. €		6
--------------------	---------------	--------	---	---



Tipo per applicare anelli di tenuta su alberi senza scanalature 

Testa pulita - Con molla 

Manici rivestiti in resina termoplastica - Punta solide, antiscivolo

La 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		1,5÷4	140	6
1	B 1756 0001		4÷7	140	6
2	B 1756 0002		5÷13	140	6
3	B 1756 0003		14÷18	140	6
4	B 1756 0004		20÷30	180	6



Grandezza 0 con vite per regolare l'apertura



## Pinze torcifilo

Per torcere fili, per frenaggi di sicurezza

In acciaio al cromo-vanadio


Manici verniciati neri - Testa pulita

Per frenaggi di dadi, coperchi per olio, rubinetti di scarico valvole, raccordi elettrici, ecc.

Particolarmente utilizzate **nel campo aeronautico** per bloccare dadi soggetti a vibrazioni

Ritorno automatico, per fili con Ø max. 1,6 mm

Con tagliente laterale e dispositivo di tenuta filo reciso

Lunghezza totale	mm	210	265
Codice		B 1760 0210	B 1760 0265
<b>B 1760</b>	Cad. €		
	pz.	1	1



Filo speciale in acciaio inossidabile - In rocchetti

Prodotto secondo **specifiche militari** americane QQW423 - MS-20995C

Diametro	mm	0,5	0,8	1
Codice		B 1761 2005	B 1761 2008	B 1761 2001
<b>B 1761/2</b>	Cad. €			
Diametro	pollici	.020	.032	.041
Lunghezza circa	(feet) m	(234) 70	(91) 28	(55) 17




## Pinze per usi vari

### - 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. €  6



### - Per vetrai

**In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio** - Con becchi dritti

Manici rivestiti in resina termoplastica

#### Tipo per spezzare vetri pre-incisi

Testa pulita - 0 - Larghezza becchi 24 mm - Lunghezza totale 180 mm


**Codice B 1764 1180** **B 1764/1** Cad. €  6



#### Tipo per togliere frammenti di vetri piombati

Con becchi piatti non temperati - Testa pulita - 1

Lunghezza becchi 30 mm - Larghezza becchi 9,5 mm - Lunghezza totale 160 mm


**Codice B 1764 4000** **B 1764/4** Cad. €  6



### 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. €  1



## Pinze per sigilli di piombo



### In lamiera di acciaio - Stampate

Esecuzione nichelata opaca - Con molla  -  6 pz.

Lunghezza totale	mm	160	180	200
<b>Codice</b>		<b>B 1767 0160</b>	<b>B 1767 0180</b>	<b>B 1767 0200</b>
<b>B 1767</b>	Cad. €			
Diametro dei tasselli	mm	12	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
<b>Codice</b>	<b>B 1768 ....</b>	<b>0130</b>	<b>0150</b>	<b>0170</b>	<b>0190</b>	<b>0220</b>	<b>0260</b>
<b>B 1768</b>	Cad. €						
Diametro dei tasselli	mm	8	9	10	11	12	14



### In acciaio stampato - Esecuzione nichelata

**Con tronchese laterale** adatto per il taglio del filo di ferro per sigilli di piombo



Tasselli Ø 8 mm - Lunghezza totale 155 mm

**Codice B 1768 5000** **B 1768/5** Cad. €  1




### Sigilli di piombo per pinze B 1767 e B 1768

**Vendita solo in confezione**  **indivisibile da 5 kg**

Diametro	mm	8	11	12	14	15
<b>Codice</b>		<b>B 1769 0008</b>	<b>B 1769 0011</b>	<b>B 1769 0012</b>	<b>B 1769 0014</b>	<b>B 1769 0015</b>
<b>B 1769</b>	Al kg €					
Spessore	mm	4,5	5,8	5,5	6,5	6,3
Pezzi per  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. €  1



## Pinze forabiglietto

**In acciaio stampato** - Esecuzione nichelata - Con molla a bovolo

Scartamento 50 mm - Lunghezza totale 145 mm -  6 pz.

Grandezza	1	2	3
<b>Codice</b>	<b>B 1770 0001</b>	<b>B 1770 0002</b>	<b>B 1770 0003</b>
<b>B 1770</b>	Cad. €		
Forma del foro	●	▲	★



## 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>B 1772 0000</b>	<b>B 1772</b>	Cad. €	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>B 1773 0000</b>	<b>B 1773</b>	Cad. €	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>B 1774 0000</b>	<b>B 1774</b>	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---



**Tipo con 6 fustelle** - (Ø 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 mm)



**In acciaio forgiato** - Esecuzione nichelata  
Con molla - Lunghezza totale 210 mm

Codice <b>B 1775 0000</b>	<b>B 1775</b>	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---



**Fustelle di ricambio per pinze B 1775**

Diametro	mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Codice	<b>B 1775 ....</b>	<b>1015</b>	<b>1002</b>	<b>1025</b>	<b>1003</b>	<b>1035</b>	<b>1004</b>	<b>1045</b>	<b>1005</b>
<b>B 1775/1</b>	Cad. €								
	pz.	10	10	10	10	10	10	10	10



## Pinze per occhielli

**In acciaio forgiato**  
Esecuzione nichelata  
Completa di punzone per occhielli N°120  
Con molla - Lunghezza totale 210 mm

Codice <b>B 1776 0000</b>	<b>B 1776</b>	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---



**Punzoni e matrici di ricambio per pinze B 1776**

Codice	608	408	308
Codice	<b>B 1776 1608</b>	<b>B 1776 1408</b>	<b>B 1776 1308</b>
<b>B 1776/1</b>	Cad. €		
Per occhielli	N° 130	120	100
Ø interno/esterno	mm 4/8	4,5/9	5/10
	pz. 1	1	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>B 1777 0000</b>	<b>B 1777</b>	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---



**Occhielli per pinze** - In confezione da 100 pezzi indivisibile

Ø esterno	mm	4,5	5,0	5,5
Codice		<b>B 1777 1045</b>	<b>B 1777 1050</b>	<b>B 1777 1055</b>
<b>B 1777/1</b>	La conf. €			
Tipo		A	B	C
In conf. da	pz.	100	100	100





## 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



Lunghezza	mm	180	230	300
Codice		B 1780 1180	B 1780 1230	B 1780 1300
<b>B 1780/1</b>	Cad. €			
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



Con leva a scatto rapido rivestita in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per un utilizzo anche con una sola mano

Lunghezza	mm	180	250	300
Codice		B 1780 2180	B 1780 2250	B 1780 2300
<b>B 1780/2</b>	Cad. €			
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



Lunghezza	mm	135	180	250
Codice		B 1780 3135	B 1780 3180	B 1780 3250
<b>B 1780/3</b>	Cad. €			
Cap. di presa piatti	mm	0÷22	0÷25	0÷40
Cap. di presa tondi	mm	5÷22	5÷25	5÷40
	pz.	1	1	1



**Tipo con ganasce diritte a chiusura parallela**



Capacità di presa: piatti 0÷50 mm - tondi 0÷51 mm - Lunghezza 250 mm

<b>Codice B 1781 1000</b>	<b>B 1781/1</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



Capacità di presa: piatti 0÷54 mm - 0÷54 mm - Lunghezza 250 mm

<b>Codice B 1781 2000</b>	<b>B 1781/2</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---



**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	mm	180	250
Codice		B 1782 2180	B 1782 2250
<b>B 1782/2</b>	Cad. €		
Cap. di presa piatti	mm	0÷25	0÷30
Cap. di presa tondi	mm	8÷35	8÷35
	pz.	1	1



**Tipo con ampia capacità di serraggio**



Ganasce con profilo universale, in acciaio temperato con apertura parallela in qualsiasi posizione  
Regolazione rapida

Apertura massima	mm	200
Codice		B 1783 1200
<b>B 1783/1</b>	Cad. €	
Lunghezza	mm	290
	pz.	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

**Tipo con forcilla diritta, estremità piegate a 120°**



Capacità di presa: tondi 10÷70 mm - Lunghezza 280 mm

Codice B 1784 2000*	<b>B 1784/2</b>	Cad. €	1
---------------------	-----------------	--------	---



**Tipo con forcilla ad angolo, estremità piegate a 90°**



Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 35÷60 mm - Lunghezza 280 mm

Codice B 1785 1000	<b>B 1785/1</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Capacità di presa: piatti 0÷51 mm - tondi 30÷65 mm - Lunghezza 280 mm

Codice B 1785 2000*	<b>B 1785/2</b>	Cad. €	1
---------------------	-----------------	--------	---



- Con ganasce nichelate

Lunghezza 280 mm

Codice B 1785 3000	<b>B 1785/3</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



**Tipo con becchi lunghi a grande arco**

Particolarmente adatta per serrare pezzi voluminosi o profili con forte spessore



Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - «t1» 170 mm - «t2» 75 mm

Lunghezza 275 mm

Codice B 1786 1000	<b>B 1786/1</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Capacità di presa: piatti 0÷90 mm - Lunghezza 280 mm

Codice B 1786 2000*	<b>B 1786/2</b>	Cad. €	1
---------------------	-----------------	--------	---



- Con ganasce brunate

Ganasce a lunghezza maggiorata per agire in profondità - Adatte per lavori in carrozzerie

Lunghezza	mm	280	460
Codice		<b>B 1787 0280</b>	<b>B 1787 0460</b>
<b>B 1787</b>	Cad. €		
	pz.	1	1



**Tipo con ganascia piatta a paletta**



- Con ganasce brunate

Apertura max. 30 mm - Larghezza ganasce 80 mm - Lunghezza 200 mm

Codice B 1788 0000	<b>B 1788</b>	Cad. €	1
--------------------	---------------	--------	---



**Tipo con becchi lunghi**



Lunghezza	mm	165•	235	300
Codice		<b>B 1789 0165</b>	<b>B 1789 0235</b>	<b>B 1789 0300</b>
<b>B 1789</b>	Cad. €			
Lunghezza becchi	mm	30	65	135
Cap. di presa tondi	mm	6,5÷20	0÷45	0÷45
Cap. di presa quadri	mm	1÷10	0÷40	0÷40
Cap. di presa esagonali	mm	6÷24	0÷40	0÷40
	pz.	1	1	1

165 mm



235 mm



300 mm



\* Con leva a scatto rapido rivestita all'estremità in resina termoplastica con bordo di appoggio allargato, per utilizzo anche con una sola mano

## **ABC** 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 ganaschia 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 195 mm



<b>Codice B 1791 1000</b>	<b>B 1791/1</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

### Tipo con una ganaschia fissa curva ed una mobile dritta

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 205 mm



<b>Codice B 1791 2000</b>	<b>B 1791/2</b>	Cad. €	 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 195 mm



<b>Codice B 1791 3000</b>	<b>B 1791/3</b>	Cad. €	 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 210 mm



<b>Codice B 1791 5000</b>	<b>B 1791/5</b>	Cad. €	 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 195 mm



<b>Codice B 1791 6000</b>	<b>B 1791/6</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

## **ABC** Mini pinza regolabile a morsetto

**Corpo in lega leggera, vite di regolazione in ottone**

Ganaschia 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 92 mm  
Peso 120 g



<b>Codice B 1792 0000</b>	<b>B 1792</b>	Cad. €	 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  $>1 \times 10^5$  Ohm  $<1 \times 10^{12}$  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



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»

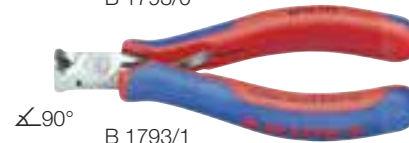
**B 1793/0** - Manici rivestiti in resina termoplastica

**B 1793/1** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice <b>B 1793 0000</b>	<b>B 1793/0</b>	Cad. €		6
Codice <b>B 1793 1000</b>	<b>B 1793/1</b>	Cad. €		6



∠ 90° B 1793/0




∠ 90° B 1793/1

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>B 1793 2000</b>	<b>B 1793/2</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	---	---




∠ 90°

#### 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>B 1793 1200</b>	<b>B 1793/12</b>	Cad. €		6
---------------------------	------------------	--------	---	---




∠ 90°

#### 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>B 1793 1200</b>	<b>B 1793/3</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	---	---



∠ 90°


### 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>B 1793 4000</b>	<b>B 1793/4</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	---	---




∠ 15°

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>B 1793 5000</b>	<b>B 1793/5</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	---	---




∠ 27°

#### 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>B 1793 3400</b>	<b>B 1793/34</b>	Cad. €		6
---------------------------	------------------	--------	---	---




∠ 15°

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>B 1793 6000</b>	<b>B 1793/6</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	---	---



∠ 27°

<b>Legenda:</b>	Taglienti con sfaccettatura 	Taglienti con piccola sfaccettatura 	Taglienti con sfaccettatura molto piccola 	Taglienti senza sfaccettatura 
-----------------	---	---	---	---





## 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

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

**Codice B 1793 7000** **B 1793/7** Cad. € 6



**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti colore grigio/nero

**Codice B 1793 7200** **B 1793/72** Cad. € 6

**Tipo a ganasce allargate e tagliente all'estremità**

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 di a bassa resistenza Ø 1,5 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

**Codice B 1793 8000** **B 1793/8** Cad. € 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

**B 1794/1** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - Tagliente con piccola sfaccettatura

Lunghezza totale	mm	115	130
<b>Codice</b>		<b>B 1794 0115</b>	<b>B 1794 0130</b>
<b>B 1794/0</b>	Cad. €		
<b>Codice</b>		<b>B 1794 1115</b>	<b>B 1794 1130</b>
<b>B 1794/1</b>	Cad. €		
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
	pz.	6	6

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. € 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. € 6

**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. € 6



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

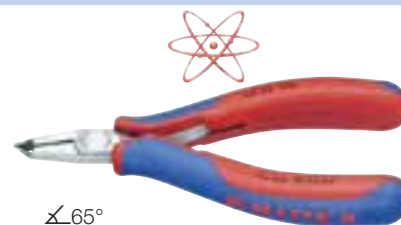
**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

**Codice B 1794 2000** **B 1794/2** Cad. € 6

**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

**Codice B 1794 2200** **B 1794/22** Cad. € 6

<b>Legenda:</b>	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura
-----------------	-----------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------



∠65°



∠65°



∠35°



B 1794/0



B 1794/1





## CON TAGLIENTE LATERALE

### Tipo per taglio raso

Lunghezza totale **115 mm** - Tagliente con 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>B 1794 2400</b>	<b>B 1794/24</b>	Cad. €	6
Codice <b>B 1794 3300</b>	<b>B 1794/33</b>	Cad. €	6

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>B 1794 3500</b>	<b>B 1794/35</b>	Cad. €	6
---------------------------	------------------	--------	---

### Tipo per taglio semiraso

Tagliente con piccola sfaccettatura

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	115*	130
Codice		<b>B 1794 3115</b>	<b>B 1794 3130</b>
<b>B 1794/3</b>	Cad. €		
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm		1,3	2,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm		1,0	1,5

### Tipo con ganasce appuntite per taglio semiraso

Tagliente con piccola sfaccettatura

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	115
Codice		<b>B 1794 4115</b>
<b>B 1794/4</b>	Cad. €	
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm		1,3
Taglia filo a media resistenza Ø mm		1,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm		0,5

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 «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore grigio/nero

Codice <b>B 1794 4300</b>	<b>B 1794/43</b>	Cad. €	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>B 1794 4500</b>	<b>B 1794/45</b>	Cad. €	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>B 1794 5115</b>	<b>B 1794 5130</b>
<b>B 1794/5</b>	Cad. €		
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm		1,3	1,6
Taglia filo a media resistenza Ø mm		0,8	1,3

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>B 1794 5500</b>	<b>B 1794/55</b>	Cad. €	6
---------------------------	------------------	--------	---

### Tipo con testa ridotta appuntita

Per taglio semiraso - Tagliente con piccola sfaccettatura

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	115
Codice		<b>B 1794 8115</b>
<b>B 1794/8</b>	Cad. €	
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm		0,8

**Assortimento di tronchesi e pinze per elettronica → Gruppo B 0 pag. 132**



B 1794/24



B 1794/33



mm 130



**Legenda:** Taglienti con sfaccettatura



Taglienti con piccola sfaccettatura



Taglienti con sfaccettatura molto piccola



Taglienti senza sfaccettatura





## Tronchesi per elettronica - "Super-Knips®"

In lamiera tranciata - 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

Disponibili in 2 esecuzioni diverse:

- **Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu  
In morbida resina sintetica particolarmente gradevole al tatto anche in caso d'impiego continuato
- **Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti nero/grigio  
Esecuzione a dispersione elettrica (dissipativa) - Resistenza superfici  $>1 \times 10^5$  Ohm  $<1 \times 10^{12}$  Ohm  
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

Taglia filo a bassa resistenza Ø 1,6 mm - a media resistenza Ø 1,2 mm

Adatto anche per il taglio di fibre ottiche

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 2000	<b>B 1798/2</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 2100	<b>B 1798/21</b>	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---

**Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso** - Taglio raso

Taglienti temperati ad induzione con durezza HRc 64

Con molla di tenuta di frammenti recisi con Ø fino a 0,8 mm

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 3000	<b>B 1798/3</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 4000	<b>B 1798/4</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Diritti, rastremati, senza dispositivo di tenuta del frammento reciso** - 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

Codice B 1798 5000	<b>B 1798/5</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Diritti, rastremati, con dispositivo di tenuta del frammento reciso** - 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

Con molla di tenuta di frammenti recisi con Ø fino a 0,8 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 6000	<b>B 1798/6</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Tipo in acciaio inossidabile** - Esecuzione lucida - 3

Taglienti temperati con durezza HRc 54

**Diritti, 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

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 8000	<b>B 1798/8</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 8100	<b>B 1798/81</b>	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---

**Diritti, con dispositivo di tenuta del frammento reciso** - 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 con Ø fino a 0,8 mm

**Esecuzione «Standard»** - Manici bicomponenti a forte spessore rosso/blu

Codice B 1798 9000	<b>B 1798/9</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

**Esecuzione «ESD» - Dissipativa** - Manici bicomponenti a forte spessore nero/grigio

Codice B 1798 9100	<b>B 1798/91</b>	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---

**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>B 1798/10</b>	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---

**Legenda:** Taglienti con sfaccettatura



Taglienti con piccola sfaccettatura



Taglienti con sfaccettatura molto piccola



Taglienti senza sfaccettatura



**INOX**

Forma 0



Forma 0



Forma 1



Forma 1



Forma 2



∠60°





## 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

Per filo armonico - Taglio semiraso con sfaccettatura

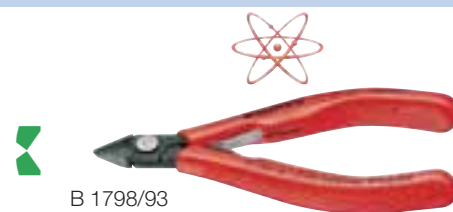
Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 1,3 mm - a media resistenza Ø 1,0 mm

- 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>B 1798/93</b>	Cad. €		6
Codice B 1798 9400	<b>B 1798/94</b>	Cad. €		6



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>B 1798/96</b>	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	--	---



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

**B 1798/98 - Senza dispositivo di tenuta del frammento reciso**

**B 1798/99 - Con dispositivo di tenuta del frammento reciso**

Codice B 1798 9800	<b>B 1798/98</b>	Cad. €		6
Codice B 1798 9900	<b>B 1798/99</b>	Cad. €		6



## Tronchesi laterali per elettronica

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

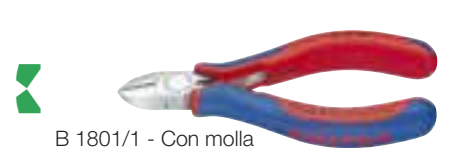
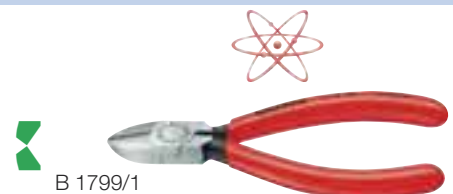
**B 1799/5 - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani**

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>B 1799/1</b>	Cad. €		6
Codice B 1799 5000	<b>B 1799/5</b>	Cad. €		6
Codice B 1801 1000	<b>B 1801/1</b>	Cad. €		6



Per filo a bassa resistenza - Taglio raso senza sfaccettatura

Taglia filo a bassa resistenza Ø 2,5 mm

Manici in materiale bicomponente a forte spessore - Testa pulita - 1 - Con molla

Codice B 1802 1000	<b>B 1802/1</b>	Cad. €		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>B 1803</b>	Cad. €		6
--------------------	---------------	--------	--	---



Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura
----------	-----------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------





## 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
Codice		B 1807 0160	B 1807 0180	B 1807 0200
<b>B 1807</b>	Cad. €			
Taglia filo a bassa resistenza Ø mm		4,0	4,0	4,0
Taglia filo a media resistenza Ø mm		2,8	3,2	3,5
Taglia filo ad alta resistenza Ø mm		2,3	2,5	2,8



B 1

## 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

Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 6,0 mm - a media resistenza Ø 4,0 mm

- ad alta resistenza Ø 3,5 mm - armonico Ø 3,0 mm

**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>B 1807/6</b>	Cad. €	
Codice		B 1807 7200
<b>B 1807/7</b>	Cad. €	



∠85°

B 1807/6



∠85°

B 1807/7

## Esecuzione «Standard»

Taglienti temperati ad induzione - Durezza ca. HRC 64

Manici rivestiti in resina termoplastica - DIN ISO 5748

Taglia filo: - a bassa resistenza Ø 2,0 mm - a media resistenza Ø 1,3 mm

- ad alta resistenza Ø 1,0 mm - armonico Ø 0,75 mm

**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>B 1808/1</b>	Cad. €	
Codice		B 1808 3130
<b>B 1808/3</b>	Cad. €	



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>B 1809/1</b>	Cad. €			
Codice		B 1809 5140	B 1809 5160	B 1809 5200
<b>B 1809/5</b>	Cad. €			
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	2,0	2,5



B 1809/1



B 1809/5

**HAZET** - DIN ISO 5748

In acciaio speciale - Esecuzione verniciata

Taglia filo armonico Ø 3,0 mm

Manici nudi - Con molla a bovolo - pz. 1

Lunghezza totale	mm	235
Codice		B 1811 0235
<b>B 1811</b>	Cad. €	
Taglia filo armonico Ø mm		3,0



Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura
----------	-----------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------

## Tronchesi laterali per meccanica

### ABC - In acciaio legato - Per filo ad alta resistenza

B 1813/0 - Manici in resina a forte spessore con paramani - Testa pulita - pz. 6

B 1813/5 - Manici bicomponenti in resina a forte spessore con paramani - Testa cromata - pz. 6

Lunghezza totale	mm	140	160	180
Codice		B 1813 0140	B 1813 0160	B 1813 0180
B 1813/0	Cad. €			
Codice		B 1813 5140	B 1813 5160	B 1813 5180
B 1813/5	Cad. €			
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	2,0	2,5	3,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	1,7	1,8	2,0



### KNIPPEX - 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

Lunghezza totale	mm	125	140	160	180
Codice		B 1815 1125	B 1815 1140	B 1815 1160	B 1815 1180
B 1815/1	Cad. €				
Codice		B 1815 2125	B 1815 2140	B 1815 2160	B 1815 2180
B 1815/2	Cad. €				
Codice		B 1815 5125	B 1815 5140	B 1815 5160	B 1815 5180
B 1815/5	Cad. €				
Taglia filo a bassa resistenza Ø	mm	3,0	>4,0	>4,0	>4,0
Taglia filo ad alta resistenza Ø	mm	1,5	1,8	2,0	2,5



B 1815/1



B 1815/2



B 1815/5

### HAZET - In acciaio al cromo-vanadio - Per filo armonico

Manici rivestiti in materiale bicomponente con paramani - Testa pulita - DIN ISO 5749 - pz. 1

Lunghezza totale	mm	160	180	200
Codice		B 1816 2160	B 1816 2180	B 1816 2200
B 1816/2	Cad. €			
Taglia filo armonico Ø	mm	2,0	2,0	2,5



### KNIPPEX - 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  
I tronchesi da 250 mm possono anche tagliare cavi di rame fino a 16 mm² e di alluminio fino a 35 mm²

Esecuzione standard - DIN ISO 5749

B 1818/0 - Con testa piegata a 12° - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

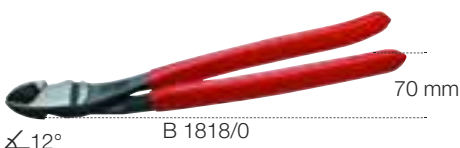
B 1818/1 - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - pz. 6

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 dall'impiego - pz. 6

B 1818/5 - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 5 - pz. 6

Lunghezza totale	mm	140	160	180	200	250
Codice		—	—	B 1818 0180	B 1818 0200	B 1818 0250
B 1818/0	Cad. €					
Codice		B 1818 1140	B 1818 1160	B 1818 1180	B 1818 1200	B 1818 1250
B 1818/1	Cad. €					
Codice		B 1818 3140	B 1818 3160	B 1818 3180	B 1818 3200	B 1818 3250
B 1818/3	Cad. €					
Codice		—	B 1818 4160	B 1818 4180	—	—
B 1818/4	Cad. €					
Codice		B 1818 5140	B 1818 5160	B 1818 5180	B 1818 5200	B 1818 5250
B 1818/5	Cad. €					
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



12°

B 1818/0



B 1818/1



B 1818/4



B 1818/5



Con molla

### Esecuzione con taglienti centrali di precisione

Capacità di taglio maggiorata - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

Taglia filo: a bassa resistenza Ø 5,0 mm - alta resistenza Ø 3,8 mm - armonico Ø 3,5 mm - pz. 6

Lunghezza totale	mm	250
Codice		B 1819 0250
B 1819	Cad. €	



Legenda:	Taglienti con sfaccettatura	Taglienti con piccola sfaccettatura	Taglienti con sfaccettatura molto piccola	Taglienti senza sfaccettatura
----------	-----------------------------	-------------------------------------	---	-------------------------------



## 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 sui manici con «für PLASTIC»

### Tipo con tagliente diritto

Lunghezza totale	mm	125*	140	160	180
Codice		B 1820 1125	B 1820 1140	B 1820 1160	B 1820 1180
<b>B 1820/1</b>	Cad. €				

\* Manici bicomponenti

### Tipo con tagliente piegato a 45° - Lunghezza totale 160 mm

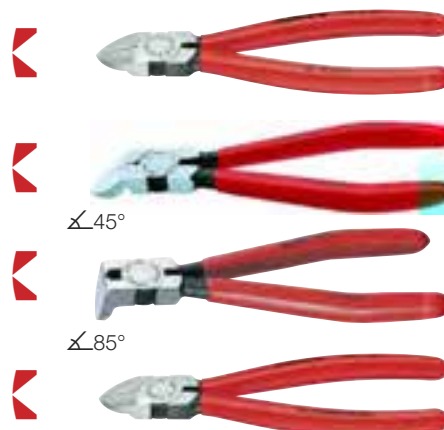
Codice B 1820 2000	<b>B 1820/2</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

### Tipo con tagliente piegato a 85° - Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1820 3000	<b>B 1820/3</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---

### Tipo per tagliare conduttori di fibra di vetro (fibre ottiche) - Lunghezza totale 160 mm

Codice B 1820 4000	<b>B 1820/4</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	--	---



## Tronchesi per orafi

In acciaio al vanadio forgiato, temperato ad olio - Per filo a bassa resistenza Ø 4 mm - DIN ISO 5749

Manici rivestiti in resina termoplastica - Con tagliente laterale e molla - Testa pulita - 1 - pz. 6

Lunghezza totale	mm	160
Codice		B 1821 1160
<b>B 1821/1</b>	Cad. €	



## Tronchesi a doppia leva

### CON TAGLIENTE LATERALE

- In acciaio al carbonio - Esecuzione brunita - Particolarmente adatto per reti metalliche

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 - Confezione blister

Codice B 1821 3000	<b>B 1821/3</b>	Cad. €		10
--------------------	-----------------	--------	--	----



### CON TAGLIENTE CENTRALE

- In acciaio al cromo-vanadio forgiato, temperato ad olio - Mod. «CoBolt»

Per filo armonico e per il taglio di bulloni, chiodi, rivetti e viti - **Trasmissione a leva** per alte prestazioni e minor dispendio di forza, infatti tagliando filo armonico Ø 2 mm richiede **uno sforzo minore del 61%** in quanto si applica una forza di soli 192 N contro i 499 N di un tronchese con la stessa lunghezza

Taglia filo: - a bassa resistenza e **tondino** fino a Ø 6,0 mm - a media resistenza Ø 5,2 mm

- alta resistenza Ø 4,0 mm - armonico Ø 3,6 mm

Lunghezza totale 200 mm

**B 1849** - Senza molla - Manici rivestiti in resina termoplastica

**B 1849/1** - Senza molla - Manici ergonomici in materiale bicomponente

**B 1850** - Con molla a bovolo e fermo di chiusura

Manici ergonomici in materiale bicomponente

Codice B 1849 0000	<b>B 1849</b>	Cad. €		1
Codice B 1849 1000	<b>B 1849/1</b>	Cad. €		1
Codice B 1850 0000	<b>B 1850</b>	Cad. €		1



B 1849



B 1849/1



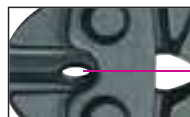
B 1850

**Esecuzione 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

Manici rivestiti in resina termoplastica

Codice B 1851 0000	<b>B 1851</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	--	---



Con incavo



B 1851

### Esecuzione con testa inclinata di 20°

Ideale per effettuare tagli rasi senza lasciare pericolose sporgenze

Con molla a bovolo e fermo di chiusura

Tagliente con sfaccettatura - Manici ergonomici in materiale bicomponente

Codice B 1853 1000	<b>B 1853/1</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



∠ 20°

60 mm

**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

Codice B 1853 2000	<b>B 1853/2</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



Con incavo



∠ 20°

60 mm

## ABC Piastre piegaferro

Con piastra, perni, e manico in acciaio, temprati  
Verniciatura a polvere protettiva

**Tipo per piegare tondo con Ø max. 12 mm**

**Dimensioni piastra 210x190 mm**

Completo di impugnatura in gomma antiscivolo

Peso 3,2 kg

Codice B 1865 1000 B 1865/1 Cad. € 1



**Tipo per piegare tondo con Ø max. 18 mm**

Esecuzione pesante con manico estraibile (lunghezza 980 mm)

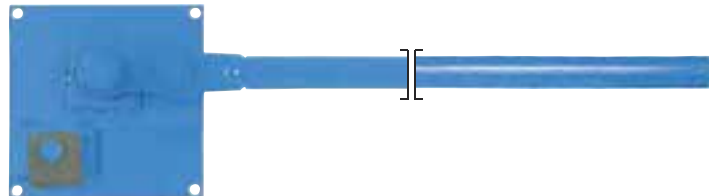
Con perni adatti per sopportare elevati sforzi

Dado di riscontro girevole

**Dimensioni piastra 200x200 mm**

Peso 5,3 kg

Codice B 1865 4000 B 1865/4 Cad. € 1



**Tipo semplice con bussola**

Da utilizzare con curvatore ad una bocca B 1870/1

Piega tondo Ø	mm	8	12	16
Codice		B 1865 7008	B 1865 7012	B 1865 7016
B 1865/7	Cad. €			
Dimensioni piastra	mm	150x150	180x180	200x250
	pz.	1	1	1



## ABC Piastre piegastaffe

Con piastra, perni e manico in acciaio, temprati

Impugnatura in gomma antiscivolo

Verniciatura a polvere protettiva

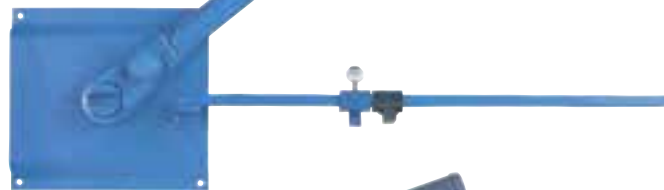
**Tipo per piegare tondo con Ø max. 8 mm**

Con asta di misurazione completa di guida

**Dimensioni piastra 210x190 mm**

Peso 4,2 kg

Codice B 1867 1000 B 1867/1 Cad. € 1



**Tipo per piegare tondo con Ø max. 12 mm**

Con spine di riferimento

**Dimensioni piastra 860x90 mm**

Peso 3,7 kg

Codice B 1867 4000 B 1867/4 Cad. € 1



## ABC Curvatori

In acciaio forgiato e temprato

Verniciatura a polvere protettiva

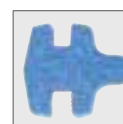
**Tipo ad una bocca (mascella)**

Bocca Ø	mm	22	24
Codice		B 1870 1022	B 1870 1024
B 1870/1	Cad. €		
	pz.	1	1



**Tipo a due bocche**

Bocche Ø	mm	6 e 8	10 e 12	14 e 16	18 e 20
Codice		B 1870 2008	B 1870 2012	B 1870 2016	B 1870 2020
B 1870/2	Cad. €				
	pz.	1	1	1	1





## Tagliabulloni

Tipo con lame ad un tagliente laterale



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 - Impugnatura in resina termoplastica

Lunghezza totale	mm	300	450	600	750	900
Codice	B 1878 ....	0300	0450	0600	0750	0900
<b>B 1878</b>	Cad. €					
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



Sezione lame:

- lunghezza 300 e 450 mm - lunghezza 600÷900 mm

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>B 1878/1</b>	Al paio €					



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

Impugnatura in materiale bicomponente antiscivolo con protezione interna delle estremità

Manici in tubo di acciaio verniciati a polvere, di forma ergonomica,

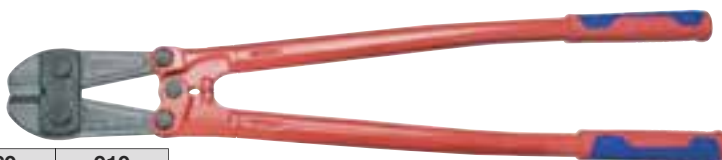
adatti per ridurre lo sforzo durante le operazioni di taglio

Con inserto in elastomero per attenuare il colpo della troncatura

Lame intercambiabili e regolabili tramite vite eccentrica

L'ottimale combinazione tra il rapporto di leva e la geometria dei taglienti consente di ottenere alte prestazioni di taglio con minimo sforzo

Taglianti conosciuti di ottenere alte prestazioni di taglio con minimo sforzo					
Lunghezza totale	mm	460	610	760	910
Codice		B 1880 0460	B 1880 0610	B 1880 0760	B 1880 0910
B 1880	Cad. €				
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		460	610	760	910
Codice	mm	B 1881 0460	B 1881 0610	B 1881 0760	B 1881 0910
B 1881	Al paio €				



Tipo con testa e cerniera piatta adatte per il taglio di reti elettrosaldate per cemento

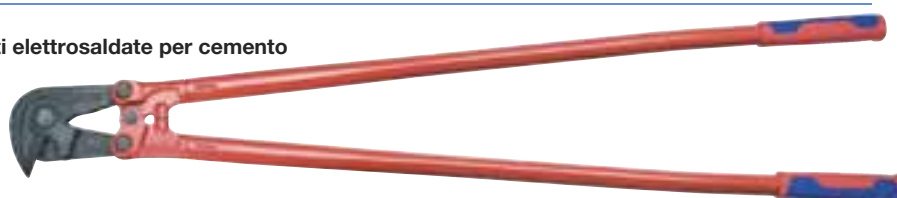


Per tagliare acciaio con durezza max. 48 HRc

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. €		
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 €	1
--------------------	--------	-----------	---



## 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	300
Codice	B 1901 ....	2160	2180	2210	2225	2250	2300
<b>B 1901/2</b>	Cad. €						



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. €	6
--------------------	--------	--------	---





## 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. €	6
--------------------	----------	--------	---



## Tenaglie per vasai

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio - DIN ISO 5743

Taglienti ulteriormente temperati, durezza ca. HRc 59

Con tagliente frontale per filo a bassa resistenza - Manici bonderizzati neri - Testa pulita - 0

Larghezza testa 20 mm - Lunghezza totale 225 mm - Peso 0,4 kg

Codice B 1904 0000	B 1904	Cad. €	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.

- 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 - Interamente nichelata

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. €					
Codice		B 1905 1200	B 1905 1220	B 1905 1250	—	—
B 1905/1	Cad. €					
Codice		—	B 1905 2220	B 1905 2250	B 1905 2280	—
B 1905/2	Cad. €					
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 dà 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 - Interamente nichelata

Lunghezza totale	mm	250	300
Codice		B 1906 0250	B 1906 0300
B 1906/0	Cad. €		
Codice		B 1906 1250	B 1906 1300
B 1906/1	Cad. €		
Codice		B 1906 2250	B 1906 2300
B 1906/2	Cad. €		
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	23	25
	pz.	6	6



Esecuzione rinforzata con perno in posizione più avanzata rispetto alle tenaglie tradizionali

Nell'esempio la tenaglia B 1905/0 è confrontata con la B 1906/2



B 1906/0



B 1906/1



B 1906/2

- Taglienti temperati ad induzione - Manici fosfatati neri - Testa pulita

Lunghezza totale	mm	200	220	250
Codice		B 1907 0200	B 1907 0220	B 1907 0250
B 1907	Cad. €			
	pz.	6	6	6



Portatenaglie da cintura

In acciaio zincato

Con passante per infilare la cintura

Codice B 1910 0000	B 1910	Cad. €	10
--------------------	--------	--------	----

Non adatto per tenaglie B 1906/0÷B 1906/2



## Rivettatrici

### Tipo per uso artigianale

Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità

Con molla di apertura , anello di chiusura e chiave di servizio



Corpo in alluminio pressofuso, leva in lamiera di acciaio

Manici rivestiti in resina termoplastica

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

<b>Codice B 1975 2000</b>	<b>B 1975/2</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio speciale forgiato

Manici ergonomici rivestiti in resina termoplastica

Completa di 4 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm

Testa sottile per eseguire rivettature in luoghi di difficile accesso - Corsa 8 mm

Lunghezza totale 275 mm - Lunghezza testa 72 mm - Peso 0,5 kg

<b>Codice B 1975 4000</b>	<b>B 1975/4</b>	Cad. €	 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 2,9 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

In cassetta di plastica con coperchio trasparente, dimensioni LxPxh 300x135x35 mm - Peso 0,9 kg

<b>Codice B 1976 1000</b>	<b>B 1976/1</b>	Cad. €	 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°** per operare in qualsiasi posizione e chiave di servizio

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

<b>Codice B 1976 3000</b>	<b>B 1976/3</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



Corpo in alluminio pressofuso di alta qualità, leva in acciaio forgiato al cromo-vanadio

Parti soggette ad usura in acciaio di alta qualità - Manici ergonomici rivestiti in resina termoplastica

Completa di 3 testine per rivetti di acciaio fino Ø 4 mm e di alluminio fino Ø 5 mm - Corsa 8 mm

Testa sottile per eseguire rivettature in luoghi di difficile accesso - Con chiave di servizio

Lunghezza totale 260 mm - Lunghezza testa 85 mm - Peso 0,6 kg

<b>Codice B 1977 2000</b>	<b>B 1977/2</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



**- Assortimenti di rivettatrici e rivetti**

**Tipo con 350 rivetti assortiti** - Composto da:

1 rivettatrice B 1977/2

90 rivetti Ø 3x6 mm - in alluminio

50 rivetti Ø 4x10 mm - in alluminio

60 rivetti Ø 3x8 mm - in alluminio

90 rivetti Ø 3x6 mm - in acciaio

60 rivetti Ø 4x6 mm - in alluminio

In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 270x160x40 mm - Peso 2,5 kg

<b>Codice B 1977 7000</b>	<b>B 1977/7</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

**Tipo con 940 rivetti assortiti** - Composto da:

1 rivettatrice B 1977/2

100 rivetti Ø 3x5 mm - in alluminio

80 rivetti Ø 4x6 mm - in alluminio

100 rivetti Ø 3x7 mm - in alluminio

70 rivetti Ø 4x8 mm - in alluminio

80 rivetti Ø 3x8 mm - in alluminio

60 rivetti Ø 4x10 mm - in alluminio

80 rivetti Ø 3x10 mm - in alluminio

60 rivetti Ø 4x12 mm - in alluminio

70 rivetti Ø 3x12 mm - in alluminio

90 rivetti Ø 3x6 mm - in rame

80 rivetti Ø 4x5 mm - in alluminio

70 rivetti Ø 4x6 mm - in rame

In cassetta di lamiera dimensioni LxPxh 340x220x40 mm - Peso 3,8 kg

<b>Codice B 1977 8000</b>	<b>B 1977/8</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



Testa girevole a 360°



### Tipo per l'ancoraggio di bussole filettate



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 ghiera 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

Lunghezza totale 315 mm - Peso 0,6 kg - In valigetta di plastica

<b>Codice B 1978 0000</b>	<b>B 1978</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---



## GESIPA Rivettatrice manuale "Flipper"

Design ergonomico, **corpo in alluminio pressofuso e leva in acciaio di alta qualità**

**Con contenitore per la raccolta dei residui di rivetto**

Con molla di apertura 

Di semplice utilizzo: **si agisce anche con una sola mano** premendo più volte sulla leva finché il rivetto non viene fissato, la parte residua viene poi raccolta dal contenitore quando la leva viene riportata nella sua posizione iniziale

Richiede circa il 40% in meno di sforzo rispetto alle rivettatrici tradizionali

Completa di 3 testine per rivetti in acciaio fino a Ø 4 mm e di alluminio fino a Ø 5 mm

Corsa totale 16,2 mm

Corsa singola azione 1,8 mm

Fornita con chiave di montaggio

Lunghezza totale 212 mm - Peso 750 g

Codice B 1978 7000	B 1978/7	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## ABC Rivettatrice a 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. €	 1
--------------------	--------	--------	---



## Hazer Rivettatrice oleo-pneumatica

Design ergonomico, corpo leggero e maneggevole **in materiale plastico resistente agli urti**

**Con serbatoio per la raccolta dei residui di rivetto**

Completa di:

**3 testine per rivetti** di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio e rame Ø 3 - 3,2 - 4 - 4,8 mm

**Forza di trazione 10700 N**

Attacco filettato aria 1/4" Gas (6,3 mm) per tubi con Ø interno 10 mm

Pressione di esercizio 6,3 Bar

Consumo aria 2 l/colpo (rivetto)

Rumorosità a vuoto 75 dB(A)

Lunghezza totale 290 mm


Peso 1,6 kg

Codice B 1980 5000	B 1980/5	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---




## Rivetti

Adatti per rivettatrici manuali, a braccia lunghe e pneumatiche B 1975/2÷B 1980


**Si vendono in confezione  indivisibile**

**Tipo con testa in alluminio e corpo in acciaio zincato**

**B 1981/3** - Diametro **D 3 mm** - Foro Ø 3,1 mm -  1000 pezzi

**B 1981/32** - Diametro **D 3,2 mm** - Foro Ø 3,3 mm -  1000 pezzi

**B 1981/4** - Diametro **D 4 mm** - Foro Ø 4,2 mm -  1000 pezzi

**B 1981/48** - Diametro **D 4,8 mm** - Foro Ø 5 mm -  500 pezzi




Lunghezza L	mm	6	8	10	12	14	16
Codice		B 1981 3006	B 1981 3008	B 1981 3010	B 1981 3012	—	—
B 1981/3 - Ø D 3 mm	La conf. €						
Codice		B 1981 3206	B 1981 3208	B 1981 3210	B 1981 3212	—	—
B 1981/32 - Ø D 3,2 mm	La conf. €						
Codice		—	B 1981 4008	B 1981 4010	B 1981 4012	B 1981 4014	—
B 1981/4 - Ø D 4 mm	La conf. €						
Codice		—	B 1981 4808*	B 1981 4810	B 1981 4812	B 1981 4814	B 1981 4816
B 1981/48 - Ø D 4,8 mm	La conf. €						

\* In confezione da 1000 pezzi

**Tipo con testa e corpo interamente in acciaio**

**B 1982/4** - Diametro **D 4 mm** - Foro Ø 4,2 mm -  1000 pezzi

**B 1982/48** - Diametro **D 4,8 mm** - Foro Ø 5 mm -  500 pezzi



Lunghezza L	mm	8	10	12	14	16
Codice		B 1982 4008	B 1982 4010	B 1982 4012	B 1982 4014	—
B 1982/4 - Ø D 4 mm	La conf. €					
Codice		—	B 1982 4810	B 1982 4812	B 1982 4814	B 1982 4816
B 1982/48 - Ø D 4,8 mm	La conf. €					



## ABC Pinze per piegare lamiera

**In acciaio speciale forgiato** - Esecuzione brunita - A cerniera semplice  
Particolarmente adatte per lattonieri, idraulici, fabbri, per formare lamiera, 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. €	6
--------------------	--------	--------	---



### Tipo a becchi tondi

Manici rivestiti in PVC - Testa pulita - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2025 0000	B 2025	Cad. €	6
--------------------	--------	--------	---



### Tipo con becchi piatti larghi dritti

Larghezza becchi 60 mm - Lunghezza totale 270 mm

Codice B 2026 1000	B 2026/1	Cad. €	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. €	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. €	6
--------------------	----------	--------	---



## ABC Pinza per ridurre tubi di lamiera

A doppia leva, adatta 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  
Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2028 0000	B 2028	Cad. €	6
--------------------	--------	--------	---



## Roditrici a testa piana

**In lamiera di acciaio - Lame in acciaio al cromo**, intercambiabili - **Con rompitruciolo**

Con molla per apertura automatica e fermo di chiusura - Lama con dente a gradino

**Testa con una squadretta a base piana per scorrimento preciso sulla superficie**

Per usi molteplici senza deformazioni delle superfici

Per lamiere fino allo spessore di 1,2 mm e alluminio, rame, resine, circuiti stampati fino a 2 mm



Manici rivestiti in resina termoplastica, con paramani - Lunghezza totale 275 mm

Codice B 2033 0000	B 2033	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---

Codice B 2033 1000	B 2033/1	Lama di ricambio	Cad. €	1
--------------------	----------	------------------	--------	---



## Erdi

Manici in materiale bicomponente, con paramani - A testa sottile

Adatta per anche **per raggi piccoli fino a Ø 25 mm** - Lunghezza totale 265 mm

Codice B 2037 0000	B 2037	Cad. €	5
--------------------	--------	--------	---

Codice B 2037 1000	B 2037/1	Lama di ricambio	Cad. €	1
--------------------	----------	------------------	--------	---



## ABC Cesoie per orafi

**In acciaio** - Manici verniciati - Testa pulita

Con molla a bovolo - Lunghezza totale 180 mm

**B 2046 - Lame diritte**

**B 2048 - Lame curve**

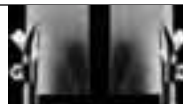
Codice B 2046 0000	B 2046	Cad. €	12
--------------------	--------	--------	----

Codice B 2048 0000	B 2048	Cad. €	12
--------------------	--------	--------	----



## Cesoie per lamiera

Taglio  
SINISTRO



Taglio  
DESTRO

Il taglio delle cesoie viene  
indicato come da illustrazione

### Modello Italia

**ABC** - 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>B 2050</b>	Cad. €					



### Modello Americano

In acciaio forgiato, temperato - Testa sabbiata - Manici in resina termoplastica - Per taglio **destro** diritto

**B 2052** - **ABC** - 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>B 2052</b>	Cad. €				
Codice		B 2054 0200	B 2054 0250	B 2054 0300	B 2054 0350
<b>B 2054</b>	Cad. €				



B 2052

### Modello Pellicano

**Erdi** - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 54-56

Per tagli lunghi passanti - Testa sabbiata - Manici plasticati - Taglio **sinistro** - pz. 5

Lunghezza totale	mm	300
Codice		B 2064 0300
<b>B 2064</b>	Cad. €	



### 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>B 2070</b>	Cad. €		
Codice		B 2072 0260	B 2072 0280
<b>B 2072</b>	Cad. €		



B 2072

**ABC** - In acciaio forgiato, temperato - Durezza HRc 58-61 - Manici plasticati - Testa sabbiata

**B 2073** - Taglio **sinistro** - pz. 6

**B 2074** - Taglio **destro** - pz. 6

Lunghezza totale	mm	270
Codice		B 2073 0270
<b>B 2073</b>	Cad. €	
Codice		B 2074 0270
<b>B 2074</b>	Cad. €	



B 2074

### 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>B 2075</b>	Cad. €			
Codice		B 2076 0250	B 2076 0275	B 2076 0300
<b>B 2076</b>	Cad. €			



B 2076

**ABC**

In acciaio forgiato, con taglienti riportati in acciaio super-rapido - HSS - Durezza HRc 65-67  
Manici verniciati - Testa pulita - Taglio **destro** - Lunghezza totale 280 mm

Codice	B 2078 0000	B 2078	Cad. €	6
--------	-------------	--------	--------	---



Con taglienti in HSS

## Molle a bovolo


In nastro di acciaio - Per tronchesi, cesoie, forbici per agricoltori, ecc. - Foro Ø 5 mm - pz. 10

Lunghezza	mm	50	60	70	80
Codice		B 2080 0050	B 2080 0060	B 2080 0070	B 2080 0080
<b>B 2080</b>	Cad. €				







## 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. €  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  e fermo di chiusura e dispositivo di bloccaggio per evitare lo scatto delle estremità  
recise e pertanto **ridurre il pericolo di infortuni** - Lama inferiore sottile ed appuntita  
Taglia reggetta con larghezza max. 32 mm e spessore max. 1 mm - Lunghezza totale 260 mm  
**Codice B 2085 3000** **B 2085/3** Cad. €  5



ANTINFORTUNISTICA




## Cesoia multiuso

**Lame in acciaio inossidabile, corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro**, con manici  
con riporto in morbida gomma e paramani  
Testa piegata **per tagli continui in totale sicurezza su lamiera di acciaio inox fino a 0,4 mm**, di  
rame fino a 0,6 mm, di 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. €  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

 **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**

**Erdi** **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**

**Erdi** - 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. €  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 - Erdi** - Taglienti lunghezza 40 mm

**B 2086/5 - B 2086/6 - ABC** - Taglienti lunghezza 40 mm

<b>Codice B 2086 1000</b>	<b>B 2086/1</b>	Taglio <b>destro</b>	Cad. €	 5
<b>Codice B 2086 2000</b>	<b>B 2086/2</b>	Taglio <b>sinistro</b>	Cad. €	 5
<b>Codice B 2086 5000</b>	<b>B 2086/5</b>	Taglio <b>destro</b>	Cad. €	 6
<b>Codice B 2086 6000</b>	<b>B 2086/6</b>	Taglio <b>sinistro</b>	Cad. €	 6



B 2086/1

### Per contornare e tagli passanti

**Erdi**

Con zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera ed evitare pericolosi scivolamenti  
Lunghezza totale 240 mm - Taglienti lunghezza 40 mm - Taglio **destro**

**Codice B 2087 1000** **B 2087/1** Cad. €  5




### Per contornare, tagli diritti passanti e taglio con raggi piccoli

**Erdi** - Mod. Ideal

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

<b>Codice B 2085 8000</b>	<b>B 2085/8</b>	Taglio <b>destro</b>	Cad. €	 10
<b>Codice B 2086 0000</b>	<b>B 2086/0</b>	Taglio <b>sinistro</b>	Cad. €	 10



Lunghezza 180 mm

### Per contornare e per tagli passanti

Lunghezza totale 230 mm - Taglienti lunghezza 27 mm

<b>Codice B 2088 1000</b>	<b>B 2088/1</b>	Taglio <b>destro</b>	Cad. €	 5
<b>Codice B 2088 2000</b>	<b>B 2088/2</b>	Taglio <b>sinistro</b>	Cad. €	 5




B 2088/1

## 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  e fermo di chiusura e zigrinatura su un tagliente per una migliore presa sulla lamiera per evitare lo slittamento - Lunghezza totale 270 mm

**ABC** 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

**Erdi** 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 tagli passanti

**B 2089/3 e B 2089/4** - **ABC** - Taglienti lunghezza 30 mm

**B 2089/5 e B 2089/6** - **Erdi** - Taglienti lunghezza 32 mm

Codice B 2089 3000	B 2089/3	Taglio destro	Cad. €		6
Codice B 2089 4000	B 2089/4	Taglio sinistro	Cad. €		6
Codice B 2089 5000	B 2089/5	Taglio destro	Cad. €		5
Codice B 2089 6000	B 2089/6	Taglio sinistro	Cad. €		5







B 2089/5

### Per contornare e per tagli diritti corti

**B 2090/3 e B 2090/4** - **ABC** - Taglienti lunghezza 35 mm

**B 2090/5 e B 2090/6** - **Erdi** - Taglienti lunghezza 40 mm

Codice B 2090 3000	B 2090/3	Taglio destro	Cad. €		6
Codice B 2090 4000	B 2090/4	Taglio sinistro	Cad. €		6
Codice B 2090 5000	B 2090/5	Taglio destro	Cad. €		5
Codice B 2090 6000	B 2090/6	Taglio sinistro	Cad. €		5




B 2090/5

### Per contornare e per tagli passanti

**B 2091/3 e B 2091/4** - **ABC** - Taglienti lunghezza 32 mm

**B 2091/5 e B 2091/6** - **Erdi** - Mod. Ideal - Taglienti lunghezza 33 mm

Codice B 2091 3000	B 2091/3	Taglio destro	Cad. €		6
Codice B 2091 4000	B 2091/4	Taglio sinistro	Cad. €		6
Codice B 2091 5000	B 2091/5	Taglio destro	Cad. €		5
Codice B 2091 6000	B 2091/6	Taglio sinistro	Cad. €		5




B 2091/5

### Per contornare e per tagli passanti

**Erdi** - 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. €		5
Codice B 2092 2000	B 2092/2	Taglio sinistro	Cad. €		5



B 2092/1



### Per contornare e per tagli passanti

**Erdi** - 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. €		5
Codice B 2092 6000	B 2092/6	Taglio sinistro	Cad. €		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. €		1
--------------------	----------	--------	---	---




### Con manici in acciaio stampato

Teste in acciaio legato bonificato, temperato - Durezza HRc 58-60

**Erdi**

Per contornare e per tagli diritti corti - Taglio sinistro - Taglienti lunghezza 24 mm

Codice B 2094 2000	B 2094/2	Cad. €		5
--------------------	----------	--------	---	---



B 2094/2

### Per contornare e per tagli passanti

**B 2097/1 e B 2097/2** - **Erdi** - Mod. Ideal - Taglienti lunghezza 24 mm

**B 2097/5 e B 2097/6** - **ABC** - Taglienti lunghezza 35 mm

Codice B 2097 1000	B 2097/1	Taglio destro	Cad. €		5
Codice B 2097 2000	B 2097/2	Taglio sinistro	Cad. €		5
Codice B 2097 5000	B 2097/5	Taglio destro	Cad. €		5
Codice B 2097 6000	B 2097/6	Taglio sinistro	Cad. €		5



B 2097/1



## ABC 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


Adatte per lamiere, ferro piatto e tondo con resistenza fino a 450 N/mm<sup>2</sup>

Lunghezze delle lame	mm	120	160	200	300
Codice		B 2100 0120	B 2100 0160	B 2100 0200	B 2100 0300
<b>B 2100</b>	Cad. €				
Per lamiere in ferro fino a	mm	4	5	6	4
Per ferro tondo fino a Ø	mm	10	11	13	13
Per ferro piatto fino a Ø	mm	70x5	70x6	70x7	70x6
Peso completa di leva circa	kg	8,3	10,2	20,1	29,8

Lame 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>B 2101/3 - Lama superiore</b>	Cad. €				
Codice		B 2104 4120	B 2104 4160	B 2104 4200	B 2104 4300
<b>B 2101/4 - Lama inferiore</b>	Cad. €				

Adatte per lamiere, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 450 N/mm<sup>2</sup>

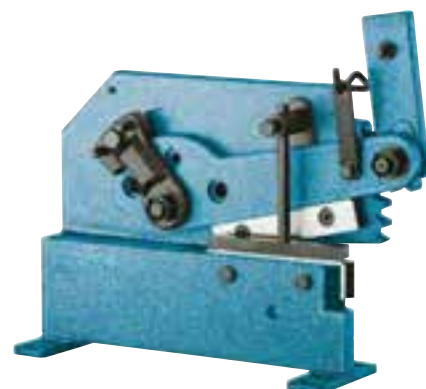
Adatto per lamiera, ferro piatto, tondo, quadro, con resistenza fino a 100 N/mm²		
Per lamiera in ferro max.	mm	8
Per ferro tondo Ø max.	mm	19
Per ferro quadro max.	mm	18
Per ferro piatto max.	mm	100x10
Lunghezza delle lame	mm	200
Peso completa di leva	kg	47,3
<b>Codice B 2104 0000</b>	<b>B 2104</b>	Cad. €  1

Lame di ricambio per lamiera

Codice B 2104 3000	<b>B 2104/3</b>	Lama superiore	Cad. €	1
Codice B 2104 4000	<b>B 2104/4</b>	Lama inferiore	Cad. €	1



B 4



## ABC 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/mm<sup>2</sup>

Per punzonare fino allo spessore di mm		6	8	10
Codice		B 2121 0006	B 2121 0008	B 2121 0010
B 2121	Cad. €			
Per punzonare fino a Ø	mm	10	12	16
Scartamento	mm	80	120	160
Peso completa di leva circa	kg	11,3	33,4	62,5

**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>B 2122/1</b>	Cad. €									
Codice	B 2125 ....	4003	4004	4005	4006	4007	4008	4009	4010	4012
<b>B 2125/4</b>	Cad. €									

Per punzonatrici B 2121 gr. 10

Diametro	mm	8	10	11	12	13
Codice		B 2122 2008	B 2122 2010	B 2122 2011	B 2122 2012	B 2122 2013
<b>B 2122/2</b>	Cad. €					

**B 2123/1** - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 6

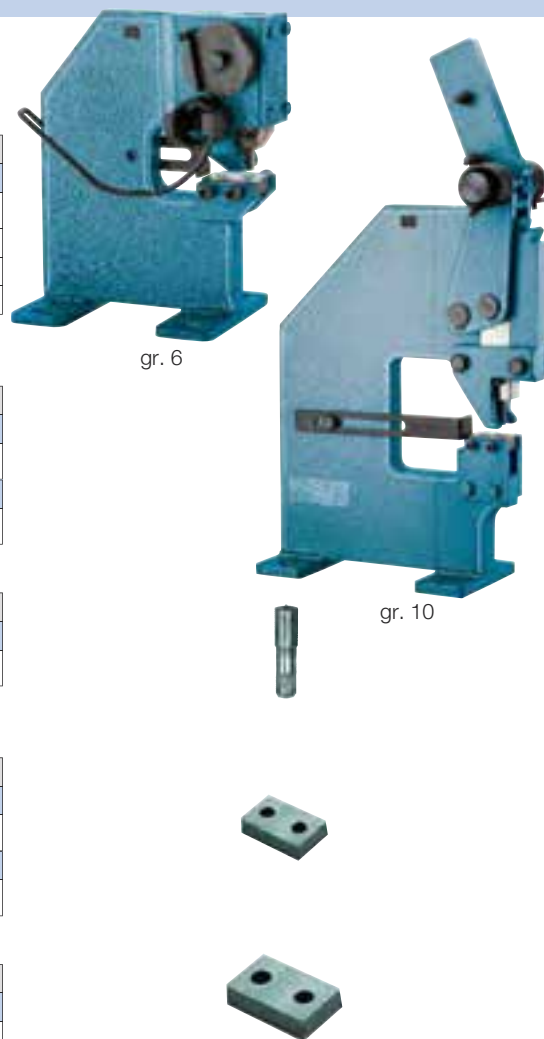
**B 2128** - Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 8

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>B 2123/1</b>	Cad. €							
Codice	B 2128 ....	0034	0056	0066	0078	0810	0910	1012
<b>B 2128</b>	Cad. €							

Matrici a due fori per punzonatrici B 2121 gr. 10

Diametri	mm	9-10	11-12	13-14
Codice		B 2124 0910	B 2124 1112	B 2124 1314
<b>B 2124</b>	Cad. €			

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



## ABC Pinze per forare lamiera

Per effettuare fori su lamiere per congiungere canaline, coperure 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>B 2133</b>	Cad. €			
Per lamiera spess. max.	mm	1,2	1,2	0,8



### Tipo professionale per alte prestazioni

#### Con corpo in acciaio

Manici rivestiti con impugnature in gomma

**Costruzione particolarmente robusta** per effettuare fori Ø 8 mm su lamiera con spessore fino a 1,2 mm

Adatta per forare anche su canali portacavi

Lunghezza totale 260 mm - Peso 0,8 kg

Codice B 2133 3000	B 2133/3	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



## ABC 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

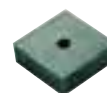
Grandezza	22	28
Codice	B 2134 0022	B 2134 0028
<b>B 2134</b>	Cad. €	
Prestazioni di taglio:		
<b>Per ferro con R≤450 N/mm²</b>		
● (1 Barra) fino a	mm	22
● (2 Barre) fino a	mm	15
● (3 Barre) fino a	mm	11
■ (1 Barra) fino a	mm	20
■ (2 Barre) fino a	mm	14
■ (3 Barre) fino a	mm	10
■ (1 Barra) fino a	mm	30x10
Lunghezza lame	mm	30
Peso con leva circa	kg	18



gr. 22

### Lame di ricambio

Per cesoie grandezza	22	28
Codice	B 2134 3022	B 2134 3028
<b>B 2134/3</b>	Cad. €	



## ABC Punzoni e matrici di ricambio

In acciaio legato, bonificato e temperato

Adatti per punzonatrici B 2130 (vedere catalogo ABC n° 49)

### Punzoni

**B 2131/11 - Dimensioni 6x30 mm** - Per punzonatrice B 2130 gr. 300 e 375

**B 2131/31 - Dimensioni 8x35 mm** - Per punzonatrice B 2130 gr. 600

Diametro	mm	2	3	3,2	3,7	4	4,5	5	6	6,5	7	8	9	10
Codice	B 2131 ....	1102	1103	1132	1137	1104	1145	1105	1106	—	—	—	—	—
<b>B 2131/11</b>	Cad. €													
Codice	B 2131 ....	—	—	—	—	—	—	—	3106	3165	3107	3108	3109	3110
<b>B 2131/31</b>	Cad. €													

### Matrici

**B 2131/12 - Dimensioni 12x15 mm** - Per punzonatrice B 2130 gr. 230 - 300 - 375

**B 2131/32 - Dimensioni 14x15 mm** - Per punzonatrice B 2130 gr. 600

Diametro	mm	3,5	3,7	4,2	4,5	5	6	6,5	7	9	10
Codice	B 2131 ....	1235	1237	1242	1245	1205	1206	—	—	—	—
<b>B 2131/12</b>	Cad. €										
Codice	B 2131 ....	—	—	—	—	3205	3206	3265	3207	3209	3210
<b>B 2131/32</b>	Cad. €										



## 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

Per funi di acciaio fino a Ø	mm	19	27*	38*
Codice		B 2135 0019	B 2135 0027	B 2135 0038
<b>B 2135</b>	Cad. €			
Per funi fino Ø	pollici	¾	1 1/16	1 1/2
Altezza totale	mm	170	185	230
Diametro della base	mm	90	160	200
Peso circa	kg	3,6	7,7	12,7
Modello		1	1A	2

\* Base con 3 fori di fissaggio

**Lame di ricambio** in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per funi di acciaio fino a Ø	mm	19*	38
Codice		B 2135 2019	B 2135 2038
<b>B 2135/2</b>	Cad. €		

• Adatta anche per B 2135 gr. 27

**Guidalame di ricambio** (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per funi di acciaio fino a Ø	mm	19	27	38
Codice		B 2135 3019	B 2135 3027	B 2135 3038
<b>B 2135/3</b>	La coppia €			

«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 fino a Ø	mm	28	44
Codice		B 2136 0028	B 2136 0044
<b>B 2136</b>	Cad. €		
Dimensioni LxPxh	mm	355x105x177	470x127x203
Per funi fino Ø	pollici	1 1/8	1 3/4
Peso circa	kg	12,3	24,2
Modello		P-1125	C-1750

**Lame di ricambio** in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per funi di acciaio fino a Ø	mm	28	44
Codice		B 2136 2028	B 2136 2044
<b>B 2136/2</b>	Cad. €		

**Guidalame di ricambio** (in due pezzi) in acciaio speciale temperate e rettificate di precisione

Per funi di acciaio fino a Ø	mm	28	44
Codice		B 2136 3028	B 2136 3044
<b>B 2136/3</b>	La coppia €		

## Occhiali di protezione

Con monolente antigraffio interamente in policarbonato colore argento - EN 172

Ergonomici, sono adatti per impiego continuativo in luoghi all'aperto con luce solare ad alta intensità. Resistenti all'abrasione e agli impatti a temperature estreme (-5°C ÷ +55°C).

Ponte nasale in gomma morbida anallergica per ridurre pressioni locali.

Altamente confortevoli e protettivi.

Codice M 3740 1000	<b>M 3740/1</b>	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----

Gruppo M 2 → vedere pag. 729



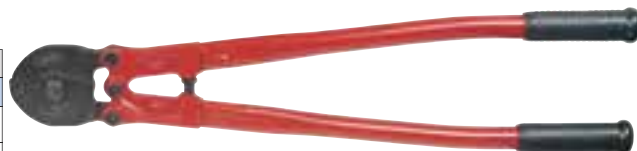
## ABC Cesoie per funi di acciaio

### A doppia leva

Manici in tubo di lamiera

Impugniture rivestite in resina termoplastica

Lunghezza totale	mm	600	750	900
Codice		B 2137 0600	B 2137 0750	B 2137 0900
<b>B 2137</b>	Cad. €			
Per funi di acciaio con $R \leq 150 \text{ N/mm}^2$ Ø	mm	10	14	16



### Lame di ricambio

Per cesoie	mm	600	750	900
Codice		B 2137 2600	B 2137 2750	B 2137 2900
<b>B 2137/2</b>	Al paio €			



## Cesoie per funi, cavi e trefoli di acciaio

A leva semplice

**Taglienti temperati ad induzione**, a forma di falce, che chiudendosi attorno al materiale da tagliare impediscono lo sfilacciamento del filo metallico

Elevato rapporto di trasmissione della forza per effettuare tagli con il minimo sforzo

### Tipo per il taglio di tiranti flessibili (cavi Bowden)

Con molla  $\overline{\text{M}}$  e nottolino di arresto



Cavi Bowden (tiranti flessibili)

### Esecuzione con 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

### Esecuzione con 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

**B 2138** - Con manici rivestiti in resina termoplastica

**B 2138/4** - Con manici rivestiti in materiale bicomponente

Lunghezza totale	mm	150	190
Codice		B 2138 0150	B 2138 0190
<b>B 2138</b>	Cad. €		
Codice		—	B 2138 4190
<b>B 2138/4</b>	Cad. €		
Funi con fili di acciaio tenero $R < 100 \text{ kg/mm}^2$ Ø	mm	3	6
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) $\text{mm}^2$		—	7
Per ferro tondo $R < 60 \text{ N/mm}^2$ Ø	mm	—	2,5
Filo a media resistenza Ø	mm	—	4
Peso circa	kg	0,2	0,3
	pz.	6	6

Cavi elettrici



Funi e trefoli



Ferro tondo



Cesoie per taglio di cavi Bowden (tiranti flessibili)



Pressione del terminale



Crimpaggio del terminale sulla guaina esterna del cavo Bowden



B 2138 gr. 150



B 2138 gr. 190 - Con profili per crimpare



B 2138/4 gr. 190 - Con profili per crimpare

### 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 impugniture rivestite in resina termoplastica

Testa avvitata intercambiabile

Adatte anche per troncatura cavi elettrici aerei senza intaccare il cavo di trazione

Lunghezza totale	mm	445	600
Codice		B 2138 0445	B 2138 0600
<b>B 2138</b>	Cad. €		
Funi con fili di acciaio tenero $R \leq 100 \text{ kg/mm}^2$ Ø	mm	10	14
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) $\text{mm}^2$		95	150
Filo a media resistenza Ø	mm	7	9
Peso ca.	kg	1,1	1,7



gr. 445



gr. 600



per il taglio di filo armonico

### Esecuzione con testa rinforzata adatta per il taglio di filo armonico

Lunghezza totale	mm	600
Codice		B 2142 0600
<b>B 2142</b>	Cad. €	
Funi con fili di acciaio tenero $R \leq 100 \text{ kg/mm}^2$ Ø	mm	16
Cavi elettrici con anima in acciaio (alluminio o rame) $\text{mm}^2$		150
Filo a media resistenza Ø	mm	10
Filo armonico Ø	mm	4,5
Peso circa	kg	2,3

### Lame di ricambio

Per cesoie	mm	445	600
Codice		B 2138 2445	B 2138 2600
<b>B 2138/2</b> - Per B 2138	Al paio €		
Codice		—	B 2142 2600
<b>B 2142/2</b> - Per B 2142	Al paio €		





## Cesoie per cavi elettrici



### A leva semplice

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

**B 2143** - Manici rivestiti in resina termoplastica - pz. 6

**B 2143/3** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6

Lunghezza totale	mm	165	200*
Codice		B 2143 0165	B 2143 0200
<b>B 2143</b>	Cad. €		
Codice		B 2143 3165	B 2143 3200
<b>B 2143/3</b>	Cad. €		
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm <sup>2</sup>	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

**Esecuzione con molla** di apertura protetta, inserita nell'articolazione e fermo di chiusura

Per cavi elettrici (alluminio e rame) con sezione 50 mm<sup>2</sup> - Apertura per cavi max. Ø 15 mm

**B 2143/2** - Manici rivestiti in resina termoplastica - pz. 6

**B 2143/5** - Manici in materiale bicomponente a forte spessore con paramani - pz. 6

Lunghezza totale	mm	165
Codice		B 2143 2165
<b>B 2143/2</b>	Cad. €	
Codice		B 2143 5165
<b>B 2143/5</b>	Cad. €	

Cesoia per cavi → Gruppo M 6 pag. 749

Cavi elettrici



B 2143 gr. 165



B 2143/3 gr. 200



B 2143/2



B 2143/5



1000 V

IEC/DIN EN 60900

### Erdi® - Tascabile

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 mm<sup>2</sup> - Apertura per cavi Ø max. 10 mm

Lunghezza totale 160 mm

Codice B 2144 0160	<b>B 2144</b>	Cad. €	10
--------------------	---------------	--------	----



### 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 mm<sup>2</sup> - 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>B 2145</b>	Cad. €	1
--------------------	---------------	--------	---



### 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

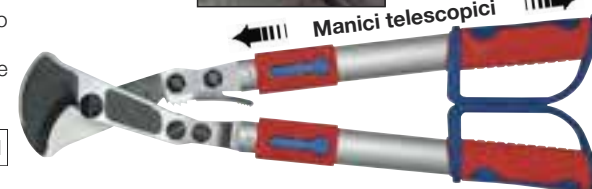
o più conduttori a fili sottili Ø 38 mm (p.es. 4 x 70 mm<sup>2</sup> NYY) e sezione 280 mm<sup>2</sup>

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>B 2145/3</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Manici telescopici



### A doppia leva - Manici in tubo di lamiera rivestiti

Lunghezza totale	mm	600	930
Codice		B 2146 0600	B 2146 0930
<b>B 2146</b>	Cad. €		
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm <sup>2</sup>	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>B 2146/2</b>	Al paio €		

Cesoia per cavi → Gruppo M 6 pag. 749



gr. 930





## Cesoie a cremagliera per cavi elettrici

Adatte 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 ganaschia 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

Impiego anche in condizioni di spazi ristretti

Adatte anche per spelare cavi - **NON** adatte per funi di acciaio

**Tipo corto, in acciaio speciale bonificato a forte spessore, forgiato e temperato**

**B 2150** - Manici rivestiti in resina termoplastica

**M 7151/0** - Manici bicomponenti a forte spessore con rivestimento ad alto isolamento VDE

Lunghezza totale	mm	250	280
Codice		B 2150 0250	B 2150 0280
<b>B 2150</b>	Cad. €		
Codice		M 7151 0250	M 7151 0280
<b>M 7151/0</b>	Cad. €		
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm <sup>2</sup>	240	380
Apertura massima per cavi Ø	mm	32	52

Gruppo M 6 → vedere pag. 749

**Lame di ricambio**

Per cesoie	mm	250	280
Codice		B 2150 2250	B 2150 2280
<b>B 2150/2</b>	Cad. €		

Cavi elettrici



B 2150 gr. 280 mm

IEC/DIN EN 60900  
M 7151/0 gr. 280 mm

**Tipo lungo**

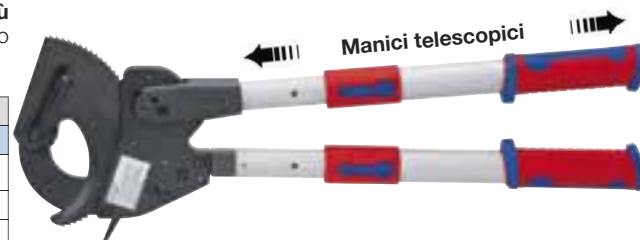
**Con testa in acciaio speciale bonificato, temperato ad olio** - Impugnature bicomponenti

**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	630-830	680-880
Codice		B 2151 1630	B 2151 1680
<b>B 2151/1</b>	Cad. €		
Cavi elettrici (alluminio o rame) con sezione	mm <sup>2</sup>	740	960
Apertura massima per cavi Ø	mm	60	100
Peso circa	kg	3,8	5



## Cesoie 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>B 2153</b>	Cad. €	 1
--------------------	---------------	--------	---

**Lame di ricambio** per cesoia B 2153 - Spessore 0,63 mm - **In confezione da 5 lame**

Codice B 2153 2000	<b>B 2153/2</b>	La conf. €	 5
--------------------	-----------------	------------	---



## Cesoie per materiali sintetici

**In acciaio al cromo-vanadio bonificato, temperato ad olio**

Testa brunita

**Lama in acciaio speciale, temperato ad olio**

**Manici in materiale bicomponente** a forte spessore con paramani

Con fermo di chiusura e molla 

**Tipo per tagliare materiali sintetici con spessore 4÷6 mm**

Lunghezza lama 60 mm

Lunghezza totale 225

Codice B 2156 1000	<b>B 2156/1</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



**Tipo 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

Lunghezza lama 110 mm

Lunghezza totale 275

Codice B 2156 3000	<b>B 2156/3</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---








Lama di ricambio per cesoia B 2156/3

Codice B 2156 4000	<b>B 2156/4</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

## 3M Nastro isolante

In PVC **autoestinguente** - Secondo norme IEC 454-3-1 e CEI 15-15  
Lunghezza totale 10 m - Larghezza 15 mm

**Si vendono esclusivamente in confezione**  **da 10 pezzi indivisibile**

Esecuzione (colore)	1	2	3	4
Codice	B 2168 0001	B 2168 0002	B 2168 0003	B 2168 0004
<b>B 2168</b>	Cad. €			
Colore	nero 	rosso 	giallo 	bianco 
 pz.	10	10	10	10




## Coltelli tascabili



**Tipo con lama in acciaio speciale temperato** - Impugnatura di resina sintetica

**A serramanico** - Lama con gola e tacca spelacavi

Lunghezza: aperto 195 mm - chiuso 110 mm - Lunghezza lama 85 mm

Codice B 2170 0000	<b>B 2170</b>	Cad. €	 12
--------------------	---------------	--------	--

**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 2171 0000	<b>B 2171</b>	Cad. €	 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

Codice B 2172 2000	<b>B 2172/2</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	--

**A serramanico**

Impugnatura in alluminio con inserti in gomma

**Con dispositivo di bloccaggio della lama** e clip per cintura

Lunghezza: aperto 185 mm - chiuso 110 mm - Lunghezza lama 80 mm

Codice B 2173 1000	<b>B 2173/1</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	---

**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>B 2173/4</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	--

**Tipo con lama trapezoidale in acciaio, intercambiabile**

Impugnatura in ABS per una presa ottimale antiscivolo, con serbatoio portalamo

**Richiudibile per una maggiore sicurezza** e minimo ingombro

Con 5 lame, spessore 0,63 mm - Si possono montare anche lame C 5303/5 - C 5303/7 - M 7071/4



Lunghezza totale **aperto 100 mm** - chiuso 65 mm

Codice B 2173 6000	<b>B 2173/6</b>	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--



Con supporto per appoggiare il pollice ed esercitare una pressione maggiore durante il taglio e clip per cintura

Lunghezza totale **aperto 160 mm** - chiuso 100 mm

Codice B 2173 7000	<b>B 2173/7</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	--


**KNIPEX** - Con rivestimento VDE ad alto isolamento

**Tipo con lama diritta in acciaio speciale temperata ad olio**

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani

Completo di cappuccio di protezione trasparente

Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 180 mm


Codice M 7145 1000	<b>M 7145/1</b>	Cad. €	 6
--------------------	-----------------	--------	---

**Tipo con pattino di guida per non danneggiare l'isolamento del conduttore**

Con impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo, con paramani e lama in acciaio inossidabile temperato

Gola affilata adatta per spelare cavi vinilici - Completo di cappuccio di protezione trasparente

Lunghezza lama 38 mm - Lunghezza totale 155 mm


Codice M 7145 4000	<b>M 7145/4</b>	Cad. €	 6
--------------------	-----------------	--------	---

**Tipo con protezione di sicurezza antismarrimento**

Lama diritta in acciaio inossidabile, intercambiabile e parzialmente isolata per spelare cavi vinilici

Dorso della lama rivestito in resina per evitare cortocircuiti - Impugnatura sicura ed ergonomica

Lunghezza lama 50 mm - Lunghezza totale 185 mm

Codice M 7145 5000	<b>M 7145/5</b>	Cad. €	 6
--------------------	-----------------	--------	---

Gruppo M 6 → vedere pag. 748



Lama INOX



Lama INOX



Lama INOX

Forma e dimensione chiuso



B 2173/6 lungh. 65 mm



B 2173/7 lungh. 100 mm



Lunghezza 100 mm



Lunghezza 160 mm

**Con rivestimento VDE ad alto isolamento**




IEC/DIN EN 60900





**In acciaio speciale forgiato** - Esecuzione nichelata  
Con una lama dentellata

**Lame dritte** - Manici in resina a **forte spessore con paramani**  
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2174 1000	B 2174/1	Cad. €	 10
--------------------	----------	--------	--

**Lame curve** - Manici in resina a **forte spessore con paramani**  
Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2174 2000	B 2174/2	Cad. €	 10
--------------------	----------	--------	--

**Lame dritte 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

**Esecuzione con lame brunito**

Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **145 mm** - Qualità extra

Codice B 2175 0000	B 2175	Cad. €	 10
--------------------	--------	--------	--


**Esecuzione con lame nichelate**

Con tacca spelacavi su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore  
Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA-SUPER

Codice B 2175 2000	B 2175/2	Cad. €	 10
--------------------	----------	--------	--

**Lame dritte** - Manici plastificati

Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **125 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2176 1000	B 2176/1	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--

**Lame arrotondate ideali per telefonisti** - Manici rivestiti in resina termoplastica

Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2179 0000	B 2179	Cad. €	 6
--------------------	--------	--------	---

**Lame dritte** - Manici nudi

Con tacca spelacavi - Lunghezza totale **125 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2180 1000	B 2180/1	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--

**In acciaio inossidabile**

**Lame dritte** ad elevatissima capacità di taglio

**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. €	 12
--------------------	--------	--------	--

**Manici asimmetrici in materiale plastico bicomponente** - Design ergonomico

Con una lama con **microdentatura**

Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2182 0000	B 2182	Cad. €	 12
--------------------	--------	--------	--

**Manici in materiale plastico bicomponente** - Design ergonomico

Con **tacca spelacavi** e una lama con **microdentatura**

Lunghezza totale **140 mm** - Qualità EXTRA

Codice B 2183 0000	B 2183	Cad. €	 12
--------------------	--------	--------	--

**Manici in materiale plastico bicomponente** - Design ergonomico

La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate

Con **tacca spelacavi maggiorata** su entrambe le lame adatta per il taglio di cavi di grosso spessore (max. 50 mm)

Con una lama con **microdentatura** - Lunghezza totale **155 mm**


Codice B 2183 5000	B 2183/5	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--

**Manici asimmetrici in materiale plastico bicomponente** - Design ergonomico

La particolare forma dei manici consente di applicare forze di taglio più elevate

**Lame rivestite al TiN**, per un aumento della **resistenza all'usura di oltre il 300%**, di cui una con **microdentatura** per una presa sicura su tutti i tipi di materiali

Lunghezza totale **155 mm** - Qualità EXTRA-SUPER

Codice B 2184 2000	B 2184/2	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--

**Forbici con custodia di protezione**

Kit composto da:

1 paio di forbici B 2184/2 con lame rivestite al TiN

1 custodia di protezione interamente in nylon B 2184/9

Codice B 2184 8000	B 2184/8	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--

**Custodia di protezione adatta per forbici** B 2182 - B 2183 - B 2183/5 - B 2184/2

Interamente in nylon - Con clip per cintura

Codice B 2184 9000	B 2184/9	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---

Cesioie multiuso → Gruppo C 6 pag. 299



Lame in acciaio inossidabile - INOX



Lame rivestite al TiN





#### 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 in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato  
Carico di rottura 35/40 kg/mm<sup>2</sup>

**B 2185/3 - Diametro 3 mm**

**B 2185/34 - Diametro 4 mm**

Lunghezza totale	mm	5	10	15	20	30
<b>Codice</b>		<b>B 2185 3005</b>	<b>B 2185 3010</b>	<b>B 2185 3015</b>	<b>B 2185 3020</b>	<b>B 2185 3030</b>
<b>B 2185/3</b>	Cad. €					
<b>Codice</b>		<b>B 2185 3405</b>	<b>B 2185 3410</b>	<b>B 2185 3415</b>	<b>B 2185 3420</b>	<b>B 2185 3430</b>
<b>B 2185/34</b>	Cad. €					



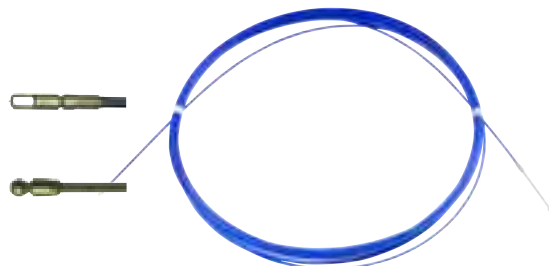
B 5

#### 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 in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato  
Carico di rottura 50 kg/mm<sup>2</sup>

**Diametro 4 mm**

Lunghezza totale	mm	20	30	50
<b>Codice</b>		<b>B 2185 4020</b>	<b>B 2185 4030</b>	<b>B 2185 4050</b>
<b>B 2185/4</b>	Cad. €			



#### Tipo spiralato - Ø 4,5 mm

Flessibile, inalterabile, resistente ai carichi di punta - Preserva le mani da tagli accidentali  
**In filo di acciaio rivestito con resine speciali** a tripla spirale, che lo rendono leggero, robusto, rigido ma comunque flessibile  
Adatto per sopportare carichi di rottura più elevati, fino a ca. 230 kg/mm<sup>2</sup>

Il rivestimento in nylon permette di avere meno attrito, consentendo passaggi più agevoli anche in tubazioni con più cavi

Terminali in lega speciale di ottone, **con molla cercacurve** in acciaio ottonato spiralato

Completo di raccordi M5

Lunghezza totale	mm	10	15	20	30
<b>Codice</b>		<b>B 2185 4510</b>	<b>B 2185 4515</b>	<b>B 2185 4520</b>	<b>B 2185 4530</b>
<b>B 2185/45</b>	Cad. €				



#### ACCESSORI PER PASSACAVI

##### Aspi verticali raccoglitori

Interamente in acciaio zincato - Con freno laterale

Adatti per trasportare, srotolare e riavvolgere passacavi per elettricisti


##### Tipo per passacavi B 2185/4 con lunghezza 20÷50 m

Ruota Ø esterno 350 mm - Altezza 460 mm - Peso (vuoto) 2,1 kg

<b>Codice B 2185 5000</b>	<b>B 2185/5</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---

##### Tipo per passacavi B 2185/45 con lunghezza 10÷30 m

Ruota Ø esterno 295 mm - Altezza 410 mm - Peso (vuoto) 2 kg

<b>Codice B 2185 6000</b>	<b>B 2185/6</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---

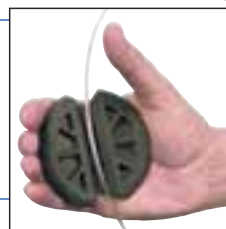


##### Tiracavi in gomma

Adatto per aumentare la trazione durante le operazioni di tiro dei cavi

**Per passacavi Ø 3÷6 mm**

<b>Codice B 2185 7000</b>	<b>B 2185/7</b>	Cad. €		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, favorisce inoltre l'operazione di sfilaggio dei vecchi cavi

**K 3844/1 - Spray in bomboletta** - a base silconica - Contenuto 400 ml

**K 3844/2 - Liquido** in bottiglia di plastica con tappo dosatore - Contenuto 1000 ml

**K 3844/3 - «LUBRICABLE PLUS»**, schiumoso (senza silicone) - Contenuto 400 ml

<b>Codice K 3844 1000</b>	<b>K 3844/1</b>	<b>Spray</b>	Cad. €		6
<b>Codice K 3844 2000</b>	<b>K 3844/2</b>	<b>Liquido</b>	Cad. €		12
<b>Codice K 3844 3000</b>	<b>K 3844/3</b>	<b>Schiumoso</b>	Cad. €		12

Gruppo K 5 → vedere pag. 668



K 3844/1

K 3844/2

K 3844/3

## Utensile spelacavi

### Tipo per cavi coassiali



#### Per spelare cavi coassiali RG 58, RG 59 e RG 62

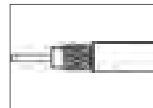
Corpo in resina sintetica

Con 3 lame incorporate

Per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e dielettrici in un'unica operazione

Possibilità di regolazione individuale della profondità di taglio tramite chiave esagonale

Lunghezza totale 105 mm



Codice B 2185 8000

B 2185/8

Cad. €



#### Per spelare cavi coassiali Ø 4,8÷7,5 mm (p.es. cavi antenna e trasmissioni)

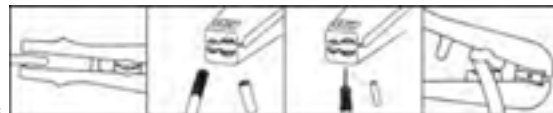
Corpo in resina sintetica rinforzato con fibra di vetro e coltelli in acciaio speciale temperato

Per la spelatura di rivestimenti esterni, schermature e dielettrici con poche e semplici operazioni

Adatto anche per spelare cavi multipolari tondi 3x0,75 mm<sup>2</sup> e cavi tondi 10 e 16 mm<sup>2</sup>

Con tronchese per tagliare cavi fino a 6 mm<sup>2</sup>, scala per la regolazione della lunghezza di spelatura da 4÷20 mm e fermo di chiusura

Lunghezza totale 120 mm



Codice B 2185 8500

B 2185/85

Cad. €



#### 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 mm<sup>2</sup> (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. €



#### Tipo a molla

Corpo con pinzetta in acciaio per molle - Guancialetti e impugnatura in resina sintetica

Per spelatura di cavi elettrici capillari Ø 0,6 mm

Ganasce fresate per una spelatura precisa - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 2186 1000

B 2186/1

Cad. €



Ganasce di ricambio

Codice B 2186 2000

B 2186/2

La coppia €



#### 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

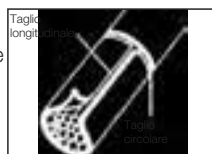
Profondità di taglio regolabile a vite per effettuare spelature precise

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. €



Lama di ricambio

Codice B 2186 3400

B 2186/34

Cad. €



#### Tipo per grossi 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 a vite fino a 5 mm

Lama reversibile, utilizzabile da entrambi i lati

Fornito con custodia - Lunghezza totale 150 mm



Codice B 2186 3600

B 2186/36

Cad. €



Lama di ricambio

Codice B 2186 3700

B 2186/37

Cad. €





**Tipo 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. €	1
--------------------	-----------	--------	---



B 6



**Tipo per spelare cavi elettrici Ø 8÷13 mm**

Interamente in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro e 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.

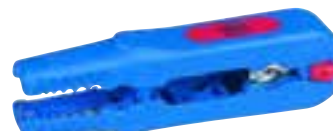
**Con 6 fori per spelare cavi elettrici da 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 - 6,0 mm²** (AWG 20-10)

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. €	1
--------------------	-----------	--------	---



**Tipo a molla retrattile**

Corpo in resina sintetica rinforzata 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. €			
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. €	1
Codice B 2186 5500	B 2186/55	Cad. €	1



B 2186/5



B 2186/55

Lama di ricambio per B 2186/41 - B 2186/5 - B 2186/55

**Si vendono esclusivamente in confezione da 10 pezzi indivisibile**

Codice B 2186 6000	B 2186/6	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



**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. €	10
--------------------	-----------	--------	----



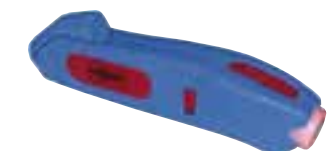
**Tipo a molla retrattile e con rilevatore di tensione senza contatto fino a 600V (50-60 Hz)**

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. €	1
--------------------	-----------	--------	---




LED che indica la presenza di corrente



## Pinze spelacavi a regolazione automatica

### Tipo professionale 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 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)**

Con 2 lame intercambiabili - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2186 7000	<b>B 2186/7</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Lama di ricambio per B 2186/7

Codice B 2186 7100	<b>B 2186/71</b>	La coppia €	 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	mm <sup>2</sup>	0,14÷6	2,5÷10
Codice		<b>B 2186 8006</b>	<b>B 2186 8010</b>
<b>B 2186/8</b>	Cad. €		
AWG		26-10	13-7

Serie di 4 lame di ricambio per B 2186/8


Per grandezza	6	10
Codice	<b>B 2186 8106</b>	<b>B 2186 8110</b>
<b>B 2186/81</b>	Cad. €	

### Per cavi 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 mm<sup>2</sup> (AWG 15-10) - Lunghezza totale 195 mm

Codice B 2186 8300	<b>B 2186/83</b>	Cad. €	 1
--------------------	------------------	--------	---



**Per cavi con sezione 1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,6 - 3,2 mm<sup>2</sup> (AWG 17-12)**

Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2186 9000	<b>B 2186/9</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---




Per cavi di impianti fotovoltaici



### Tipo a pistola

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

Con regolazione della lunghezza di spelatura e adattamento automatico ai vari diametri dei cavi

Forma ergonomica, maneggevole per uso prolungato senza affaticamento della mano

### Per conduttori con sezione da 0,08÷1,0 mm<sup>2</sup> (AWG 28-17)



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2,5÷7 mm

Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 1 mm<sup>2</sup>

Lunghezza totale 135 mm - Peso 100 g

Codice B 2187 1000	<b>B 2187/1</b>	Cad. €	 6
--------------------	-----------------	--------	---


### Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 24-10)



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2,5÷7 mm

Coltelli temperati 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>B 2187/2</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 6÷18 mm

Con tronchese per il taglio di conduttori fino a 2,5 mm<sup>2</sup>

Manici con riporto in morbida gomma - Lunghezza totale 180 mm - Peso 180 g


Codice B 2187 3000	<b>B 2187/3</b>	Cad. €	 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

Con regolazione della lunghezza di spelatura e adattamento automatico ai vari diametri dei cavi

Forma ergonomica, maneggevole per uso prolungato senza affaticamento della mano

### Tipo a pistola


**Per conduttori con sezione da 0,2÷6,0 mm<sup>2</sup>** (AWG 24-10)



Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 2÷20 mm

Pressione delle lame regolabile tramite rotella posta sulla testa

Con tronchesi per il taglio di conduttori fino a 6,0 mm<sup>2</sup> - Lunghezza totale 170 mm - Peso 200 g

**B 2187/5** - 

**B 2187/6** - 

Codice B 2187 5000	<b>B 2187/5</b>	Cad. €		1
Codice B 2187 6000	<b>B 2187/6</b>	Cad. €		1

**Per conduttori utilizzati in impianti fotovoltaici con sezione da 1,5÷6 mm<sup>2</sup>** (AWG 15-9) e anche per i normali conduttori

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto, regolabile da 8÷24 mm (5/16"÷1")

Con tronchesi per il taglio di conduttori Ø max. 3 mm (non adatto per conduttori fotovoltaici)

Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2188 1000	<b>B 2188/1</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



Per conduttori di impianti fotovoltaici



**Tipo diritto** con tronchesi per il taglio di conduttori a più fili in rame e alluminio fino a 10 mm<sup>2</sup> ed unipolari fino a 6 mm

**Per conduttori da 0,03÷10 mm<sup>2</sup>** (AWG 32-7)

Dispositivo di spelatura dei cavi con arresto regolabile da 3÷18 mm

Ganasce di bloccaggio in resina sintetica

Pressione di taglio regolabile per rivestimenti in resina sintetica dura

Per conduttori sottili piatti fino alla larghezza di 10 mm in unica operazione

Lunghezza totale 200 mm - Peso 210 g

Codice B 2188 3000	<b>B 2188/3</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---

**Coltelli di ricambio** per B 2188/3

Codice B 2188 4000	<b>B 2188/4</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---

**Per conduttori con sezione da 0,03÷10 mm<sup>2</sup>** (AWG 32-7)

**Regolazione automatica della profondità di taglio**

Ganasce di bloccaggio in metallo - Manici con riporto in morbida gomma antiscivolo

Per rivestimenti in resina sintetica dura, Teflon® e Rodox®

Lunghezza totale 195 mm - Peso 140 g

Codice B 2188 5000	<b>B 2188/5</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



## Cesoia spelacavi per elettronica

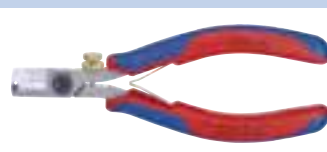
**In acciaio speciale temperato ad olio** - Con molla 

**Per tagliare e spelare conduttori unipolari a fili sottili con Ø max. 1 mm**

Con prisma di precisione per la spelatura

Regolazione manuale tramite vite di contrasto - Lunghezza totale 130 mm

Codice B 2189 0000	<b>B 2189/0</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



## Pinza universale per cavi trasmissione dati


**In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**

Manici in materiale bicomponente - Lame brunite

Adatta per tagliare il cavo, il singolo conduttore, lo strato schermante e l'anima in materiale sintetico

Dotata di punta in acciaio per incidere longitudinalmente lo strato schermante

Con lame prismatiche per spelare i cavi - Lunghezza totale 160 mm


Codice B 2189 0500	<b>B 2189/05</b>	Cad. €		6
--------------------	------------------	--------	---	---



## 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 mm<sup>2</sup>

Regolazione manuale con vite di contrasto - Con molla  - Lunghezza totale 160 mm

**B 2189/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1

**B 2189/3** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 2

**M 7138** - Manici bicomponenti con rivestimento ad alto isolamento VDE - Testa cromata - 6

Codice B 2189 1000	<b>B 2189/1</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	---	---

Codice B 2189 3000	<b>B 2189/3</b>	Cad. €		6
--------------------	-----------------	--------	---	---

Codice M 7138 0000	<b>M 7138</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---



B 2189/1



B 2189/3



M 7138

Gruppo M 6 → vedere pag. 748

# Utensili "speciali" per l'impiego nel settore fotovoltaico

La produzione di corrente generata dagli impianti fotovoltaici è costantemente in sviluppo.


A livello mondiale l'energia proveniente da fonti alternative cresce ogni anno del 20% e attualmente l'energia alternativa costituisce solamente lo 0,2% del fabbisogno totale. Il potenziale è quindi molto elevato e può essere sfruttato dai professionisti del settore.

Gli utensili speciali KNIPEX per crimpare, spelare e tagliare nel settore del fotovoltaico danno la possibilità di eseguire lavori professionali operando in piena sicurezza, soddisfacendo i requisiti richiesti dalla direttiva RAL GZ 966.

Le esigenze per l'installazione di un impianto fotovoltaico, tecnicamente perfetto, sono molto elevate: è richiesta una connessione elettrica efficiente, sicura e duratura nel tempo.

## Crimpatrice per cavi di impianti fotovoltaici

In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temprato ad olio - Testa brunita

Manici rivestiti in materiale bicomponente - Con molla 


Ad apertura automatica dopo il serraggio, con movimento a cremagliera

Pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica

I profili di precisione delle matrici e il dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) consentono di ottenere ripetuti crimpaggi di qualità

Trasmissione a leva per alte prestazioni e minor dispendio di forza - Lunghezza totale 200 mm


Fornita in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso per alloggiare matrici e posizionatori (non inclusi) completa di utensile di montaggio, viti e dadi

Codice B 2190 0000	B 2190	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



### ACCESSORI PER CRIMPATRICE B 2190

Tipo per connettori H+S (Huber + Suhner)

Matrici -  1 cp.



Per cavi	mm <sup>2</sup>	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 €		



Tipo per connettori solari MC3 (Multi Contact 3)

B 2190/4 - Matrici - Sezione 2,5/4,0/6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 13/11/10)

B 2190/41 - Posizionatore

Codice B 2190 4000	B 2190/4	La coppia €	 1
Codice B 2190 4100	B 2190/41	Cad. €	 1



Matrici





Posizionatore

Tipo per connettori solari MC4 (Multi Contact 4)

B 2190/5 - Matrici per crimpare - Sezione 2,5/4,0/6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 13/11/10)

B 2190/51 - Posizionatore

Codice B 2190 5000	B 2190/5	La coppia €	 1
Codice B 2190 5100	B 2190/51	Cad. €	 1



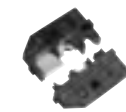
Matrici



Posizionatore

Matrici per taglio e spelatura di cavi e crimpaggio connettori -  1 cp.


Per cavi	mm <sup>2</sup>	4,0	6,0
Codice		B 2190 5202	B 2190 5203
B 2190/52	La coppia €		



Matrici per taglio, spelatura e crimpaggio

Tipo per connettori SunCon® (Hirschmann)

Matrici - Sezione 2,5/4,0/6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 13/11/10)



Codice B 2190 6000	B 2190/6	La coppia €	 1
--------------------	----------	-------------	---



Tipo per connettori Solarlok® (Tyco)

B 2190/7 - Matrici - Sezione 1,5/2,5/4,0/6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 15/13/11/10)

B 2190/71 - Posizionatore

Codice B 2190 7000	B 2190/7	La coppia €	 1
Codice B 2190 7100	B 2190/71	Cad. €	 1



Matrici



Posizionatore

Tipo per connettori gesis® AC-Solar PST 40 (Wieland)

Matrici -  1 cp.

Per cavi sezione	mm <sup>2</sup>	0,14÷4,0	4,0÷10,0
Codice		B 2190 8001	B 2190 8002
B 2190/8	La coppia €		



Posizionatore

Codice B 2190 8100	B 2190/81	Cad. €	 1
--------------------	-----------	--------	---





## Assortimenti di utensili per impianti fotovoltaici

Assortimenti completi di utensili speciali di qualità, adatti per installare impianti fotovoltaici, che si adattano perfettamente ai diversi "sistemi" di connessione di ogni produttore

### Assortimento di utensili base per installazione impianti fotovoltaici

Composto da:

**1 crimpatrice B 2190** (senza matrici)

**1 pinza spelacavi** a regolazione automatica **B 2186/83**, per cavi sezione 1,5÷6,0 mm<sup>2</sup>

**1 cesoia** con rivestimento VDE **M 7150/2**, per cavi elettrici con sezione max. 50 mm<sup>2</sup>

Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte secondo le proprie esigenze

Fornito **in robusta valigetta di resina sintetica con fondo in materiale espanso preformato**

Dimensioni LxPxh 345x280x80 mm - Peso ca. 2 kg

Codice B 2190 9000	B 2190/9	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	---	---



B 2190/9

### Assortimento di 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 sezione 1,5÷6,0 mm<sup>2</sup>

**1 cesoia** con rivestimento VDE **M 7150/2**, per cavi elettrici con sezione max. 50 mm<sup>2</sup>

Matrici e posizionatori devono essere ordinati a parte secondo le proprie esigenze

Fornito **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. €		1
--------------------	-----------	--------	---	---



B 2190/91



## Utensile per il montaggio di connettori MC3

In resina sintetica rinforzata con fibra di vetro

Adatto **per il semplice e rapido montaggio di connettori solari MC3 e per rimuovere le guaine di cavi** con sezione da 2,5 a 10 mm<sup>2</sup>

Con 3 punzoni (2,5/4,0 - 6,0 - 10,0 mm<sup>2</sup>) incorporati nell'impugnatura per rialzare le guaine


Lunghezza totale 325 mm

Codice B 2190 9300	B 2190/93	Cad. €		1
--------------------	-----------	--------	---	---



## Crimpatrici automatiche per capicorda - PreciForce®

In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - 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 mm<sup>2</sup> (AWG 20-7) - Con 4 tacche

Lunghezza totale 220 mm

Codice B 2191 3000	B 2191/3	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	---	---



### Per capicorda a spina aperti non isolati 4,8+6,3 mm

Capacità 0,5÷6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10) - Con 3 tacche

Lunghezza totale 220 mm

Codice B 2191 5000	B 2191/5	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	---	---



### Per capicorda preisolati

Capacità 0,5÷6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10) - Con 3 tacche

Lunghezza totale 220 mm

Codice B 2191 6000	B 2191/6	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	---	---



### Per capicorda a bussola

Capacità 0,25÷6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 23-10) - Con 5 tacche

Lunghezza totale 220 mm

Codice B 2191 8000	B 2191/8	Cad. €		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. €		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



N° matrici intercambiabili	3			5				
Codice	B 2192 1003			B 2192 1005				
<b>B 2192/1</b> Cad. €								
Per capicorda								
Tipo di crimpaggio								
Sezione 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 2192 1003  
Crimpatrice + supporto  
con 3 matrici



B 2192 1005  
Crimpatrice + supporto  
con 5 matrici

## Crimpatrici a morsetto per capicorda

In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Adatte per serrare capicorda, spelare cavi elettrici, troncare viti

Con tronchese tagliacavi - Manici rivestiti in resina termoplastica



**Per capicorda non isolati aperti, in ottone**

Per serrare capicorda non isolati aperti 1,5 - 2,5 mm²

Per spelare cavi elettrici 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Per troncare viti M 2,6÷M 5

Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2193 2000	<b>B 2193/2</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	--	---



**Per capicorda non isolati aperti e chiusi**

Adatte per serrare capicorda non isolati in rame stagnato (chiusi), nonché capicorda in ottone (aperti)

Per serrare capicorda non isolati in rame stagnato 1,5 - 2,5 - 6 mm²

Per serrare capicorda non isolati in ottone 1,5 - 2,5 - 6 mm²

Per spelare cavi elettrici 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Per troncare viti M 2,6÷M 5

Lunghezza totale 220 mm



Codice B 2193 2100	<b>B 2193/21</b>	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---



**Per capicorda preisolati**

Con foro per cappucci di candele

Per serrare capicorda preisolati 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Per spelare cavi elettrici 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Per troncare viti M 2,6÷M 5

Lunghezza totale 215 mm



Codice B 2193 3100	<b>B 2193/31</b>	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---



**Per capicorda preisolati e non isolati aperti**

Con foro per cappucci di candele - Particolarmente adatte per elettrauto

Per serrare capicorda preisolati 0,5 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Per serrare capicorda non isolati aperti 1,5 - 2,5 mm²

Per spelare cavi elettrici 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²

Per troncare viti M 2,6÷M 5

Lunghezza totale 230 mm



Codice B 2193 3400	<b>B 2193/34</b>	Cad. €		1
--------------------	------------------	--------	--	---







## Crimpatrici a morsetto per capicorda

In acciaio speciale ad alta resistenza - Esecuzione brunita

Con leva di apertura a scatto rapido

Adatte per serrare capicorda, spelare cavi elettrici, troncere viti

**Per capicorda preisolati 0,5÷6 mm<sup>2</sup> in una operazione** (AWG 20-10)

Per spelare e tagliare cavi elettrici da 0,5÷6 mm<sup>2</sup>

Lunghezza totale 215 mm

Codice B 2193 3900

B 2193/39

Cad. €

1



**Per capicorda preisolati 0,5÷6 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)**

Per spelare e tagliare cavi elettrici da 0,5÷6 mm<sup>2</sup>

Lunghezza totale 215 mm

Codice B 2193 4000

B 2193/40

Cad. €

1



## Crimpatrici automatiche per capicorda

Ad apertura automatica dopo il serraggio, con movimento a cremagliera



In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Testa brunita

Manici ergonomici, rivestiti in resina termoplastica

Con pressione di crimpaggio calibrata in fabbrica

Profili delle matrici rettificati

Dispositivo di bloccaggio, per serraggi a norme DIN, disinnestabile per cablaggi sicuri

Lunghezza totale 250 mm

Forma 3

Codice B 2193 4303

B 2193/43

Cad. €

1



Forma 5

Codice B 2193 4305

B 2193/43

Cad. €

1



Forma 6

Codice B 2193 4306

B 2193/43

Cad. €

1



Forma 10

Codice B 2193 4310

B 2193/43

Cad. €

1



Testa e parti soggette al serraggio, in lamiera stampata al cromo-molibdeno, interamente temperate

Manici rivestiti in resina a forte spessore, confortevole - A doppia aggraffatura

Con vite di regolazione della molla - Lunghezza totale 230 mm

**Per capicorda preisolati e connettori**

Capacità 0,5÷6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)

Con 3 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4400

B 2193/44

Cad. €

1



**Per capicorda non isolati e connettori a spina**

Capacità 0,5÷6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)

Con 3 tacche per il crimpaggio

Codice B 2193 4500

B 2193/45

Cad. €

1



## 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 mm<sup>2</sup> - Lunghezza totale 235 mm**

Codice B 2193 4600

B 2193/46

Cad. €

1



## Strumento di cablaggio

Corpo in resina sintetica antiurto - Testa brunita

Adatto 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**

Esegue l'inserimento dei fili sui contatti e contemporaneamente ne taglia la parte residua

Con gancio e lama di sboccaggio

Lunghezza totale 175 mm

Codice B 2193 4210

B 2193/421

Cad. €

1





## Pinze per connettori «Scotchlok»

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 1 - Con molla  $\overline{\text{M}}$

Con ganasce parallele per serrare i connettori e tronchese con taglienti temperati ad induzione per il taglio dei conduttori

Per il serraggio di connettori «Scotchlok» (p. es. UY 2) che sono autospellanti, autosigillanti, preisolati e consentono di eseguire un contatto affidabile e duraturo

Capacità 0,4÷1,0 mm<sup>2</sup> - Lunghezza totale 155 mm

Codice B 2193 4800	B 2193/48	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---



## Pinze per connettori modulari - Tipo «Western»

Adatte per troncare e spelare cavi piatti non schermati per telefono e serrare connettori modulari tipo «Western» - FCC 68, utilizzati nel campo della comunicazione dati e della telefonia

Crimpaggio parallelo di precisione



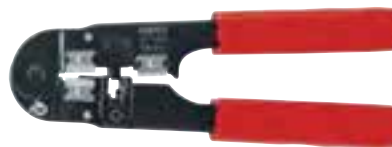
In acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio - Esecuzione brunita

Per connettori RJ10 a 4 poli (7,65 mm)

Manici rivestiti in resina sintetica

Lunghezza totale 190 mm

Codice B 2193 4900	B 2193/49	Cad. €	1
--------------------	-----------	--------	---



Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e RJ45 a 8 poli (11,68 mm)

Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante

Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm e

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. €	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)

Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante

Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm e

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. €	1
--------------------	------------	--------	---



In acciaio speciale - Esecuzione brunita

Per connettori RJ11/12 a 6 poli (9,65 mm) e RJ45 a 8 poli (11,68 mm)

Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante

Con tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm e

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. €	5
--------------------	------------	--------	---



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 tronchese e lama spelacavi per cavi piatti con lunghezza 6 e 12 mm

Dispositivo di arresto forzato (sbloccabile) per qualità di crimpaggio costante

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. €	10
--------------------	------------	--------	----



## 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 mm<sup>2</sup>

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. €	1
--------------------	----------	--------	---



## Pinza per terminali a bussola

In acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in resina sintetica - Testa pulita - 1 - Con molla  $\overline{\text{M}}$

Per serrare terminali a bussola DIN 46228 (parte 1+4) con sezione 0,25÷2,5 mm<sup>2</sup> (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. €	1
--------------------	-----------	--------	---





## Crimpatrici per terminali a bussola

Per serraggio di terminali a norma DIN 46228 (parte 1+4)

**Per terminali 0,5÷6,0 mm<sup>2</sup> (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. €



**Per terminali 0,25÷16 mm<sup>2</sup> (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. €



**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**

Serraggio disinnebbabile per cablaggi sicuri

Forza di serraggio maggiorata dalla trasmissione a leva



**Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione esagonale**, ideale per zone di difficile accesso

**Per terminali 0,08÷6 mm<sup>2</sup> (AWG 28-10)**

Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2193 6100

B 2193/61

Cad. €



**Esecuzione per crimpaggio laterale a sezione quadra**, ideale per ottenere superfici di contatto ottimali indipendentemente dal posizionamento della connessione

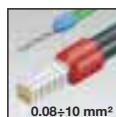
**Per terminali 0,08÷10 mm<sup>2</sup> (AWG 28-7)**

Lunghezza totale 180 mm

Codice B 2193 6200

B 2193/62

Cad. €



**Esecuzione per crimpaggio frontale a sezione quadra**,

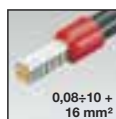
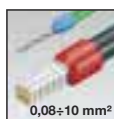
ideale per ottenere superfici di contatto ottimali

indipendentemente dal posizionamento della connessione

Con inserimento frontale particolarmente adatto per

luoghi di difficile accesso (p.es. quadri elettrici)

Lunghezza totale 190 mm



Per terminali	mm <sup>2</sup>	0,08÷10*	0,08÷10 + 16
Codice		B 2193 6310	B 2193 6316
B 2193/63	Cad. €		
AWG		28-7	28-7 + 5



gr. 10

gr. 16

## 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 indivisibile

**B 2193/64 - Per cavo singolo**

**B 2193/65 - Per due cavi** (per serrare due cavi con sezione uguale)

Per cavi	mm <sup>2</sup>	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. €							
Codice	B 2193 ....	6505	6501	6515	6525	6504	6506	6510
B 2193/65	La conf. €							
Colore		bianco	rosso	nero	blu	grigio	giallo	rosso
B 2193/64	d1 - L1 - L2 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
B 2193/65	d1 - L1 - L2 mm	1,4-8-15	1,95-8-15	2,2-8-16	2,8-10-18,5	3,7-12-23	4,8-14-26	6,5-14-26
In confezione da	pz.	500	500	500	500	100	100	100



**Assortimento di terminali a bussola preisolati - DIN 46228/4**

In robusta **cassetta di resina sintetica «TANOS MINI-systainer®»** ad alta resistenza, con pratico sistema di aggancio per impilare più cassette tra loro

Composto da:

1 pinza tipo B 2193/6 per terminali da 0,5÷16 mm con manici rivestiti in resina sintetica  
 200 terminali a bussola da 0,5 mm<sup>2</sup> bianco  
 200 terminali a bussola da 0,75 mm<sup>2</sup> grigio  
 200 terminali a bussola da 1,0 mm<sup>2</sup> rosso  
 200 terminali a bussola da 1,5 mm<sup>2</sup> nero  
 150 terminali a bussola da 2,5 mm<sup>2</sup> blu  
 Dimensioni cassetta LxPxH 267x170x70 mm

Codice B 2193 6700

B 2193/67

Cad. €



B 2193/64



B 2193/65







## 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 acciaio speciale

Ganascia regolabile a vite con tacca di riferimento per i vari diametri e  
riscontro sul corpo

Lunghezza totale 600 mm - Peso 2,9 kg

Codice B 2193 7000	<b>B 2193/7</b>	Cad. €	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

Lunghezza totale 325 mm - Peso 0,6 kg

Codice B 2193 8160	<b>B 2193/816</b>	Cad. €	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>B 2193/850</b>	Cad. €	1
--------------------	-------------------	--------	---



## Serracapicorda idraulici

**Particolarmente adatti per serrare capicorda (terminali di connessione) e giunti di tipo B.T. da 10÷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. 50 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. 50 kN e coppie di matrici come indicato in tabella

In cassetta di resina sintetica, dimensioni LxPxh 440x250x80 mm

Lunghezza totale	mm	370	400
Codice		<b>B 2193 9370</b>	<b>B 2193 9400</b>
<b>B 2193/9</b>	Cad. €		
Copie di matrici	mm²	10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185	10/16 - 25/35 - 50/70 - 95/120 - 150 - 185 - 240
Peso serracapicorda	kg	2	2,2
Peso assortimento ca.	kg	4,2	4,5



### 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>B 2193 ....</b>	<b>9701</b>	<b>9702</b>	<b>9703</b>	<b>9704</b>	<b>9705</b>	<b>9706</b>	—
<b>B 2193/97</b>	La coppia €							
Codice	<b>B 2193 ....</b>	<b>9801</b>	<b>9802</b>	<b>9803</b>	<b>9804</b>	<b>9805</b>	<b>9806</b>	<b>9807</b>
<b>B 2193/98</b>	La coppia €							



B 2193/97



B 2193/98



## Capicorda preisolati - DIN 46237

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 mm<sup>2</sup>** (AWG 22-17) - Isolante rosso

**B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm<sup>2</sup>** (AWG 16-14) - Isolante azzurro

**B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm<sup>2</sup>** (AWG 12-10) - Isolante giallo

Si vendono in confezione indivisibile da 100 pezzi

### Tipo ad occhio

Foro vite	M	3	3,5	4	5	6	8	10
Codice	B 2194 ....	1032	1037	1043	1053	1065	1084	1105
<b>B 2194/1 - Ø d 1,6 mm</b>	La cf. €							
Codice	B 2195 ....	1032	—	1043	1053	1065	1084	1105
<b>B 2195/1 - Ø d 2,3 mm</b>	La cf. €							
Codice	B 2196 ....	—	—	1043	1053	1065	1084	1105
<b>B 2196/1 - Ø d 3,6 mm</b>	La cf. €							



### Tipo a forcella

Foro vite	M	3	3,5	4	5	6
Codice	B 2194 ....	2032	2037	2043	2053	2065
<b>B 2194/2 - Ø d 1,6 mm</b>	La cf. €					
Codice	B 2195 ....	2032	2037	2043	2053	2065
<b>B 2195/2 - Ø d 2,3 mm</b>	La cf. €					
Codice	B 2196 ....	—	—	2043	2053	2065
<b>B 2196/2 - Ø d 3,6 mm</b>	La cf. €					



### Tipo a puntalino

Codice B 2194 3019	<b>B 2194/3</b>	Ø d 1,7 mm	La cf. €
Codice B 2195 3019	<b>B 2195/3</b>	Ø d 2,3 mm	La cf. €
Codice B 2196 3029	<b>B 2196/3</b>	Ø d 3,4 mm	La cf. €



### Tipo a connettore di testa

Codice B 2194 4036	<b>B 2194/4</b>	Ø d 1,6 mm	La cf. €
Codice B 2195 4043	<b>B 2195/4</b>	Ø d 2,3 mm	La cf. €
Codice B 2196 4006	<b>B 2196/4</b>	Ø d 3,6 mm	La cf. €



### Tipo a giunto cilindrico maschio

Diametro D	mm	4	5
Codice		B 2194 5004	—
<b>B 2194/5 - Ø d 1,7 mm</b>	La cf. €		
Codice		—	B 2195 5005
<b>B 2195/5 - Ø d 2,3 mm</b>	La cf. €		
Codice		—	B 2196 5005
<b>B 2196/5 - Ø d 3,4 mm</b>	La cf. €		



### Tipo a giunto cilindrico femmina

Diametro D	mm	4	5
Codice		B 2194 6004	—
<b>B 2194/6 - Ø d 1,7 mm</b>	La cf. €		
Codice		—	B 2195 6005
<b>B 2195/6 - Ø d 2,3 mm</b>	La cf. €		
Codice		—	B 2196 6005
<b>B 2196/6 - Ø d 3,4 mm</b>	La cf. €		



## Capicorda preisolati - DIN 46237

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 mm<sup>2</sup>** (AWG 22-17) - Isolante rosso

**B 2195 - Per connessioni di cavi con sezione 1,5÷2,5 mm<sup>2</sup>** (AWG 16-14) - Isolante azzurro

**B 2196 - Per connessioni di cavi con sezione 4,0÷6,0 mm<sup>2</sup>** (AWG 12-10) - Isolante giallo

Si vendono in confezione  indivisibile da 100 pezzi

### Tipo piatto femmina

Larghezza spina	mm	2,8	6,3
Codice		<b>B 2194 7028</b>	<b>B 2194 7063</b>
<b>B 2194/7</b> - Ø d 1,7 mm	La cf. €		
Codice		—	<b>B 2195 7063</b>
<b>B 2195/7</b> - Ø d 2,3 mm	La cf. €		
Codice		—	<b>B 2196 7063</b>
<b>B 2196/7</b> - Ø d 3,4 mm	La cf. €		



### Tipo piatto maschio

Larghezza spina	mm	2,8	6,3
Codice		<b>B 2194 8028</b>	<b>B 2194 8063</b>
<b>B 2194/8</b> - Ø d 1,7 mm	La cf. €		
Codice		—	<b>B 2195 8063</b>
<b>B 2195/8</b> - Ø d 2,3 mm	La cf. €		
Codice		—	<b>B 2196 8063</b>
<b>B 2196/8</b> - Ø d 3,4 mm	La cf. €		



### Tipo a raccordo misto (maschio + femmina)

Larghezza spina 6,3 mm

Codice <b>B 2194 9063</b>	<b>B 2194/9</b>	Ø d 1,7 mm	La cf. €
Codice <b>B 2195 9063</b>	<b>B 2195/9</b>	Ø d 3,4 mm	La cf. €



## Assortimento di capicorda

In cassetta di resina termoplastica (ABS) «TANOS MINI-systainer» ad alta resistenza agli urti, alle rotture e agli acidi - Costruzione robusta, compatta e leggera, non si usura e non si deforma, consente inoltre di impilare più cassette tra loro

Completa di due ripiani in resina sintetica con 6 scomparti ciascuno

Dimensioni LxPxh 267x170x70 mm - Peso (completa) 1,4 kg

### Assortimento composto da:

- 1 pinza B 2193/40 per capicorda preisolati 0,5÷6 mm<sup>2</sup> (AWG 20-10)
- 25 capicorda piatti femmina per cavi 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> - larghezza x spessore 6,3x0,8 mm<sup>2</sup>
- 25 capicorda per tipo piatti femmina per cavi 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> - largh. x spess. 6,3x0,8 - 8x0,8 mm<sup>2</sup>
- 25 capicorda a giunto cilindrico femmina per cavi 0,5-1 mm<sup>2</sup> - Ø 4 mm
- 25 capicorda a giunto cilindrico maschio per cavi 0,5-1 mm<sup>2</sup> - Ø 4 mm
- 25 capicorda con occhiello per cavi 0,5-1,0 mm<sup>2</sup> - per vite Ø 4 mm
- 25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> - per vite Ø 4 - 5 mm
- 25 capicorda per tipo con occhiello per cavi 4,0-6,0 mm<sup>2</sup> - per vite Ø 5 - 6 mm
- 25 capicorda a connettore di testa per cavi 0,5-1,0 mm<sup>2</sup>
- 25 capicorda a connettore di testa per cavi 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>

Codice <b>B 2196 3000</b>	<b>B 2196/300</b>	Cad. €	 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  indivisibile


**B 2193/64 - Per cavo singolo**

**B 2193/65 - Per due cavi** (per serrare due cavi con sezione uguale)

Per cavi	mm <sup>2</sup>	0,5	1	1,5	2,5	4	6	10
Codice	<b>B 2193 ....</b>	<b>6405</b>	<b>6401</b>	<b>6415</b>	<b>6425</b>	<b>6404</b>	<b>6406</b>	<b>6410</b>
<b>B 2193/64</b>	La conf. €							
Codice	<b>B 2193 ....</b>	<b>6505</b>	<b>6501</b>	<b>6515</b>	<b>6525</b>	<b>6504</b>	<b>6506</b>	<b>6510</b>
<b>B 2193/65</b>	La conf. €							
Colore		bianco	rosso	nero	blu	grigio	giallo	rosso
B 2193/64	d <sub>1</sub> - L <sub>1</sub> - L <sub>2</sub> 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
B 2193/65	d <sub>1</sub> - L <sub>1</sub> - L <sub>2</sub> mm	1,4-8-15	1,95-8-15	2,2-8-16	2,8-10-18,5	3,7-12-23	4,8-14-26	6,5-14-26
In confezione da	pz.	500	500	500	500	100	100	100



## Capicorda in ottone da crimpare

Per connessioni senza saldatura  
Particolarmente adatti per elettrauto  
Si vendono in confezione  indivisibile da 100 pezzi

Per connessioni di cavi con sezione da 0,5 a 1 mm<sup>2</sup> (AWG 22-17)

### Connessione piatta maschio

Larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 1163
<b>B 2196/11</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>2</sub> x w	mm	8,8x20



### Connessione piatta femmina

Larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 1263
<b>B 2196/12</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>2</sub> x w	mm	7,4x19,2



Per connessioni di cavi con sezione da 1,5 a 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16-14)

### Occhiello a graffe - DIN 46225

Foro vite d <sub>2</sub>	mm	5,3
Codice		B 2196 2553
<b>B 2196/25</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>3</sub> x L <sub>1</sub>	mm	9,5x17,5



### Connessione piatta maschio

Larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 2663
<b>B 2196/26</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>2</sub> x w	mm	8,8x20



### Connessione piatta femmina

Larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 2763
<b>B 2196/27</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>2</sub> x w	mm	7,4x19,2



Per connessioni di cavi con sezione da 4 a 6 mm<sup>2</sup> (AWG 12-10)

### Connessione piatta maschio

Larghezza	mm	6,3
Codice		B 2196 4663
<b>B 2196/46</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>2</sub> x w	mm	8,8x20



### Connessione piatta femmina

Larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 4763
<b>B 2196/47</b>	La cf. €	
Dimensioni d <sub>2</sub> x w	mm	7,4x19,2



## Copricapicorda in polietilene

Ad inserzione posteriore

Per capicorda piatto femmina (B 2194/7 - B 2195/7 - B 2196/7)

Per larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 4863
<b>B 2196/48</b>	La cf. €	
Dimensioni L x W x H	mm	22x9,3x5



Per capicorda piatto maschio (B 2194/8 - B 2195/8 - B 2196/8)

Per larghezza spina	mm	6,3
Codice		B 2196 4963
<b>B 2196/49</b>	La cf. €	
Dimensioni L x W x H	mm	22x12x8



## ABC Filiere manuali a teste intercambiabili

Particolarmente adatte per interventi di riparazione e manutenzione in luoghi di difficile accesso

**Per filettature Gas coniche BSPT - Destre**

Le teste 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. €							
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. €							

**Cricchetti portatesta 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
<b>Codice</b>	<b>B 2287 1114</b>	<b>B 2287 1002</b>
<b>B 2287/1</b>	Cad. €	
Attacco ottagonale interno mm	56	76
Manico	in 2 pezzi	in 3 pezzi
Lunghezza totale mm	620	870

**Riduzione**

Per trasformare i cricchetti portatesta da 2" (attacco interno 76 mm) ad 1 1/4" (attacco interno 56 mm)

<b>Codice B 2287 2000</b>	<b>B 2287/2</b>	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

**Cassette VUOTE** in lamiera di acciaio finemente verniciata, con maniglia di trasporto

Per teste fino a Ø pollici	1 1/4	2
<b>Codice</b>	<b>B 2287 9114</b>	<b>B 2287 9002</b>
<b>B 2287/9</b>	Cad. €	
Dimensioni mm	620x140x100h	460x300x130h

**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 portatesta B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4

Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 6,6 kg

<b>Codice B 2288 4000</b>	<b>B 2288/40</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---

**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 portatesta B 2287/1 per teste fino a Ø pollici 1 1/4

Dimensioni LxPxh 620x140x100 mm - Peso 7,1 kg

<b>Codice B 2288 4100</b>	<b>B 2288/41</b>	Cad. €	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 portatesta 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

<b>Codice B 2288 6000</b>	<b>B 2288/6</b>	Cad. €	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 rende possibile, dopo aver lavato per circa 5 minuti con acqua la parte filettata, di collaudare ed utilizzare l'impianto

Contenuto 400 ml

<b>Codice K 3845 0000</b>	<b>K 3845</b>	Cad. €	6
---------------------------	---------------	--------	---

Gruppo K 5 → vedere pag. 668



B 2288/40



B 2288/41





## Pinze allargatubi per tubi di piombo

### In acciaio speciale

Ganasce zigrinate - Ad apertura parallela - Con molla 

Per tubi fino a Ø pollici 1 1/2

Lunghezza totale 240 mm

Codice B 2292 0000	B 2292	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



## Pinze per coni di biciclette e delle moto

### In acciaio speciale forgiato e temperato ad olio

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa sottile, pulita

Con doppia bocca Ø 6 e 10 mm

Lunghezza totale 200 mm

B 2300 - Con testa dritta

B 2301 - Con testa piegata a 20°

Codice B 2300 0000	B 2300	Cad. €	 6
--------------------	--------	--------	---

Codice B 2301 0000	B 2301	Cad. €	 6
--------------------	--------	--------	---



B 2300



B 2301



## Chiave pinza «Tucano»

### In acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temperato ad olio - DIN ISO 5743

Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

Con cerniera passante con doppia guida per un'elevata stabilità e fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

Regolazione automatica dell'apertura direttamente sul pezzo tramite pulsante

Presenza senza gioco per evitare slittamenti o arrotondamenti dei dadi e sbloccare avvitature arrugginite o verniciate che, con le comuni chiavi, non consentono una presa sicura

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

Con 15 possibilità di regolazione

Per dadi da 10÷32 mm (3/8"÷1 1/4") sostituisce un assortimento di chiavi

Autoserrante nel campo 17÷32 mm

Lunghezza totale 250 mm

Codice B 2312 0000	B 2312	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	--



Ideale per dadi bloccati e rovinati

Adatta anche per contro serraggio

Autoserrante: nessuno slittamento sul pezzo



## Pinze regolabili per tubi e dadi

### In acciaio al cromo-vanadio

Con fermo di contrasto sui manici per evitare accidentali schiacciamenti delle dita


#### Tipo con cerniera aperta

Manici rivestiti in resina termoplastica - Scanalatura di guida fresate

 - DIN ISO 8976

Esecuzione brunita - Testa pulita - 1

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate dritte

Denti temperati durezza ca. 56 HRC -  pz. 6

Lunghezza totale	mm	125	250
Codice		B 2313 1125	B 2313 1250
B 2313/1	Cad. €		
Per tubi Ø max.	pollici	1 1/16	1 5/16
Per tubi Ø max.	mm	17	34
Per dadi max.	mm	14	36
Regolazioni	n°	4	5




125 mm



250 mm



Esecuzione cromata opaca

Con 6 possibilità di regolazione -  pz. 1

Lunghezza totale	mm	180	255	300
Codice		B 2313 3180	B 2313 3255	B 2313 3300
B 2313/3	Cad. €			
Apertura	mm	35	55	66
Per tubi Ø	mm	45	65	80
Per pezzi piatti fino a	mm	30	50	65




#### Tipo con cerniera passante



Esecuzione verniciata - Testa pulita - Denti temperati

Con 7 possibilità di regolazione

Per tubi Ø pollici 1/8÷1 1/4 - Apertura min.:max. 6÷32 mm -  pz. 6

Lunghezza totale	mm	240
Codice		B 2313 6240
B 2313/6	Cad. €	





## 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 per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate dritte

Denti temperati durezza ca. 61 HRC, resistenti all'usura che consentono sempre una presa sicura

### Modello "Alligator®"

**B 2314/5** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita

**B 2314/7** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita

**B 2314/8** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata

Lunghezza totale	mm	180	250	300
Codice		<b>B 2314 5180</b>	<b>B 2314 5250</b>	<b>B 2314 5300</b>
<b>B 2314/5</b>	Cad. €			
Codice		—	<b>B 2314 7250</b>	<b>B 2314 7300</b>
<b>B 2314/7</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 2314 8180</b>	<b>B 2314 8250</b>	<b>B 2314 8300</b>
<b>B 2314/8</b>	Cad. €			
Per tubi Ø max.	pollici	1 ¼	2	2 ¾
Per tubi Ø max.	mm	32	50	70
Per dadi max.	mm	30	46	60
Regolazioni	n°	7	9	9
	pz.	6	6	6

### Mod. "Alligator®"



B 2314/5



B 2314/7



B 2314/8

### Esecuzione con rivestimento ad alto isolamento VDE

Testa cromata - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	250	300
Codice		<b>M 7140 0250</b>	<b>M 7140 0300</b>
<b>M 7140</b>	Cad. €		
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



IEC/DIN EN 60900



300 mm

Gruppo M 6 → vedere pag. 749

### 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>B 2315 0250</b>	<b>B 2315/0</b>	Cad. €	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** 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>B 2315 7000</b>	<b>B 2315/7</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---

### Mod. "Cobra® ES"



Forma della testa a becco allungato ed affusolata



### 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>B 2315 9000</b>	<b>B 2315/9</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---

### Mod. "SmartGrip®"



Regolazione automatica: niente più fastidiose prove per regolare la giusta apertura





## 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 per evitare accidentali schiacciamenti delle dita

Autoserrante, nessuno slittamento sul pezzo in lavorazione e minimo impiego di forza

Ganasce combinate, dentate concave e zigrinate diritte

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

**B 2315/1** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa pulita - 6 pz.

**B 2315/2** - Manici rivestiti in resina termoplastica - Testa cromata - 6 pz.

**B 2315/3** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa pulita - 6 pz.

**B 2315/5** - Manici bicomponenti a forte spessore con paramani - Testa cromata - 6 pz.

Lunghezza totale	mm	125	150	180	250	300
<b>Codice</b>		<b>B 2315 1125</b>	<b>B 2315 1150</b>	<b>B 2315 1180</b>	<b>B 2315 1250</b>	<b>B 2315 1300</b>
<b>B 2315/1</b>	Cad. €					
<b>Codice</b>		<b>B 2315 2125</b>	—	<b>B 2315 2180</b>	<b>B 2315 2250</b>	<b>B 2315 2300</b>
<b>B 2315/2</b>	Cad. €					
<b>Codice</b>		—	—	<b>B 2315 3180</b>	<b>B 2315 3250</b>	<b>B 2315 3300</b>
<b>B 2315/3</b>	Cad. €					
<b>Codice</b>		—	—	—	<b>B 2315 5250</b>	<b>B 2315 5300</b>
<b>B 2315/5</b>	Cad. €					
Per tubi Ø max.	pollici	1	1 ¼	1 ½	2	2 ¾
Per tubi Ø max.	mm	25	32	42	50	70
Per dadi max.	mm	27	30	36	46	60
Regolazioni	n°	13	11	18	25	30

**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
<b>Codice</b>		<b>B 2315 1400</b>	<b>B 2315 1560</b>
<b>B 2315/1</b>	Cad. €		
Per tubi Ø max.	pollici	<b>3 ½</b>	<b>4 ½</b>
Per tubi Ø max.	mm	90	115
Per dadi max.	mm	95	120
Regolazioni	n°	27	20

### 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**

<b>Codice M 7142 0250</b>	<b>M 7142</b>	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---

**Gruppo M 6 → vedere pag. 749**



Mod. "Cobra"

Regolazione automatica dell'apertura tramite pulsante



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 2315/5 lungh. 300 mm



XL - B 2315/1 lungh. 400 mm



XXL - B 2315/1 lungh. 560 mm



1000 V

IEC/DIN EN 60900

### Assortimento di pinze "Cobra" - DIN ISO 8976

Particolarmente indicato per operazioni su tubazioni che richiedono l'intervento contemporaneo su due dadi con diversa misura

Composto da:

**1 pinza B 2315/1 da 250 mm**, con 25 possibilità di regolazione

**1 pinza B 2315/1 da 300 mm**, con 30 possibilità di regolazione

Campo di impiego coperto dalle due pinze regolabili:

- per tubi Ø max. pollici 2 ¾ (70 mm)

- per dadi max. 60 mm

<b>Codice B 2315 1900</b>	<b>B 2315/19</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



### Kit composto da:

**1 pinza regolabile "Cobra" B 2315/1** lunghezza 125 mm

**1 pinza chiave A 2882** lunghezza 150 mm

Fornito in tasca portautensili in tessuto di poliestere con vano laterale elasticizzato e asola per cintura, con chiusura a strappo (velcro)

<b>Codice B 2315 2900</b>	<b>B 2315/29</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



**Pinza chiave - Brevettata → Gruppo A 8 pag. 62**



## **ABC** Chiavi per pilette

Corpo in alluminio con denti in ottone e molle in acciaio

Impugnatura con asta scorrevole

Adatte per installare e sostituire tutte le pilette con feritoie laterali da 1" e 1 1/4", senza pericolo di danneggiare le parti cromate

Esecuzione universale, lunghezza totale 160 mm


Codice B 2322 1000	B 2322/1	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	---	---

Adattatori da applicare alla chiave B 2322/1

B 2322/2 - Tipo per piatto doccia e vasca da bagno

B 2322/3 - Tipo per pilette "troppo pieno" di vasca da bagno

B 2322/4 - Tipo per sifoni e scarichi HANSGRÖHE, OMP SILFRA

Codice B 2322 2000	B 2322/2	Cad. €		1
Codice B 2322 3000	B 2322/3	Cad. €		1
Codice B 2322 4000	B 2322/4	Cad. €		1



## **ABC** Chiave per dadi dei rubinetti

In acciaio speciale

Con ganaschia ribaltabile per uso destro e sinistro - Impugnatura snodata

Adatta per fissare i rubinetti nei lavabi e per impiego in luoghi di difficile accesso

Apertura min.÷max. 17÷32 mm - Lunghezza totale 230 mm

Codice B 2325 1000	B 2325/1	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	---	---



## **WINTHLE** Pinze per raccordi

In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio

Adatte per installatori idraulici, per serrare e allentare raccordi

in plastica, ghiera per raccordi, ecc.

Ganasce zigrinate - Manici rivestiti in resina sintetica

Cerniera passante con 4 possibilità di regolazione

Lunghezza totale 230 mm

Tipo con ganasce nude

Apertura 25÷65 mm

Codice B 2328 0000	B 2328	Cad. €		6
--------------------	--------	--------	---	---




Tipo con guancialetti in resina sintetica, adatta per non rovinare i raccordi cromati

Apertura 25÷60 mm

Codice B 2328 1000	B 2328/1	Cad. €		6
--------------------	----------	--------	---	---



Guancialetti di ricambio in resina sintetica per B 2328/1 - In confezione da 4 pezzi


Codice B 2328 2000	B 2328/2	La cf. €		1
--------------------	----------	----------	---	---

## **ABC** Pinza per dadi dei rubinetti

In acciaio speciale

Adatta per il fissaggio dei rubinetti al lavabo e per dadi posti in cavità

Con manici rivestiti in resina sintetica - Lunghezza totale 255 mm

Codice B 2330 0000	B 2330	Cad. €		1
--------------------	--------	--------	---	---



## **ABC** 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. €		1
--------------------	--------	--------	---	---



## **ABC** Borse portautensili

Per idraulici, installatori, elettricisti, antennisti, ecc.

Con cinghia di trasporto e chiusura tramite 2 fibbie - Senza utensili

Tipo a bauletto, in cuoio nero rinforzato

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

Lunghezza totale	mm	410	450	550
Codice		N 2272 4410	N 2272 4450	N 2272 4550
N 2272/4	Cad. €			
Larghezza	mm	180	180	180
Altezza	mm	180	180	180



Gruppo N 0 → vedere pag. 765

Spray professionali → Gruppo K 5 pag. 668



Per sturare rapidamente tubi di lavandini, vasche da bagno, scarichi di lavatrici, ecc.

## Tipo con spirale in acciaio flessibile inalterabile

**Esecuzione con spirale zincata Ø 6 mm** - Con manovella di legno




Lunghezza totale	m	2,5	3,5	5
Codice		<b>B 2336 1025</b>	<b>B 2336 1035</b>	<b>B 2336 1005</b>
<b>B 2336/1</b>	Cad. €			

**Esecuzione con spirale Ø 6,5 mm rivestita con guaina in PVC** - Con manovella di plastica

**B 2337/0** - Lunghezza 2,5 m

**B 2337/1** - Lunghezza 3,5 m

**B 2337/2** - Lunghezza 5 m

<b>Codice B 2337 0065</b>	<b>B 2337/0</b>	Cad. €		1
<b>Codice B 2337 1065</b>	<b>B 2337/1</b>	Cad. €		1
<b>Codice B 2337 2065</b>	<b>B 2337/2</b>	Cad. €		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

**B 2337/3** - Lunghezza 3 m

**B 2337/4** - Lunghezza 5 m

<b>Codice B 2337 3007</b>	<b>B 2337/3</b>	Cad. €		1
<b>Codice B 2337 4007</b>	<b>B 2337/4</b>	Cad. €		1

**Con impugnatura a manovella e testina intercambiabile con spirale conica rovesciata**

Manovella di legno - Molla con manicotto salvamano in plastica - Testina con filettatura M 12

Prolungabili mediante l'impiego delle prolunghe B 2337/7 - B 2337/8

**B 2337/5** - Lunghezza 5 m

**B 2337/6** - Lunghezza 10 m

Diametro spirale	mm	10	12	15
Codice		<b>B 2337 5010</b>	<b>B 2337 5012</b>	—
<b>B 2337/5</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 2337 6010</b>	<b>B 2337 6012</b>	<b>B 2337 6015</b>
<b>B 2337/6</b>	Cad. €			
Diametro testina	mm	30	40	50
Per tubi con Ø interno	mm	50÷70	60÷100	100÷200

**Prolunghe** per molle B 2337/5 - B 2337/6

Attacco maschio e femmina con filettatura M 12 - Con manicotto salvamano in plastica

Diametro spirale	mm	10	12	15
Codice		<b>B 2337 7010</b>	<b>B 2337 7012</b>	<b>B 2337 7015</b>
<b>B 2337/7</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 2337 8010</b>	<b>B 2337 8012</b>	<b>B 2337 8015</b>
<b>B 2337/8</b>	Cad. €			

**Teste supplementari** per molle B 2337/5 - B 2337/6 - Attacco filettato maschio M 12

**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	10	12	15
Codice		<b>B 2337 9010</b>	<b>B 2337 9012</b>	<b>B 2337 9015</b>
<b>B 2337/9</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 2337 9210</b>	<b>B 2337 9212</b>	<b>B 2337 9215</b>
<b>B 2337/92</b>	Cad. €			
Diametro esterno	mm	30	40	50



## Tipo a molla

Esecuzione professionale con molla in acciaio temperato, con terminale a spirale

Alloggiamento antigoccia per la molla in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro, con manovella

Dotato di attacco esagonale per l'impiego anche con trapani elettrici a velocità variabile e avvitatori (rimuovendo la manovella)

Lunghezza molla	m	4,5	7,5
Codice		<b>B 2337 9545</b>	<b>B 2337 9575</b>
<b>B 2337/95</b>	Cad. €		
Ø molla	mm	6,4	8
Bloccaggio molla		a vite	mandrino autoserrante

**Scovoli** → Gruppo D 3 pag. 346

**Spray professionali** → Gruppo K 5 pag. 669



## **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 1/4" G

**Pressione massima 8 bar**

**Portata 125 cm³/ciclo**

Cilindro in tubo di acciaio Ø 100 mm, verniciato

Completa di:

2 tappi conici per disostruire scarichi con Ø da 21÷170 mm, 1 piattello paraspruzzi, 1 rubinetto

Dimensioni di ingombro 260x120x570 mm - Peso 8 kg

Codice B 2338 1000	<b>B 2338/1</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

CE



## **Pompe per collaudo impianti**

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**, dimensioni LxPxh 500x190x280 mm

Con tubo ad alta pressione lunghezza 1,5 m attacco 1/2" G - 1/2" G, per il collegamento all'impianto e manometro 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 - Peso 7 kg

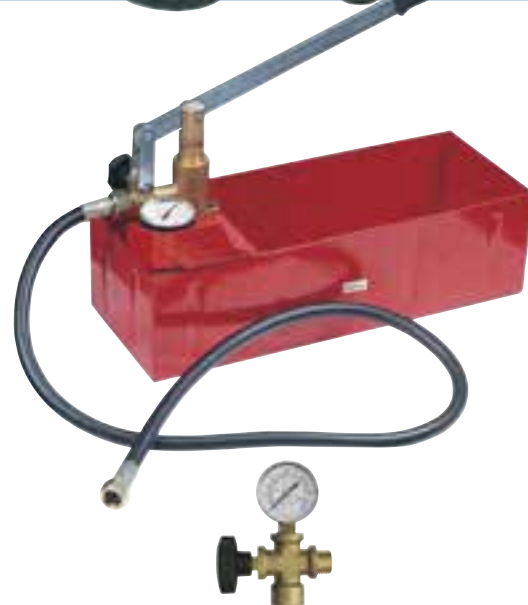
**B 2338/2 - Manometro pressione max. 60 bar / lettura max. 60 bar**

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>B 2338/2</b>	Cad. €	 1
Codice B 2338 3000	<b>B 2338/3</b>	Cad. €	 1



### **Manometro di controllo lettura max. 12 bar**

Consente una migliore lettura delle variazioni di pressione su scala ridotta per collaudi più precisi e per effettuare collaudi senza dover lasciare la pompa in cantiere

Può essere interposto tra le pompe B 2338/2 e B 2338/3 e l'impianto da collaudare

Codice B 2338 6000	<b>B 2338/6</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

## **Apparecchi per fresare sedi di rubinetti**

Per fresare le sedi dei rubinetti - Con impugnatura in metallo

**Tipo per filetti interni ed esterni** - Con un cono in ottone e quattro frese Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

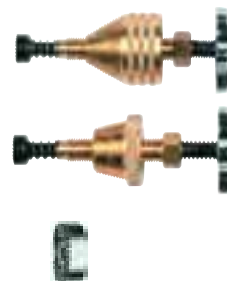
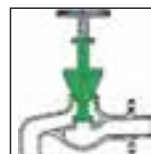
Codice B 2339 1000	<b>B 2339/1</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

**Tipo per filetti interni** - Con tre coni in ottone e quattro frese Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

Codice B 2339 2000	<b>B 2339/2</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

**Frese di ricambio** -  5 pz.

Per Ø	pollici (mm)	1/4 (12)	3/8 (14)	1/2 (17)	3/4 (24)	1 (28)
Codice		<b>B 2339 3014</b>	<b>B 2339 3038</b>	<b>B 2339 3012</b>	<b>B 2339 3034</b>	<b>B 2339 3001</b>
<b>B 2339/3</b>	Cad. €					



## **Chiavi speciali per dadi**

**In acciaio forgiato al cromo-molibdeno**

**Con regolazione automatica dell'apertura**, la ganasce superiore si adatta automaticamente al dado e con il semplice 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 Ø	mm	8÷19	14÷32
Codice		<b>B 2340 0019</b>	<b>B 2340 0032</b>
<b>B 2340</b>	Cad. €		
Apertura Ø	pollici	5/16÷3/4	9/16÷1 1/4
Lunghezza totale	mm	200	300



## **Chiavi per tubi e dadi**

**In acciaio forgiato** - Ganasce temperate - Finemente verniciate - **Apertura a rullino**

**B 2342** - Esecuzione **diritta** -  6 pz.

**B 2344** - Esecuzione **curvata** -  6 pz.

Lunghezza totale	mm	175	225	275	305	360
Codice		<b>B 2342 0175</b>	<b>B 2342 0225</b>	<b>B 2342 0275</b>	<b>B 2342 0305</b>	<b>B 2342 0360</b>
<b>B 2342</b>	Cad. €					
Codice		<b>B 2344 0175</b>	<b>B 2344 0225</b>	—	<b>B 2344 0305</b>	—
<b>B 2344</b>	Cad. €					
Apertura massima	mm	35	42	61	74	90
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 1/2	2	2 1/2	3



B 2342



B 2344

## Giratubi

### In acciaio al cromo-vanadio forgiato e temperato ad olio

Ganasce ulteriormente temperate ad induzione e pulite

Denti contrari al senso di rotazione - Presa mediante tre punti di contatto

Impugnatura con profilo a doppia T - Finemente verniciati a polvere



#### Tipo con ganasce ad «S» a 45° - DIN 5234

Per tubi fino a Ø pollici	1/2	1	1 1/2	2	3	
Codice	B 2354 ....	0012	0001	0112	0002	0003
<b>B 2354</b>	Cad. €					
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>B 2355</b>	Cad. €					
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. €			
Apertura massima	mm	42	60	70
Lunghezza totale	mm	320	430	570
Peso	kg	0.8	1.4	2.6



#### 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	1/2	1	1 1/2	2
Codice	B 2361 ....	0012	0001	0112	0002
<b>B 2361</b>	Cad. €				
Apertura massima	mm	35	42	70	60
Lunghezza totale	mm	265	315	420	530
Peso	kg	0.5	0.8	1.5	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>B 2363</b>	Cad. €		
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. €			
Apertura massima	mm	45	60	75
Lunghezza totale	mm	310	410	570
Peso	kg	0,8	1,5	2,7

#### Modello "Cobra®" - Regolazione rapida mediante pulsante

Pinze regolabili con prestazioni maggiorate rispetto ai normali giratubi:

ad esempio B 2315/1 mm 400 adatta per tubi fino a 3 1/2" ma con il 20% in meno di peso rispetto ad un giratubi da 1 1/2"

Per tubi Ø max. pollici		3 1/2	4 1/2
Codice		B 2315 1400	B 2315 1560
B 2315/1	Cad. €		
Per tubi Ø max.	mm	90	115
Per dadi max.	mm	95	120
Lunghezza totale	mm	400	560
Regolazioni	n°	27	20



XL - B 2315/1 gr. 3 1/2"

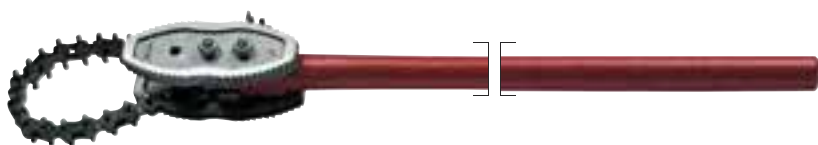


XXL - B 2315/1 gr. 4 1/2"

**Modello Americano**

Interamente in acciaio forgiato, con ganasce temperate, doppie reversibili

Per tubi Ø max.	pollici	2 1/2	4	6	8	12
<b>Codice</b>	<b>B 2368 ....</b>	<b>0212</b>	<b>0004</b>	<b>0006</b>	<b>0008</b>	<b>0012</b>
<b>B 2368</b>	Cad. €					
Per tubi Ø minimo	pollici	1/4	3/4	1	1 1/2	2
Lunghezza totale	mm	750	980	1180	1340	1660
Peso	kg	5,4	7,6	9,8	12,7	23,6



Catene speciali di ricambio, in acciaio temperato ad alta resistenza

Per tubi Ø max.	pollici	2 1/2	4	6	8	12
<b>Codice</b>		<b>B 2370 0212</b>	<b>B 2370 0004</b>	<b>B 2370 0006</b>	<b>B 2370 0008</b>	<b>B 2370 0012</b>
<b>B 2370</b>	Cad. €					
Lunghezza	mm	450	565	805	1010	1410



**In acciaio forgiato al cromo-vanadio**

Per tubi con Ø pollici 3/8÷4

Lunghezza totale 300 mm - Peso 0,9 kg

<b>Codice B 2376 1000</b>	<b>B 2376/1</b>	Cad. €			1
---------------------------	-----------------	--------	--	--	---



Catena di ricambio in acciaio temperato - Lunghezza totale 420 mm

<b>Codice B 2376 2000</b>	<b>B 2376/2</b>	Cad. €			1
---------------------------	-----------------	--------	--	--	---



**ABC Giratubi**

**Tipo «Stillson»**

In acciaio speciale forgiato

Ganasce in acciaio temperato

Impugnatura verniciata - Regolazione istantanea

Lunghezza totale	mm	250	300	350	450	600	900
<b>Codice</b>	<b>B 2380 ....</b>	<b>0250</b>	<b>0300</b>	<b>0350</b>	<b>0450</b>	<b>0600</b>	<b>0900</b>
<b>B 2380</b>	Cad. €						
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3 1/2
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 ganasce 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
<b>Codice</b>	<b>B 2384 ....</b>	<b>0200</b>	<b>0250</b>	<b>0300</b>	<b>0350</b>	<b>0450</b>	<b>0600</b>	<b>0900</b>
<b>B 2384/0</b>	Cad. €							
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 1/2	2	2	2 1/2	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	1	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 in luoghi di difficile accesso e continuati

Lunghezza totale	mm	350	450	600	900	1200
<b>Codice</b>		<b>B 2386 0350</b>	<b>B 2386 0450</b>	<b>B 2386 0600</b>	<b>B 2386 0900</b>	<b>B 2386 1200</b>
<b>B 2386</b>	Cad. €					
Per tubi fino a Ø	pollici	2	2 1/2	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

**In lega di rame-berillio**

Lunghezza totale	mm	250	300	350	450	600
<b>Codice</b>		<b>M 7276 0250</b>	<b>M 7276 0300</b>	<b>M 7276 0350</b>	<b>M 7276 0450</b>	<b>M 7276 0600</b>
<b>M 7276</b>	Cad. €					
Per tubi fino a Ø	pollici	1	1 1/2	2	2 1/2	3
Per tubi fino a Ø	mm	35	49	61	77	90
Peso circa	kg	0,8	1,3	1,6	2,6	4



In lega di rame-berillio

**Gruppo M 7 → vedere pag. 755**



## REED Tagliatubi a cerniera per acciaio

### In ghisa acciaiata

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  $90^\circ \div 110^\circ$

Di facile impiego anche in luoghi di difficile accesso e **su tubi**

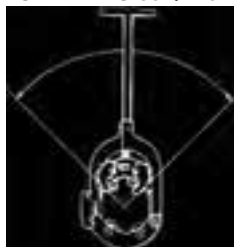
### in opera

Bastano 10 cm di spazio

Con **arco chiuso di  $360^\circ$**  per trasmissione di elevati momenti di forza e con guida di scorrimento per taglio netto e preciso

Completati di 4 rotelle per acciaio, intercambiabili

MOVIMENTO  $90^\circ \div 110^\circ$



Per tubi fino Ø	pollici	2 1/2	4	6	8	12
<b>Codice</b>		<b>B 2407 1212</b>	<b>B 2407 1004</b>	<b>B 2407 1006</b>	<b>B 2407 1008</b>	<b>B 2407 1012</b>
<b>B 2407/1</b>	Cad. €					
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		H21/2S	H4S	H6S	H8S	H12S
Peso	kg	3,6	6,3	10	13	18

### Rotelle di ricambio

#### Per acciaio

Per tubi fino Ø	pollici	2 1/2	4	6	8*
<b>Codice</b>		<b>B 2407 2212</b>	<b>B 2407 2004</b>	<b>B 2407 2006</b>	<b>B 2407 2008</b>
<b>B 2407/2</b>	Cad. €				
Ø est. x spess. x foro	mm	31,5x19x8,7	41,3x19x8,7	41,5x19x8,9	49x19x9,5
Modello		HS21/2	HS4	HS6	HS8

#### Per ghisa sferoidale

Per tubi fino Ø	pollici	2 1/2	4	6*
<b>Codice</b>		<b>B 2407 3212</b>	<b>B 2407 3004</b>	<b>B 2407 3006</b>
<b>B 2407/3</b>	Cad. €			
Ø est. x spess. x foro	mm	25,8x19x9,5	35,8x19x8,7	46x19x9,5
Modello		2RBCI	HI4	HI6

#### Per tubi di acciaio a FORTE spessore

Per tubi fino Ø	pollici	2 1/2	4	6	8*
<b>Codice</b>		<b>B 2407 4212</b>	<b>B 2407 4004</b>	<b>B 2407 4006</b>	<b>B 2407 4008</b>
<b>B 2407/4</b>	Cad. €				
Ø est. x spess. x foro	mm	35x19x8,7	41,6x19x8,7	46x19x9,5	48,7x19x9,5
Modello		HX21/2	HX4	HX6	HX8

\* Adatta anche per tagliatubi da 12"

## REED 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  $45^\circ \div 60^\circ$

Non provocano scintille e pertanto possono essere impiegati anche in luoghi con pericolo d'incendio nonché sott'acqua

Completati di 4 rotelle intercambiabili per acciaio

MOVIMENTO  $45^\circ \div 60^\circ$



Per tubi fino Ø	pollici*	8	14	18	22	26
<b>Codice</b>		<b>B 2408 1008</b>	<b>B 2408 1014</b>	<b>B 2408 1018</b>	<b>B 2408 1022</b>	<b>B 2408 1026</b>
<b>B 2408/1</b>	Cad. €					
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

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**

<b>Codice B 2408 2000</b>	<b>B 2408/2</b>	Cad. €		1
<b>Codice B 2408 3000</b>	<b>B 2408/3</b>	Cad. €		1



## Tagliatubi per tubi di acciaio e ghisa



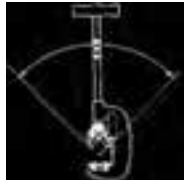
### In ferro dolce

**Dispositivo di guida a molla** del tubo per un taglio perfettamente in asse ed allineato sulle **4 rotelle per acciaio**, anche su tubi corrosi. Le 4 rotelle consentono il taglio del tubo con movimento di rotazione compreso tra i 90° e 140°.

Impugnatura corta per una migliore stabilità e un taglio a 90°.

Lunghezza totale 360 mm.

MOVIMENTO 90°÷140°



Per tubi Ø	pollici	1/2÷2
Codice		B 2410 1002
B 2410/1	Cad. €	

**Rotelle di ricambio per acciaio** per tagliatubi B 2410/1 - Dimensioni 30,8x19x8,6 mm

Codice B 2410 2002	B 2410/2	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



### In ghisa malleabile

Completati di 1 rotella per acciaio e 2 rulli di guida - Adatti anche tubi di ghisa con le apposite rotelle. Con **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili.

Per tubi Ø	pollici	1/8÷1 1/4	1/8÷2	1 1/4÷4
Codice		B 2414 0114	B 2414 0002	B 2414 0004
B 2414	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	275	380	510
Dimensioni rotelle	mm	25x13x12	32x19x9	41x19x9



**Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2414**

**B 2414/1 - Per acciaio**

**B 2414/2 - Per ghisa**

Per tubi Ø max.	pollici	1 1/4	2	4
Codice		B 2414 1114	B 2414 1002	B 2414 1004
B 2414/1	Cad. €			
Codice		—	—	B 2414 2004
B 2414/2	Cad. €			
	pz.	5	20	10

B 2414/1

B 2414/2

Le prestazioni dei tagliatubi per tubi di acciaio, si riferiscono a materiale con R≤60 kg/mm²



## 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 (escluso gr. 50÷127).

### Tipo telescopico a lunghezza costante

Con 2 rulli e 1 rotella per rame.

Per tubi Ø esterno	mm	3÷25	3÷35*	6÷67	50÷127
Codice		B 2420 1025	B 2420 1035	B 2420 1067	B 2420 1127
B 2420/1	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	60	165	230	350
Dimensioni delle rotelle	mm	19,8x5x4,9	19,8x5x4,9	19,8x6,2x4,75	29x11x8



### Tipo a lunghezza variabile

Con 2 rulli, 1 rotella per rame e coltello sbavatore nell'impugnatura.

Lunghezza totale 140 mm.

Per tubi Ø esterno	mm	3÷30
Codice		B 2420 2030
B 2420/2	Cad. €	
Dimensioni delle rotelle	mm	19,8x5x4,9



**Rotelle di ricambio per tagliatubi B 2420/1 e B 2420/2** - 5 pz.

Per tagliatubi grandezza	25÷35	67	127
Codice	B 2420 4025	B 2420 4067	B 2420 4127
B 2420/4	Cad. €		
Dimensioni delle rotelle	mm	19,8x6,2x4,75	29x11x8



Tagliatubi per tubi di scarico → Gruppo C 0 pag. 262

## ABC Tagliatubi per tubi di acciaio inossidabile

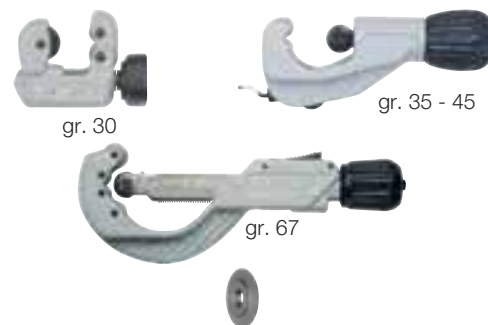
Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco - Con 2 rotelle (1 nell'impugnatura), sbavatore anteriore retrattile e **sistema di cambio rapido** della rotella senza l'impiego di utensili

Per tubi Ø esterno	mm	3÷30	3÷35	3÷45	6÷67*
<b>Codice</b>		<b>B 2420 6030</b>	<b>B 2420 6035</b>	<b>B 2420 6045</b>	<b>B 2420 6067</b>
<b>B 2420/6</b>	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	70	150	175	250
Dimensioni delle rotelle	mm	19,8x5x4,9	19,8x5x4,9	19,8x5x4,9	19,8x6,2x4,75

**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2420/6 -  5 pz.

Per tagliatubi	gr.	30÷45	67
<b>Codice</b>		<b>B 2420 6145</b>	<b>B 2420 6167</b>
<b>B 2420/61</b>	Cad. €		

Per acciaio inossidabile - INOX



## Tagliatubi per plastica

Corpo in pressofusione di zinco, verniciatura a fuoco

**Avanzamento rapido** - Apertura rapida tramite pulsante a scatto o a vite



Con sbavatore anteriore retrattile (vedere gruppo F) - Utilizzabili anche con rotelle per rame  
La gr. 67 viene fornita con 2 rotelle per plastica (1 nell'impugnatura)

Per tubi Ø esterno	mm	6÷67	50÷127
<b>Codice</b>		<b>B 2422 3067</b>	<b>B 2422 3127</b>
<b>B 2422/3</b>	Cad. €		
Spessore max. tubi	mm	6	13
Dimensioni rotelle	mm	23x6x4,5	40x11x8

**Rotelle di ricambio** per tagliatubi B 2422/3 -  5 pz.

Per tagliatubi	gr.	67	127
<b>Codice</b>		<b>B 2422 4067</b>	<b>B 2422 4127</b>
<b>B 2422/4</b>	Cad. €		



Con rotella per plastica

Per tubi Ø esterno	mm	3÷33**	6÷42**	6÷67**	10÷90
<b>Codice</b>		<b>B 2423 1033</b>	<b>B 2423 1042</b>	<b>B 2423 1067</b>	<b>B 2423 1090</b>
<b>B 2423/1</b>	Cad. €				
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***
<b>Codice</b>		<b>B 2423 1114</b>	<b>B 2423 1125</b>	<b>B 2423 1168</b>	<b>B 2423 1254</b>
<b>B 2423/1</b>	Cad. €				
Lunghezza	mm	305	330	381	660
Modello		TC4QP	TC5QP	TC6QP	TC8QP


\*\* 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
<b>Codice</b>		<b>B 2423 2033</b>	<b>B 2423 2090</b>	<b>B 2423 2168</b>
<b>B 2423/2</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	4


**Rotelle supplementari** per tagliatubi B 2423/1

**B 2423/3** - Per **PVC**

**B 2423/4** - Per **plastica a FORTE spessore**

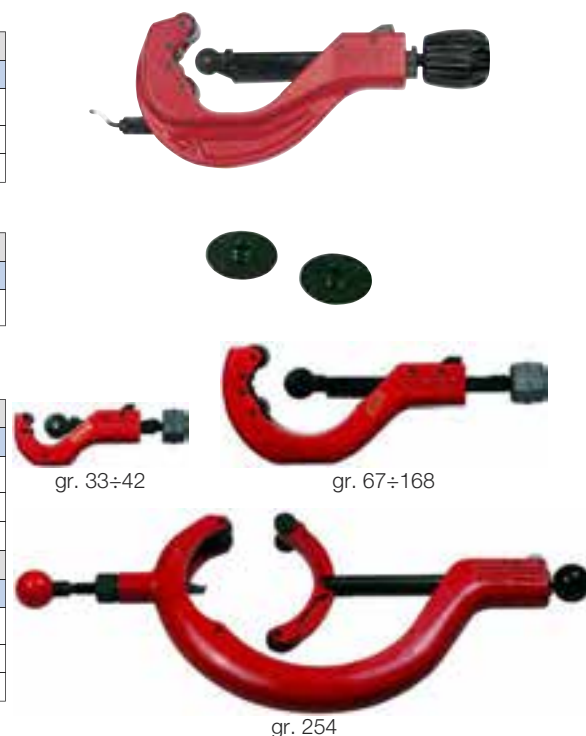
**B 2423/5** - Per **rame, alluminio, ottone ed acciai sottili**

**B 2423/55** - Per **acciaio inossidabile - INOX**

Per tagliatubi	gr.	33÷67	90÷168	168÷254
<b>Codice</b>		<b>B 2423 3033</b>	<b>B 2423 3090</b>	<b>B 2423 3168•</b>
<b>B 2423/3</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		—	—	<b>B 2423 4168•••</b>
<b>B 2423/4</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 2423 5033</b>	<b>B 2423 5090••</b>	—
<b>B 2423/5</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 2423 5533</b>	<b>B 2423 5590••</b>	—
<b>B 2423/55</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	4

• Adatte anche per tubi di PVC a forte spessore

•• Per tagliatubi gr. 90 ÷ 254 - ••• Per tagliatubi gr. 168



## Cesoie per tubi di plastica



**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>B 2423 8000</b>	<b>B 2423/8</b>	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Lama di ricambio per B 2423/8

Codice <b>B 2423 8100</b>	<b>B 2423/81</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



**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

Per tubi Ø max.	mm	27	43*	63
Codice		<b>B 2424 1027</b>	<b>B 2424 1043</b>	<b>B 2424 1063</b>
<b>B 2424/1</b>	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	190	260	430

Lame di ricambio

Per cesoie	gr.	27	43	63
Codice		<b>B 2424 2027</b>	<b>B 2424 2043</b>	<b>B 2424 2063</b>
<b>B 2424/2</b>	Cad. €			



**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 bavature 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>B 2424 3000</b>	<b>B 2424/3</b>	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Lama di ricambio per B 2424/3

Codice <b>B 2424 4000</b>	<b>B 2424/4</b>	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---



**Con corpo robusto in speciale lega di alluminio, verniciato** - Avanzamento a cremagliera

Lama in acciaio speciale, durezza 56-60 HRc

Impugnatura ergonomica con riporto antiscivolo in morbida gomma

Per il taglio senza bavature di **tubi in PVC, PE, PP, PEX, PB, PVDF**,  
Kevlar, ecc. **con Ø max. 42 mm**,

Adatta anche per tagliare canaline con sezione max. 30x15 mm e cavi  
elettrici con Ø max. 12 mm (4x2,5 mm²)

Forma della lama e della zona di appoggio studiati appositamente per  
evitare la rottura del materiale durante il taglio

Con fermo di chiusura - Lunghezza totale 230 mm



Codice <b>B 2424 5000</b>	<b>B 2424/5</b>	Cad. €	5
---------------------------	-----------------	--------	---

Lama di ricambio per B 2424/5

Codice <b>B 2424 5100</b>	<b>B 2424/51</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---



**Corpo in acciaio al cromo-vanadio, bonificato e temperato ad olio**

Lama in acciaio speciale temperato ad olio, intercambiabile

Manici ergonomici rivestiti in materiale bicomponente

Avanzamento della lama a cricchetto a più corse

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>B 2424 6000</b>	<b>B 2424/6</b>	Cad. €	1
---------------------------	-----------------	--------	---

Lama di ricambio per B 2424/6

Codice <b>B 2424 6100</b>	<b>B 2424/61</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---

**Cesoie multuso → Gruppo B 9 pag. 238**





## ABC 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	5*	10	12	14	16
Codice		B 2424 9005	B 2424 9010	B 2424 9012	B 2424 9014	B 2424 9016
<b>B 2424/9</b>	Cad. €					
Raggio di curvatura	mm	18	30	36	42	48
Lunghezza totale	mm	230	260	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 in millimetri

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>B 2425/1</b>	Cad. €							
Raggio di curvatura	mm	18	24	30	36	47	54	58
Lunghezza totale	mm	285	320	355	345	435	435	485

#### Per tubi in pollici

Per tubi Ø esterno	pollici	1/4	3/8	1/2
Codice		B 2425 2014	B 2425 2038	B 2425 2012
<b>B 2425/2</b>	Cad. €			
Raggio di curvatura	mm	18	30	42
Lunghezza totale	mm	285	355	430



### Tipo universale in materiale composito

Costruzione leggera, ma estremamente resistente, che consente di curvare tubi con raggi di curvatura molto piccoli - Per tubi di rame ricotto e acciaio

**Con una matrice per 7 diversi diametri da 4 a 10 mm (1/4"÷3/8")** per raggi da 15 a 25 mm

Lunghezza totale 290 mm - Peso 0,4 kg

Codice B 2426 0000	<b>B 2426</b>	Cad. €	 1
--------------------	---------------	--------	---



## ABC Espansore per tubi di rame

Adatto per allargare, ridurre e calibrare tubi in rame ricotto, alluminio, acciaio dolce (spessore max. 1,6 mm) e acciaio inossidabile (spessore max. 1 mm)

Corpo espansore in alluminio, leggero e maneggevole, testine in acciaio con gradino per ricalibrare tubi o raccordi deformati

Manici con impugnature in morbida gomma

Sistema a battuta per ottenere espansioni rapide e precise

Fornito in valigetta di resina sintetica completa di 6 testine per tubi Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 22 mm

Codice B 2428 0000	<b>B 2428</b>	Cad. €	 1
--------------------	---------------	--------	---



## ABC Apparecchi per bordature di tubi

Per tubi di rame ricotto con spessore 0,7 e 1 mm

### Tipo per bordature semplici a 90°

**Apparecchio con ganaschia** 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>B 2432/1</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

**Assortimento** in cassetta composto da:

1 apparecchio B 2432/1 completo di ganaschia

1 tagliatubi B 2420/2 per tubi Ø 3÷30 mm

2 molle B 2435/1 per tubi Ø 8 e 10 mm

Codice B 2432 8000	<b>B 2432/8</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



### Tipo per bordature doppie su tubi di rame con spessore 0,7 e 1 mm

**Assortimento** composto da:

1 apparecchio bordatubi in ghisa per bordi a 90°

1 ganaschia in acciaio con fori per tubi con Ø 4,75 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

1 tagliatubi per tubi di rame con Ø 3÷30 mm

5 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4,75x0,7 - 5x0,7 - 6x0,7 - 8x0,7 - 10x0,7 mm

5 punzoni per bordature doppie per tubi Ø 4,75x1 - 5x1 - 6x1 - 8x1 - 10x1 mm

1 calibro distanziatore

In cassetta di lamiera verniciata, dimensioni 325x140x50h mm

Codice B 2433 9000	<b>B 2433/9</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



## ABC Molle per curvare tubi a freddo

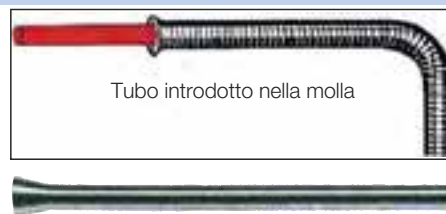
In acciaio a spirale

**Tipo per uso esterno** (introduzione del tubo nella molla)

Adatte per tubi di rame ricotto

Con invito conico per facilitare l'inserimento

Per tubi Ø esterno	mm	8	10	12	14	16	18	20	22
Codice	B 2435 ....	1008	1010	1012	1014	1016	1018	1020	1022
<b>B 2435/1</b>	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	245	290	290	290	290	290	290	290



**Tipo per uso interno** (introduzione della molla nel tubo)

Adatte per tubi di rame ricotto e multistrato - Con due anelli

Per tubi in millimetri - Lunghezza totale 1150 mm

Per tubi Ø esterno	mm	14	16	18	20	25
Codice		B 2435 1514	B 2435 1516	B 2435 1518	B 2435 1520	B 2435 1525
<b>B 2435/15</b>	Cad. €					

Per tubi in pollici

Per tubi Ø esterno	pollici	1	1 1/2	2
Codice		B 2435 2001	B 2435 2112	B 2435 2002
<b>B 2435/2</b>	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	520	540	560

## ABC Fresa per sbavare tubi di rame

Corpo di resina sintetica, coltelli in acciaio

Adatta per sbavature **interne** ed **esterne** di tubi di rame o leghe leggere da bordare

Per tubi con Ø 4 ÷ 36 mm (1 1/2")

Codice B 2439 0000	<b>B 2439</b>	Cad. €	12
--------------------	---------------	--------	----

Sbavatori → Gruppo F 8 pag. 534

## ABC 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** 1/2" con sfera di tenuta, per impiego con leva a cricchetto B 2535 gr. 12,5

Per codoli UNI da 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Lunghezza totale 91 mm

Codice B 2441 1000	<b>B 2441/1</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

Assortimento composto da:

1 chiave B 2441/1 per codoli UNI

1 chiave a cricchetto B 2535 con attacco 1/2" (12,5 mm)

Codice B 2441 4000	<b>B 2441/4</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

## Cricchetti per valvole di radiatori

In acciaio al cromo-vanadio, esecuzione cromata

Attacco	mm	12,5 (1/2")	14	16
Codice		B 2535 0125	B 2535 0014	B 2535 0016
<b>B 2535</b>	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	250	250	400

## ABC Chiavi per gruppi di elementi radiatori

Con attacco di manovra 18 mm - Per il serraggio dei nipples

Lunghezza	mm	500	800	1000
Codice		B 2442 1500	B 2442 1800	B 2442 1999
<b>B 2442/1</b>	Cad. €			
Codice		B 2442 2500	B 2442 2800	—
<b>B 2442/2</b>	Cad. €			

## ABC Leva per chiavi per gruppi di elementi radiatori

In acciaio speciale

Impugnatura rivestita in gomma

Con attacco di manovra 18 mm, adatta per chiavi B 2442/1 e B 2442/2

Lunghezza totale 445 mm

Codice B 2442 4000	<b>B 2442/4</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---

## ABC Curvatubi manuali a leva

**Per curvare tubi di rame fino a 90° - Con matrici in alluminio pressofuso, intercambiabili**

Adatto 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 2493/2** - Con **3 matrici** per tubi Ø **16 - 20 - 26 mm**

**B 2493/5** - Con **5 matrici** per tubi Ø **3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8"** e una per curvare tubi con rivestimento isolante morbido utilizzati per il condizionamento

Codice B 2493 0000	<b>B 2493</b>	Cad. €		1
Codice B 2493 2000	<b>B 2493/2</b>	Cad. €		1
Codice B 2493 5000	<b>B 2493/5</b>	Cad. €		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>B 2493/1</b>	Cad. €								
Raggio di curvatura	mm	35	40	48	58	69	76	88	95

### Matrici per tubi in pollici

Per tubi Ø	pollici	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Codice		B 2493 8038	B 2493 8012	B 2493 8058	B 2493 8034	B 2493 8078
<b>B 2493/8</b>	Cad. €					
Raggio di curvatura	mm	35	48	58	69	88



## ABC 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

**Con 4 matrici** per tubi Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1

Pompa con pressione 3,5 t - Peso circa 25 kg

Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2512 0000	<b>B 2512</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---

**Con 5 matrici** per tubi Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4

Pompa con pressione 6 t - Peso circa 47 kg

Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2513 0000	<b>B 2513</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---

**Con 6 matrici** per tubi Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2

Pompa con pressione 6 t - Peso circa 50 kg

Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2514 0000	<b>B 2514</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---

**Per tubi fino a Ø pollici 2**

**Con 7 matrici** per tubi Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2

Pompa con pressione 7,5 t - Peso circa 75 kg

Fornito in cassa di lamiera completa di matrici

Codice B 2516 0000	<b>B 2516</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---

### Esecuzione completa di supporto girevole

**Con 6 matrici** per tubi Ø pollici 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 (unica matrice per Ø 1/4 - 3/8 - 1/2)

Peso 60 kg

Fornito in cassa di legno completa di matrici

Codice B 2516 2000	<b>B 2516/2</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---

**Con 9 matrici** per tubi Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 - 2 1/2 - 3

Pompa con pressione 9 t - Peso circa 135 kg

Fornito in cassa di legno completa di matrici

Codice B 2518 0000	<b>B 2518</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---

**Con 11 matrici** per tubi Ø pollici 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4 - 1 1/2 - 2 - 2 1/2 - 3 - 3 1/2 - 4

Pompa con pressione 12 t - Peso circa 180 kg

Fornito in cassa di legno completa di matrici

Codice B 2523 0000	<b>B 2523</b>	Cad. €		1
--------------------	---------------	--------	---	---



B 2513



B 2516/2



B 2523

### Matrici di ricambio in ghisa per curvatubi B 2513÷B 2523 (non adatte per B 2516/2)

Per tubi Ø	pollici	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
Codice	B 2525 ....	0038	0012	0034	0001	0114	0112	0002	0212	0003	0312	0004
<b>B 2525</b>	Cad. €											
Raggio di curvatura	mm	45	55	70	95	135	155	200	300	350	540	600



## ABC Morse da banco per tubi

**Ganasce dentate, in acciaio forgiato temperato** - Esecuzione verniciata  
Base con 4 fori per fissaggio a banchi da lavoro  
Con robusta guida filettata

### Tipo fisso

Telaio e base in lamiera di acciaio

Con ganasce superiori mobili per assicurare un'ottima presa del tubo

Per tubi fino a Ø pollici	2	3	4	6
<b>Codice</b>	<b>B 2546 2002</b>	<b>B 2546 2003</b>	<b>B 2546 2004</b>	<b>B 2546 2006</b>
<b>B 2546/2</b> Cad. €				
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 ganasce superiori mobili per assicurare un'ottima presa del tubo

Per tubi fino a Ø pollici	2	3
<b>Codice</b>	<b>B 2548 1002</b>	<b>B 2548 1003</b>
<b>B 2548/1</b> Cad. €		
Peso circa kg	6,5	10
Altezza totale chiusa mm	340	360



## ABC 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 1/2 - 3/4 - 1 ed a caldo con Ø pollici 1 1/4 - 1 1/2

### Tipo pieghevole a pedana

Con morsa ribaltabile per facilitare l'introduzione del tubo

Per tubi fino a Ø pollici	2	3	4
<b>Codice</b>	<b>B 2552 0002</b>	<b>B 2552 0003</b>	<b>B 2552 0004</b>
<b>B 2552</b> Cad. €			
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

<b>Codice B 2553 0000</b>	<b>B 2553</b>	Cad. €	1
---------------------------	---------------	--------	---



## BROCKHAUS HEUER Morse parallele da banco

**Interamente in acciaio forgiato** con ganasce anteriori scorrevoli

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**

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
<b>Codice</b>	—	<b>L 3372 0120</b>	<b>L 3372 0140</b>	<b>L 3372 0160</b>	—
<b>L 3372/0</b> Cad. €					
<b>Codice</b>	<b>L 3372 1100</b>	<b>L 3372 1120</b>	<b>L 3372 1140</b>	<b>L 3372 1160</b>	<b>L 3372 1180</b>
<b>L 3372/1</b> Cad. €					
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



Corpo con ganasce per tubi



Gruppo L 1 → vedere pag. 693





## 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
<b>Codice</b>		<b>B 3456 0300</b>	<b>B 3456 0400</b>	<b>B 3456 0500</b>
<b>B 3456</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 3456 2300</b>	<b>B 3456 2400</b>	<b>B 3456 2500</b>
<b>B 3456/2</b>	Cad. €			
	pz.	6	6	6

**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
<b>Codice</b>		<b>B 3456 3300</b>	<b>B 3456 3400</b>	<b>B 3456 3500</b>
<b>B 3456/3</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 3456 4300</b>	<b>B 3456 4400</b>	<b>B 3456 4500</b>
<b>B 3456/4</b>	Cad. €			
	pz.	6	6	6

**B 3456/1** - Manico di ricambio in legno di frassino

**B 3456/40** - Manico di ricambio tricomponente

**B 3456/5** - Manico di ricambio in resina sintetica rinforzata con fibra di vetro

<b>Codice B 3456 1000</b>	<b>B 3456/1</b>	Cad. €		6
<b>Codice B 3456 4000</b>	<b>B 3456/40</b>	Cad. €		20
<b>Codice B 3456 5000</b>	<b>B 3456/5</b>	Cad. €		6

## Modello «Catania»

Con manico in legno di frassino - Peso 200 g

<b>Codice B 3456 7000</b>	<b>B 3456/7</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	--	---

**Manico di ricambio** in legno di frassino per martelli B 3456/7

<b>Codice B 3456 8000</b>	<b>B 3456/8</b>	Cad. €		20
---------------------------	-----------------	--------	--	----



## 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**

Testa verniciata al forno - Peso con manico 800 g

**B 3457/1** - Incavo di tenuta del chiodo **senza calamita** - DIN 7239

**B 3457/2** - Incavo di tenuta del chiodo **con calamita**

<b>Codice B 3457 1000</b>	<b>B 3457/1</b>	Cad. €		12
<b>Codice B 3457 2000</b>	<b>B 3457/2</b>	Cad. €		12

**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

<b>Codice B 3457 4000</b>	<b>B 3457/4</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	--	---

**Martelli per meccanica → Gruppo C 2 pag. 281**



## Martelli scalpellatori

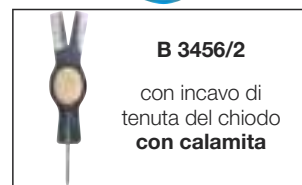
### Testa in acciaio forgiato

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

<b>Codice B 3458 1000</b>	<b>B 3458/1</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	--	---

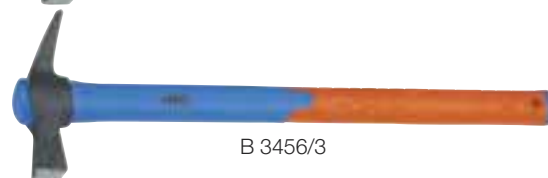


**B 3456/2**

con incavo di  
tenuta del chiodo  
con calamita



B 3456 - B 3456/2



B 3456/3



B 3456/4



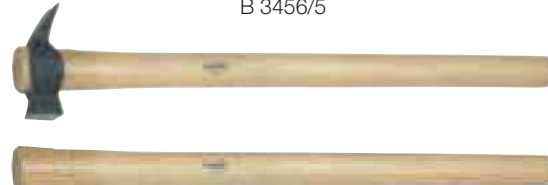
B 3456/1



B 3456/40



B 3456/5



**B 3457/2  
e B 3457/4**  
con incavo di  
tenuta del  
chiodo con  
calamita



## PICARD Martello per piastrellisti

Con battente liscio e testa a punta con terminale in metallo duro

**Costruzione del manico in unico pezzo** che garantisce un'elevata stabilità e una connessione con la testa ad altissima tenuta

**Manico bicomponente con inserti in morbida gomma antiscivolo** per una presa sicura, maggiore maneggevolezza e per ridurre le vibrazioni subite dalle articolazioni di mano e avambraccio, con zona di appoggio per il pollice  
Lunghezza totale 260 mm - Peso 150 g

Codice B 3458 3000	B 3458/3	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



Testa a punta con terminale in metallo duro

## Accette per stuccatori e muratori

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata**

Tagliente lucidato e finemente affilato - Con incavo levachiodi



**Modello «Milano»**, con ampio battente

Manico anatomico in legno

Peso con manico 600 g

Lunghezza totale 370 mm

Codice B 3458 4000	B 3458/4	Cad. €	 10
--------------------	----------	--------	--



**Modello combinato con testa a battente allungata**

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. €	 1
--------------------	----------	--------	---




## 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. €		
	pz.	12	12



Manico di ricambio in legno di frassino

Codice B 3461 0000	B 3461	Cad. €	 10
--------------------	--------	--------	--



## Martelline per muratori

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata**


Manico anatomico antisfilamento

**Modello «Malepeggio»**

Testa 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. €			
Codice		B 3459 3300	B 3459 3400	B 3459 3500
B 3459/3	Cad. €			
	pz.	10	10	10




B 3459/2

**Modello «Catania»**

Testa 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 0400	B 3460 0500
B 3460	Cad. €		
Codice		B 3460 1400	B 3460 1500
B 3460/1	Cad. €		
	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. €	 10
Codice B 3461 2000	B 3461/2	Cad. €	 10



B 3461


B 3461/2

## Mazzette

**ABC** - DIN 6475

**Tipo con manico anatomico in legno di frassino e collare salvamanico**


Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

Peso (escluso manico) kg	1	1,5	2
Codice	B 3503 5001	B 3503 5015	B 3503 5002
<b>B 3503/5</b> Cad. €			
 pz.	6	6	6



**ABC**

**Tipo con manico antisfilamento in legno di frassino**

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>B 3503/7</b> Cad. €					
 pz.	6	6	6	6	6




Manico di ricambio in legno di frassino per mazzette B 3503/7

<b>Codice B 3503 8000</b>	<b>B 3503/8</b>	Cad. €	 40
---------------------------	-----------------	--------	--

**ABC**


**Tipo con manico anatomico in legno di frassino - Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio**

Peso (escluso manico) kg	1	1,5	2
Codice	B 3504 3001	B 3504 3015	B 3504 3002
<b>B 3504/3</b> Cad. €			
 pz.	4	4	4



**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>B 3504/4</b> Cad. €			
 pz.	6	6	6



Manici di ricambio per mazzette B 3503/5, B 3504/3 e 3504/4 secondo DIN 6475

**In legno, di classe A (prima qualità), cerato - Completati di cuneo**


Per mazzette da kg	1	1,5	2
Codice	B 3504 6001	B 3504 6015	B 3504 6002
<b>B 3504/6</b> Cad. €			
Lunghezza totale mm	260	280	300
 pz.	20	20	20



**PICARD**

**Tipo con manico anatomico in fibra di vetro rivestito di gomma, con collare salvamanico**


Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio e resina

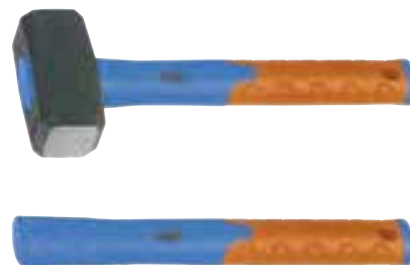
Peso (escluso manico) kg	1	1,5	2
Codice	B 3504 7001	B 3504 7015	B 3504 7002
<b>B 3504/7</b> Cad. €			
 pz.	6	6	6



**ABC**

**Tipo con manico anatomico antisfilamento tricomponente, in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

Peso (escluso manico) kg	1	1,25	1,5
Codice	B 3504 9001	B 3504 9125	B 3504 9015
<b>B 3504/9</b> Cad. €			
 pz.	6	6	6



Manico di ricambio anatomico tricomponente in materiale sintetico per mazzette B 3504/9

<b>Codice B 3504 9500</b>	<b>B 3504/95</b>	Cad. €	 6
---------------------------	------------------	--------	---

**ABC** - Mazzuole con testa in gomma dura e manico in legno - Durezza 90 Shore

Ø superficie battente mm	37	50	60	70
Codice	C 3470 0040	C 3470 0054	C 3470 0064	C 3470 0074
<b>C 3470</b> Cad. €				
Peso con manico ca. g	130	290	460	680



Gruppo C 2 → vedere pag. 284

## Mazze

### Testa quadra in acciaio forgiato, temperata e verniciata

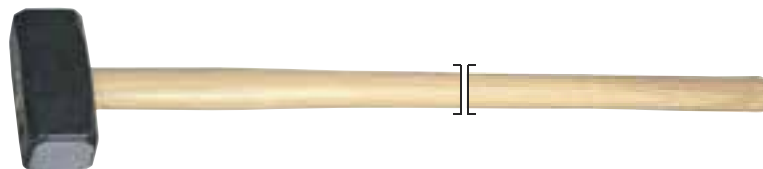
Battenti spigolati e lucidati

**ABC**

#### Tipo con manico in legno

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico) kg	3	4	5	6	8
Codice	B 3505 .... 1003	1004	1005	1006	1008
<b>B 3505/1</b>	Cad. €				
Lunghezza manico mm	700	700	700	700	700



Manici di ricambio in legno, di classe A (prima qualità), cerato per mazze B 3505/1

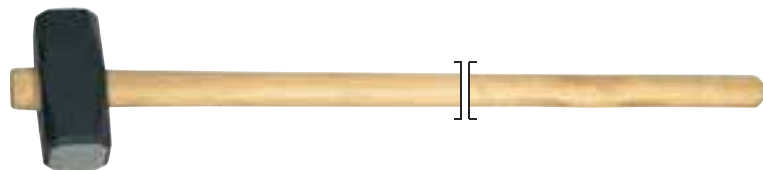
Lunghezza totale mm	600	700	800	900
Codice	B 3505 2600	B 3505 2700	B 3505 2800	B 3505 2900
<b>B 3505/2</b>	Cad. €			
Adatto per mazze da kg	3	4	5 - 6	8



**ABC**

#### 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>B 3505/4</b>	Cad. €				
Lunghezza manico mm	900	900	900	900	900



Manici antisfilamento di ricambio per mazze B 3505/4 - Lunghezza 900 mm

Codice B 3505 5000	<b>B 3505/5</b>	Cad. €	10
--------------------	-----------------	--------	----



**PICARD**

#### Tipo con manico di legno Hickory - DIN 6475

Bloccaggio testa-manico con cuneo in acciaio

Peso (escluso manico) kg	3	4	5	6	8
Codice	B 3505 .... 6003	6004	6005	6006	6008
<b>B 3505/6</b>	Cad. €				
Lunghezza manico mm	550	630	700	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	8
Codice	B 3505 7003	B 3505 7005	B 3505 7008
<b>B 3505/7</b>	Cad. €		
Lunghezza manico mm	700	800	900

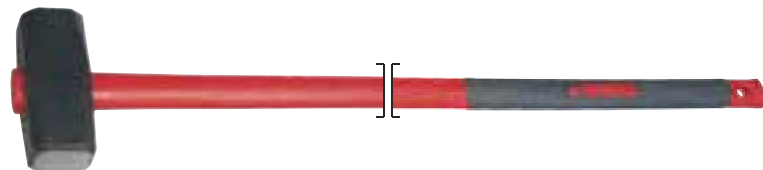


ANTINFORTUNISTICO

**ABC**

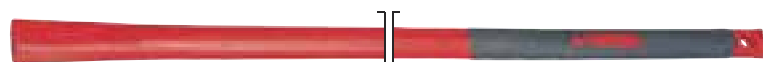
#### Tipo con manico anatomico antisfilamento, in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro

Peso (escluso manico) kg	3	4	5	6
Codice	B 3505 8003	B 3505 8004	B 3505 8005	B 3505 8006
<b>B 3505/8</b>	Cad. €			
Lunghezza manico mm	900	900	900	900



Manico di ricambio antisfilamento in materiale sintetico per mazzette B 3505/8

Codice B 3505 9000	<b>B 3505/9</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Mazzuole e mazze antirimbalo → Gruppo C 2 pag. 285





**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>B 3506/1</b> Cad. €			
Lunghezza manico mm	900	900	900



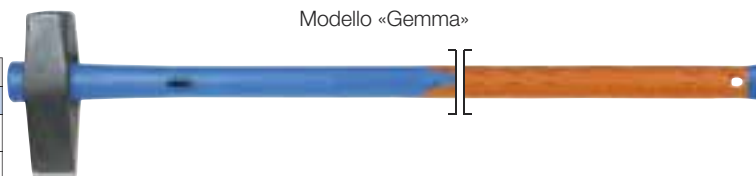
Manico antisfilamento in legno per mazze B 3506/1

Codice B 3506 2000	<b>B 3506/2</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



**Tipo con manico tricomponente antisfilamento in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**

Peso (escluso manico) kg	3	4	5
Codice	B 3506 5003	B 3506 5004	B 3506 5005
<b>B 3506/5</b> Cad. €			
Lunghezza manico mm	900	900	900



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per mazze B 3506/5


Codice B 3506 6000	<b>B 3506/6</b>	Cad. €	 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 trazione rispetto alle prescrizioni delle norme DIN

Per mazze da kg	3÷5	5÷8	8
Codice	B 3507 8106	B 3507 8107	B 3507 8108
<b>B 3507/81</b> La conf. €			
Larghezza mm	34	37	40
 cf.	5	5	5



**ABC Picconi**

**Testa in acciaio forgiato, temperata e verniciata - Ad elevata durata**

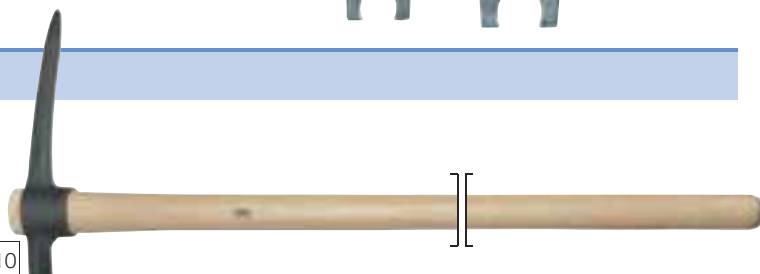
Con una punta a penna ed una a scalpello

**Tipo con manico antisfilamento in legno**

Peso (escluso manico) 1,5 kg

Lunghezza manico 900 mm

Codice B 3570 1000	<b>B 3570/1</b>	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--



Manico antisfilamento di ricambio in legno per piccone B 3570/1

Codice B 3570 2000	<b>B 3570/2</b>	Cad. €	 25
--------------------	-----------------	--------	--

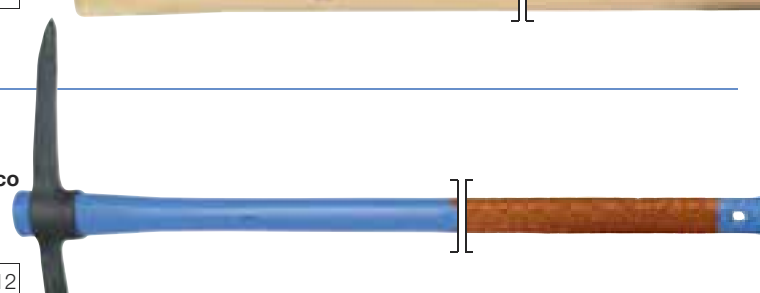


**Tipo con manico antisfilamento tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro**


Peso (escluso manico) 1,5 kg

Lunghezza manico 900 mm

Codice B 3570 5000	<b>B 3570/5</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	--



Manico di ricambio tricomponente in materiale sintetico rinforzato con fibra di vetro per piccone B 3570/5

Codice B 3570 6000	<b>B 3570/6</b>	Cad. €	 25
--------------------	-----------------	--------	--



## ABC Apparecchi torcitori

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.

**Tipo a funzionamento automatico** - Impugnatura rivestita in gomma

Con boccia in bronzo ad alta resistenza, molla di recupero e due spirali - Lunghezza totale 310 mm

Codice B 3585 0000	B 3585	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---

**Tipo manuale** - Impugnatura in legno - Lunghezza totale 200 mm

Codice B 3585 2000	B 3585/2	Cad. €	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 tappezzeri, decoratori, stuccatori, ecc. - Lunghezza lama 100 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 3591 0000	B 3591	Cad. €	12
--------------------	--------	--------	----

Punteruoli → Gruppo C 5 pag. 299

## Levachiodi

Per uso a martello - Esecuzione opaca

(EHA)

In acciaio utensile - Con levachiodi e scalpello (doppia curvatura) - Lunghezza totale 320 mm

Codice B 3594 0000	B 3594	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---

ABC

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. €				

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. €					
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. €	10
--------------------	----------	--------	----

## Leve di sollevamento

In acciaio forgiato - Adatte per carpentieri, ferrovie, ecc.

ABC

Tipo con unghia chiusa, curvata

Lunghezza totale	mm	1000	1200	1500
Codice		B 3599 1000	B 3599 1200	B 3599 1500
B 3599	Cad. €			
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. €			
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. €	1
Codice B 3600 3000	B 3600/3	Cad. €	1

Leve per pneumatici → Gruppo C 0 pag. 257



## Punte per uso universale

Con taglienti in metallo duro rettificati - Per impiego su trapani a rotazione e percussione

Scanalatura per una migliore espulsione dei detriti di foratura

Adatta per forare piastrelle, ceramica, marmo, legno, ferro, materie plastiche, calcestruzzo e materiali multistrato

Angolo di spoglia speciale, rendimento superiore, centraggio ottimale, rivestimento speciale superficiale

Gambo cilindrico - pz. 1



Diametro tagliente mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Codice	B 3642 1003	B 3642 1004	B 3642 1005	B 3642 1006	B 3642 1007	B 3642 1008	B 3642 1009	B 3642 1010	B 3642 1012
B 3642/1	Cad. €								
Lunghezza totale mm	70	75	85	100	100	120	120	120	150



## Punte per calcestruzzo e pietrame

Con taglienti in metallo duro - Per impiego su trapani a rotazione e percussione

Con scanalatura "Super U"® per una migliore espulsione dei detriti di foratura

Geometria del tagliente idonea per avanzamenti rapidi e per forare granito

Gambo cilindrico - ISO 5468



Particolare della scanalatura ad U (brev.)

Modello **pulsar** - Punta fresata e sabbata - pz. 1



Diametro tagliente d mm	3	4	5	6	7	8
Codice	B 3643 0003	B 3643 0004	B 3643 0005	B 3643 0006	B 3643 0007	B 3643 0008
B 3643/0	Cad. €					
Lunghezza totale L mm	70	75	85	100	100	120
Diametro del gambo mm	2,8	3,8	4,5	5,5	6,5	7,2
Diametro tagliente d mm	9	10	12	14	16	
Codice	B 3643 0009	B 3643 0010	B 3643 0012	B 3643 0014	B 3643 0016	
B 3643/0	Cad. €					
Lunghezza totale L mm	120	120	150	150	160	
Diametro del gambo mm	8	9	10	10	12,3	

Modello **tonar**®

Punta fresata e brunita - Rettificata - Qualità superiore

Particolarmente adatte per martelli perforatori poiché costruite secondo le norme richieste dai costruttori dei martelli perforatori - Molto robusta



Esecuzione standard - pz. 1

Diametro tagliente d mm	3	4	5	5,5	6	6,5	7	8	9
Codice	B 3643 1003	B 3643 1004	B 3643 1005	B 3643 1055	B 3643 1006	B 3643 1065	B 3643 1007	B 3643 1008	B 3643 1009
B 3643/1	Cad. €								
Lunghezza totale L mm	70	75	85	85	100	100	100	120	120
Diametro del gambo mm	2,8	3,8	4,5	5	5,5	5,5	6,5	7,2	8
Diametro tagliente d mm	10	11	12	13	14	15	16	18	20
Codice	B 3643 1010	B 3643 1011	B 3643 1012	B 3643 1013	B 3643 1014	B 3643 1015	B 3643 1016	B 3643 1018	B 3643 1020
B 3643/1	Cad. €								
Lunghezza totale L mm	120	150	150	150	150	160	160	160	160
Diametro del gambo mm	9	10	10	10	10	12,3	12,3	12,3	12,3



Esecuzione lunga - pz. 1

Diametro tagliente d mm	5	6	8	10	12
Codice	B 3643 2005	B 3643 2006	B 3643 2008	B 3643 2010	B 3643 2012
B 3643/2	Cad. €				
Lunghezza totale L mm	150	150	250	250	250
Diametro del gambo mm	4,5	5,5	7	9	10

Serie di punte - Modello **tonar**®

Tipo composto da 5 punte B 3643/1

1 pezzo per tipo Ø 5 - 8 - 10 mm

2 pezzi per tipo Ø 6 mm

In astuccio di resina sintetica

Codice B 3643 5000	B 3643/5	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---

Tipo composto da 7 punte B 3643/1

1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 8 - 10 - 12 mm

2 pezzi per tipo Ø 6 mm

In cassetta di metallo

Codice B 3643 7000	B 3643/7	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



## ABC **Punte per calcestruzzo e pietrame**

Con taglienti in metallo duro - DIN 8039 - ISO 5468

Esecuzione satinata con rivestimento al carbonio

Gambo cilindrico


Per impiego su trapani a rotazione e percussione

Adatte anche per marmo, muratura, argilla espansa, ecc.

Esecuzione corta - Angolo di affilatura 130°

Vendita solo 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>B 3644/0</b> Cad. €																
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	4,7	5,4	6	7,1	8	10	10	10	10	10	10	10	13
 pz.	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	1	1	1	1	1	1


Esecuzione extra lunga

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>B 3644/33 - 300 mm</b> Cad. €									
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>B 3644/4 - 400 mm</b> Cad. €									
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>B 3644/5 - 600 mm</b> Cad. €									
 pz.	5	5	5	5	5	5	5	5	1

Serie di punte B 3644/0

In astuccio in materiale plastico

Con numero punte	5	7
Codice	B 3644 7005	B 3644 7007
<b>B 3644/7</b> Cad. €		
Punte Ø mm	4 - 5 - 6 - 8 - 10	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10




gr. 7

## **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>B 3645/1</b> Cad. €					



Diamantata a corona continua

## **Frese a corona**

Con taglienti in metallo duro

Esecuzione pesante - Adatte per mattoni, calcestruzzo, pietrame, ecc.

Per impiego con trapani a rotazione e percussione fino a 4 kg

Con foro filettato M 16 - Profondità di foratura 55 mm

Diametro tagliente mm	25	30	35	40	50	68	82	90
Codice B 3647 ....	1025	1030	1035	1040	1050	1068	1082	1090
<b>B 3647/1</b> Cad. €								
Numero dei taglienti	4	6	6	6	6	6	6	6




Attacchi di manovra

Esecuzione con gambo esagonale 12 mm - Lunghezza totale 78 mm - Filettatura M 16

Codice B 3649 2000	<b>B 3649/2</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Esecuzione con attacco SDS-plus Ø 10 mm - Lunghezza totale 105 mm - Filettatura M 16

Codice B 3649 5000	<b>B 3649/5</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Punta di centratura Ø 8 mm - Per attacchi B 3649/2 e B 3649/5 - Lunghezza totale 120 mm

Codice B 3649 6000	<b>B 3649/6</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

Esecuzione completa di attacco SDS-plus Ø 10 mm e punta di centratura

Composte da: 1 fresa a corona B 3647/1 - 1 attacco B 3649/5 - 1 punta B 3649/6

Con 6 taglienti - Profondità di foratura 60 mm

Diametro tagliente mm	50	82
Codice	B 3649 7050	B 3649 7082
<b>B 3649/7</b> Cad. €		







Con taglienti in metallo duro - Attacco SDS-plus - Ø 10 mm  
Adatte per calcestruzzo, muratura, granito, pietre naturali, artificiali, ecc.

**B 3653 - Modello S4**

Con 4 scanalature, per una migliore espulsione dei detriti di foratura  
Attrito minimo sulla parete dovuto ai bordi della scanalatura ridotti  
Nuova geometria del tagliente per un avanzamento più rapido e nucleo rinforzato per una maggiore rigidità durante la foratura



**B 3656 - Esecuzione brunita con 2 scanalature**

Ø d mm	Codice B 3653 ....	B 3653 Cad. €	Codice B 3656 ....	B 3656 Cad. €	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Ø d mm	Codice B 3653 ....	B 3653 Cad. €	Codice B 3656 ....	B 3656 Cad. €	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Ø d mm	Codice B 3653 ....	B 3653 Cad. €	Codice B 3656 ....	B 3656 Cad. €	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm
4,0	0411		—		110	50	10,0	1021		1021		210	150	16,0	1661		—		610	550
4,0	0416		—		160	100	10,0	1026		—		260	200	16,0	1680		—		800	750
5,0	0511		0511		110	50	10,0	1031		—		310	250	16,0	1699		—		1000	950
5,0	0516		—		160	100	10,0	1046		1046		460	400	18,0	1820		1820		200	150
5,0	0521		0521		210	150	10,0	1061		—		610	550	18,0	1830		—		300	250
5,5	5511		5511		110	50	11,0	1126		—		260	200	18,0	1845		1845		450	400
6,0	0611		—		110	50	12,0	1216		—		160	100	18,0	1860		—		600	550
6,0	0616		0616		160	100	12,0	1221		—		210	150	20,0	2020		2020		200	150
6,0	0621		0621		210	150	12,0	1226		1226		260	200	20,0	2030		—		300	250
6,0	0626		—		260	200	12,0	1231		1231		310	250	20,0	2045		2045		450	400
6,5	—		6511		110	50	12,0	1246		1246		460	400	20,0	2060		—		600	550
7,0	0711		—		110	50	13,0	1316		—		160	100	20,0	2099		—		1000	950
7,0	0716		—		160	100	14,0	1416		—		160	100	22,0	2225		—		250	200
8,0	0811		—		110	50	14,0	1421		1421		210	150	22,0	2230		—		300	250
8,0	0816		—		160	100	14,0	1426		—		260	200	22,0	2245		2245		450	400
8,0	0821		0821		210	150	14,0	1431		—		310	250	22,0	2260		—		600	550
8,0	0826		—		260	200	14,0	1446		1446		460	400	22,0	2299		—		1000	950
8,0	0841		—		410	350	15,0	1516		—		160	100	24,0	2425		—		250	200
8,0	0846		—		460	400	15,0	1526		—		260	200	24,0	2445		2445		450	400
9,0	0916		—		160	100	16,0	1616		—		160	100	25,0	2525		2525		250	200
9,0	0921		—		210	150	16,0	1621		1621		210	150	25,0	2530		—		300	250
10,0	1011		—		110	50	16,0	1631		—		310	250	25,0	2545		—		450	400
10,0	1016		1016		160	100	16,0	1646		1646		460	400	26,0	2645		—		450	400

**Serie di punte B 3653 - Modello S4**

Attacco SDS-plus - Ø 10 mm

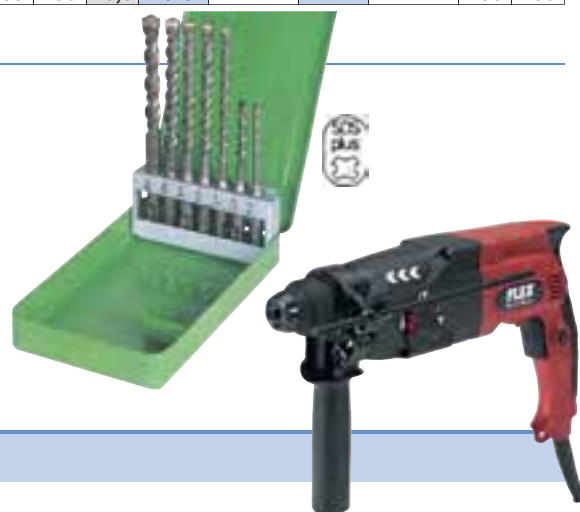
Completa di 7 punte:

Ø 5 - 6 mm - Lunghezza totale 110 mm

Ø 6 - 8 (2 pz.) - 10 - 12 mm - Lunghezza totale 160 mm

In cassetta di lamiera

Codice B 3655 7000	B 3655/7	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	--	---



Martelli tassellatori → Gruppo E 2 pag. 401

**ABC Adattatori per punte con attacco SDS-plus**

Per l'impiego delle punte B 3653

**Con attacco SDS-MAX**

Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9100	B 3658/91	Cad. €		1
--------------------	-----------	--------	--	---



**Con attacco millerighe**

Lunghezza totale 220 mm

Codice B 3658 9200	B 3658/92	Cad. €		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. €		1
--------------------	-----------	--------	--	---



**Adattatore per trapani e avvitatori**

Con attacco SDS-plus e filettatura 1/2" x 20 UNF

Per forare senza il movimento di percussione

Lunghezza 60 mm

Codice E 1122 2000	E 1122/2	Cad. €		1
--------------------	----------	--------	--	---

1/2"x20 UNF



Gruppo E 4 → vedere pag. 415

Adatte per calcestruzzo, muratura, pietre naturali, artificiali, ecc.

Con 1 tagliente centrale e 4 sulla circonferenza **in metallo duro di qualità speciale**

**Nuova geometria della testa per una penetrazione più veloce nel materiale ed una migliore espulsione dei detriti attraverso i canali più accentuati**

**Il tagliente centrale ha una geometria ad «S» in metallo duro integrale** e concentra tutta la forza in un solo punto, mentre i taglienti laterali sono inclinati verso il senso di rotazione per incrementare la forza d'impatto - Forza di avanzamento ridotta grazie ai 5 taglienti

#### Vantaggi:

- ottima centratura del foro con conseguente alloggiamento di precisione del tassello ad espansione
- rotazione con vibrazioni ridotte
- forte rendimento con sforzo inferiore del martello e dell'operatore
- maggiore forza di rottura del materiale
- aumento della velocità di foratura e durata dell'utensile
- riduzione del rischio di infortuni nel caso di contatto con l'armatura grazie ai 4 taglienti sulla circonferenza



Marchio registrato che garantisce l'assoluta precisione e qualità delle punte, rilasciato dall'Istituto di Tecnica Edilizia Tedesco



#### Con attacco SDS-plus - Ø 10 mm

Grand.	Codice B 3660 ....	B 3660 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L <sub>1</sub> mm	Lungh. L <sub>2</sub> mm	Grand.	Codice B 3660 ....	B 3660 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L <sub>1</sub> mm	Lungh. L <sub>2</sub> mm	Grand.	Codice B 3660 ....	B 3660 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L <sub>1</sub> mm	Lungh. L <sub>2</sub> mm
1625	1625		16	250	200	2025	2025		20	250	200	2445	2445		24	450	400
1645	1645		16	450	400	2045	2045		20	450	400	2545	2545		25	450	400
1825	1825		18	250	200	2225	2225		22	250	200	2845	2845		28	450	400
1845	1845		18	450	400	2245	2245		22	450	400	3045	3045		30	450	400

#### Con attacco SDS-MAX - Ø 18 mm

Grand.	Codice B 3661 ....	B 3661 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L <sub>1</sub> mm	Lungh. L <sub>2</sub> mm	Grand.	Codice B 3661 ....	B 3661 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L <sub>1</sub> mm	Lungh. L <sub>2</sub> mm	Grand.	Codice B 3661 ....	B 3661 Cad. €	Ø d mm	Lungh. L <sub>1</sub> mm	Lungh. L <sub>2</sub> mm
1234	1234		12	340	200	1894	1894		18	940	800	2593	2593		25	1320	1200
1254	1254		12	540	400	2032	2032		20	320	200	2832	2832		28	320	200
1294	1294		12	940	800	2052	2052		20	520	400	2852	2852		28	520	400
1434	1434		14	340	200	2092	2092		20	920	800	3032	3032		30	320	200
1454	1454		14	540	400	2093	2093		20	1320	1200	3052	3052		30	520	400
1494	1494		14	940	800	2232	2232		22	320	200	3232	3232		32	320	200
1534	1534		15	340	200	2252	2252		22	520	400	3252	3252		32	520	400
1554	1554		15	540	400	2292	2292		22	920	800	3292	3292		32	920	800
1634	1634		16	340	200	2293	2293		22	1320	1200	3293	3293		32	1320	1200
1654	1654		16	540	400	2452	2452		24	520	400	3852	3852		38	520	400
1694	1694		16	940	800	2532	2532		25	320	200	4052	4052		40	520	400
1834	1834		18	340	200	2552	2552		25	520	400						
1854	1854		18	540	400	2592	2592		25	920	800						

Rilevatore di tensione, metalli e strutture «METALLA PRO» → Gruppo E 3 pag. 412

Mecchie elicoidali → Gruppo B 9 pag. 230



## LENOX Seghe a tazza - Made in U.S.A.

### 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, vetro, 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	48
Codice D 3851 ....	3019	3020	3022	3025	3029	3032	3035	3038	3044	3048
<b>D 3851/3</b> Cad. €										
Diametro pollici	¾	25/32	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4	1 7/8
Adatte per attacchi gr.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro nominale mm	51	54	57	60	64	68	76	83	102	114
Codice D 3851 ....	3051	3054	3057	3060	3064	3068	3076	3083	3102	3114
<b>D 3851/3</b> Cad. €										
Diametro pollici	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 11/16	3	3 1/4	4	4 1/2
Adatte per attacchi gr.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Gruppo D 2 → vedere pag. 333

## ABC 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. €	 1
--------------------	----------	--------	---



**Scalpello piatto extra resistente** - Durezza in punta 58÷60 HRC

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. €	 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. €	 1
--------------------	----------	--------	---



**Scalpello a vanga** - Larghezza taglio 40 mm

Codice B 3668 4000	B 3668/4	Cad. €	 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. €	 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. €			
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. €			



**Scalpello a vanga**

Lunghezza totale	mm	300	350	400
Codice		B 3669 4300	B 3669 4350	B 3669 4400
B 3669/4	Cad. €			
Larghezza taglio	mm	75	115	50



**Scalpello a cucchiaino**

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. €	 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. €	 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. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## ABC **Fermastadia**


### In acciaio forgiato, temperato

Con verniciatura a polvere protettiva

Staffa zigrinata per assicurare il miglior ancoraggio alla parete


#### Tipo a sezione ottagonale

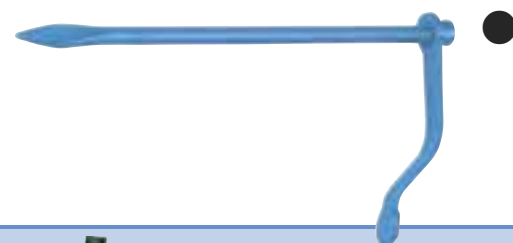
Con testa arrotondata

<b>Lunghezza totale</b>	<b>mm</b>	<b>300</b>
<b>Codice</b>		<b>B 3677 1300</b>
<b>B 3677/1</b>	Cad. €	
Sezione	mm	10
	pz.	36



#### Tipo a sezione tonda

<b>Lunghezza totale</b>	<b>mm</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
<b>Codice</b>		<b>B 3677 3250</b>	<b>B 3677 3300</b>
<b>B 3677/3</b>	Cad. €		
Sezione	mm	10	10
	pz.	36	36



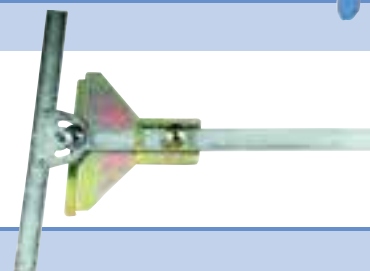
## ABC **Squadra regolabile per piastrellisti**

### In ferro ottonato lucido

Adatta per tracciare il taglio diritto o diagonale sulle piastrelle fino alla misura utile 200 mm

Graduazioni in millimetri

<b>Codice B 3678 0200</b>	<b>B 3678/02</b>	Cad. €	 1
---------------------------	------------------	--------	---



## **Tagliapiastrelle**

### Da pavimento con leva scorrevole su guide

Con guida di regolazione

Completi di rotelle in metallo duro

#### Tipo con base in acciaio

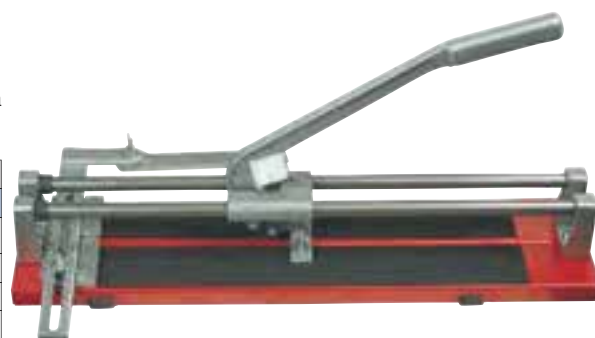
Esecuzione professionale

Completo di 2 dispositivi per la rottura delle piastrelle e squadra per taglio diritto e diagonale a

45° - 60° - 75° - 90° - Con appoggi in gomma


Con rotelle in metallo duro Ø 22 mm

<b>Lunghezza taglio</b>	<b>mm</b>	<b>420</b>	<b>600</b>
<b>Codice</b>		<b>B 3679 5420</b>	<b>B 3679 5600</b>
<b>B 3679/5</b>	Cad. €		
Per spessore max.	mm	16	16
Dimensioni	mm	580x165x155	760x215x160
Peso	kg	5,4	8



#### Rotella di ricambio in metallo duro - Per B 3679/5

Diametro 22 mm - Spessore 4,75 mm - Foro 6 mm

<b>Codice B 3679 6000</b>	<b>B 3679/6</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



#### Tipo con base in legno

Con 1 dispositivo per la rottura delle piastrelle

Piedini di appoggio in gomma

#### Lunghezza taglio 590 mm

Per spessore max. 14 mm

Con rotelle in metallo duro Ø 20 mm


Dimensioni 740x200x180 mm - Peso 5,6 kg

<b>Codice B 3679 7000</b>	<b>B 3679/7</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



#### Rotella di ricambio in metallo duro - Per B 3679/7

Diametro 20 mm - Spessore 3 mm - Foro 5 mm

<b>Codice B 3679 8000</b>	<b>B 3679/8</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---



## ABC **Forapiastrelle**

### Per impiego su trapani elettrici

Diametro gambo 9 mm - Lunghezza totale 77 mm

Completo di una punta di centratura e coltello regolabile in metallo duro per poter eseguire

fori Ø 20÷90 mm

I fori devono essere eseguiti sul lato posteriore della piastrella

<b>Codice B 3685 0000</b>	<b>B 3685</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---



#### Coltello di ricambio per B 3685

<b>Codice B 3685 9000</b>	<b>B 3685/9</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---





## ABC Coltello tagliapiastrelle

Impugnatura in resina sintetica

Con rotella in metallo duro

Lunghezza totale 125 mm

Codice B 3693 1000	B 3693/1	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



Rotella di ricambio in metallo duro

Codice B 3693 5000	B 3693/5	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## ABC Punta per tracciare piastrelle

Con cuspidi in metallo duro, clip e cappuccio di protezione

Lunghezza totale 150 mm

Codice B 3693 8000	B 3693/8	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## Pinze per piastrellisti

In acciaio speciale forgiato, temperato ad olio

Tipo per spezzare piastrelle preincise

Manici rivestiti in resina termoplastica - Esecuzione brunita

Apertura regolabile parallela, con ganaschia snodata rivestita di gomma

Lunghezza totale 190 mm

Codice B 3696 1000	B 3696/1	Cad. €	 6
--------------------	----------	--------	---



Tipo 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. €	 1
--------------------	----------	--------	---



Tenaglie per ferraioli e cementisti → Gruppo B 2 pag. 160

## ABC 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. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## ABC Ciabattoni per piastrellisti

Interamente in materiale plastico

Puntale fisso

Fondo grecato

Codice B 3697 1000	B 3697/1	Al paio €	 1
--------------------	----------	-----------	---



## ABC Ginocchiere di protezione

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 €	 1
--------------------	----------	-----------	---



Gruppo M 0 → vedere pag. 722

Ventose di gomma → Gruppo C 6 pag. 311




**Lama in acciaio speciale**, ad alta flessibilità

Costruite con processi di lavorazione che ne garantiscono una resistenza maggiore alla rottura rispetto alle altre cazzuole

**Tipo a punta quadra**


**Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità**

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 1180	B 4075 1200	B 4075 1220
<b>B 4075/1</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	12

**Esecuzione 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

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 2180	B 4075 2200	B 4075 2220
<b>B 4075/2</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	12

**Tipo a punta tonda**


**Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità**

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 4180	B 4075 4200	B 4075 4220
<b>B 4075/4</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	12

**Esecuzione 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

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 5180	B 4075 5200	B 4075 5220
<b>B 4075/5</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	12

**Tipo a punta tonda stretta**


**Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità**

Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 7180	B 4075 7200	B 4075 7220
<b>B 4075/7</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	12

**Esecuzione 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


Lunghezza lama	mm	180	200	220
Codice		B 4075 8180	B 4075 8200	B 4075 8220
<b>B 4075/8</b>	Cad. €			
	pz.	12	12	12

**Tipo «Biellesse»**

**Esecuzione 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

Lunghezza lama	mm	200	210	220	230
Codice		B 4077 1200	B 4077 1210	B 4077 1220	B 4077 1230
<b>B 4077/1</b>	Cad. €				
	pz.	12	12	12	12

**Tipo per piastrellisti**

**Esecuzione con impugnatura in legno di faggio di alta qualità**

Lunghezza lama	mm	130
Codice		B 4077 7130
<b>B 4077/7</b>	Cad. €	
	pz.	12





## Cazzuolini per elettricisti e stuccatori

Lama in acciaio speciale - Impugnatura di legno di faggio di alta qualità

Tipo a punta viva

Lunghezza lama	mm	130
Codice	B 4079 1130	
B 4079/1	Cad. €	
	pz.	30



Tipo a punta arrotondata

Lunghezza lama	mm	130	140	150
Codice	B 4079 4130		B 4079 4140	B 4079 4150
B 4079/4	Cad. €			
	pz.	30	30	30



Tipo a punta quadra

Lunghezza lama	mm	160
Codice	B 4079 7160	
B 4079/7	Cad. €	
	pz.	30



Tipo a foglia d'ulivo

Lunghezza lama	mm	160
Codice	B 4079 9160	
B 4079/9	Cad. €	
	pz.	30



## Cazzuolini per angoli

Lama in acciaio inossidabile

Impugnatura ergonomica bicomponente antiscivolo

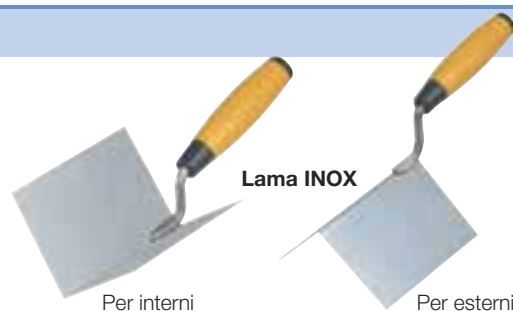
Resistente agli agenti corrosivi, adatta per una migliore presa dell'utensile ed un maggior comfort durante l'utilizzo

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. €		30
Codice B 4081 2000	B 4081/2	Cad. €		30



Lama INOX

Per interni

Per esterni



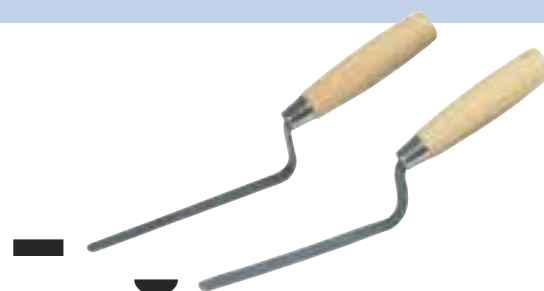
## Marcafughe

Lama in acciaio speciale - Impugnatura in legno di faggio

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. €			
Codice	—		B 4082 2010	B 4082 2012
B 4082/2	Cad. €			
	pz.	12	12	12



## Frattoni tipo «USA»

Tipo con base liscia - Dimensioni 280x120 mm

Esecuzione con impugnatura di legno

B 4084/1 - Base in acciaio speciale laminato lucido

B 4084/2 - Base in acciaio inossidabile - INOX

Codice B 4084 1000	B 4084/1	Cad. €		6
Codice B 4084 2000	B 4084/2	Cad. €		6



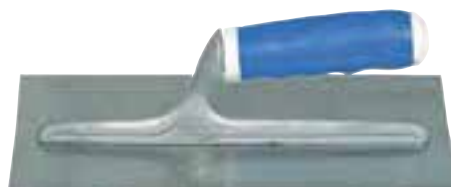
Esecuzione con impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo

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. €		6
Codice B 4084 5000	B 4084/5	Cad. €		6




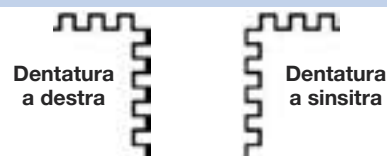
## ABC Frattoni tipo «USA»

**Tipo con due lati con dentatura greca**  
**Base in acciaio speciale laminato lucido** - Dimensioni 280x120 mm

**Esecuzione con impugnatura di legno con zigrinatura antiscivolo**

**B 4085** - Base con **dentatura a destra**  
**B 4085/2** - Base con **dentatura a sinistra**


Dentatura	mm	5x5	7x7	10x10
Codice		B 4085 0055	B 4085 0077	B 4085 1010
<b>B 4085</b>	Cad. €			
Codice		B 4085 2005	B 4085 2007	B 4085 2010
<b>B 4085/2</b>	Cad. €			
	pz.	6	6	6



**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 4084/5** - Base con **dentatura a destra**  
**B 4084/6** - Base con **dentatura a sinistra**

Dentatura	mm	10x10
Codice		B 4085 5010
<b>B 4085/5</b>	Cad. €	
Codice		B 4085 6010
<b>B 4085/6</b>	Cad. €	
	pz.	6



**Tipo liscio interamente in ABS**

Dimensioni base 280x120 mm

Codice B 4086 1000	<b>B 4086/1</b>	Cad. €	 10
--------------------	-----------------	--------	--

## ABC 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>B 4087/1</b>	Cad. €	 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

Dentatura	mm	7x7	10x10
Codice		B 4088 1007	B 4088 1010
<b>B 4088/1</b>	Cad. €		
	pz.	12	12



## ABC Piale 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>B 4090/1</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



**Tipo con base ed impugnatura in alluminio**

Dimensioni base 470x85 mm

Codice B 4090 3000	<b>B 4090/3</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



## ABC Pialla raschiavole

**Lame in acciaio temperato inclinate fisse**

**Con base in plastica**

Impugnatura anatomica in materiale plastico  
 Dimensioni base 270x120 mm


Codice B 4090 7000	<b>B 4090/7</b>	Cad. €	 6
--------------------	-----------------	--------	---





**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
Codice		B 4092 1030	B 4092 1040	B 4092 1050	B 4092 1060	B 4092 1070
<b>B 4092/1</b>	Cad. €					
Larghezza lama	mm	80	90	100	120	
Codice		B 4092 1080	B 4092 1090	B 4092 1100	B 4092 1120	
<b>B 4092/1</b>	Cad. €					



**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>B 4092/3</b>	Cad. €				



**Esecuzione per stuccare soffitti**

**Lama in acciaio speciale**

Impugnatura di legno con due rivetti per il fissaggio della lama -  10 pz.

Larghezza lama	mm	120	160	200
Codice		B 4092 5120	B 4092 5160	B 4092 5200
<b>B 4092/5</b>	Cad. €			



**Esecuzione senza impugnatura**

**Lama in acciaio speciale**, con due angoli smussati, adatta anche per carrozzieri

In confezione indivisibile 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>B 4093/1</b>	La cf. €								



**Esecuzione con protezione in materiale plastico**

**Lama in acciaio speciale**

**Set di 4 spatole** con larghezza lama 50 - 80 - 100 - 120 mm

Lunghezza totale 110 mm

Codice B 4093 4000	<b>B 4093/4</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



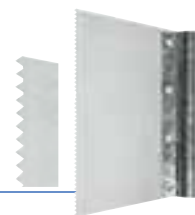
**Tipo per l'applicazione di mastice e adesivi vari**

**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>B 4093/6</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	--

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>B 4094/1</b>	Cad. €	 12
--------------------	-----------------	--------	--



**Tipo per impasto**

**Lama lunga in acciaio speciale, brunita** - Impugnatura di legno -  6 pz.

Lunghezza lama	mm	160	200	240
Codice		B 4094 4160	B 4094 4200	B 4094 4240
<b>B 4094/4</b>	Cad. €			



**ABC Spatoloni per rasatura**

**Con lama in acciaio inossidabile, flessibile**

Impugnatura anatomica bicomponente antiscivolo

Ideali per la rasatura e la stuccatura su ampie superfici -  10 pz.


Lunghezza lama	mm	350	500	600
Codice		B 4096 1350	B 4096 1500	B 4096 1600
<b>B 4096/1</b>	Cad. €			



## ABC Raschietti per imbianchini

Senza manico


Tipo interamente in lamiera di acciaio zincato

Dimensioni lama	mm	200x130
Codice		B 4097 1130
<b>B 4097/1</b>	Cad. €	
	pz.	12



Tipo con lama in acciaio temprata

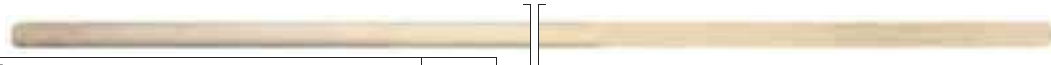
Portamanico in acciaio verniciato

Dimensioni lama	mm	150x150	150x300
Codice		B 4097 2150	B 4097 2300
<b>B 4097/2</b>	Cad. €		
	pz.	5	5



Manico in legno

Codice B 4128 4000	B 4128/4	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--




## ABC 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	235
Codice		B 4100 1215	B 4100 1235
<b>B 4100/1</b>	Cad. €		
Larghezza	mm	130	100
	pz.	1	1



Esecuzione con impugnatura in legno

Con supporto in alluminio

Lunghezza	mm	220	240
Codice		B 4100 3220	B 4100 3240
<b>B 4100/3</b>	Cad. €		
Larghezza	mm	140	100
	pz.	12	12




Tipo in gommaschiuma morbida colore arancione

Con supporto in alluminio e impugnatura in legno

Ideale per la lisciatura dell'intonaco


Esecuzione a cellula aperta

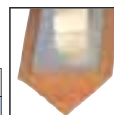
Lunghezza	mm	220	240	380
Codice		B 4100 5220	B 4100 5240	B 4100 5380
<b>B 4100/5</b>	Cad. €			
Larghezza	mm	140	100	70
	pz.	12	12	12



Esecuzione angolare a cellula fine

Ideale per la lisciatura dell'intonaco negli angoli interni

Lunghezza	mm	350
Codice		B 4101 1350
<b>B 4101/1</b>	Cad. €	
Larghezza	mm	50
	pz.	12




Esecuzione angolare

Tipo in gommaschiuma rigida colore blu

Impugnatura e supporto in resina sintetica resistente agli urti

Ideale per la stuccatura

Lunghezza	mm	250
Codice		B 4102 1250
<b>B 4102/1</b>	Cad. €	
Larghezza	mm	110
	pz.	12




## ABC **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	140	250	300
Codice		B 4102 5140	B 4102 5250	B 4102 5300
<b>B 4102/5</b>	Cad. €			
Lunghezza	mm	400	400	400
	pz.	12	12	12



## ABC **Frattoni in legno**

### Interamente in legno selezionato di alta qualità

Larghezza	mm	140	250
Codice		B 4102 8140	B 4102 8250
<b>B 4102/8</b>	Cad. €		
Lunghezza	mm	420	420
	pz.	5	5



## ABC **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 nero

**B 4104/2** - Dimensioni 420x300 mm - Colore grigio - Qualità EXTRA

Codice B 4104 1000	<b>B 4104/1</b>	Cad. €		1
Codice B 4104 2000	<b>B 4104/2</b>	Cad. €		1



B 4104/2

### Tipo con base a punta

Estremamente robusto, con manico in legno

**Dimensioni 280x180 mm** - Colore nero

Codice B 4104 5000	<b>B 4104/5</b>	Cad. €		1
--------------------	-----------------	--------	---	---



## ABC **Frattoni 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>B 4106/1</b>	Cad. €		12
--------------------	-----------------	--------	---	----



Base di ricambio - Dimensioni 245x155 mm

Codice B 4106 2000	<b>B 4106/2</b>	Cad. €		12
--------------------	-----------------	--------	---	----

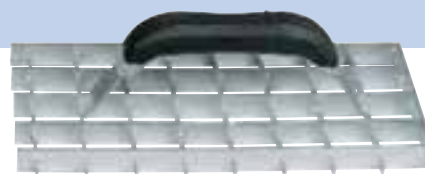
## ABC **Frattoni grigliato**

Base in acciaio temprato, zincata

Impugnatura rivestita in gomma

**Dimensioni 285x145 mm**

Codice B 4107 1000	<b>B 4107/1</b>	Cad. €		12
--------------------	-----------------	--------	---	----



## ABC **Frattoni 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>B 4108/1</b>	Cad. €		12
--------------------	-----------------	--------	---	----



Spugna di ricambio per frattone B 4108/1, con supporto

Codice B 4108 2000	<b>B 4108/2</b>	Cad. €		12
--------------------	-----------------	--------	---	----

## ABC **Spugna a mezzaluna**

In **cellulosa vegetale colore giallo** ad alto potere di assorbimento liquidi

Adatta per pulizia e finiture

**Dimensioni 200x80x55h mm**

Codice B 4112 1000	<b>B 4112/1</b>	Cad. €		12
--------------------	-----------------	--------	---	----



## ABC Spatoloni spingiacqua

### Con supporto in acciaio zincato

Portamanico filettato e forato per introdurre una vite per il fissaggio sicuro del manico

Forniti senza manico (vedere D 3998/6)

Tipo in morbida gommaspugna doppia (2 labbra), ad alta resistenza

Lunghezza totale 610 mm

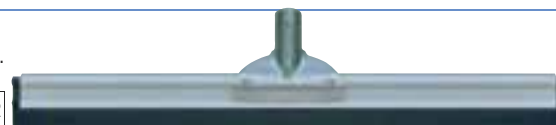
Codice B 4111 1000	B 4111/1	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



Tipo in gomma rigida con 1 labbro, ad alta resistenza ai componenti acidi di malte, cementi, ecc.

Larghezza totale 550 mm

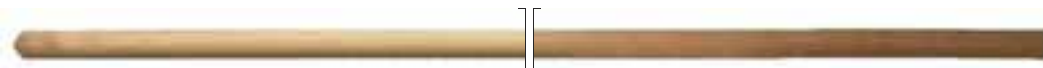
Codice B 4111 4000	B 4111/4	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



Manico in legno

Lunghezza 1300 mm

Codice D 3998 6000	D 3998/6	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



## ABC 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 4120/9

Codice B 4120 1000	B 4120/1	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Con spalla di rinforzo

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 4120/9

Codice B 4120 2000	B 4120/2	Cad. €	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 4120/9

Codice B 4120 3000	B 4120/3	Cad. €	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 B 4120/9

Codice B 4120 4000	B 4120/4	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Manico per badili B 4120/1÷B 4120/4

In legno di frassino verniciato

Lunghezza totale 1400 mm

Codice B 4120 9000	B 4120/9	Cad. €	25
--------------------	----------	--------	----



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

Codice B 4122 1000	B 4122/1	Cad. €	6
--------------------	----------	--------	---



Superleggero  
solo 0,5 kg

Manico per badile B 4122/1

In legno di pino

Lunghezza totale 1400 mm

Codice B 4122 2000	B 4122/2	Cad. €	10
--------------------	----------	--------	----



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 580 mm - piegato 400 mm

Codice B 4124 0000	B 4124	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---





**Tipo con setole in tampico**

Con manico e base in legno  
Dimensioni 50x150 mm

Codice B 4125 1000	B 4125/1	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



**Tipo con 40% di pura setola e 60% di setola sintetica**

Con base e manico in PVC  
Aggancio fermasetole con rinforzo in metallo  
Con gancio per appoggio su latte di vernici e secchi  
Dimensioni 50x150 mm

Codice B 4125 4000	B 4125/4	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----

**ABC Pennelli**

Per pulizia di componenti elettronici, parti delicate, ecc.

**Vendita solo in confezione** **indivisibile**

**Tipo piatto**

**Esecuzione con setole cinesi bionde**

Manico in legno - Ghiera in lamiera

Larghezza	mm	30	40
Codice		A 1534 0030	A 1534 0040
A 1534	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	35	40
	pz.	10	10



**Tipo strozzato**

**Esecuzione con setole cinesi bionde**

Manico in materiale plastico con foro - Ghiera in materiale plastico

Diametro	mm	19	36
Codice		A 1534 5019	A 1534 5036
A 1534/5	Cad. €		
Lunghezza setole ca.	mm	52	62
	pz.	10	10



Gruppo A 3 → vedere pag. 31

**ABC Spazzole**

**Tipo per cotto, ad alta resistenza all'usura**

Con base in legno e fettuccia fermamano  
Lunghezza totale 220 mm

**B 4126/1 - Esecuzione con setole in radica**

**B 4126/4 - Esecuzione con setole in PVC**

Codice B 4126 1000	B 4126/1	Cad. €	12
Codice B 4126 4000	B 4126/4	Cad. €	12



B 4126/1

B 4126/4

**Tipo per catrame**

**Con setole in tampico e dorso in legno**

Dimensioni senza manico 70x300

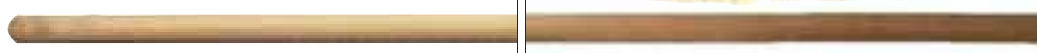
Fornito senza manico

Codice B 4127 1000	B 4127/1	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----

**Manico in legno**

Lunghezza 1300 mm

Codice D 3998 6000	D 3998/6	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



**ABC 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. €			
	pz.	12	12	12



**Manico per spazzoloni B 4128/1**

Lunghezza 1500 mm

Codice B 4128 4000	B 4128/4	Cad. €	12
--------------------	----------	--------	----



## **ABC** Raspafango

### Senza manico

Per manico vedere B 4120/9

### Tipo con lama in acciaio temprato, verniciata

Con portamanico in alluminio pressofuso

Larghezza lama 450 mm

Codice B 4130 1000	B 4130/1	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--



### Tipo interamente in lamiera di acciaio zincato

Larghezza lama 300 mm

Codice B 4130 3000	B 4130/3	Cad. €	 12
--------------------	----------	--------	--



### Manico in legno

Codice B 4120 9000	B 4120/9	Cad. €	 25
--------------------	----------	--------	--



## **ABC** Secchi

### In materiale plastico

Con manico in ferro zincato e bussole portamanico in acciaio

### Esecuzione standard

Diametro 340 mm

Capacità 9 l

Codice B 4133 1000	B 4133/1	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



### Esecuzione antinfortunistica

Diametro 350 mm

Capacità 13 l

Codice B 4133 3000	B 4133/3	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---

## **ABC** Casse per macerie

In materiale plastico ad alta resistenza con bordi rinforzati

### Tipo quadro

Capacità 48 l

Dimensioni 410x410x350h mm

Codice B 4135 1000	B 4135/1	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



### Tipo tondo

Capacità 45 l

Diametro 460 mm - Altezza 320 mm

Codice B 4135 4000	B 4135/4	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## **ABC** 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. €	 1
--------------------	----------	--------	---



## B - Utensili manuali 2



## C - Utensili manuali 3



## D - Lime, seghe, abrasivi



## E - Utensili elettrici, utensili ad aria compressa



## H - Strumenti di misura e controllo



## L - Fissaggio, sollevamento, elementi per il montaggio




## M - Prodotti per la sicurezza, protezione ed antinfortunistica



**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**

Lunghezza totale **235 mm** - Gambo a sezione esagonale  dal Ø 8 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>B 5347</b>	Cad. €								
Attacco	mm	Ø 6	6,35 (1/4")	9	12	12	12	12	12

**Tipo lungo**

Lunghezza totale **380 mm** - Gambo a sezione esagonale  dal Ø 10 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>B 5348</b>	Cad. €													
Attacco	mm	Ø 6	Ø 8	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

**Tipo extra lungo**

Lunghezza totale **460 mm** - Gambo a sezione esagonale  dal Ø mm 8



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>B 5348/5</b>	Cad. €														
Attacco	mm	Ø 6	6,35 (1/4")	9	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

**Con attacco SDS-plus - Ø mm 10**


Lunghezza totale **350 mm**



Diametro	mm	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Codice		B 5349 3012	B 5349 3014	B 5349 3016	B 5349 3018	B 5349 3020	B 5349 3022	B 5349 3024	B 5349 3026	B 5349 3028	B 5349 3030
<b>B 5349/3</b>	Cad. €										

**ABC Mecchie piate**

**In acciaio al cromo**


Attacco esagonale  1/4" - (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>B 5350</b>	Cad. €									
Diametro	pollici	1/4	5/16	3/8	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	13/16
Diametro	mm	22	24	25	28	30	32	35	38	
Codice	B 5350 ....	0022	0024	0025	0028	0030	0032	0035	0038	
<b>B 5350</b>	Cad. €									
Diametro	pollici	7/8	15/16	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 5/8	1 3/4	



**Serie di 6 mechie B 5350 Ø 10 - 12 - 16 - 19 - 22 - 25 mm - In busta di plastica**


Codice B 5351 6000	<b>B 5351/6</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

**Prolunghe per mechie B 5350**

**In acciaio speciale** - Fissaggio mediante 2 viti con esagono incassato da 2,5 mm

Complete di chiave maschio esagonale piegata

Attacco esagonale interno ed esterno da 1/4" - (6,35 mm) - Lunghezza totale 300 mm

Codice B 5352 0000	<b>B 5352</b>	Cad. €	 1
--------------------	---------------	--------	---



**ABC Girabecchini**

Per l'impiego di mechie 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>B 5353</b>	Cad. €	 1
--------------------	---------------	--------	---




**ABC Mecchie estensibili**

**In acciaio speciale** - Con lama a corsoio e fissaggio a vite - Complete di 2 coltelli

Particolarmente adatte per uso a macchina

**B 5355 - Per fori 13÷45 mm** - Attacco cilindrico Ø 8 mm - Lunghezza totale 130 mm

**B 5356 - Per fori 22÷75 mm** - Attacco cilindrico Ø 10 mm - Lunghezza totale 160 mm

Codice B 5355 0000	<b>B 5355</b>	Cad. €	 5
Codice B 5356 0000	<b>B 5356</b>	Cad. €	 5





## 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



#### 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	B 5357 0012	B 5357 0014	B 5357 0015	B 5357 0016	B 5357 0018	B 5357 0020	B 5357 0022	B 5357 0024
<b>B 5357</b>	Cad. €									
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	B 5357 0026	B 5357 0028	B 5357 0030	B 5357 0032	B 5357 0035	B 5357 0040	B 5357 0050	
<b>B 5357</b>	Cad. €									
Attacco cilindrico Ø	mm	8	8	8	8	8	10	10	10	

**FISCH®** - 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 90 mm

Diametro	mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24
Codice		B 5358 0010	B 5358 0012	B 5358 0014	B 5358 0015	B 5358 0016	B 5358 0018	B 5358 0020	B 5358 0022	B 5358 0024
<b>B 5358</b>	Cad. €									
Attacco cilindrico Ø	mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Diametro	mm	25	26	28	30	35	40	45	50	68
Codice		B 5358 0025	B 5358 0026	B 5358 0028	B 5358 0030	B 535 80035	B 5358 0040	B 5358 0045	B 5358 0050	B 5358 0068
<b>B 5358</b>	Cad. €									
Attacco cilindrico Ø	mm	8	8	8	8	10	10	10	10	10

#### Serie di 5 mechie B 5358

Ø 16 - 20 - 25 - 30 - 35 mm

In astuccio di legno

Codice B 5358 5000	<b>B 5358/5</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



#### Esecuzione con attacco esagonale 1/4" - E 6,3

Lunghezza totale 80 mm



Diametro	mm	10	15	16	18	20	22	25	26	28	30	35
Codice	B 5359 ....	3010	3015	3016	3018	3020	3022	3025	3026	3028	3030	3035
<b>B 5359/3</b>	Cad. €											

#### Esecuzione lunga - Per impiego con macchine statiche

Con attacco cilindrico



Diametro	mm	10	12	14	15	16	18	20	22	24	25
Codice		B 5360 0010	B 5360 0012	B 5360 0014	B 5360 0015	B 5360 0016	B 5360 0018	B 5360 0020	B 5360 0022	B 5360 0024	B 5360 0025
<b>B 5360</b>	Cad. €										
Attacco cilindrico Ø	mm	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Lunghezza totale	mm	120	120	125	125	125	130	130	130	135	135
Diametro	mm	26	28	30	32	34	35	36	38	40	50
Codice		B 5360 0026	B 5360 0028	B 5360 0030	B 5360 0032	B 5360 0034	B 5360 0035	B 5360 0036	B 5360 0038	B 5360 0040	B 5360 0050
<b>B 5360</b>	Cad. €										
Attacco cilindrico Ø	mm	13	13	13	16	16	16	16	16	16	16
Lunghezza totale	mm	135	135	140	140	140	145	145	145	150	155

**FISCH®** - 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	35	40
Codice		B 5361 0015	B 5361 0022	B 5361 0023	B 5361 0025	B 5361 0026	B 5361 0030	B 5361 0035	B 5361 0040
<b>B 5361</b>	Cad. €								

## ABC **Mecchie con taglienti intercambiabili**

Con taglienti in acciaio speciale, attacco esagonale e punta per centrare  
Taglienti fissati mediante vite filettata - Per legno, pannelli di masonite, ecc.

Diametro	mm	30	35
Codice		B 5362 1030	B 5362 1035
<b>B 5362/1</b>	Cad. €		
Attacco esagonale	mm	8	9,25
Lunghezza totale	mm	70	70

Coltelli di ricambio

Per diametro	mm	30	35
Codice		B 5362 3030	B 5362 3035
<b>B 5362/3</b>	Cad. €		



## FISCH® ABC **Frese per tasselli in legno**

In acciaio speciale - DIN 7489

Con attacco cilindrico Ø 13x50 mm e taglienti rettificati di alta precisione - Lunghezza 140 mm

Per tasselli Ø	mm	6	8	10	12	15	20	25
Codice	B 5364 ....	0006	0008	0010	0012	0015	0020	0025
<b>B 5364</b>	Cad. €							



## FISCH® ABC **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>B 5365/2</b>	Cad. €				
Attacco cilindrico Ø	mm	6x30	6x30	6x30	8x30



**Svasatori a tre taglienti - A 90° → Gruppo F 3 pag. 474**

## ABC **Trivellini**

In acciaio speciale - Con anello attorcigliato - Manico verniciato - 12 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>B 5366</b>	Cad. €					



## FISCH® ABC **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>B 5367</b>	Cad. €				
Lunghezza totale	mm	250	325	350	375



## ABC **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>B 5368</b>	Cad. €											
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	120	130	140	150
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>B 5368</b>	Cad. €											
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	



Serie di punte elicoidali B 5368

Con 7 punte:

1 pezzo per tipo Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm

In cassetta di lamiera

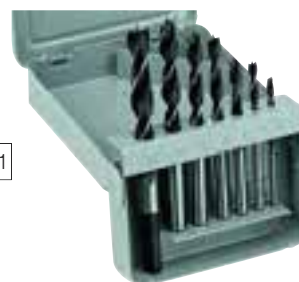
Codice B 5369 7000	<b>B 5369/7</b>	Cad. €			1
--------------------	-----------------	--------	--	--	---

Con 8 punte:

1 pezzo per tipo Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

In astuccio di plastica

Codice B 5369 8000	<b>B 5369/8</b>	Cad. €			1
--------------------	-----------------	--------	--	--	---



## ABC **Punte elicoidali per legno**

**Tipo con codolo cilindrico**

**In acciaio al cromo-vanadio** - Con due taglienti e punta a centrare

**Esecuzione lunga** - Con gambo ridotto dal Ø 12 mm -  pz. 1

Diametro	mm	6	8	10	12	14
<b>Codice</b>		<b>B 5371 0006</b>	<b>B 5371 0008</b>	<b>B 5371 0010</b>	<b>B 5371 0012</b>	<b>B 5371 0014</b>
<b>B 5371</b>	Cad. €					
Attacco cilindrico Ø	mm	6	8	10	10	10
Lunghezza totale	mm	240	240	240	240	240
Diametro	mm	16	18	20	22	24
<b>Codice</b>		<b>B 5371 0016</b>	<b>B 5371 0018</b>	<b>B 5371 0020</b>	<b>B 5371 0022</b>	<b>B 5371 0024</b>
<b>B 5371</b>	Cad. €					
Attacco cilindrico Ø	mm	10	10	10	13	13
Lunghezza totale	mm	260	260	260	260	260




B 9

**Tipo con attacco 1/4" - 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
<b>Codice</b>		<b>B 5372 0003</b>	<b>B 5372 0004</b>	<b>B 5372 0005</b>	<b>B 5372 0006</b>	<b>B 5372 0008</b>
<b>B 5372</b>	Cad. €					
Lunghezza totale	mm	75	90	100	110	120

Attacco  
1/4" - E 6,3



**Serie di 4 punte B 5372 Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm - In astuccio di plastica**

<b>Codice B 5372 4000</b>	<b>B 5372/4</b>	Cad. €	 1
---------------------------	-----------------	--------	---

## FISCH® ABC **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
<b>Codice</b>	<b>B 5373 ....</b>	<b>0003</b>	<b>0004</b>	<b>0005</b>	<b>0006</b>	<b>0008</b>	<b>0010</b>
<b>B 5373</b>	Cad. €						
Diametro D	mm	16	16	16	16	20	20



## ABC **Punte elicoidali per armature di legno**

**In acciaio al cromo-vanadio** - 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	10	12	14	16	18	20	22	24
<b>Codice</b>		<b>B 5374 4008</b>	<b>B 5374 4010</b>	<b>B 5374 4012</b>	<b>B 5374 4014</b>	<b>B 5374 4016</b>	<b>B 5374 4018</b>	<b>B 5374 4020</b>	<b>B 5374 4022</b>	<b>—</b>
<b>B 5374/4</b>	Cad. €									
<b>Codice</b>		<b>B 5374 6008</b>	<b>B 5374 6010</b>	<b>B 5374 6012</b>	<b>B 5374 6014</b>	<b>B 5374 6016</b>	<b>B 5374 6018</b>	<b>B 5374 6020</b>	<b>B 5374 6022</b>	<b>B 5374 6024</b>
<b>B 5374/6</b>	Cad. €									
Attacco cilindrico Ø	mm	6	8	8	8	10	10	10	10	11



## FISCH® ABC **Punte per mortasare**

**In acciaio speciale** - Attacco cilindrico Ø 16 mm - Gambo lunghezza 50 mm

Con due scanalature diritte destre e rompitruciolo a denti alternati sui taglienti -  10 pz.

Diametro	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>Codice</b>	<b>B 5376 ....</b>	<b>0006</b>	<b>0008</b>	<b>0010</b>	<b>0012</b>	<b>0014</b>	<b>0016</b>	<b>0018</b>	<b>0020</b>
<b>B 5376</b>	Cad. €								
Lunghezza totale	mm	120	130	140	150	160	170	180	185



## ABC **Coltelli per piallatrici**

Per albero tondo - **Larghezza 35 mm - Spessore 3 mm**

**B 5425/2** - In acciaio al cromo-vanadio

**B 5425/3** - In acciaio al cobalto al 3% circa

Lunghezza	mm	350	400	600
<b>Codice</b>		<b>—</b>	<b>—</b>	<b>B 5425 2600</b>
<b>B 5425/2</b>	Cad. €			
<b>Codice</b>		<b>B 5425 3350</b>	<b>B 5425 3400</b>	<b>—</b>
<b>B 5425/3</b>	Cad. €			



## ABC Seghe circolari per macchine portatili

Adatte per legno

### Tipo in acciaio al cromo-vanadio

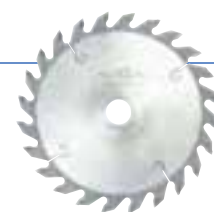
Con rivestimento protettivo al cromo - Stradate, affilate, pronte per l'uso

Adatte per macchine AEG - ELU - METABO - SKIL - HITACHI

Con 60 denti (dentatura fine) - Forma B

Diametro 150 mm - Spessore 1,2 mm - Foro Ø 20 mm

Codice B 5378 0000	B 5378	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---



### Tipo con denti riportati in metallo duro

Con 24 denti

Diametro 160 mm - Spessore 2,6 mm - Foro Ø 20 mm

Codice B 5379 0000	B 5379	Cad. €	1
--------------------	--------	--------	---

## ABC Seghe circolari per macchine statiche

### Tipo in acciaio al cromo-vanadio

Stradate, affilate, pronte per l'uso - Per impiego con velocità periferica 75÷100 m/sec

Adatte per legno

Con dentatura normale - Forma B

Diametro mm	Codice	B 5380 Cad. €	Spessore x Ø foro mm	Numero dei denti
100	B 5380 0100		0,8 x 10	60
160	B 5380 0160		1,0 x 16	60
200	B 5380 0200		1,2 x 16	72
250	B 5380 0250		1,4 x 30	80
350	B 5380 0350		1,8 x 30	56



Con dentatura a becco di civetta - Forma A

Diametro mm	Codice	B 5381 Cad. €	Spessore x Ø foro mm	Numero dei denti
400	B 5381 0400		2,0 x 30	56
450	B 5381 0450		2,2 x 30	56
500	B 5381 0500		2,5 x 30	56
600	B 5381 0600		2,8 x 30	56

### Tipo con 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 silenzatura 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 silenzatura 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 silenzatura 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	Numero dei denti			
										B 5404	B 5405	B 5406	B 5407
200	0200		0200		0200		0200		3,2x30 (25)	24	34	48	64
250	0250		0250		0250		0250		3,2x30 (25)	30	40	60	80
300	0300		0300		0300		0300		3,2x30 (25)	36	48	72	96
350	0350		0350		0350		0350		3,5x30 (25)	42	54	84	108
400	0400		0400		0400		0400		3,8x30 (25)	48	64	96	120

## ABC Seghe a nastro per legno

In acciaio svedese - Non stradate, non affilate - Dentatura normale - In rotoli da 25 m

B 5420 - Con spessore «Standard»

B 5421 - Con spessore rinforzato (0,7 mm per gr. 25 e 0,8 mm per gr. 35)

Larghezza mm	15	20	25	30	35	40	45
Codice B 5420 ....	0015	0020	0025	0030	0035	0040	0045
B 5420 Al metro €							
Codice B 5421 ....	—	—	0025	—	0035	—	—
B 5421 Al metro €							
Spessore mm	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
Passo del dente mm	7	7	8	9	10	11	12




Sega a nastro bimetallica → Gruppo F 7 pag. 529



In acciaio speciale - Stradati, affilati, pronti per l'uso

**Tipo con impugnatura chiusa in legno di faggio**

Dentatura normale - Con tacca per tracciature a 45° e 90° -  6 pz.

Lunghezza lama	mm	300	350	400	500	600
Codice		B 5444 0300	B 5444 0350	B 5444 0400	B 5444 0500	B 5444 0600
<b>B 5444</b>	Cad. €					



**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	450	500
Codice		B 5444 3450	B 5444 3500
<b>B 5444/3</b>	Cad. €		



**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>B 5445/1</b>	Cad. €				



**Tipo con impugnatura chiusa in resina sintetica**

Dentatura normale -  6 pz.

Lunghezza lama	mm	300	350	400	500
Codice		B 5445 2300	B 5445 2350	B 5445 2400	B 5445 2500
<b>B 5445/2</b>	Cad. €				



**Tipo con impugnatura chiusa in legno**

Dentatura americana - Lunghezza della lama 600 mm

Codice	B 5450 0000	B 5450	Cad. €	 6



## Segacci 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 330 mm - Larghezza lama 65 mm

Codice	B 5454 0000	B 5454	Cad. €	 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 150 mm

Codice	B 5454 1000	B 5454/1	Cad. €	 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)

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

Impugnatura in alluminio con riporto in confortevole morbida gomma

Con possibilità di montare una lama per archetto nella parte inferiore dell'impugnatura

Lunghezza totale chiuso 175 mm

Codice	B 5455 0000	B 5455	Cad. €	 5



Con lama ripiegata all'interno dell'impugnatura

**Lame bimetalliche per seghe alternative a gattuccio → Gruppo D 2 pag. 343**



## 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>B 5457</b>	Cad. €	



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>B 5469</b>	Cad. €		



**Tipo con impugnatura diritta**

Dentatura fine - Manico in legno laccato - 12 pz.

Lunghezza lama	mm	200	250	300
Codice		B 5470 0200	B 5470 0250	B 5470 0300
<b>B 5470</b>	Cad. €			



**Tipo con impugnatura piegata (a destra) - 6 pz.**

Lunghezza lama	mm	250	300
Codice		B 5472 0250	B 5472 0300
<b>B 5472</b>	Cad. €		



**Tipo con impugnatura ribaltabile**

Per uso destro e sinistro - 6 pz.

Lunghezza lama	mm	250
Codice		B 5474 0250
<b>B 5474</b>	Cad. €	



**ABC Sega per caviglie**

In acciaio speciale - Con impugnatura di legno - Lunghezza totale 190 mm

Codice	B 5486 0000	B 5486	Cad. €	6
--------	-------------	--------	--------	---



Lama di ricambio per seghe B 5486 - Lunghezza totale 75 mm

Codice	B 5487 0000	B 5487	Cad. €	6
--------	-------------	--------	--------	---

**ABC Foretti** - Made in Germany

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. €	6
--------	-------------	--------	--------	---



**Tipo con impugnatura di legno**

A lama fissa lunghezza 300 mm

Codice	B 5491 0000	B 5491	Cad. €	6
--------	-------------	--------	--------	---



**Tipo con impugnatura anatomica di metallo**

Lame intercambiabili, bloccabili in 4 posizioni diverse

Completati di 3 lame: per legno, metalli e laminati plastici

Lunghezza lame 300 mm

Codice	B 5493 1000	B 5493/1	Cad. €	6
--------	-------------	----------	--------	---



Lame di ricambio - Lunghezza 300 mm

B 5493/2 - Per legno

B 5493/3 - Per metalli

B 5493/4 - Per laminati plastici

Codice	B 5493 2000	B 5493/2	Cad. €	10
Codice	B 5493 3000	B 5493/3	Cad. €	10
Codice	B 5493 4000	B 5493/4	Cad. €	10



B 5493/2



B 5493/3



B 5493/4

## ABC 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. €	1
--------------------	--------	--------	---

Lama di ricambio lunghezza 300 mm

Codice B 5495 1000	B 5495/1	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



Taglio a tirare

## 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

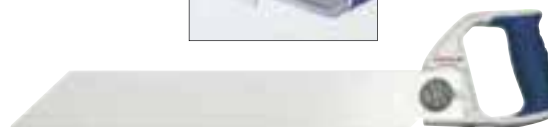
Fissaggio della lama tramite vite, è anche possibile fissarla alla base per poter effettuare tagli rasi

**Lunghezza lama 450 mm** - Larghezza lama 67 mm

Codice B 5497 0450	B 5497	Cad. €	5
--------------------	--------	--------	---

Lama di ricambio lunghezza 450 mm

Codice B 5497 1450	B 5497/1	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



## ABC Segaccio combinato

In acciaio speciale - Con impugnatura di legno

**Completo di 5 lame:**

1 segaccio da 400 mm

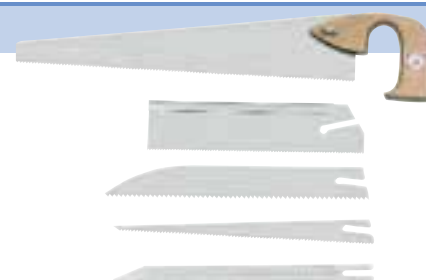
1 sega a dorso a dentatura fine da 250 mm

1 sega per giardino da 300 mm

1 foretto da 300 mm

1 sega per metalli da 300 mm

Codice B 5520 0000	B 5520	Cad. €	6
--------------------	--------	--------	---



## ABC 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)

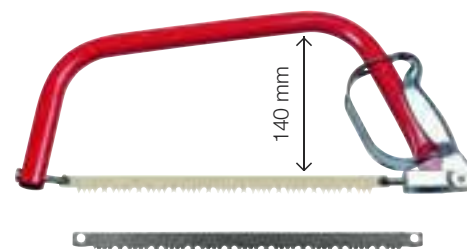
Altezza maggiorata 140 mm - Lunghezza lama 300 mm (12 pollici)

Codice B 5550 0000	B 5550	Cad. €	10
--------------------	--------	--------	----

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. €	10
--------------------	----------	--------	----



## ABC 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. €			



B 5553/1 - Lama con dentatura normale

B 5553/2 - Lama con dentatura americana

Lunghezza	mm	530	800	915
Codice		—	B 5553 1800	B 5553 1915
B 5553/1	Cad. €			
Codice		B 5553 2530	B 5553 2800	B 5553 2915
B 5553/2	Cad. €			



B 5553/1



B 5553/2

## ABC Seghe a telaio

Telaio in legno verniciato, tirante in acciaio - Con 1 lama a dentatura standard B 5565/2

Lunghezza telaio	mm	700	800
Codice		B 5565 1700	B 5565 1800
B 5565/1	Cad. €		
Dimensioni lama	mm	600x40	700x40

Lame di ricambio in acciaio speciale per seghe B 5565/1 - Stradate, affilate, denti rettificati

Lunghezza lama	mm	600	700
Codice		B 5565 2600	B 5565 2700
B 5565/2	Cad. €		



## **ABC** 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

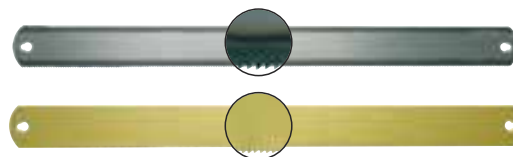
<b>Larghezza del taglio mm</b>	<b>110</b>
<b>Codice</b>	<b>B 5581 0110</b>
<b>B 5581</b> Cad. €	
Altezza del taglio mm	120
Lunghezza della lama mm	550
Lungh. x largh. tavola mm	400x150
Peso kg	7

**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**

<b>Codice B 5585 1000</b>	<b>B 5585/1</b>	Cad. €		1
<b>Codice B 5585 2000</b>	<b>B 5585/2</b>	Cad. €		1



## **ABC** Cesoie multuso

In acciaio speciale - Con manici rivestiti in resina termoplastica

Fermo di bloccaggio per la chiusura - **NON** adatte per tagliare metalli

### Tipo per tagli universali

Adatte per il taglio diritto ed inclinato di cornici, listelli di legno o di resina sintetica

Complete di lama - Lunghezza totale 220 mm

<b>Codice B 5593 1000</b>	<b>B 5593/1</b>	Cad. €		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 - Lunghezza totale 220 mm

<b>Codice B 5594 1000</b>	<b>B 5594/1</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	--	---

### Tipo per cornici e canaline

Con base piana e alette di guida per effettuare tagli a 45° - 60° - 75° - 90°

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

<b>Codice B 5595 1000</b>	<b>B 5595/1</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---

Lama superiore di ricambio

<b>Codice B 5595 1100</b>	<b>B 5595/11</b>	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---



### Accessori per cesoie B 5593/1+B 5595/1

**Base inferiore per tagliare tubi con Ø 25 mm (1")**

<b>Codice B 5595 1200</b>	<b>B 5595/12</b>	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---

**Base inferiore con alette di guida per effettuare tagli a 45° - 60° - 75° - 90° - 105° - 120°**  
e scale in millimetri e pollici

<b>Codice B 5595 1300</b>	<b>B 5595/13</b>	Cad. €		1
---------------------------	------------------	--------	---	---



## Morsetti per serraggi a 90°



**Tipo leggero** per il serraggio di telai, cornici, ecc.

Corpo in lega leggera, con due fori per fissaggio al banco

Apertura 75 mm - Lunghezza totale 210 mm - Peso 80 g

<b>Codice B 5595 2000</b>	<b>B 5595/2</b>	Cad. €		6
---------------------------	-----------------	--------	---	---



### Tipo professionale

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

**Apertura max. 2 x 55 mm**

Larghezza cava di tenuta 30 mm - Altezza ganasce 30 mm

Peso 1 kg

<b>Codice B 5595 5000</b>	<b>B 5595/5</b>	Cad. €		1
---------------------------	-----------------	--------	---	---

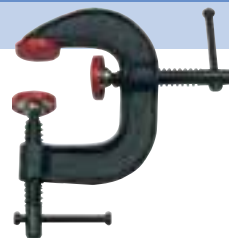




**A doppia vite**

Corpo in ghisa malleabile di alta qualità, viti in acciaio brunito  
Con tre piattelli di contatto protetti da cappuccio in resina sintetica  
Particolarmente adatto per incollare bordi di laminati plastici su legno, masonite, ecc.  
Capacità di serraggio 70 mm - Altezza interna 100 mm - Peso 1,7 kg

Codice B 5595 6000	B 5595/6	Cad. €	1
--------------------	----------	--------	---



**Cassette per segare cornici**

Adatte per segare a sghembo e ad angolo retto



In legno di faggio verniciato, spessore 19 mm  
Con viti di tenuta

Lunghezza totale	mm	250	350
Codice		B 5595 8250	B 5595 8350
B 5595/8	Cad. €		
Larghezza utile	mm	67	100
Altezza utile	mm	39	49



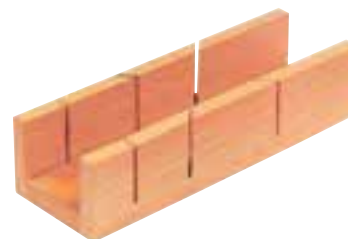
Esempio di utilizzo



- 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. €	
Larghezza utile	mm	60
Altezza utile	mm	45



**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. €	1
--------------------	----------	--------	---



**Mollette di serraggio**

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. €						
Per listelli larghezza	mm	10-15	15-25	20-30	25-45	40-70	65-90
Forma		a	b	c	d	e	f



**Squadre per falegnami → Gruppo H 6 pag. 630**

**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. €	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 termoindurente

Codice B 5599 9000	B 5599/9	Cad. €	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. €	 1
--------------------	--------	--------	---



Per seghe con spessore da 1 a 2,5 mm

Lunghezza totale 200 mm

Codice B 5612 0000	B 5612	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



## Stradaseghe a paletta

In lamiera di acciaio - Impugnatura piatta  
Con 6 intagli - Lunghezza totale 130 mm

Codice B 5620 0000	B 5620	Cad. €	 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. €	 1
--------------------	--------	--------	---



Ferro di ricambio - Larghezza 52 mm

Codice B 5705 0000	B 5705	Cad. €	 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. €	 1
--------------------	--------	--------	---



Ferro di ricambio - Larghezza 70 mm


Codice B 5715 0000	B 5715	Cad. €	 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. €	 1
--------------------	--------	--------	---



## **ABC** Graffietto per falegnami

In legno di faggio - Con vite di fissaggio

Graduazione fino a 150 mm

Lunghezza totale 220 mm


Codice B 5723 0000	B 5723	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



## **ABC** Accette

In acciaio speciale, temperate e finemente affilate

Con manico anatomico in legno

Peso senza manico	g	600	800	1500
Codice		B 5727 0600	B 5727 0800	B 5727 0995
B 5727	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	370	390	920
	pz.	6	4	2



## Pialle in metallo

Con ferro semplice

### Tipo senza regolazione

**Con larghezza ferro 25 mm** - Esecuzione leggera  
Lunghezza totale 85 mm - Peso 0,140 kg

<b>Codice B 5732 0000</b>	<b>B 5732</b>	Cad. €	 12
---------------------------	---------------	--------	--

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5733 0000</b>	<b>B 5733</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

**Con larghezza ferro 33 mm** - Esecuzione leggera  
Lunghezza totale 130 mm - Peso 0,3 kg

<b>Codice B 5734 0000</b>	<b>B 5734</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5735 0000</b>	<b>B 5735</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

**Con larghezza ferro 41 mm** - Esecuzione leggera  
Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

<b>Codice B 5738 0000</b>	<b>B 5738</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5739 0000</b>	<b>B 5739</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---



### Tipo con regolazione a vite

**Con larghezza ferro 42 mm**  
Lunghezza totale 175 mm - Peso 0,5 kg

<b>Codice B 5744 0000</b>	<b>B 5744</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5745 0000</b>	<b>B 5745</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

**Con larghezza ferro 44 mm**  
Lunghezza 235 mm - Peso 0,6 kg

<b>Codice B 5747 0000</b>	<b>B 5747</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5749 0000</b>	<b>B 5749</b>	Cad. €	 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

<b>Codice B 5748 0000</b>	<b>B 5748</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5749 0000</b>	<b>B 5749</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

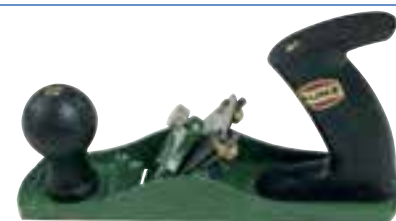
Ferri supplementari, per la lavorazione dei laminati plastici, vedere B 5862

**Con larghezza ferro 50 mm**  
Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,2 kg

<b>Codice B 5760 0000</b>	<b>B 5760</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5761 0000</b>	<b>B 5761</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---



### Tipo a base piana liscia

Con ferro doppio - Regolazione a vite  
Per ferri di ricambio vedere B 6022 (per il tipo senza controferro vedere B 6020)

Larghezza ferro	mm	44	50	60
<b>Codice</b>		<b>B 5782 0044</b>	<b>B 5782 0050</b>	<b>B 5782 0060</b>
<b>B 5782</b>	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	230	240	450
Peso	kg	1,5	1,5	2,8



### Tipo a base curvabile

Con ferro doppio, larghezza **44 mm** - Regolazione a vite  
Lunghezza totale 260 mm - Peso 1,6 kg

<b>Codice B 5810 0000</b>	<b>B 5810</b>	Cad. €	 1
---------------------------	---------------	--------	---

Ferro di ricambio

<b>Codice B 5811 0000</b>	<b>B 5811</b>	Cad. €	 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. €	 1
--------------------	--------	--------	---

Ferro di ricambio

Codice B 5817 0000	B 5817	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



## Pialle in legno



### Tipo lungo

In legno di faggio rosso, soletta in faggio bianco  
Con ferro doppio, larghezza 50 mm - Lunghezza totale 600 mm

Codice B 5830 0000	B 5830	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---

### Tipo corto

#### Esecuzione semplice

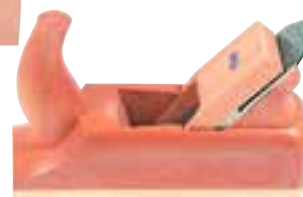
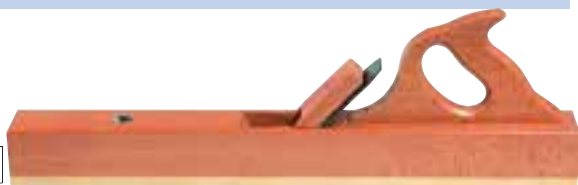
In legno di faggio rosso  
Con ferro doppio, larghezza 45 mm - Lunghezza totale 180 mm

Codice B 5831 0000	B 5831	Cad. €	 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 220 mm

Codice B 5832 0000	B 5832/0	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---



Orig.  - Made in Germany

### Tipo corto per rifinire - Esecuzione di qualità

In legno di faggio rosso, soletta in faggio bianco  
Con ferro semplice, larghezza 48 mm - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 5834 0000	B 5834	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



Di alta qualità



## Pialle a sponderuola

### Tipo con ferro semplice

In legno di faggio bianco - Lunghezza totale 240 mm

Larghezza ferro	mm	24	27	30
Codice		B 5837 1024	B 5837 1027	B 5837 1030
B 5837/1	Cad. €			

Ferro di ricambio

Larghezza	mm	24	27	30
Codice		B 6012 0024	B 6012 0027	B 6012 0030
B 6012	Cad. €			



### Con ferro doppio

In legno di faggio bianco  
Larghezza ferro 30 mm - Lunghezza totale 240 mm

Codice B 5838 2000	B 5838/2	Cad. €	 1
--------------------	----------	--------	---

Ferro di ricambio

Codice B 6013 0000	B 6013	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---

## 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. €	

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. €	 1
--------------------	--------	--------	---





## Ferri per pialle

In acciaio speciale

≡ **MATADOR** ≡ - Made in Germany

Tipo per pialle in legno

**B 6002** - Esecuzione **semplice** - Per pialle B 5834

**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 raschiare** - Taglio mezzodolce

Larghezza	mm	45	48
Codice		—	<b>B 6002 0048</b>
<b>B 6002</b>	Cad. €		
Codice		<b>B 6004 0045</b>	<b>B 6004 0048</b>
<b>B 6004</b>	Cad. €		
Codice		<b>B 6006 0045</b>	<b>B 6006 0048</b>
<b>B 6006</b>	Cad. €		
Codice		<b>B 6010 1045</b>	<b>B 6010 1048</b>
<b>B 6010/1</b>	Cad. €		



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	50	60
Codice		<b>B 6020 0044</b>	<b>B 6020 0050</b>	<b>B 6020 0060</b>
<b>B 6020</b>	Cad. €			
Codice		<b>B 6022 0044</b>	<b>B 6022 0050</b>	—
<b>B 6022</b>	Cad. €			



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>B 6032 1120</b>	<b>B 6032 1140</b>	<b>B 6032 1160</b>
<b>B 6032/1</b>	Cad. €			
Larghezza	mm	60	70	80



**ABC**

## Raschietti per legno

Con impugnatura di legno e lama a 4 taglienti

Larghezza lama	mm	40	60	80
Codice		<b>B 6038 0040</b>	<b>B 6038 0060</b>	<b>B 6038 0080</b>
<b>B 6038</b>	Cad. €			
Lunghezza totale	mm	190	210	210



Lame di ricambio

Larghezza	mm	40	60	80
Codice		<b>B 6039 0040</b>	<b>B 6039 0060</b>	<b>B 6039 0080</b>
<b>B 6039</b>	La coppia €			



**Raschietti per metalli → Gruppo F 8 pag. 535**

## Scalpellini 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.

Larghezza	mm	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40
Codice	<b>B 6055 ...</b>	<b>0004</b>	<b>0006</b>	<b>0008</b>	<b>0010</b>	<b>0012</b>	<b>0014</b>	<b>0016</b>	<b>0018</b>	<b>0020</b>	<b>0022</b>	<b>0024</b>	<b>0026</b>	—	<b>0030</b>	<b>0035</b>	—
<b>B 6055/0</b>	Cad. €																
Codice	<b>B 6056 ...</b>	<b>0004</b>	<b>0006</b>	<b>0008</b>	<b>0010</b>	<b>0012</b>	<b>0014</b>	<b>0016</b>	<b>0018</b>	<b>0020</b>	<b>0022</b>	<b>0024</b>	<b>0026</b>	<b>0028</b>	<b>0030</b>	<b>0035</b>	<b>0040</b>
<b>B 6056/0</b>	Cad. €																



B 6055/0



B 6056/0

**ABC**

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>B 6056 ...</b>	<b>3006</b>	<b>3008</b>	<b>3010</b>	<b>3012</b>	<b>3014</b>	<b>3016</b>	<b>3018</b>	<b>3020</b>	<b>3022</b>	<b>3025</b>	<b>3028</b>
<b>B 6056/3</b>	Cad. €											




## Serie di scalpelli

In acciaio speciale forgiato

Su supporto da parete

≡ **MATADOR** ≡

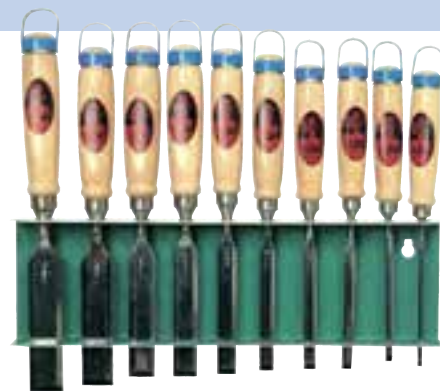
Composto da: **10 scalpelli B 6056/0** da 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 22 - 26 - 30 mm  
Con manico in legno di faggio chiaro, piatto ovale

Codice B 6056 4000	<b>B 6056/4</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---

≡ **ABC** ≡

Composto da: **10 scalpelli B 6056/3** da 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 22 - 25 - 28 mm  
Con manico di legno, piatto ovale


Codice B 6056 6000	<b>B 6056/6</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



In busta di plastica

≡ **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>B 6056/7</b>	Cad. €	 1
--------------------	-----------------	--------	---



## Sgorbie

In acciaio speciale - Con manico di legno

**B 6058** - ≡ **MATADOR** ≡ - Made in Germany

Con anello per appendere -  10 pz.

**B 6059** - ≡ **ABC** ≡ -  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>B 6058</b>	Cad. €												
Codice	B 6059 ....	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	—	—	—	—
<b>B 6059</b>	Cad. €												

≡ **MATADOR** ≡

**Bedani** - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno ed anello per appendere -  10 pz.

Larghezza	mm	3	4	6	8	10	12	14
Codice	B 6060 ....	0003	0004	0006	0008	0010	0012	0014
<b>B 6060</b>	Cad. €							



≡ **MATADOR** ≡

**Scalpelli per tornitori** - Made in Germany

In acciaio speciale - Con manico di legno B 6101 gr. 240

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>B 6061/2</b>	Cad. €					



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>B 6062/1</b>	Cad. €							
Larghezza	mm	24	26	28	30	35	40	
Codice	B 6062 ....	1024	1026	1028	1030	1035	1040	
<b>B 6062/1</b>	Cad. €							



Tipo a sgorbia -  6 pz.

Larghezza	mm	6	8	10	12	14	16	18
Codice	B 6064 ....	1006	1008	1010	1012	1014	1016	1018
<b>B 6064/1</b>	Cad. €							
Larghezza	mm	20	22	24	26	28	30	
Codice	B 6064 ....	1020	1022	1024	1026	1028	1030	
<b>B 6064/1</b>	Cad. €							



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>B 6066/1</b>	Cad. €		





**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
<b>Codice</b>	<b>B 6072 1004</b>	<b>B 6072 1006</b>	<b>B 6072 1008</b>	<b>B 6072 1010</b>
<b>B 6072/1</b> Cad. €				
<b>Codice</b>	<b>B 6072 2004</b>	<b>B 6072 2006</b>	<b>B 6072 2008</b>	<b>B 6072 2010</b>
<b>B 6072/2</b> Cad. €				
<b>Codice</b>	<b>B 6072 3004</b>	<b>B 6072 3006</b>	<b>B 6072 3008</b>	<b>B 6072 3010</b>
<b>B 6072/3</b> Cad. €				
<b>Codice</b>	<b>B 6072 4004</b>	<b>B 6072 4006</b>	<b>B 6072 4008</b>	<b>B 6072 4010</b>
<b>B 6072/4</b> Cad. €				



**In acciaio speciale** - Con manico in legno

**Tipo con tagliente lungo obliquo**

<b>Codice B 6074 1000</b>	<b>B 6074/1</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----

**Tipo con tagliente bilaterale curvato**

<b>Codice B 6074 2000</b>	<b>B 6074/2</b>	Cad. €	10
---------------------------	-----------------	--------	----

**Tipo con dorso tondo e tagliente diritto**

<b>Codice B 6074 3000</b>	<b>B 6074/3</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---

**Tipo con lama diritto e tagliente obliquo**

<b>Codice B 6074 4000</b>	<b>B 6074/4</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---

**Tipo con lama sottile e tagliente obliquo**

<b>Codice B 6074 5000</b>	<b>B 6074/5</b>	Cad. €	6
---------------------------	-----------------	--------	---

**Tipo con lama lunga e larga, e tagliente diritto**

<b>Codice B 6074 5500</b>	<b>B 6074/55</b>	Cad. €	6
---------------------------	------------------	--------	---

**Tipo con tagliente corto obliquo**

<b>Codice B 6074 5600</b>	<b>B 6074/56</b>	Cad. €	6
---------------------------	------------------	--------	---



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

<b>Codice B 6076 6000</b>	<b>B 6076/6</b>	Cad. €	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

<b>Codice B 6076 1200</b>	<b>B 6076/12</b>	Cad. €	1
---------------------------	------------------	--------	---

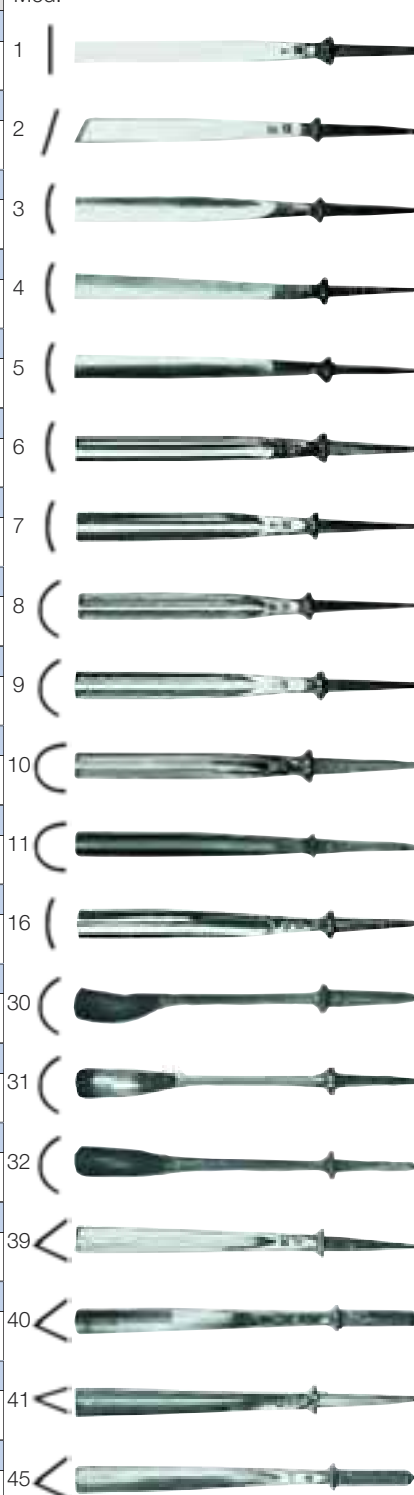


In acciaio speciale con alto contenuto di carbonio forgiato a mano

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	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6077	Cad. €															
Codice	B 6078 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6078	Cad. €															
Codice	B 6079 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6079	Cad. €															
Codice	B 6080 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6080	Cad. €															
Codice	B 6081 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6081	Cad. €															
Codice	B 6082 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	0040
B 6082	Cad. €															
Codice	B 6083 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	0030	0035	—
B 6083	Cad. €															
Codice	B 6084 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	0022	0025	—	—	—
B 6084	Cad. €															
Codice	B 6085 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6085	Cad. €															
Codice	B 6086 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6086	Cad. €															
Codice	B 6087 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6087	Cad. €															
Codice	B 6088 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	0020	—	0025	—	—	—
B 6088	Cad. €															
Codice	B 6089 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	0018	0020	—	—	—	—	—
B 6089	Cad. €															
Codice	B 6090 ....	—	0004	0006	0008	0010	0012	—	0016	—	0020	—	—	—	—	—
B 6090	Cad. €															
Codice	B 6091 ....	—	—	0006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 6091	Cad. €															
Codice	B 6092 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	—	—	—	—	—	—
B 6092	Cad. €															
Codice	B 6093 ....	0002	0004	0006	0008	0010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 6093	Cad. €															
Codice	B 6094 ....	0002	0004	0006	0008	0010	0012	0014	0016	—	—	—	—	—	—	—
B 6094	Cad. €															
Codice	B 6095 ....	—	0004	0006	0008	0010	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 6095	Cad. €															

Mod.



In acciaio speciale forgiato

Finitura di precisione ed esecuzione di alta qualità

Senza manico

Aadte per scultori ed intagliatori

In scatola di cartone

Composto da 12 sgrubie

2 sgrubie Mod. 1 da 6 e 12 mm - B 6077

1 sgrubia Mod. 2 da 8 mm - B 6078

3 sgrubie Mod. 5 da 4 - 6 - 10 mm - B 6081

3 sgrubie Mod. 8 da 4 - 8 - 12 mm - B 6084

2 sgrubie Mod. 10 da 4 e 6 mm - B 6086

1 sgrubia Mod. 39 da 6 mm - B 6092



Codice B 6096 1200

**B 6096/12**

Cad. €





## Manici di legno

Tipo per sgorbie



In legno lucidato, con bussola metallica interna, per rinforzo - Forma **ottagonale** - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	125	135	145
Codice		B 6097 0125	B 6097 0135	B 6097 0145
<b>B 6097</b>	Cad. €			



Tipo per scalpelli, sgorbie, bedani

≡ MATADOR ≡ - Made in Germany

In legno di carpino con 2 ghiera e cappuccio metallico, forma **ottagonale** - 20 pz.

Lunghezza totale	mm	130	145	152
Codice		B 6098 0130	B 6098 0145	B 6098 0152
<b>B 6098</b>	Cad. €			
Per sgorbie	mm	2÷20	22÷30	32÷40



In legno di carpino lucidato con 2 ghiera, forma **piatta ovale** - 20 pz.

Lunghezza totale	mm	130	140	150
Codice		B 6100 0130	B 6100 0140	B 6100 0150
<b>B 6100</b>	Cad. €			
Per sgorbie	mm	18÷25	28÷32	35÷40



Tipo per tornitori

≡ MATADOR ≡ - Made in Germany

In legno di faggio verniciato con 1 ghiera, forma **tonda**

Lunghezza totale	mm	140	240
Codice		B 6101 0140	B 6101 0240
<b>B 6101</b>	Cad. €		

ABC - In legno pulito con 2 ghiera, 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>B 6102</b>	Cad. €					



Manici per lime e raspe → Gruppo D 0 pag. 321

≡ 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>B 6105/4</b>	Cad. €	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 termoindurente, dimensioni 160x110x35h mm

Codice B 6105 9000	<b>B 6105/9</b>	Cad. €	1
--------------------	-----------------	--------	---



Pietre per affilare utensili → Gruppo D 6 pag. 386

## Pinze per bloccaggi rapidi

Adatte per la tenuta di parti da incollare, saldare, modellismo, ecc.

Tipo in nylon rinforzato con ganasce basculanti, in morbida resina - Made in U.S.A.

Pressione regolabile a vite (da 0,5÷23 kg), molla in acciaio, di grande forza e sezione

Apertura 25 mm - Lunghezza totale 100 mm

Codice B 6163 0100	<b>B 6163</b>	Cad. €	1
--------------------	---------------	--------	---



Tipo in lamiera zincata con molla rinforzata e cappucci in PVC sulle estremità - 10 pz.

Lunghezza totale	mm	110	150
Codice		B 6165 0110	B 6165 0150
<b>B 6165</b>	Cad. €		
Apertura	mm	40	50



Serraggiunti rapidi a cremagliera → Gruppo L 6 pag. 686

## ABC Sagomatori - Dime per profili

Indispensabili per disegnare profili identici a quelli riscontrati - Con aghi in acciaio, scorrevoli passanti

**Tipo interamente in metallo** con graduazione in millimetri ed in pollici da entrambi i lati  
Profondità utile 50 mm - Lunghezza totale 140 mm - In confezione blister

Codice B 6168 0000	B 6168	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



### Tipo professionale

Composto da **2 dime ad incastro con graduazione scorrevole**, lunghezza ciascuna 200 mm, che possono essere allungate agganciando ulteriori dime fino ad una lunghezza massima di 1 m - Profondità utile 50 mm

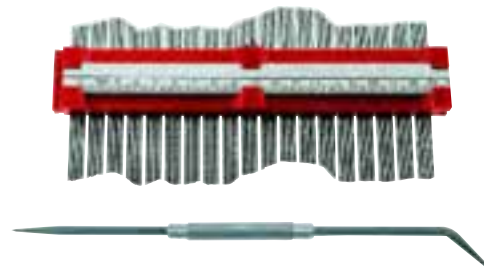
**Fornito con 1 squadra con snodo** che sostituisce la graduazione e consente di unire le due dime per rilevare profili di qualsiasi forma

In valigetta di plastica, dimensioni LxPxh 230x170x45 mm



Codice B 6169 0000	B 6169	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---

**Punte per tracciare** → Gruppo H 4 pag. 604



## Matite

### ABC - Forma piatta ovale

Per falegnami - Lunghezza totale 175 mm

Codice B 6200 0000	B 6200	La dz. €	 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. €		
Codice		B 6201 0240	B 6201 0300
B 6201	Cad. €		



### 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. €	 50
--------------------	----------	--------	--

**Squadre per falegnami** → Gruppo H 6 pag. 630

## ABC Trapanetto per trafori

Lunghezza totale 240 mm - Completo di 1 punta

Codice B 6807 0000	B 6807	Cad. €	 10
--------------------	--------	--------	--

Puntine per trapanetti da traforo - In bustina di **25 pezzi** assortiti (varie grandezze)

Codice B 6807 7000	B 6807/7	La conf. €	 1
--------------------	----------	------------	---



## ABC Tavolette per traforo

In legno - Dimensioni 170x60x10h mm

Codice B 6810 0000	B 6810	Cad. €	 10
--------------------	--------	--------	--



## ABC 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. €			



## ABC Archetto per seghette da traforo

In tubo di acciaio verniciato

Lunghezza totale 350 mm

Codice D 2801 0000	D 2801	Cad. €	 1
--------------------	--------	--------	---



**Seghette da traforo per legno** - Con dorso tondo - Lunghezza totale 130 mm

Si vendono esclusivamente a grossa (12 dozzine = 144 pezzi)

Grandezza	1	2	3	4	5	6	
Codice	D 2806 ....	0001	0002	0003	0004	0005	0006
D 2806	La grossa €						

**Gruppo D 1** → vedere pag. 328