

# Strumenti di qualità per cantieri e industrie

*Catalogo degli assortimenti*





# RENNSTEIG – L'azienda

L'azienda RENNSTEIG deve il suo nome al „Rennsteig“, uno dei cammini più belli e suggestivi situato nella zona delle montagne di media altezza in Germania. La nostra sede si trova nel sud della Turingia, una regione con una tradizione centenaria nella produzione di utensili.

Già nel 1959, il nome del cammino montano è stato collegato con quello degli utensili per professionisti che vengono fabbricati nel nostro stabilimento, dalla idea fino al prodotto seriale.

Dal 1991, RENNSTEIG opera come affiliata indipendente della rinomata azienda KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG a Wuppertal.

La nostra sede legale si trova in Turingia, nel circondario di Smalcalda-Meiningen. La sede principale e una parte dell'attività si trovano nella città di Steinbach-Hallenberg, nei quartieri di Viernau e Altersbach. L'azienda è stata ampliata all'inizio del 2024 con una parte dell'attività a Zella-Mehlis.





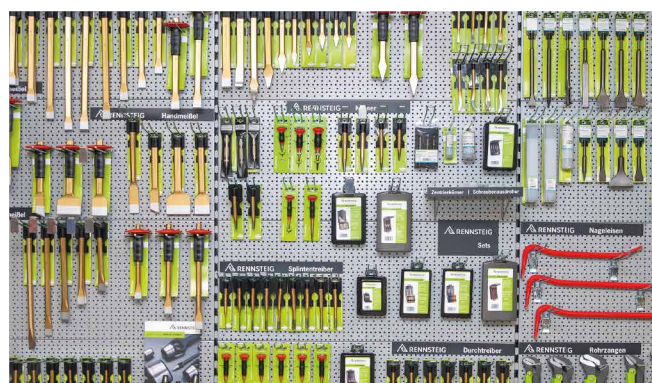
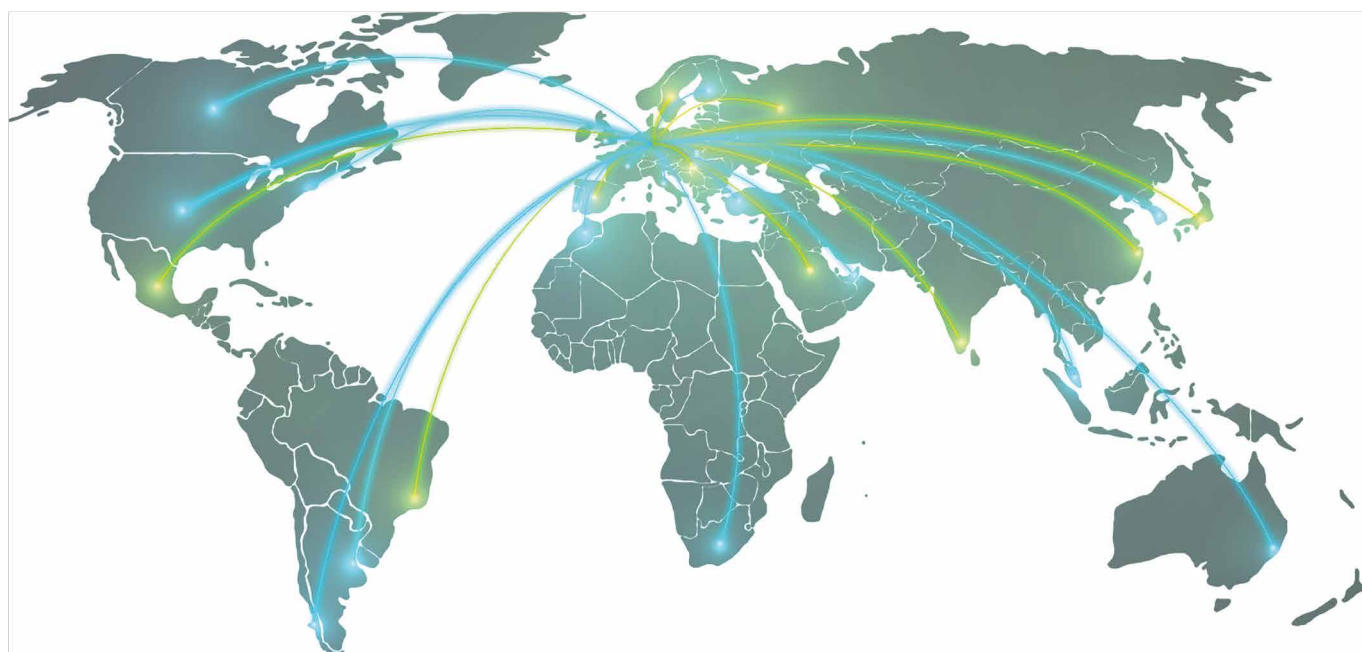
# RENNSTEIG – In tutto il mondo

Siamo profondamente radicati al nostro paese d'origine e, al contempo, orientati a livello internazionale. Attraverso la nostra rete mondiale di rappresentanti e l'intensa collaborazione con il gruppo KNIPEX, supportiamo i nostri clienti internazionali direttamente in loco.

Negli Stati Uniti abbiamo una nostra filiale, RENNSTEIG Tools, Inc. Questo ci permette di servire i nostri clienti d'oltreoceano in modo rapido e affidabile. Li produciamo tra l'altro anche strumenti speciali, che completano in modo coerente il nostro assortimento di utensili manuali.

Ampliamo e ottimizziamo regolarmente la vasta gamma dei nostri utensili di marca. Grazie a una marcata flessibilità nella produzione, ci siamo anche orientati alla realizzazione di marchi propri specifici per il cliente.

I nostri partner commerciali apprezzano la nostra capacità innovativa e competenza professionale. In questo modo, persino gli strumenti speciali specifici per il cliente vengono creati collaborando con fiducia. I clienti di tutto il mondo beneficiano dell'assistenza completa degli esperti RENNSTEIG.





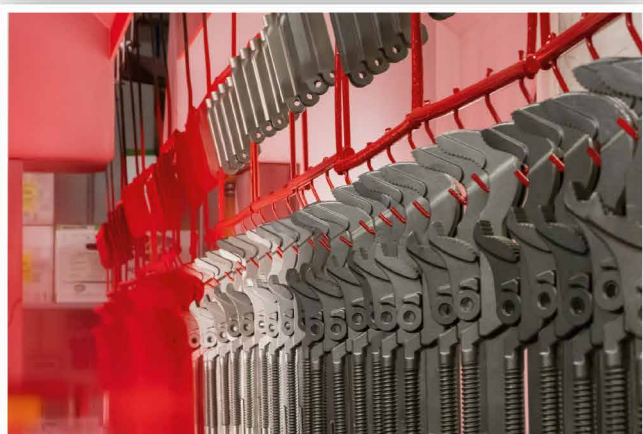
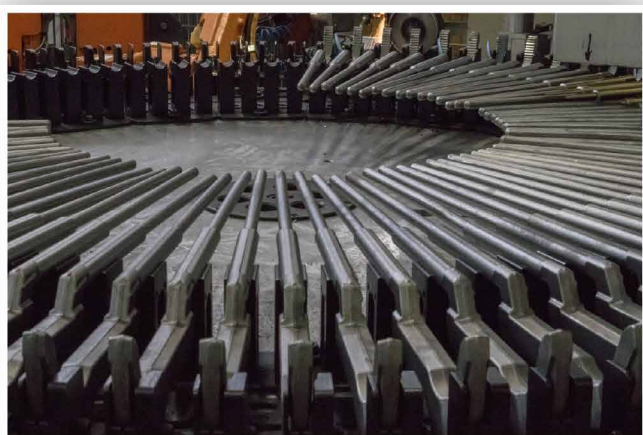
# RENNSTEIG – Innovazione e futuro

Con moderne tecnologie e processi di produzione costantemente aggiornati, i materiali di alta qualità vengono trasformati in utensili professionali. Un'attività costante ed estesa di investimenti accompagna il nostro percorso di crescita.

Il nostro reparto interno di sviluppo è caratterizzato da costanti sviluppi e innovazioni, che forniscono impulsi importanti per la nostra crescita sostenibile e la soddisfazione dei clienti in costante aumento.

Una serie di brevetti, anche oltre i confini della Germania, documentano la nostra capacità innovativa. Questo significa che possono essere sviluppati e realizzati in serie anche utensili speciali specifici per il cliente per una vasta gamma di applicazioni.

La nostra azienda ha si è affermata anche a livello internazionale tra i produttori di utensili più noti. Con una percentuale di produzione propria superiore al 90 % e il massimo orientamento alla qualità, siamo fieri del marchio „Made in Germany“.





# Le persone in RENNSTEIG

Un totale di oltre 400 dipendenti realizzano attualmente i desideri dei clienti dei vari settori in modo professionale e innovativo con talento inventivo, passione e cura.

Sempre un buon collegamento – questo si riferisce non solo ai partner commerciali e ai collaboratori, bensì anche all'impegno sociale nei confronti di natura e coltura, nonché nell'attività giovanile nei settori di formazione e sport.

Nel nostro laboratorio di imprenditoria giovanile, affiancandoci alla scuola, diamo ai ragazzi la possibilità di farsi idee pratiche sulle attività professionali. Ragazzi e ragazze possono qui acquisire competenza artigianali e prendere dunque decisioni più consapevoli sul loro percorso professionale futuro.

Nella nostra „fucina degli eroi RENNSTEIG“ i formatori assistono i nostri professionisti esordienti nelle diverse fasi di formazione duale. Siamo lieti di assumere i giovani professionisti dopo la loro formazione e li stimoliamo a capire la loro idoneità e il loro interesse per un successivo percorso di vita lavorativo.

Con la costante modernizzazione dei nostri posti di lavoro, un'ampia gamma di opportunità di formazione e sviluppo, la gestione della salute aziendale e vari eventi di squadra, promuoviamo il rendimento e lo spirito di squadra dei nostri dipendenti. In questo modo, formiamo la base per uno sviluppo sostenibile e di successo dell'azienda in Germania.









# Indice

|  |            |
|--|------------|
| <b>Utensili a percussione</b>                    | <b>8</b>   |
| <hr/>  |            |
| <b>Scalpello</b>                                 | <b>32</b>  |
| <hr/>  |            |
| <b>Kit di utensili</b>                           | <b>56</b>  |
| <hr/>  |            |
| <b>Utensili di inserimento</b>                   | <b>62</b>  |
| <hr/>  |            |
| <b>Levachiodi e piedi di porco</b>               | <b>78</b>  |
| <hr/>  |            |
| <b>Utensili per il montaggio e lo smontaggio</b> | <b>86</b>  |
| <hr/>  |            |
| <b>Raschietto</b>                                | <b>96</b>  |
| <hr/>  |            |
| <b>Utensili per punzonatura</b>                  | <b>106</b> |
| <hr/>  |            |
| <b>Utensili da taglio per tubi e da distacco</b> | <b>114</b> |
| <hr/>  |            |
| <b>Giratubi</b>                                  | <b>130</b> |
| <hr/>  |            |
| <b>Utensili per anelli di sicurezza</b>          | <b>138</b> |
| <hr/>  |            |
| <b>Supporti alla vendita</b>                     | <b>144</b> |
| <hr/>  |            |
| <b>Indice codice articolo</b>                    | <b>150</b> |
| <hr/>  |            |

Senza la nostra autorizzazione non è consentita nessuna forma di riproduzione anche parziale del catalogo.  
Con riserva di modifiche. Senza garanzia per errori in generale e di stampa.







0.4 A REINSTEIG 452 604 Made in Germany 83

# Utensili a percussione

## Utensili a percussione

**Punzonatura precisa con forza di attivazione variabile**



Cod. art. 430 231 / 430 230 / 430 229



Protezione della mano a 2 componenti



Forza d'urto regolabile



Punta sostituibile temprata



## Punzone automatico

- per la preparazione e la marcatura esatta di un punto di perforazione, per evitare una scorrimento delle punte da trapano
- attivazione automatica mediante uno speciale meccanismo a molle
- molteplici possibilità di impiego anche in spazi stretti, in quanto non sono richiesti colpi di martello
- disponibile in 3 dimensioni diverse con forza d'urto regolabile da 20 a 250 N
- versione con impugnature a 2 componenti o superficie di presa zigrinata
- realizzato in acciaio speciale per utensili, superficie galvanizzata
- Consegna con sistema di sospensione forato di topo europeo per la presentazione su espositori self-service



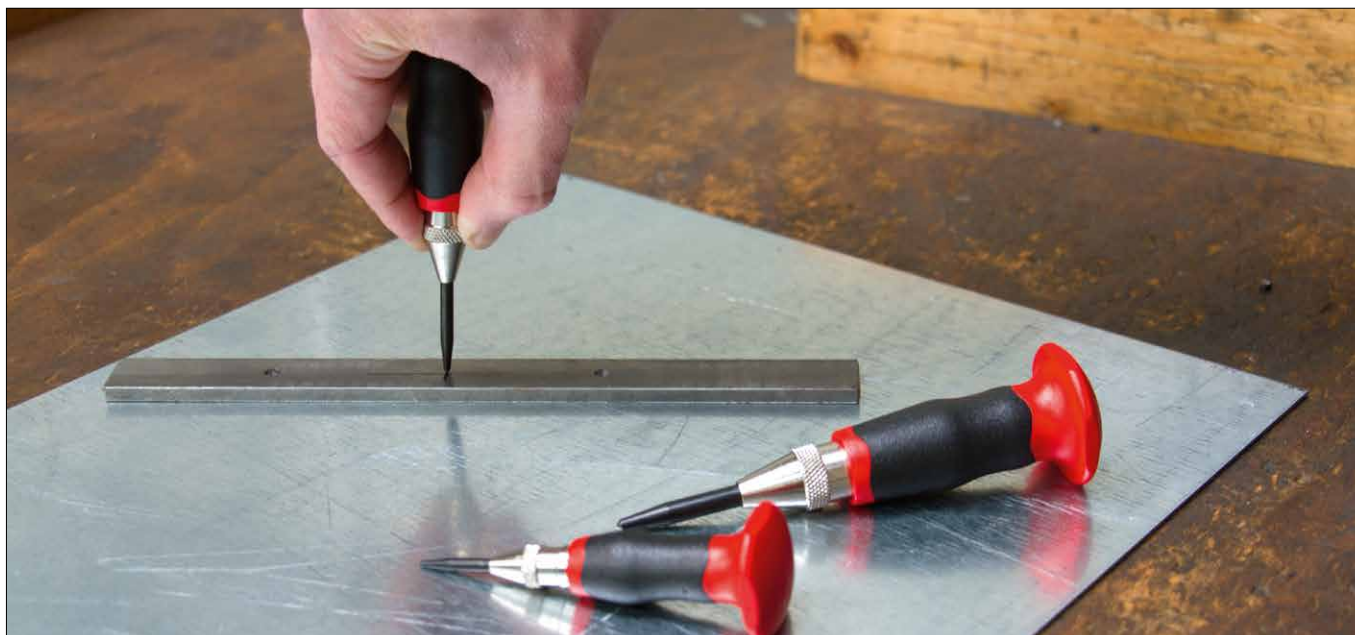
YouTube



Cod. art. 430 230



Cod. art. 430 130



La forza d'urto aumenta con la dimensione del punzone. Consigliamo pertanto di scegliere la lunghezza in base all'applicazione prevista, dalle marcature leggere su acciaio, metalli non ferrosi e plastica fino alle marcature profonde su acciai per utensili e da costruzione.

| Art. n.                    | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Ø albero<br>mm | Punta Ø<br>mm | Forza d'urto<br>regolabile<br>N min | Forza d'urto<br>regolabile<br>N max | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------|---|
| <b>Punzones automatico</b> |                |                          |                |               |                                     |                                     |         |        |   |
| 430 129                    | 024122         |                          | 11             | 3,5           | 20                                  | 50                                  | 95      | 45     | 1 |
| 430 229                    | 096914         | •                        | 11             | 3,5           | 20                                  | 50                                  | 95      | 65     | 1 |
| 430 130                    | 002380         |                          | 14             | 4             | 60                                  | 130                                 | 125     | 78     | 1 |
| 430 230                    | 096921         | •                        | 14             | 4             | 60                                  | 130                                 | 125     | 97     | 1 |
| 430 131                    | 024146         |                          | 17             | 6             | 180                                 | 250                                 | 130     | 127    | 1 |
| 430 231                    | 096938         | •                        | 17             | 6             | 180                                 | 250                                 | 130     | 155    | 1 |
| <b>Punte di ricambio</b>   |                |                          |                |               |                                     |                                     |         |        |   |
| 439 129                    | 024139         |                          |                | 3,5           |                                     |                                     | 35      | 4      | 1 |
| 439 130                    | 013034         |                          |                | 4             |                                     |                                     | 46      | 5      | 1 |
| 439 131                    | 024153         |                          |                | 6             |                                     |                                     | 54      | 12     | 1 |

## Utensili a percussione

**Punzonatura priva di spostamenti grazie a un centraggio esatto**



Cod. art. 430 142 / 430 141 / 430 140



Vite zigrinata per l'espansione della boccola di centraggio



Punta sostituibile temprata



Adattabile al diametro del foro



## Punzone di centraggio

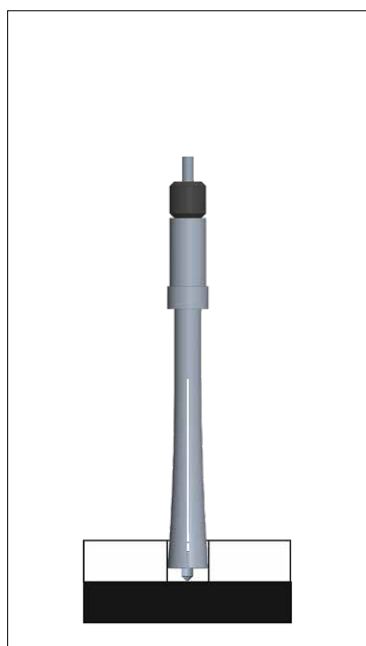
- per l'esatto trasferimento di fori su altri pezzi
- la modalità di funzionamento garantisce una punzonatura esatta, senza spostamenti e assolutamente centrata sui pezzi
- allineamento uniforme della boccia di centraggio scanalata sul pezzo campione o su una dima forata mediante vite a testa zigrinata
- perni dei punzoni continui, con tempra speciale - riaffilabili più volte
- perni di ricambio disponibili per punte dei punzoni usurate
- realizzato in acciaio speciale per utensili



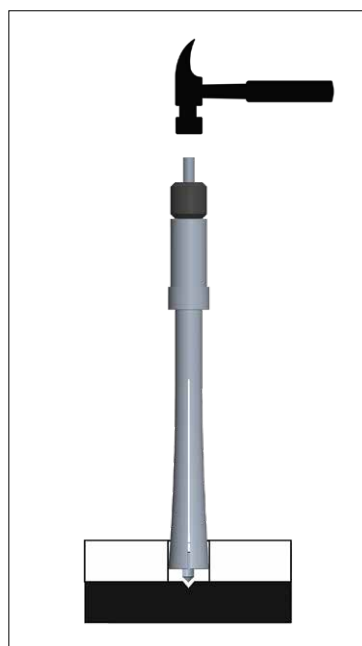
Cod. art. 430 141



1. Inserire il punzone di centraggio delle dimensioni corrette, ruotare la vite zigrinata



2. Dilatazione del punzone fino a quando la boccia di centraggio non è disposta nel foro



3. Battere il perno del punzone centrale con un martello - l'incavo per la guida del trapano è esattamente centrato

### Info

Il trasferimento preciso di fori su altri pezzi è una fase di lavoro complicata. I punzoni di centraggio dal semplice funzionamento rappresentano il modo migliore di svolgere questa attività in maniera professionale.

| Art. n.                      | EAN<br>4049002 | Foro<br>Ø mm (min) | Foro<br>Ø mm (max) | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------|--------|---|
| <b>Punzone di centraggio</b> |                |                    |                    |         |        |   |
| 430 140                      | 023859         | 6                  | 8                  | 96      | 26     | 1 |
| 430 141                      | 023866         | 8                  | 11                 | 105     | 43     | 1 |
| 430 142                      | 023873         | 11                 | 16                 | 115     | 79     | 1 |
| <b>Punte di ricambio</b>     |                |                    |                    |         |        |   |
| 430 140 00                   | 029066         | 6                  | 8                  | 96      | 5      | 1 |
| 430 141 00                   | 029073         | 8                  | 11                 | 105     | 7      | 1 |
| 430 142 00                   | 029080         | 11                 | 16                 | 115     | 8      | 1 |

## Utensili a percussione

### Kit di punteruoli di centraggio

- per l'esatto trasferimento di fori su altri pezzi
- la modalità di funzionamento garantisce una punzonatura esatta, senza spostamenti e assolutamente centrata sui pezzi
- allineamento uniforme della boccola di centraggio scanalata sul pezzo campione o su una dima forata mediante vite a testa zigrinata
- perni dei punzoni continui, con tempra speciale - riaffilabili più volte
- perni di ricambio disponibili per punte dei punzoni usurate
- realizzato in acciaio speciale per utensili
- assortimento completo di punzoni di centraggio in 3 dimensioni
- per diametro dei fori di 6 – 16 mm
- imballaggio in pratico materiale espanso deformabile



Cod. art. 430 143

| Art. n. | EAN<br>4049002 | Versione   | Colore | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|---------|----------------|--|--------|---------|--------|---|
| 430 143 | 023880         | Kit di punteruoli di centraggio di 3 pezzi, in busta trasparente |        |         | 151    | 1 |

### Punzone con punta in metallo duro

- per materiali con una durezza massima 68 HRC
- per la marcatura esatta di un punto di perforazione, come anche per il controllo delle punte da trapano, al fine di evitarne lo scorrimento
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- estremità di lavoro lucidata con punta in metallo duro saldata e affilatura di precisione
- verniciatura a immersione dorata



Cod. art. 434 131 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Punta Ø<br>mm | ⬡<br>mm | Colore | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦  |
|-----------|----------------|---------------|---------|--------|---------|--------|----|
| 430 121 0 | 024245         | 3             | 10      | oro    | 120     | 66     | 10 |
| 434 131 0 | 024252         | 4             | 14      | oro    | 130     | 139    | 10 |



## Punzone

- per la marcatura esatta di un punto di perforazione, come anche per il controllo delle punte da trapano, al fine di evitarne lo scorrimento
- per materiali con una durezza massima 52 HRC
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- estremità di lavoro affilata e lucidata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS
- verniciatura a immersione dorata
- Le versioni con protezione per la mano a 2 componenti sono contrassegnate in modo adeguato nella panoramica



Cod. art. 431 120 0



Cod. art. 430 122 0



| Art. n.                             | EAN 4049002 | Protezione della mano | Punta Ø mm | mm | Colore | mm  | g   |    |
|-------------------------------------|-------------|-----------------------|------------|----|--------|-----|-----|----|
| <b>Punzone</b>                      |             |                       |            |    |        |     |     |    |
| 430 100 0                           | 002366      |                       | 3          | 8  | oro    | 100 | 35  | 10 |
| 430 120 0                           | 002373      |                       | 4          | 10 | oro    | 120 | 65  | 10 |
| 430 122 0                           | 027550      | •                     | 4          | 10 | oro    | 120 | 81  | 5  |
| 431 120 0                           | 002397      |                       | 5          | 10 | oro    | 120 | 66  | 10 |
| 431 152 0                           | 027567      | •                     | 5          | 10 | oro    | 150 | 99  | 5  |
| 432 120 0                           | 002403      |                       | 5          | 12 | oro    | 120 | 94  | 10 |
| 433 150 0                           | 002410      |                       | 5          | 12 | oro    | 150 | 118 | 10 |
| 434 150 0                           | 013072      |                       | 6          | 14 | oro    | 150 | 161 | 10 |
| 435 150 0                           | 013089      |                       | 6          | 16 | oro    | 150 | 206 | 10 |
| <b>Punzone con impugnatura Euro</b> |             |                       |            |    |        |     |     |    |
| 430 100 0 SB                        | 012365      |                       | 3          | 8  | oro    | 100 | 45  | 10 |
| 430 120 0 SB                        | 012372      |                       | 4          | 10 | oro    | 120 | 75  | 10 |
| 431 120 0 SB                        | 012396      |                       | 5          | 10 | oro    | 120 | 77  | 10 |
| 432 120 0 SB                        | 012402      |                       | 5          | 12 | oro    | 120 | 104 | 10 |
| 433 150 0 SB                        | 012419      |                       | 5          | 12 | oro    | 150 | 128 | 10 |
| 434 150 0 SB                        | 024061      |                       | 6          | 14 | oro    | 150 | 172 | 10 |
| 435 150 0 SB                        | 023316      |                       | 6          | 16 | oro    | 150 | 216 | 10 |

## Utensili a percussione

Smontaggio sicuro  
con utensili ad alta precisione



Cod. art. 425 530 6 RC



Tutti gli spigoli del cacciaspine sono arrotondati



Superficie liscia ad elevata brillantezza

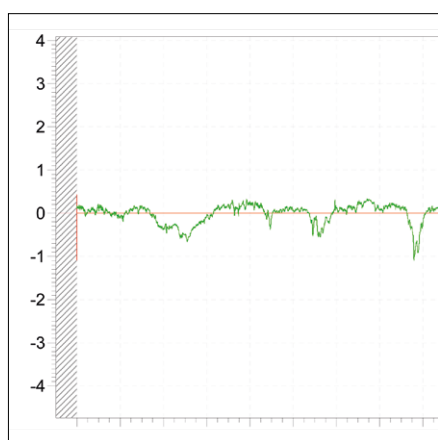


Qualità fino al cuore del prodotto: testa di battuta di sicurezza temprata



## Superficie di alta qualità dei cacciaspine RENNSTEIG

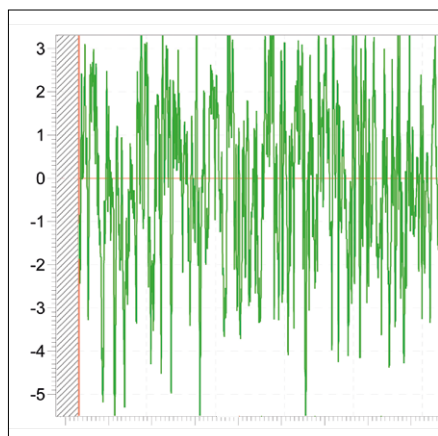
- Superficie affilata e lucidata
- Rugosità superficiale molto ridotta rispetto alla concorrenza (vedere profili di rugosità)
- Vantaggio di questo trattamento superficiale:
  - Propensione alla corrosione del cacciaspine ridotta
  - Pericolo di blocco ridotto durante l'applicazione
  - Maggiore resistenza alla flessione (durate ed elasticità migliorate)
  - Le scanalature superficiali legate alla produzione vengono levigate, evitando così quasi completamente punti di rottura nominale
  - Spigoli arrotondati
  - Si evitano quasi completamente scheggiature e formazione di bave sulle punte
  - Riduzione del rischio di lesioni per l'operatore
  - Nessun danno all'utensile



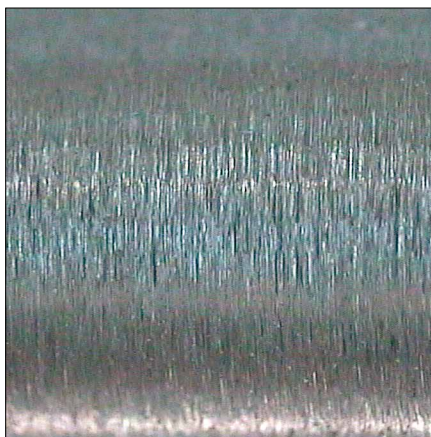
Cacciaspine RENNSTEIG Ra: 0,15  $\mu\text{m}$ , Rz: 0,92  $\mu\text{m}$



Qualità RENNSTEIG alla lente di ingrandimento



Cacciaspine, prodotto di confronto Ra: 1,53  $\mu\text{m}$ , Rz: 11,13  $\mu\text{m}$



Prodotto di confronto alla lente di ingrandimento

### Info

Ra Rugosità media: rappresenta la media aritmetica dei contributi di tutti i valori di profilo nel profilo di rugosità  
Rz Profondità grezza singola: rappresenta la media aritmetica delle profondità grezze singole dei tratti di misurazione singoli successivi. Le profondità grezze singole si ottengono dalla somma dell'altezza della punta del profilo maggiore e dalla profondità della conca maggiore all'interno di un tratto di misurazione singolo.

## Cacciaspine „esclusivo“

- per l'espulsione o la rimozione di bulloni, rivetti, coppiglie o altri elementi di collegamento dai fori passanti
- in alternativa a un abbassamento di altissima precisione degli elementi di cui sopra sulla superficie del pezzo
- Acciaio per utensili Premium, completamente temprato, durezza  $\geq 58$  HRC
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- ad elevata lucentezza, con processo ottimizzato - si può evitare l'impiego di cromo
- completamente temprato per una trasmissione della forza ottimale
- con rivestimento a polvere in colore rosso o multicolore per rilevamento visuale delle dimensioni
- gli spigoli arrotondati evitano danni al pezzo
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS



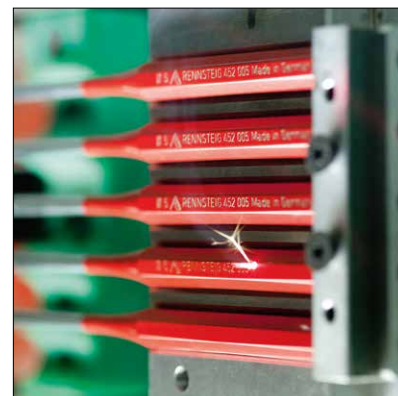
YouTube



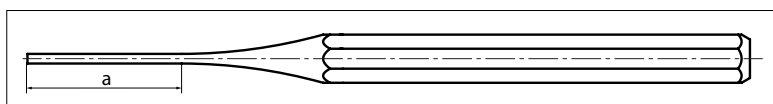
Cod. art. 452 005 6



Cod. art. 452 105 6



Marchatura dei cacciaspine mediante tecnologia laser



| Art. n.   | EAN 4049002 | Protezione della mano | Punta Ø mm | Lunghezza della punta "a" mm | mm | Colore    | mm  | g   |    |
|---|-------------|-----------------------|------------|------------------------------|----|-----------|-----|-----|----|
| <b>Cacciaspines Exclusive</b>                           |             |                       |            |                              |    |           |     |     |    |
| 452 002 6   | 086793      |                       | 2          | 32                           | 10 | rosso     | 150 | 62  | 10 |
| 452 003 6   | 086809      |                       | 3          | 42                           | 10 | rosso     | 150 | 59  | 10 |
| 452 004 6   | 086816      |                       | 4          | 45                           | 10 | rosso     | 150 | 62  | 10 |
| 452 005 6   | 086823      |                       | 5          | 46                           | 10 | rosso     | 150 | 65  | 10 |
| 452 006 6   | 086830      |                       | 6          | 48                           | 10 | rosso     | 150 | 69  | 10 |
| 452 008 6   | 086847      |                       | 8          | 48                           | 12 | rosso     | 150 | 106 | 10 |
| 452 010 6   | 086854      |                       | 10         | 53                           | 12 | rosso     | 150 | 119 | 10 |
| <b>Cacciaspine „Exclusiv“ con protezione della mano</b> |             |                       |            |                              |    |           |     |     |    |
| 452 102 6   | 091469      | ●                     | 2          | 32                           | 10 | rosso     | 150 | 83  | 5  |
| 452 103 6   | 091476      | ●                     | 3          | 42                           | 10 | rosso     | 150 | 83  | 5  |
| 452 104 6   | 091483      | ●                     | 4          | 45                           | 10 | rosso     | 150 | 83  | 5  |
| 452 105 6   | 091490      | ●                     | 5          | 46                           | 10 | rosso     | 150 | 83  | 5  |
| 452 106 6   | 091506      | ●                     | 6          | 48                           | 10 | rosso     | 150 | 86  | 5  |
| <b>Estrattore Exclusive in più colori</b>               |             |                       |            |                              |    |           |     |     |    |
| 452 003 6 RC  | 049224      |                       | 3          | 42                           | 10 | giallo    | 150 | 59  | 10 |
| 452 004 6 RC  | 049262      |                       | 4          | 45                           | 10 | arancione | 150 | 62  | 10 |
| 452 005 6 RC  | 049309      |                       | 5          | 46                           | 10 | rosso     | 150 | 65  | 10 |
| 452 006 6 RC  | 049491      |                       | 6          | 48                           | 10 | verde     | 150 | 69  | 10 |
| 452 008 6 RC  | 049507      |                       | 8          | 48                           | 12 | azzurro   | 150 | 106 | 10 |
| 452 010 6 RC  | 049606      |                       | 10         | 53                           | 12 | blu       | 150 | 119 | 10 |



## Cacciaspine

- per l'espulsione o la rimozione di bulloni, rivetti, coppiglie o altri elementi di collegamento dai fori passanti
- in alternativa a un abbassamento di altissima precisione degli elementi di cui sopra sulla superficie del pezzo
- acciaio per utensili altolegato, completamente temprato
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- lucidato con processo ottimizzato - si può evitare l'impiego di cromo
- completamente temprato per una trasmissione della forza ottimale
- verniciatura a immersione dorata
- gli spigoli arrotondati evitano danni al pezzo
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS



Cod. art. 450 005 0

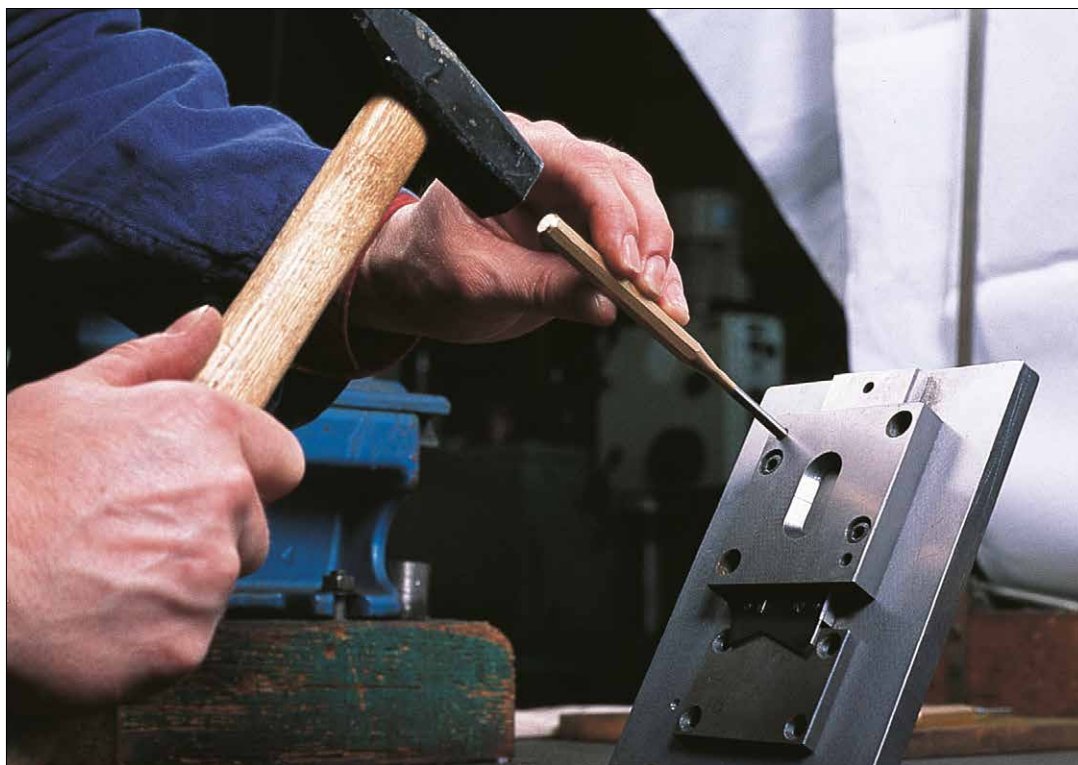






Cod. art. 450 105 0



| Art. n.                                      | EAN 4049002 | Protezione della mano | Punta Ø mm | Lunghezza della punta "a" mm | mm | Colore | mm  | g   |    |
|--|-------------|-----------------------|------------|------------------------------|----|--------|-----|-----|----|
| <b>Cacciaspine</b>                           |             |                       |            |                              |    |        |     |     |    |
| 450 002 0                                    | 002786      |                       | 2          | 32                           | 10 | oro    | 150 | 62  | 10 |
| 450 025 0                                    | 002793      |                       | 2,5        | 33                           | 10 | oro    | 150 | 63  | 10 |
| 450 003 0                                    | 002809      |                       | 3          | 42                           | 10 | oro    | 150 | 59  | 10 |
| 450 035 0                                    | 002816      |                       | 3,5        | 43                           | 10 | oro    | 150 | 59  | 10 |
| 450 004 0                                    | 002823      |                       | 4          | 45                           | 10 | oro    | 150 | 62  | 10 |
| 450 045 0                                    | 002830      |                       | 4,5        | 45                           | 10 | oro    | 150 | 62  | 10 |
| 450 005 0                                    | 002847      |                       | 5          | 46                           | 10 | oro    | 150 | 65  | 10 |
| 450 006 0                                    | 002854      |                       | 6          | 48                           | 10 | oro    | 150 | 69  | 10 |
| 450 007 0                                    | 002861      |                       | 7          | 46                           | 12 | oro    | 150 | 99  | 10 |
| 450 008 0                                    | 002878      |                       | 8          | 48                           | 12 | oro    | 150 | 106 | 10 |
| 450 009 0                                    | 014796      |                       | 9          | 51                           | 12 | oro    | 150 | 110 | 10 |
| 450 010 0                                    | 002885      |                       | 10         | 53                           | 12 | oro    | 150 | 119 | 10 |
| 451 010 0                                    | 021046      |                       | 10         | 50                           | 14 | oro    | 150 | 147 | 10 |
| 451 012 0                                    | 021053      |                       | 12         | 57                           | 14 | oro    | 150 | 164 | 10 |
| 451 014 0                                    | 021060      |                       | 14         | 57                           | 16 | oro    | 150 | 217 | 10 |
| 451 104 0                                    | 008283      |                       | 4          | 70                           | 10 | oro    | 175 | 65  | 10 |
| 451 105 0                                    | 008290      |                       | 5          | 73                           | 10 | oro    | 175 | 69  | 10 |
| 451 106 0                                    | 008306      |                       | 6          | 75                           | 10 | oro    | 175 | 74  | 10 |
| 451 108 0                                    | 017377      |                       | 8          | 75                           | 12 | oro    | 175 | 115 | 10 |
| 451 110 0                                    | 017384      |                       | 10         | 82                           | 12 | oro    | 175 | 133 | 10 |
| <b>Cacciaspine con protezione della mano</b> |             |                       |            |                              |    |        |     |     |    |
| 450 102 0                                    | 027635      | ●                     | 2          | 32                           | 10 | oro    | 150 | 79  | 5  |
| 450 103 0                                    | 027642      | ●                     | 3          | 42                           | 10 | oro    | 150 | 76  | 5  |
| 450 104 0                                    | 027659      | ●                     | 4          | 45                           | 10 | oro    | 150 | 79  | 5  |
| 450 105 0                                    | 027666      | ●                     | 5          | 46                           | 10 | oro    | 150 | 83  | 5  |
| 450 106 0                                    | 027673      | ●                     | 6          | 48                           | 10 | oro    | 150 | 86  | 5  |
| 450 108 09                                   | 027680      | ●                     | 8          | 53                           | 10 | oro    | 150 | 97  | 5  |

## Cacciaspine



| Art. n.                                 | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Punta Ø<br>mm | Lunghezza della punta "a"<br>mm | <br>mm | Colore | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|---|--------|---|--|---|
| <b>Cacciaspine con impugnatura Euro</b> |                |                          |               |                                 |   |        |   |  |   |
| 450 002 0 SB                            | 012785         |                          | 2             | 32                              | 10  | oro    | 150   | 73   | 10  |
| 450 025 0 SB                            | 012792         |                          | 2,5           | 33                              | 10  | oro    | 150   | 73   | 10  |
| 450 003 0 SB                            | 012808         |                          | 3             | 42                              | 10  | oro    | 150   | 69   | 10  |
| 450 035 0 SB                            | 012815         |                          | 3,5           | 43                              | 10  | oro    | 150   | 59   | 10  |
| 450 004 0 SB                            | 012822         |                          | 4             | 45                              | 10  | oro    | 150   | 72   | 10  |
| 450 045 0 SB                            | 012839         |                          | 4,5           | 45                              | 10  | oro    | 150   | 72   | 10  |
| 450 005 0 SB                            | 012846         |                          | 5             | 46                              | 10  | oro    | 150   | 75   | 10  |
| 450 006 0 SB                            | 012853         |                          | 6             | 48                              | 10  | oro    | 150   | 79   | 10  |
| 450 007 0 SB                            | 012860         |                          | 7             | 46                              | 12  | oro    | 150   | 110  | 10  |
| 450 008 0 SB                            | 012877         |                          | 8             | 48                              | 12  | oro    | 150   | 106  | 10  |
| 450 009 0 SB                            | 021800         |                          | 9             | 51                              | 12  | oro    | 150   | 121  | 10  |
| 450 010 0 SB                            | 012884         |                          | 10            | 53                              | 12  | oro    | 150   | 129  | 10  |
| 451 104 0 SB                            | 018510         |                          | 4             | 70                              | 10  | oro    | 175   | 65   | 10  |
| 451 105 0 SB                            | 018527         |                          | 5             | 73                              | 10  | oro    | 175   | 69   | 10  |
| 451 106 0 SB                            | 019104         |                          | 6             | 75                              | 10  | oro    | 175   | 74   | 10  |
| 451 108 0 SB                            | 025259         |                          | 8             | 75                              | 12  | oro    | 175   | 117  | 10  |
| 451 110 0 SB                            | 025266         |                          | 10            | 82                              | 12  | oro    | 175   | 125  | 10  |



## Kit cacciaspine

- Set senza protezione per la mano in 6 parti, ciascuno dotato di Ø 3 mm/4 mm/5 mm/6 mm/8 mm/10 mm
- A scelta in supporto in plastica, cassetta in plastica o cassetta in metallo
- Set con protezione della mano in 5 parti, ciascuno dotato di Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm solo in cassetta in plastica
- Kit di cacciaspine „Exklusiv“, con rivestimento a polvere di colore rosso o in policromia, kit di cacciaspine rivestiti con verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)

| Art. n.      | EAN<br>4049002 | Figura  | Versione  | Colore       | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|--------------|----------------|---|---|--------------|---------|--------|---|
| 425 502 6    | 091537         |    | Set cacciaspine „esclusivo“ Con protezione della mano, in cassetta in plastica, 5 pezzi | rosso        |         | 570    | 1 |
| 425 152 0    | 028960         |    | Set di punzoni Con protezione della mano, in cassetta in plastica, 5 pezzi              | oro          |         | 568    | 1 |
| 425 530 6 RC | 086762         |    | Set cacciaspine „esclusivo“, In cassetta di metallo, 6 pezzi                            | a più colori |         | 740    | 1 |
| 425 530 6    | 086755         |   | Set cacciaspine „esclusivo“, In cassetta di metallo, 6 pezzi                            | rosso        |         | 740    | 1 |
| 425 160 0    | 002243         |  | Set di punzoni, In cassetta di metallo, 6 pezzi   | oro          |         | 740    | 1 |
| 425 500 6 RC | 086656         |  | Set cacciaspine „esclusivo“, in cassetta in plastica, 6 pezzi                           | a più colori |         | 563    | 1 |
| 425 500 6    | 086649         |  | Set cacciaspine „esclusivo“, in cassetta in plastica, 6 pezzi                           | rosso        |         | 563    | 1 |
| 425 150 0    | 002236         |  | Set di punzoni, in cassetta in plastica, 6 pezzi  | oro          |         | 563    | 1 |
| 425 560 6 RC | 086786         |  | Set cacciaspine „esclusivo“, in supporto in plastica, 6 pezzi                           | a più colori |         | 520    | 1 |
| 425 560 6    | 086779         |  | Set cacciaspine „esclusivo“, in supporto in plastica, 6 pezzi                           | rosso        |         | 520    | 1 |
| 425 170 0    | 002250         |  | Set di punzoni, in supporto in plastica, 6 pezzi  | oro          |         | 520    | 1 |

## Utensili a percussione

### Cacciaspine con boccola di guida

- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- Boccola di guida zincata-cromata e zigrinata
- Cacciaspine temprato
- Cacciaspine da Ø 0,9 a 3,9 mm con boccola di guida mobile
- Cacciaspine da Ø 5,9 mm con boccola fissa



Cod. art. 457 039 5



Cod. art. 457 059 5



Boccola mobile

| Art. n.   | EAN 4049002 | Punta Ø mm | mm |     | g  |    |
|-----------|-------------|------------|----|-----|----|----|
| 457 009 5 | 022692      | 0,9        | 6  | 80  | 11 | 10 |
| 457 014 5 | 022708      | 1,4        | 6  | 84  | 11 | 10 |
| 457 018 5 | 022715      | 1,8        | 6  | 88  | 11 | 10 |
| 457 024 5 | 022722      | 2,4        | 8  | 92  | 23 | 10 |
| 457 028 5 | 022739      | 2,8        | 8  | 96  | 24 | 10 |
| 457 034 5 | 022746      | 3,4        | 8  | 98  | 25 | 10 |
| 457 039 5 | 022753      | 3,9        | 8  | 100 | 26 | 10 |
| 457 059 5 | 022777      | 5,9        | 8  | 102 | 61 | 10 |



Cod. art. 457 100 5



Cod. art. 457 102 5

| Art. n.   | EAN 4049002 | Versione   | Colore | mm | g   |   |
|-----------|-------------|--|--------|----|-----|---|
| 457 100 5 | 022784      | Set cacciaspine con boccola di guida, In cassetta di metallo, 8 pezzi  |        |    | 375 | 1 |
| 457 102 5 | 024573      | Set cacciaspine con boccola di guida, in supporto in plastica, 8 pezzi |        |    | 201 | 1 |

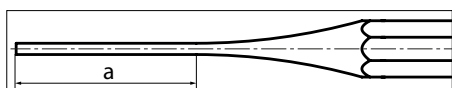


## Cacciaspine XXL

- per l'espulsione o la rimozione di bulloni, rivetti, coppiglie o altri elementi di collegamento dai fori passanti
- in alternativa a un abbassamento di altissima precisione degli elementi di cui sopra sulla superficie del pezzo
- acciaio per utensili altolegato, completamente temprato per una trasmissione della forza elevata
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- con protezione per la mano ergonomica bicomponente
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS



Cod. art. 451 312 0



| Art. n.   | EAN 4049002 | Protezione della mano | Punta Ø mm | Lunghezza della punta "a" mm | mm | Colore | ↔ mm | g   |   |
|-----------|-------------|-----------------------|------------|------------------------------|----|--------|------|-----|---|
| 451 308 0 | 031243      | •                     | 8          | 86                           | 14 | oro    | 225  | 257 | 5 |
| 451 310 0 | 031250      | •                     | 10         | 105                          | 14 | oro    | 240  | 296 | 5 |
| 451 312 0 | 031267      | •                     | 12         | 130                          | 14 | oro    | 260  | 342 | 5 |
| 451 314 0 | 031274      | •                     | 14         | 140                          | 18 | oro    | 275  | 491 | 5 |
| 451 316 0 | 031281      | •                     | 16         | 160                          | 18 | oro    | 290  | 572 | 5 |



Cod. art. 425 154 0

| Art. n.   | EAN 4049002 | Versione   | Colore | ↔ mm | g     |   |
|-----------|-------------|--|--------|------|-------|---|
| 425 153 0 | 031052      | Set cacciaspine XXL, in cartone, 5 pezzi             |        |      | 2.055 | 1 |
| 425 154 0 | 091544      | Set cacciaspine XXL, In valigia di plastica, 5 pezzi |        |      | 2.520 | 1 |

## Utensili a percussione

### Estrattori

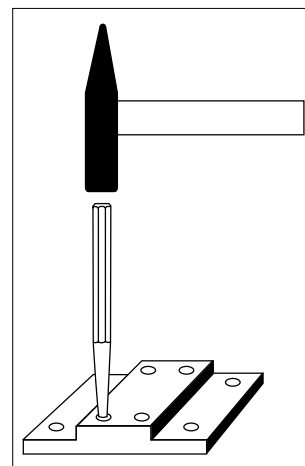
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- superficie lucidata
- Spigoli arrotondati
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS



Cod. art. 440 003 0







Cod. art. 440 103 0



| Art. n.                                  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Punta Ø<br>mm | mm | mm  | g  |    |
|--|----------------|--------------------------|---------------|----|-----|----|----|
| <b>Forma B come da DIN 6458</b>          |                |                          |               |    |     |    |    |
| 440 001 0                                | 002427         |                          | 1             | 10 | 120 | 62 | 10 |
| 440 002 0                                | 002434         |                          | 2             | 10 | 120 | 62 | 10 |
| 440 003 0                                | 002441         |                          | 3             | 10 | 120 | 64 | 10 |
| 440 004 0                                | 002458         |                          | 4             | 10 | 120 | 66 | 10 |
| 440 005 0                                | 002465         |                          | 5             | 10 | 120 | 68 | 10 |
| 440 006 0                                | 002472         |                          | 6             | 10 | 120 | 68 | 10 |
| 440 008 0                                | 010798         |                          | 8             | 10 | 120 | 72 | 10 |
| <b>Forma B con protezione della mano</b> |                |                          |               |    |     |    |    |
| 440 102 0                                | 027574         | ●                        | 2             | 10 | 120 | 79 | 5  |
| 440 103 0                                | 027581         | ●                        | 3             | 10 | 120 | 81 | 5  |
| 440 104 0                                | 027598         | ●                        | 4             | 10 | 120 | 82 | 5  |
| 440 105 0                                | 027604         | ●                        | 5             | 10 | 120 | 83 | 5  |
| 440 106 0                                | 027611         | ●                        | 6             | 10 | 120 | 86 | 5  |
| 440 108 0                                | 027628         | ●                        | 8             | 10 | 120 | 88 | 5  |
| <b>Forma B con impugnatura Euro</b>      |                |                          |               |    |     |    |    |
| 440 001 0 SB                             | 012426         |                          | 1             | 10 | 120 | 72 | 10 |
| 440 002 0 SB                             | 012433         |                          | 2             | 10 | 120 | 73 | 10 |
| 440 003 0 SB                             | 012440         |                          | 3             | 10 | 120 | 74 | 10 |
| 440 004 0 SB                             | 012457         |                          | 4             | 10 | 120 | 76 | 10 |
| 440 005 0 SB                             | 012464         |                          | 5             | 10 | 120 | 77 | 10 |
| 440 006 0 SB                             | 012471         |                          | 6             | 10 | 120 | 79 | 10 |

## Estrattori





| Art. n.                             | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Punta Ø<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|---|---|--|---|
| <b>Forma D come da DIN 6458</b>     |                |                          |               |   |   |  |   |
| 441 001 0                           | 002489         |                          | 1             | 12  | 120   | 80   | 10  |
| 441 002 0                           | 002496         |                          | 2             | 12  | 120   | 90   | 10  |
| 441 003 0                           | 002502         |                          | 3             | 12  | 120   | 90   | 10  |
| 441 004 0                           | 002519         |                          | 4             | 12  | 120   | 92   | 10  |
| 441 005 0                           | 002526         |                          | 5             | 12  | 120   | 96   | 10  |
| 441 006 0                           | 002533         |                          | 6             | 12  | 120   | 98   | 10  |
| 441 007 0                           | 002540         |                          | 7             | 12  | 120   | 98   | 10  |
| 441 008 0                           | 002557         |                          | 8             | 12  | 120   | 102  | 10  |
| 441 009 0                           | 002564         |                          | 9             | 12  | 120   | 102  | 10  |
| 441 010 0                           | 002571         |                          | 10            | 12  | 120   | 108  | 10  |
| 443 009 0                           | 002588         |                          | 9             | 12  | 150   | 123  | 10  |
| 443 010 0                           | 002595         |                          | 10            | 12  | 150   | 132  | 10  |
| <b>Forma D con impugnatura Euro</b> |                |                          |               |   |   |  |   |
| 441 001 0 SB                        | 012488         |                          | 1             | 12  | 120   | 80   | 10  |
| 441 002 0 SB                        | 012495         |                          | 2             | 12  | 120   | 90   | 10  |
| 441 003 0 SB                        | 012501         |                          | 3             | 12  | 120   | 101  | 10  |
| 441 004 0 SB                        | 012518         |                          | 4             | 12  | 120   | 103  | 10  |
| 441 005 0 SB                        | 012525         |                          | 5             | 12  | 120   | 106  | 10  |
| 441 006 0 SB                        | 012532         |                          | 6             | 12  | 120   | 98   | 10  |
| 441 007 0 SB                        | 012549         |                          | 7             | 12  | 120   | 108  | 10  |
| 441 008 0 SB                        | 012556         |                          | 8             | 12  | 120   | 102  | 10  |
| 441 009 0 SB                        | 012563         |                          | 9             | 12  | 120   | 102  | 10  |
| 441 010 0 SB                        | 012570         |                          | 10            | 12  | 120   | 108  | 10  |
| 443 009 0 SB                        | 012587         |                          | 9             | 12  | 150   | 125  | 10  |
| 443 010 0 SB                        | 012594         |                          | 10            | 12  | 150   | 142  | 10  |
| <b>Versione complementari</b>       |                |                          |               |   |   |  |   |
| 444 103 0                           | 021008         |                          | 12            | 14  | 150   | 180  | 10  |
| 444 108 0                           | 021015         |                          | 10            | 16  | 150   | 219  | 10  |
| 444 109 0                           | 026423         |                          | 12            | 16  | 150   | 230  | 10  |
| 444 110 0                           | 021022         |                          | 14            | 16  | 150   | 235  | 10  |
| 444 112 0                           | 021039         |                          | 12            | 16  | 175   | 266  | 10  |



## Utensili a percussione

### Kit estrattori

- Kit di cacciaspine dotato di Ø 1 mm/2 mm/3 mm/4 mm/5 mm e punzone Ø 4 mm
- A scelta in supporto in plastica, cassetta in plastica o cassetta in metallo
- Kit di cacciaspine con protezione per la mano dotato di Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS

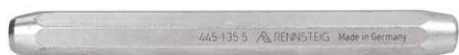
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Figura  | Versione   | Colore | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|--|--------|---------|--------|---|
| 424 120 0 | 002205         |    | Set di estrattori, in supporto in plastica                           | oro    |         | 459    | 1 |
| 424 130 0 | 002212         |    | Set di estrattori, In cassetta di metallo                            | oro    |         | 657    | 1 |
| 424 140 0 | 002229         |   | Set di estrattori, in cassetta in plastica                           | oro    |         | 469    | 1 |
| 424 142 0 | 029042         |  | Set di estrattori Con protezione della mano, in cassetta in plastica | oro    |         | 577    | 1 |

## Punzone/inchiodatrice

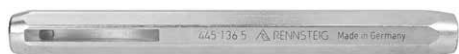
- Per il fissaggio di fascette o nastri con l'aiuto di chiodi a percussione direttamente nel calcestruzzo (senza foratura preliminare)
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- versioni con o senza fissaggio dei chiodi
- per l'utensile 455 170 5 i chiodi sono trattenuti da una molla speciale
- L'utensile 455 170-1 5 presenta una protezione per la mano molto grande
- L'utensile 445 136 5 presenta una scanalatura integrata per lo scarico delle scheggiature o l'esecuzione di passanti di fissaggio



Cod. art. 455 170 5



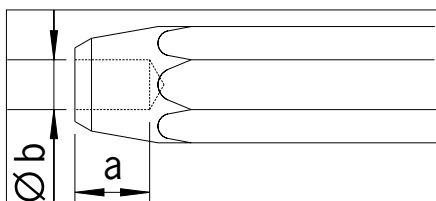
Cod. art. 445 135 5







Cod. art. 445 136 5



Cod. art. 455 170-1 5



| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Profondità del foro a<br>mm | Ø foro Ø b<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|---|---|--|---|
| 445 135 5   | 029004         |                          | 9                           | 6                | 14  | 135   | 165  | 10  |
| 445 136 5   | 029011         |                          | 12                          | 6                | 14  | 135   | 156  | 10  |
| 455 170 5   | 025303         | •                        | 13                          | 4,3              | 18  | 170   | 400  | 5   |
| 455 170-1 5 | 045431         | •                        | 13                          | 4,3              | 18  | 170   | 440  | 20  |
| 455 171 5   | 121036         | •                        | 13                          | 6,3              | 18  | 170   | 400  | 5   |

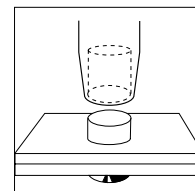
## Utensili a percussione

### Estrattore di rivetti

- Adatto per rivetti conformi a DIN 660/661/662/674
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



Cod. art. 445 004 0



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Ø rivetto<br>mm | Ø foro (mm)<br>mm | mm | ↔<br>mm | g   |    |
|-----------|----------------|-----------------|-------------------|----|---------|-----|----|
| 445 002 0 | 002601         | 2               | 2,5               | 10 | 100     | 60  | 10 |
| 445 003 0 | 002618         | 3               | 3,5               | 10 | 100     | 60  | 10 |
| 445 004 0 | 002625         | 4               | 4,5               | 12 | 100     | 86  | 10 |
| 445 005 0 | 002632         | 5               | 6                 | 12 | 110     | 96  | 10 |
| 445 006 0 | 002649         | 6               | 7                 | 14 | 110     | 129 | 10 |
| 445 007 0 | 002656         | 7               | 8                 | 14 | 120     | 139 | 10 |
| 445 008 0 | 002663         | 8               | 9                 | 16 | 120     | 188 | 10 |
| 445 009 0 | 002670         | 9               | 10                | 16 | 120     | 167 | 10 |
| 445 010 0 | 002687         | 10              | 11                | 18 | 120     | 240 | 5  |

### Kit di estrattori di rivetti

- Kit di estrattori di rivetti da 5 pezzi all'interno di supporto in plastica, composto da: rivetti con Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



Cod. art. 445 100 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Versione   | g   |   |
|-----------|----------------|--|-----|---|
| 445 100 0 | 015601         | Kit di estrattori di rivetti, in supporto in plastica, 5 pezzi | 485 | 1 |

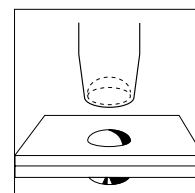


## Conficca-punte

- Adatto per rivetti conformi a DIN 660
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



Cod. art. 446 004 0



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Ø rivetto<br>mm | Ø testa<br>mm | mm | mm  | g   |    |
|-----------|----------------|-----------------|---------------|----|-----|-----|----|
| 446 002 0 | 002694         | 2               | 3,5           | 10 | 100 | 61  | 10 |
| 446 003 0 | 002700         | 3               | 5,2           | 10 | 100 | 61  | 10 |
| 446 004 0 | 002717         | 4               | 7             | 12 | 100 | 88  | 10 |
| 446 005 0 | 002724         | 5               | 8,8           | 14 | 110 | 134 | 10 |
| 446 006 0 | 002731         | 6               | 10,5          | 16 | 110 | 174 | 10 |
| 446 007 0 | 002748         | 7               | 13            | 20 | 120 | 288 | 3  |
| 446 008 0 | 002755         | 8               | 14            | 20 | 120 | 300 | 3  |
| 446 009 0 | 002762         | 9               | 14,5          | 20 | 120 | 298 | 3  |
| 446 010 0 | 002779         | 10              | 15            | 20 | 120 | 296 | 3  |

## Kit di conficca-punte

- Kit di conficca-punte da 5 pezzi all'interno di supporto in plastica, composto da: rivetti con Ø 2 mm/3 mm/4 mm/5 mm/6 mm



Cod. art. 446 100 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Versione  | g   |   |
|-----------|----------------|---|-----|---|
| 446 100 0 | 015618         | Kit di conficca-punte, in supporto in plastica, 5 pezzi | 579 | 1 |

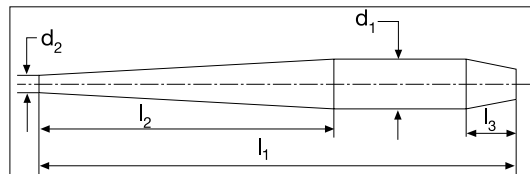
## Utensili a percussione

### Punzoni, mandrini

- per le operazioni di montaggio e allineamento nelle strutture in acciaio e a ponte
- Acciaio speciale per utensili, temprato, lucidato
- Cono levigato
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni



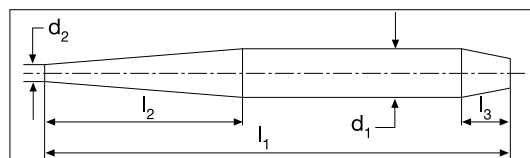
Cod. art. 448 004 0



| Art. n.                     | EAN 4049002 | d <sub>2</sub> mm | d <sub>1</sub> mm | l <sub>2</sub> mm | l <sub>1</sub> mm | l <sub>3</sub> mm | g     |    |
|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|----|
| <b>Punzone di montaggio</b> |             |                   |                   |                   |                   |                   |       |    |
| 448 001 0                   | 008061      | 5                 | 12                | 110               | 180               | 12                | 109   | 10 |
| 448 002 0                   | 008078      | 6                 | 13                | 120               | 200               | 13                | 148   | 10 |
| 448 003 0                   | 008085      | 8                 | 16                | 130               | 200               | 16                | 220   | 10 |
| 448 004 0                   | 008092      | 9                 | 20                | 130               | 200               | 20                | 330   | 10 |
| 448 005 0                   | 008108      | 10                | 22                | 140               | 230               | 22                | 478   | 10 |
| 448 006 0                   | 008115      | 11                | 24                | 155               | 250               | 24                | 568   | 10 |
| 448 007 0                   | 017346      | 12                | 27                | 170               | 280               | 27                | 874   | 5  |
| 448 008 0                   | 008139      | 14                | 30                | 190               | 315               | 30                | 1.230 | 5  |
| 448 009 0                   | 008146      | 15                | 32                | 200               | 340               | 32                | 1.540 | 5  |
| 448 010 0                   | 008153      | 16                | 35                | 220               | 380               | 35                | 2.050 | 5  |



Cod. art. 448 038 0



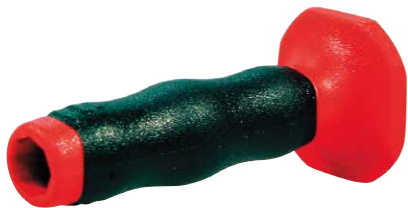
| Art. n.                   | EAN 4049002 | d <sub>2</sub> mm | d <sub>1</sub> mm | l <sub>2</sub> mm | l <sub>1</sub> mm | l <sub>3</sub> mm | g     |    |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|----|
| <b>Perno di montaggio</b> |             |                   |                   |                   |                   |                   |       |    |
| 448 031 0                 | 008160      | 5                 | 11                | 50                | 120               | 15                | 67    | 10 |
| 448 032 0                 | 008177      | 5                 | 13                | 50                | 120               | 15                | 93    | 10 |
| 448 033 0                 | 008184      | 6                 | 15                | 60                | 150               | 15                | 160   | 10 |
| 448 034 0                 | 008191      | 7                 | 17                | 60                | 170               | 20                | 239   | 10 |
| 448 035 0                 | 008207      | 7                 | 19                | 60                | 170               | 20                | 299   | 10 |
| 448 036 0                 | 008214      | 8                 | 21                | 70                | 190               | 20                | 406   | 10 |
| 448 037 0                 | 008221      | 9                 | 23                | 70                | 190               | 20                | 474   | 5  |
| 448 038 0                 | 008238      | 10                | 25                | 80                | 200               | 25                | 597   | 5  |
| 448 039 0                 | 008245      | 12                | 28                | 80                | 210               | 25                | 803   | 5  |
| 448 040 0                 | 008252      | 12                | 30                | 90                | 230               | 30                | 991   | 5  |
| 448 041 0                 | 008269      | 13                | 35                | 100               | 250               | 35                | 1.430 | 5  |
| 448 042 0                 | 008276      | 14                | 35                | 110               | 270               | 40                | 1.556 | 5  |

#### Info

Durante le operazioni con mandrini e punzoni, occorre indossare obbligatoriamente degli occhiali di protezione. Non battere mai sull'estremità di lavoro!

## Protezione della mano

- adatto per tutti gli utensili a percussione con sezione ottagonale di 10 - 18 mm
- Impugnature bicomponente dalla forma ergonomica



Cod. art. 395 120



Cod. art. 395 122

| Art. n.                             | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |   |
|-------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|-------|---|
| <b>Protezione mano bicomponente</b> |                |        |        |        |       |   |
| 395 120                             | 028922         | 10     |        | 75     | 14    | 1 |
| 395 121                             | 031335         | 14     |        | 95     | 63    | 1 |
| 395 122                             | 031342         | 18     |        | 95     | 51    | 1 |









**Scalpello**

## Scalpello

Lo scalpello giusto  
per ogni applicazione



La superficie conica impedisce eventuali blocchi, superficie lucidata, tagliente affilato, lucidatura o verniciatura opzionali



Vernice di alta qualità, marcatura laser



Qualità fino al cuore del prodotto: testa di battuta di sicurezza temprata



## Scalpello piatto da muratore, piatto-ovale

- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- Materiale del profilo: piatto-ovale
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- Fino a una lunghezza di 500 mm con verniciatura a immersione dorata
- Lunghezze superiori, con verniciatura a polvere rossa
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS








Cod. art. 341 300 0



Cod. art. 340 300 0








Cod. art. 340 600 2

| Art. n.   | EAN 4049002 | Protezione della mano | Versione             | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|-------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto da muratore, piatto-ovale</b> |             |                       |                      |   |   |   |  |   |
| 340 200 0   | 001178      |                       | lucido               | 26  | 20x12   | 200   | 302  | 10  |
| 340 200 1   | 001185      |                       | verniciato           | 26  | 20x12   | 200   | 302  | 10  |
| 340 250 0   | 001192      |                       | lucido               | 26  | 20x12   | 250   | 380  | 10  |
| 340 250 1   | 001208      |                       | verniciato           | 26  | 20x12   | 250   | 380  | 10  |
| 340 300 0   | 001215      |                       | lucido               | 29  | 23x13   | 300   | 580  | 5   |
| 341 300 0   | 001239      | ●                     | lucido               | 29  | 23x13   | 300   | 708  | 10  |
| 340 300 1   | 001222      |                       | verniciato           | 29  | 23x13   | 300   | 580  | 5   |
| 341 300 1   | 001246      | ●                     | verniciato           | 29  | 23x13   | 300   | 708  | 10  |
| 340 350 0   | 001253      |                       | lucido               | 29  | 23x13   | 350   | 700  | 5   |
| 341 350 0   | 001277      | ●                     | lucido               | 29  | 23x13   | 350   | 807  | 10  |
| 340 350 1   | 001260      |                       | verniciato           | 29  | 23x13   | 350   | 700  | 5   |
| 341 350 1   | 001284      | ●                     | verniciato           | 29  | 23x13   | 350   | 807  | 10  |
| 340 400 0   | 001291      |                       | lucido               | 29  | 23x13   | 400   | 800  | 5   |
| 340 400 1   | 001307      |                       | verniciato           | 29  | 23x13   | 400   | 800  | 5   |
| 340 500 0   | 001314      |                       | lucido               | 32  | 26x13   | 500   | 1.160  | 5   |
| 340 500 1   | 001321      |                       | verniciato           | 32  | 26x13   | 500   | 1.160  | 5   |
| 340 600 2   | 007958      |                       | verniciato a polvere | 32  | 26x13   | 600   | 1.380  | 5   |

## Scalpello

### Scalpello piatto da muratore, piatto-ovale



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto da muratore, piatto ovale, con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 340 200 0 SB  | 011177         |                          | lucido     | 26  | 20x12   | 200   | 320  | 10  |
| 340 200 1 SB  | 011184         |                          | verniciato | 26  | 20x12   | 200   | 320  | 10  |
| 340 250 0 SB  | 011191         |                          | lucido     | 26  | 20x12   | 250   | 400  | 10  |
| 340 250 1 SB  | 011207         |                          | verniciato | 26  | 20x12   | 250   | 400  | 10  |
| 340 300 0 SB  | 011214         |                          | lucido     | 29  | 23x13   | 300   | 598  | 5   |
| 340 300 1 SB  | 011221         |                          | verniciato | 29  | 23x13   | 300   | 598  | 5   |
| 340 350 0 SB  | 011252         |                          | lucido     | 29  | 23x13   | 350   | 700  | 5   |
| 340 350 1 SB  | 011269         |                          | verniciato | 29  | 23x13   | 350   | 699  | 5   |
| 340 400 0 SB  | 011290         |                          | lucido     | 29  | 23x13   | 400   | 818  | 5   |
| 340 400 1 SB  | 011306         |                          | verniciato | 29  | 23x13   | 400   | 818  | 5   |
| 340 500 0 SB  | 011313         |                          | lucido     | 32  | 26x13   | 500   | 1.165  | 5   |
| 340 500 1 SB  | 011320         |                          | verniciato | 32  | 26x13   | 500   | 1.165  | 5   |

## Scalpello piatto da muratore, ottagonale

- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- Materiale del profilo: ottagonale
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- Fino a una lunghezza di 500 mm con verniciatura a immersione dorata
- Lunghezze superiori, con verniciatura a polvere rossa
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS








Cod. art. 351 300 0



Cod. art. 350 300 0

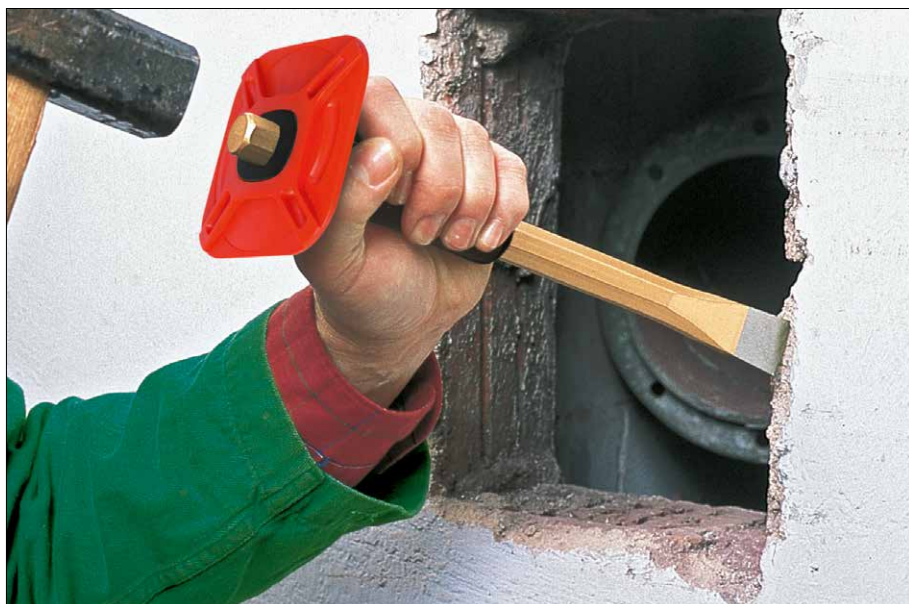







Cod. art. 350 600 2

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto da muratore, ottagonale</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 350 200 0                                       | 001338         |                          | lucido     | 23  | 16  | 200   | 302  | 10  |
| 350 200 1                                       | 001352         |                          | verniciato | 23  | 16  | 200   | 302  | 10  |
| 350 250 0                                       | 001369         |                          | lucido     | 23  | 16  | 250   | 392  | 10  |
| 351 250 0                                       | 001383         | ●                        | lucido     | 23  | 16  | 250   | 531  | 10  |
| 350 250 1                                       | 001376         |                          | verniciato | 23  | 16  | 250   | 392  | 10  |
| 351 250 1                                       | 001390         | ●                        | verniciato | 23  | 16  | 250   | 531  | 10  |
| 350 300 09                                      | 024719         |                          | lucido     | 23  | 16  | 300   | 466  | 5   |
| 350 300 19                                      | 024092         |                          | verniciato | 23  | 16  | 300   | 460  | 5   |
| 350 300 0                                       | 001406         |                          | lucido     | 26  | 18  | 300   | 596  | 5   |
| 351 300 0                                       | 001420         | ●                        | lucido     | 26  | 18  | 300   | 720  | 10  |
| 350 300 1                                       | 001413         |                          | verniciato | 26  | 18  | 300   | 596  | 5   |
| 351 300 1                                       | 001437         | ●                        | verniciato | 26  | 18  | 300   | 720  | 10  |
| 350 350 0                                       | 001444         |                          | lucido     | 26  | 18  | 350   | 696  | 5   |
| 351 350 0                                       | 001468         | ●                        | lucido     | 26  | 18  | 350   | 827  | 10  |
| 350 350 1                                       | 001451         |                          | verniciato | 26  | 18  | 350   | 696  | 5   |
| 351 350 1                                       | 001475         | ●                        | verniciato | 26  | 18  | 350   | 827  | 10  |

## Scalpello

### Scalpello piatto da muratore, ottagonale



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione             | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |  |
|---|----------------|--------------------------|----------------------|--|--|--|---|--|--|
| <b>Scalpello piatto da muratore, ottagonale</b>                       |                |                          |                      |  |  |  |   |  |  |
| 350 400 0   | 001482         |                          | lucido               | 30   | 20   | 400  | 1.000   | 5  |  |
| 350 400 09  | 024726         |                          | lucido               | 26   | 18   | 400  | 789   | 5  |  |
| 350 400 1   | 001499         |                          | verniciato           | 30   | 20   | 400  | 1.000   | 5  |  |
| 350 400 19  | 022425         |                          | verniciato           | 26   | 18   | 400  | 814   | 5  |  |
| 350 500 0   | 001505         |                          | lucido               | 30   | 20   | 500  | 1.260   | 5  |  |
| 350 500 1   | 001512         |                          | verniciato           | 30   | 20   | 500  | 1.260   | 5  |  |
| 350 600 2   | 007965         |                          | verniciato a polvere | 30   | 20   | 600  | 1.450   | 5  |  |
| 350 800 2   | 007972         |                          | verniciato a polvere | 30   | 20   | 800  | 2.170   | 2  |  |
| 352 1000 2  | 007989         |                          | verniciato a polvere | 34   | 22   | 1.000  | 3.200   | 2  |  |
| <b>Scalpello piatto da muratore, ottagonale, con impugnatura Euro</b> |                |                          |                      |  |  |  |   |  |  |
| 350 200 0 SB  | 011337         |                          | lucido               | 23   | 16   | 200  | 316   | 10   |  |
| 350 200 1 SB  | 011351         |                          | verniciato           | 23   | 16   | 200  | 316   | 10   |  |
| 350 250 0 SB  | 011368         |                          | lucido               | 23   | 16   | 250  | 399   | 10   |  |
| 350 250 1 SB  | 011375         |                          | verniciato           | 23   | 16   | 250  | 399   | 10   |  |
| 350 300 0 SB  | 011405         |                          | lucido               | 26   | 18   | 300  | 599   | 5  |  |
| 350 300 09 SB   | 016363         |                          | lucido               | 23   | 16   | 300  | 466   | 5  |  |
| 350 300 1 SB  | 011412         |                          | verniciato           | 26   | 18   | 300  | 599   | 5  |  |
| 350 350 1 SB  | 011450         |                          | verniciato           | 26   | 18   | 350  | 696   | 5  |  |
| 350 400 0 SB  | 011481         |                          | lucido               | 30   | 20   | 400  | 1.000   | 5  |  |
| 350 400 1 SB  | 011498         |                          | verniciato           | 30   | 20   | 400  | 1.000   | 5  |  |
| 350 500 1 SB  | 011511         |                          | verniciato           | 30   | 20   | 500  | 1.250   | 5  |  |



## Scalpello per giunti

- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



Cod. art. 386 050 0



Cod. art. 385 060 0



| Art. n.  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |    |
|--|----------------|--------------------------|------------|--------|--------|--------|-------|----|
| <b>Scalpello per giunti</b>                      |                |                          |            |        |        |        |       |    |
| 385 050 0  | 001925         |                          | lucido     | 50     | 23x13  | 250    | 472   | 5  |
| 385 050 1  | 001932         |                          | verniciato | 50     | 23x13  | 250    | 472   | 5  |
| 386 050 1  | 028489         | ●                        | verniciato | 50     | 23x13  | 250    | 612   | 10 |
| 385 060 0  | 001949         |                          | lucido     | 60     | 26x13  | 250    | 545   | 5  |
| 385 060 1  | 001956         |                          | verniciato | 60     | 26x13  | 250    | 545   | 5  |
| 386 060 1  | 016370         | ●                        | verniciato | 60     | 26x13  | 250    | 667   | 10 |
| 385 070 0  | 001963         |                          | lucido     | 70     | 26x13  | 250    | 577   | 5  |
| 385 070 1  | 001970         |                          | verniciato | 70     | 26x13  | 250    | 577   | 5  |
| 386 070 1  | 015595         | ●                        | verniciato | 70     | 26x13  | 250    | 697   | 10 |
| 385 080 1  | 022340         |                          | verniciato | 80     | 26x13  | 250    | 607   | 5  |
| 386 080 1  | 026737         | ●                        | verniciato | 80     | 26x13  | 250    | 734   | 10 |
| <b>Scalpello per giunti con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |        |        |        |       |    |
| 385 050 0 SB                                     | 011924         |                          | lucido     | 50     | 23x13  | 250    | 479   | 5  |
| 385 050 1 SB                                     | 011931         |                          | verniciato | 50     | 23x13  | 250    | 479   | 5  |
| 385 060 1 SB                                     | 011955         |                          | verniciato | 60     | 26x13  | 250    | 560   | 5  |
| 385 070 0 SB                                     | 011962         |                          | lucido     | 70     | 26x13  | 250    | 588   | 5  |
| 385 070 1 SB                                     | 011979         |                          | verniciato | 70     | 26x13  | 250    | 588   | 5  |
| 385 080 1 SB                                     | 025112         |                          | verniciato | 80     | 26x13  | 250    | 623   | 5  |

## Scalpello

### Scalpello a punta

- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- Fino a una lunghezza di 500 mm con verniciatura a immersione dorata
- Lunghezze superiori, con verniciatura a polvere rossa
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS








Cod. art. 331 300 0



Cod. art. 330 300 0








Cod. art. 330 600 2

| Art. n.                  | EAN 4049002 | Protezione della mano | Versione             | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a punta</b> |             |                       |                      |   |   |   |  |   |
| 330 200 0                | 001000      |                       | lucido               |   | 16  | 200   | 280  | 10  |
| 330 200 1                | 001017      |                       | verniciato           |   | 16  | 200   | 280  | 10  |
| 330 250 0                | 001345      |                       | lucido               |   | 16  | 250   | 362  | 10  |
| 331 250 0                | 001031      | ●                     | lucido               |   | 16  | 250   | 500  | 10  |
| 330 250 1                | 001024      |                       | verniciato           |   | 16  | 250   | 362  | 10  |
| 331 250 1                | 001048      | ●                     | verniciato           |   | 16  | 250   | 520  | 10  |
| 330 300 09               | 006883      |                       | lucido               |   | 16  | 300   | 445  | 5   |
| 330 300 19               | 024108      |                       | verniciato           |   | 16  | 300   | 440  | 5   |
| 330 300 0                | 001055      |                       | lucido               |   | 18  | 300   | 560  | 5   |
| 331 300 0                | 001079      | ●                     | lucido               |   | 18  | 300   | 698  | 10  |
| 330 300 1                | 001062      |                       | verniciato           |   | 18  | 300   | 560  | 5   |
| 331 300 1                | 001086      | ●                     | verniciato           |   | 18  | 300   | 698  | 10  |
| 330 350 0                | 001093      |                       | lucido               |   | 18  | 350   | 660  | 5   |
| 331 350 0                | 001116      | ●                     | lucido               |   | 18  | 350   | 792  | 10  |
| 330 350 1                | 001109      |                       | verniciato           |   | 18  | 350   | 660  | 5   |
| 331 350 1                | 001123      | ●                     | verniciato           |   | 18  | 350   | 792  | 10  |
| 330 400 09               | 006906      |                       | lucido               |   | 18  | 400   | 960  | 5   |
| 330 400 19               | 024528      |                       | verniciato           |   | 18  | 400   | 780  | 5   |
| 330 400 0                | 001130      |                       | lucido               |   | 20  | 400   | 960  | 5   |
| 330 400 1                | 001147      |                       | verniciato           |   | 20  | 400   | 960  | 5   |
| 330 500 0                | 001154      |                       | lucido               |   | 20  | 500   | 1.220  | 5   |
| 330 500 1                | 001161      |                       | verniciato           |   | 20  | 500   | 1.220  | 5   |
| 330 600 2                | 007927      |                       | verniciato a polvere |   | 20  | 600   | 1.335  | 5   |
| 330 800 2                | 007934      |                       | verniciato a polvere |   | 20  | 800   | 2.000  | 2   |
| 332 1000 2               | 007941      |                       | verniciato a polvere |   | 22  | 1.000   | 2.470  | 2   |

## Scalpello a punta



| Art. n.                                       | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a punta con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 330 200 0 SB                                  | 011009         |                          | lucido     |   | 16  | 200   | 302  | 10  |
| 330 200 1 SB                                  | 011016         |                          | verniciato |   | 16  | 200   | 302  | 10  |
| 330 250 0 SB                                  | 011344         |                          | lucido     |   | 16  | 250   | 384  | 10  |
| 330 250 1 SB                                  | 011023         |                          | verniciato |   | 16  | 250   | 384  | 10  |
| 330 300 0 SB                                  | 011054         |                          | lucido     |   | 18  | 300   | 565  | 5   |
| 330 300 09 SB                                 | 016356         |                          | lucido     |   | 16  | 300   | 560  | 5   |
| 330 300 1 SB                                  | 011061         |                          | verniciato |   | 18  | 300   | 565  | 5   |
| 330 350 0 SB                                  | 011092         |                          | lucido     |   | 18  | 350   | 775  | 5   |
| 330 350 1 SB                                  | 011108         |                          | verniciato |   | 18  | 350   | 775  | 5   |
| 330 400 0 SB                                  | 011139         |                          | lucido     |   | 20  | 400   | 966  | 5   |
| 330 400 1 SB                                  | 011146         |                          | verniciato |   | 20  | 400   | 966  | 5   |

## Scalpello

### scalpello piatto per elettricisti






- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- versione particolarmente affusolata per operazioni precise
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS



Cod. art. 361 253 0

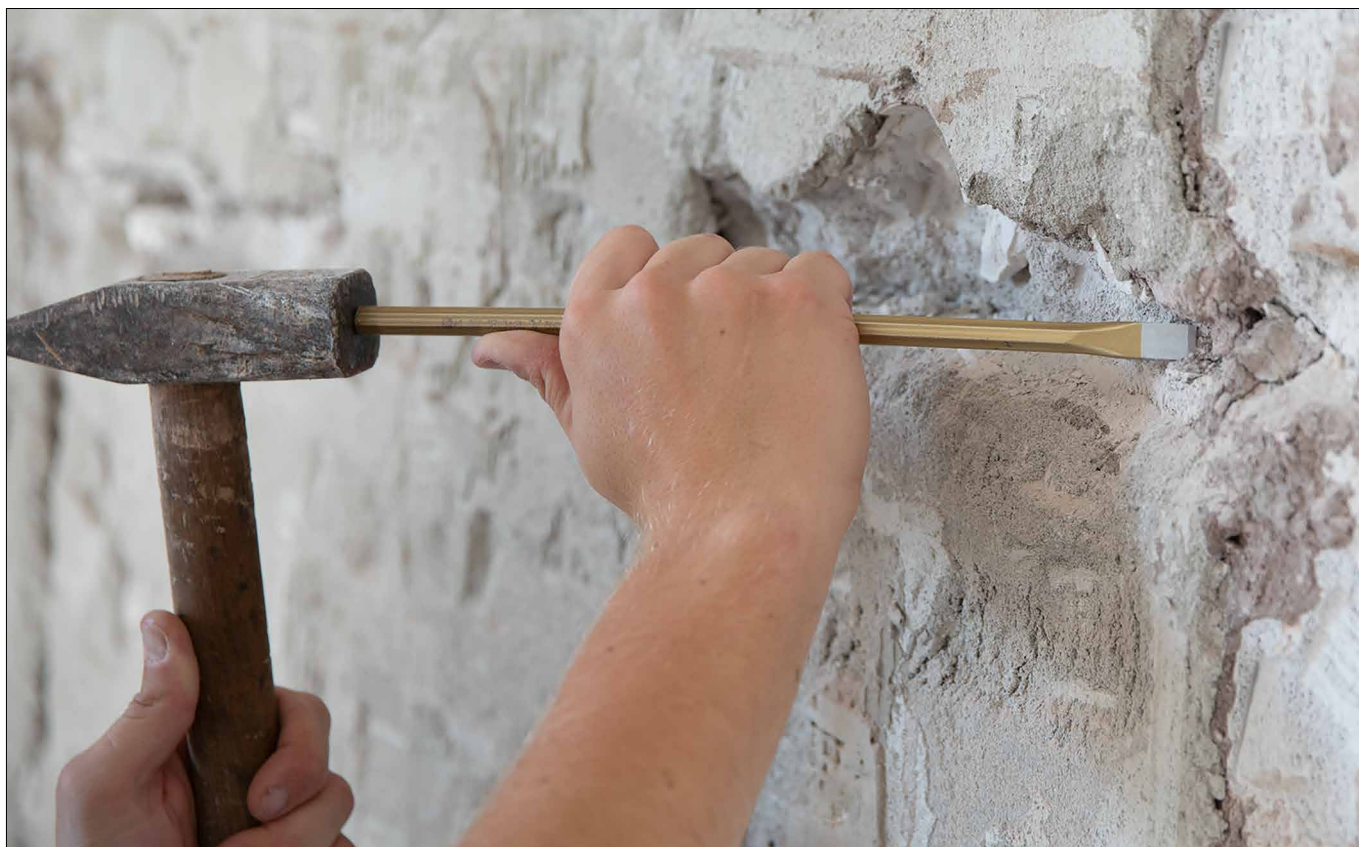







Cod. art. 361 252 0

| Art. n.                                  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto per elettricisti</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 360 202 0                                | 001529         |                          | lucido     | 10  | 8   | 200   | 79   | 10  |
| 360 202 1                                | 001536         |                          | verniciato | 10  | 8   | 200   | 79   | 10  |
| 360 252 0                                | 001543         |                          | lucido     | 10  | 8   | 250   | 99   | 10  |
| 360 252 1                                | 001550         |                          | verniciato | 10  | 8   | 250   | 99   | 10  |
| 360 302 0                                | 001567         |                          | lucido     | 10  | 8   | 300   | 121  | 10  |
| 360 302 1                                | 001574         |                          | verniciato | 10  | 8   | 300   | 121  | 10  |
| 361 202 0                                | 001581         |                          | lucido     | 12  | 10  | 200   | 122  | 10  |
| 361 203 0                                | 008504         | ●                        | lucido     | 12  | 10  | 200   | 135  | 10  |
| 361 202 1                                | 001598         |                          | verniciato | 12  | 10  | 200   | 122  | 10  |
| 361 203 1                                | 008511         | ●                        | verniciato | 12  | 10  | 200   | 135  | 10  |
| 361 252 0                                | 001604         |                          | lucido     | 12  | 10  | 250   | 154  | 10  |
| 361 253 0                                | 008528         | ●                        | lucido     | 12  | 10  | 250   | 210  | 10  |
| 361 252 1                                | 001611         |                          | verniciato | 12  | 10  | 250   | 154  | 10  |
| 361 253 1                                | 008535         | ●                        | verniciato | 12  | 10  | 250   | 210  | 10  |
| 361 302 0                                | 001628         |                          | lucido     | 12  | 10  | 300   | 186  | 10  |
| 361 303 0                                | 008603         | ●                        | lucido     | 12  | 10  | 300   | 214  | 5   |
| 361 302 1                                | 001635         |                          | verniciato | 12  | 10  | 300   | 186  | 10  |
| 361 303 1                                | 008610         | ●                        | verniciato | 12  | 10  | 300   | 214  | 5   |
| 362 202 0                                | 001642         |                          | lucido     | 14  | 12  | 200   | 175  | 10  |
| 362 202 1                                | 001659         |                          | verniciato | 14  | 12  | 200   | 175  | 10  |
| 362 252 0                                | 001666         |                          | lucido     | 14  | 12  | 250   | 222  | 10  |
| 362 252 1                                | 001673         |                          | verniciato | 14  | 12  | 250   | 222  | 10  |
| 362 302 0                                | 001680         |                          | lucido     | 14  | 12  | 300   | 269  | 10  |
| 362 302 1                                | 001697         |                          | verniciato | 14  | 12  | 300   | 269  | 10  |



## Scalpello piatto per elettricisti



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto per elettricisti con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 360 202 0 SB  | 011528         |                          | lucido     | 10  | 8   | 200   | 93   | 10  |
| 360 202 1 SB  | 011535         |                          | verniciato | 10  | 8   | 200   | 93   | 10  |
| 360 252 0 SB  | 011542         |                          | lucido     | 10  | 8   | 250   | 109  | 10  |
| 360 252 1 SB  | 011559         |                          | verniciato | 10  | 8   | 250   | 109  | 10  |
| 360 302 0 SB  | 011566         |                          | lucido     | 10  | 8   | 300   | 250  | 10  |
| 360 302 1 SB  | 011573         |                          | verniciato | 10  | 8   | 300   | 250  | 10  |
| 361 202 1 SB  | 011597         |                          | verniciato | 12  | 10  | 200   | 132  | 10  |
| 361 252 0 SB  | 011603         |                          | lucido     | 12  | 10  | 250   | 164  | 10  |
| 361 252 1 SB  | 011610         |                          | verniciato | 12  | 10  | 250   | 164  | 10  |
| 361 302 0 SB  | 011627         |                          | lucido     | 12  | 10  | 300   | 196  | 10  |
| 361 302 1 SB  | 011634         |                          | verniciato | 12  | 10  | 300   | 196  | 10  |
| 362 202 1 SB  | 011658         |                          | verniciato | 14  | 12  | 200   | 185  | 10  |
| 362 252 0 SB  | 011665         |                          | lucido     | 14  | 12  | 250   | 233  | 10  |
| 362 252 1 SB  | 011672         |                          | verniciato | 14  | 12  | 250   | 233  | 10  |
| 362 302 0 SB  | 011689         |                          | lucido     | 14  | 12  | 300   | 277  | 10  |
| 362 302 1 SB  | 011696         |                          | verniciato | 14  | 12  | 300   | 277  | 10  |

## Scalpello

### Scalpello a punta per elettricisti






- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- versione particolarmente affusolata per operazioni perfette
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli componenti metallici con collaudo GS



Cod. art. 361 256 0



Cod. art. 361 255 0

| Art. n.  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a punta per elettricisti</b>                      |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 361 255 0  | 008542         |                          | lucido     |   | 10  | 250   | 146  | 10  |
| 361 256 0  | 008580         | •                        | lucido     |   | 10  | 250   | 210  | 10  |
| 361 255 1  | 008566         |                          | verniciato |   | 10  | 250   | 146  | 10  |
| 361 256 1  | 008597         | •                        | verniciato |   | 10  | 250   | 210  | 10  |
| 361 305 0  | 008627         |                          | lucido     |   | 10  | 300   | 230  | 10  |
| 361 306 0  | 008665         | •                        | lucido     |   | 10  | 300   | 193  | 5   |
| 361 305 1  | 008641         |                          | verniciato |   | 10  | 300   | 230  | 10  |
| 361 306 1  | 008672         | •                        | verniciato |   | 10  | 300   | 193  | 5   |
| <b>Scalpello a punta per elettricisti con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 361 255 0 SB   | 008559         |                          | lucido     |   | 10  | 250   | 146  | 10  |
| 361 255 1 SB   | 008573         |                          | verniciato |   | 10  | 250   | 146  | 10  |
| 361 305 0 SB   | 008634         |                          | lucido     |   | 10  | 300   | 196  | 10  |
| 361 305 1 SB   | 008658         |                          | verniciato |   | 10  | 300   | 196  | 10  |

## Scalpello a taglio per elettricisti

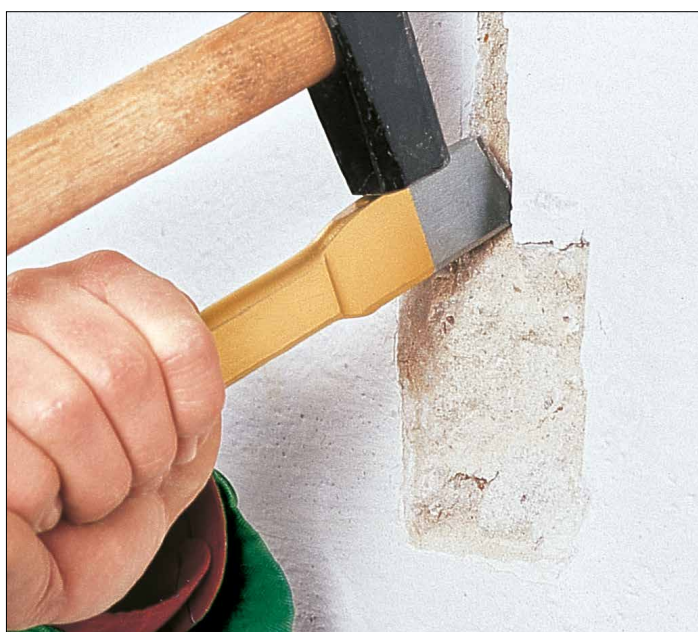
- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- con due taglienti per intagli longitudinali nella muratura senza interrompersi
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS









Cod. art. 367 250 0



Cod. art. 366 250 0



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  | <br>DIN 7255 |
|-----------|----------------|-----------------------|------------|---|---|---|--|---|---|
| 366 250 0 | 001703         |                       | lucido     | 33  | 23x13   | 250   | 448  | 10  |   |
| 367 250 0 | 001727         | •                     | lucido     | 33  | 23x13   | 250   | 560  | 10  |   |
| 366 250 1 | 001710         |                       | verniciato | 33  | 23x13   | 250   | 448  | 10  |   |
| 367 250 1 | 001734         | •                     | verniciato | 33  | 23x13   | 250   | 560  | 10  |   |

## Scalpello

### Scalpello per piastrelle






- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- utensile corto e potente
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



Cod. art. 370 100 0



Cod. art. 371 100 0

| Art. n.  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello per piastrelle, piatto</b>                        |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 370 100 0  | 001741         |                          | lucido     | 10  | 8   | 100   | 38   | 10  |
| 370 100 1  | 001758         |                          | verniciato | 10  | 8   | 100   | 38   | 10  |
| 370 125 0  | 001765         |                          | lucido     | 12  | 10  | 125   | 74   | 10  |
| 370 125 1  | 001772         |                          | verniciato | 12  | 10  | 125   | 74   | 10  |
| <b>Scalpello per piastrelle, piatto, con impugnatura Euro</b>  |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 370 100 0 SB   | 011740         |                          | lucido     | 10  | 8   | 100   | 49   | 10  |
| 370 100 1 SB   | 011757         |                          | verniciato | 10  | 8   | 100   | 49   | 10  |
| 370 125 0 SB   | 011764         |                          | lucido     | 12  | 10  | 125   | 74   | 10  |
| 370 125 1 SB   | 011771         |                          | verniciato | 12  | 10  | 125   | 74   | 10  |
| <b>Scalpello per piastrelle, a punta</b>                       |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 371 100 0  | 001789         |                          | lucido     |   | 8   | 100   | 35   | 10  |
| 371 100 1  | 001796         |                          | verniciato |   | 8   | 100   | 35   | 10  |
| 371 125 0  | 001802         |                          | lucido     |   | 10  | 125   | 66   | 10  |
| 371 125 1  | 001819         |                          | verniciato |   | 10  | 125   | 66   | 10  |
| <b>Scalpello per piastrelle, a punta, con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 371 100 0 SB   | 011788         |                          | lucido     |   | 8   | 100   | 35   | 10  |
| 371 100 1 SB   | 011795         |                          | verniciato |   | 8   | 100   | 35   | 10  |
| 371 125 0 SB   | 011801         |                          | lucido     |   | 10  | 125   | 79   | 10  |
| 371 125 1 SB   | 011818         |                          | verniciato |   | 10  | 125   | 79   | 10  |



## Scalpello a taglio, ottagonale

- si utilizza prevalentemente nel settore edile
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS









Cod. art. 383 300 0



Cod. art. 382 300 0



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezio-<br>ne della<br>mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  | <br>DIN 7255 |
|-----------|----------------|-------------------------------|------------|---|---|---|--|---|---|
| 382 240 0 | 001864         |                               | lucido     | 30  | 18  | 240   | 405  | 10  |   |
| 382 240 1 | 001871         |                               | verniciato | 30  | 18  | 240   | 405  | 10  |   |
| 382 300 0 | 001888         |                               | lucido     | 30  | 18  | 300   | 532  | 5   |   |
| 383 300 0 | 001901         | •                             | lucido     | 30  | 18  | 300   | 667  | 10  |   |
| 382 300 1 | 001895         |                               | verniciato | 30  | 18  | 300   | 532  | 5   |   |
| 383 300 1 | 001918         | •                             | verniciato | 30  | 18  | 300   | 667  | 10  |   |

## Scalpello

### Scalpello a taglio, diritto

- Per la lavorazione di pietra e metallo
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- Versione particolarmente piatta
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



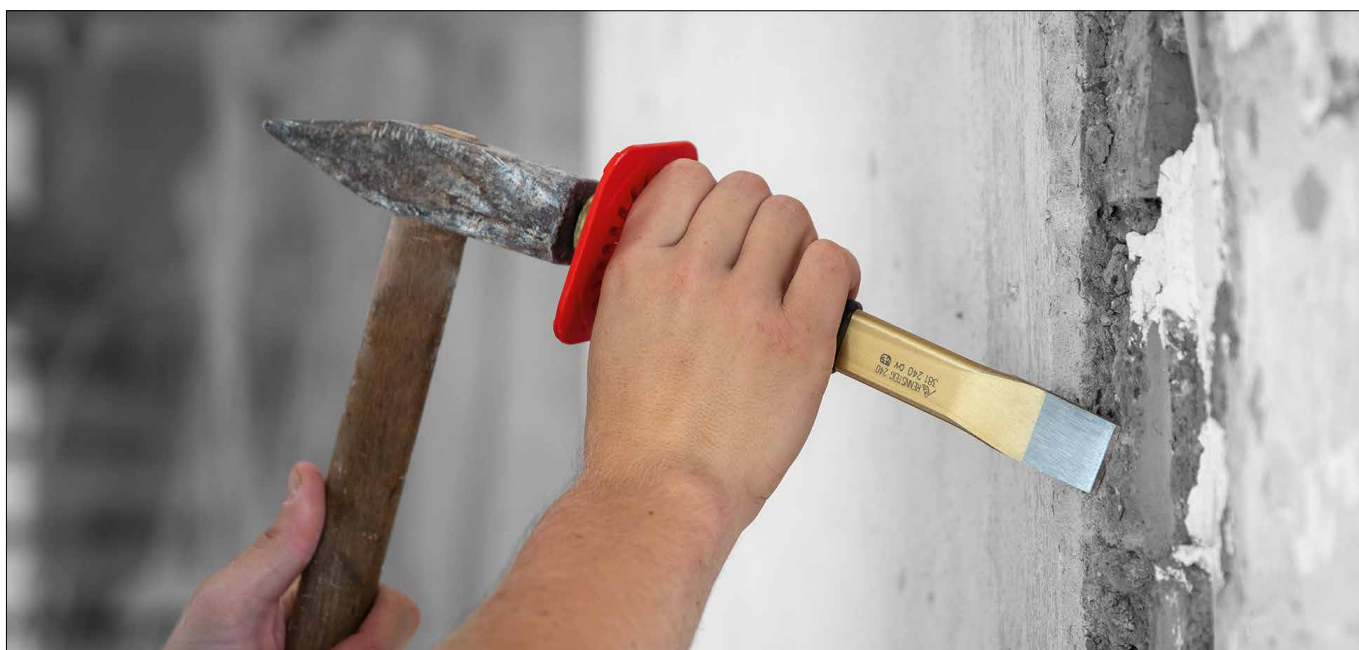
Cod. art. 381 240 0



Cod. art. 380 240 0



Cod. art. 380 240-1 1



| Art. n.  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |    |
|--|----------------|--------------------------|------------|--------|--------|--------|-------|----|
| <b>Scalpello a taglio, diritto</b>                             |                |                          |            |        |        |        |       |    |
| 380 240 0  | 008122         |                          | lucido     | 28     | 26 x 7 | 240    | 298   | 10 |
| 381 240 0  | 001840         | •                        | lucido     | 28     | 26 x 7 | 240    | 428   | 10 |
| 380 240 1  | 001833         |                          | verniciato | 28     | 26 x 7 | 240    | 298   | 10 |
| 381 240 1  | 001857         | •                        | verniciato | 28     | 26 x 7 | 240    | 428   | 10 |
| <b>Scalpello a taglio diritto, con impugnatura in plastica</b> |                |                          |            |        |        |        |       |    |
| 380 240-1 1  | 144066         |                          | verniciato | 28     | 26 x 7 | 240    | 372   | 10 |
| <b>Scalpello a taglio diritto, con impugnatura Euro</b>        |                |                          |            |        |        |        |       |    |
| 380 240 0 SB   | 011825         |                          | lucido     | 28     | 26 x 7 | 240    | 309   | 10 |
| 380 240 1 SB   | 011832         |                          | verniciato | 28     | 26 x 7 | 240    | 309   | 10 |

## Scalpello a taglio, curvo

- Per la lavorazione di pietra e metallo
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- Scalpello a taglio con estremità di lavoro piegata
- Levigato e affilato sui due lati per operazioni a filo
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS








Cod. art. 381 241 0



Cod. art. 380 241 0



| Art. n.  | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a taglio, curvo</b>                       |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 380 241 0  | 011047         |                          | lucido     | 27  | 26x7  | 240   | 295  | 5   |
| 381 241 0  | 086731         | •                        | lucido     | 27  | 26x7  | 240   | 390  | 10  |
| 380 241 1  | 015632         |                          | verniciato | 27  | 26x7  | 240   | 295  | 5   |
| 381 241 1  | 086748         | •                        | verniciato | 27  | 26x7  | 240   | 390  | 10  |
| <b>Scalpello a taglio, curvo, con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 380 241 0 SB   | 013430         |                          | lucido     | 27  | 26x7  | 240   | 295  | 10  |
| 380 241 1 SB   | 014949         |                          | verniciato | 27  | 26x7  | 240   | 295  | 10  |

## Scalpello

### Scalpello piatto, piatto-ovale

- si utilizza prevalentemente nel settore della lavorazione dei metalli
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- Fino a una lunghezza di 500 mm con verniciatura a immersione dorata
- Lunghezze superiori, con verniciatura a polvere rossa
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



YouTube








Cod. art. 311 300 0



Cod. art. 310 300 0








Cod. art. 340 600 2

| Art. n.                               | EAN 4049002 | Protezione della mano | Versione             | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto, piatto-ovale</b> |             |                       |                      |   |   |   |  |   |
| 310 100 0                             | 000584      |                       | lucido               | 15  | 14x9  | 100   | 76   | 10  |
| 310 100 1                             | 000591      |                       | verniciato           | 15  | 14x9  | 100   | 76   | 10  |
| 310 125 0                             | 000607      |                       | lucido               | 18  | 17x11   | 125   | 140  | 10  |
| 310 125 1                             | 000614      |                       | verniciato           | 18  | 17x11   | 125   | 140  | 10  |
| 310 150 0                             | 000621      |                       | lucido               | 18  | 17x11   | 150   | 176  | 10  |
| 310 150 1                             | 000638      |                       | verniciato           | 18  | 17x11   | 150   | 180  | 10  |
| 310 175 0                             | 000645      |                       | lucido               | 21  | 20x12   | 175   | 260  | 10  |
| 310 175 1                             | 000652      |                       | verniciato           | 21  | 20x12   | 175   | 260  | 10  |
| 310 200 0                             | 000669      |                       | lucido               | 24  | 23x13   | 200   | 380  | 10  |
| 310 200 1                             | 000676      |                       | verniciato           | 24  | 23x13   | 200   | 380  | 10  |
| 310 250 0                             | 000683      |                       | lucido               | 25  | 23x13   | 250   | 480  | 10  |
| 311 250 0                             | 000706      | ●                     | lucido               | 25  | 23x13   | 250   | 621  | 10  |
| 310 250 1                             | 000690      |                       | verniciato           | 25  | 23x13   | 250   | 480  | 10  |
| 311 250 1                             | 000713      | ●                     | verniciato           | 25  | 23x13   | 250   | 621  | 10  |
| 310 300 0                             | 000720      |                       | lucido               | 26  | 23x13   | 300   | 580  | 5   |
| 311 300 0                             | 000744      | ●                     | lucido               | 26  | 23x13   | 300   | 710  | 10  |
| 310 300 1                             | 000737      |                       | verniciato           | 26  | 23x13   | 300   | 580  | 5   |
| 311 300 1                             | 000751      | ●                     | verniciato           | 26  | 23x13   | 300   | 710  | 10  |
| 310 350 0                             | 000768      |                       | lucido               | 27  | 23x13   | 350   | 704  | 5   |
| 311 350 0                             | 000782      | ●                     | lucido               | 27  | 23x13   | 350   | 809  | 10  |
| 310 350 1                             | 000775      |                       | verniciato           | 27  | 23x13   | 350   | 704  | 5   |
| 311 350 1                             | 000799      | ●                     | verniciato           | 27  | 23x13   | 350   | 809  | 10  |
| 310 400 0                             | 000805      |                       | lucido               | 27  | 23x13   | 400   | 800  | 5   |
| 310 400 1                             | 000812      |                       | verniciato           | 27  | 23x13   | 400   | 800  | 5   |
| 310 500 0                             | 000829      |                       | lucido               | 30  | 26x13   | 500   | 1.160  | 5   |
| 310 500 1                             | 000836      |                       | verniciato           | 30  | 26x13   | 500   | 1.160  | 5   |
| 310 600 2                             | 007903      |                       | verniciato a polvere | 30  | 26x13   | 600   | 1.380  | 5   |








## Scalpello piatto, piatto-ovale

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto, piatto-ovale, con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 310 100 0 SB  | 010583         |                          | lucido     | 15  | 14x9  | 100   | 86   | 10  |
| 310 100 1 SB  | 010590         |                          | verniciato | 15  | 14x9  | 100   | 86   | 10  |
| 310 125 0 SB  | 010606         |                          | lucido     | 18  | 17x11   | 125   | 154  | 10  |
| 310 125 1 SB  | 010613         |                          | verniciato | 18  | 17x11   | 125   | 154  | 10  |
| 310 150 0 SB  | 010620         |                          | lucido     | 18  | 17x11   | 150   | 184  | 10  |
| 310 150 1 SB  | 010637         |                          | verniciato | 18  | 17x11   | 150   | 184  | 10  |
| 310 175 0 SB  | 010644         |                          | lucido     | 21  | 20x12   | 175   | 274  | 10  |
| 310 175 1 SB  | 010651         |                          | verniciato | 21  | 20x12   | 175   | 274  | 10  |
| 310 200 0 SB  | 010668         |                          | lucido     | 24  | 23x13   | 200   | 392  | 10  |
| 310 200 1 SB  | 010675         |                          | verniciato | 24  | 23x13   | 200   | 392  | 10  |
| 310 250 0 SB  | 010682         |                          | lucido     | 25  | 23x13   | 250   | 497  | 10  |
| 310 250 1 SB  | 010699         |                          | verniciato | 25  | 23x13   | 250   | 497  | 10  |
| 310 300 0 SB  | 010729         |                          | lucido     | 26  | 23x13   | 300   | 599  | 5   |
| 310 300 1 SB  | 010736         |                          | verniciato | 26  | 23x13   | 300   | 599  | 5   |
| 310 350 0 SB  | 010767         |                          | lucido     | 27  | 23x13   | 350   | 680  | 5   |
| 310 350 1 SB  | 010774         |                          | verniciato | 27  | 23x13   | 350   | 680  | 5   |
| 310 400 0 SB  | 010804         |                          | lucido     | 27  | 23x13   | 400   | 805  | 5   |
| 310 400 1 SB  | 010811         |                          | verniciato | 27  | 23x13   | 400   | 805  | 5   |
| 310 500 0 SB  | 010828         |                          | lucido     | 30  | 26x13   | 500   | 1.150  | 5   |
| 310 500 1 SB  | 010835         |                          | verniciato | 30  | 26x13   | 500   | 1.150  | 5   |

## Scalpello piatto, ottagonale



Cod. art. 312 150 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello piatto, ottagonale</b>                       |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 312 125 0   | 026324         |                          | lucido     | 11  | 10  | 125   | 73   | 10  |
| 312 125 1   | 023217         |                          | verniciato | 11  | 10  | 125   | 73   | 10  |
| 312 150 0   | 026355         |                          | lucido     | 11  | 10  | 150   | 92   | 10  |
| 312 150 1   | 023194         |                          | verniciato | 11  | 10  | 150   | 92   | 10  |
| <b>Scalpello piatto, ottagonale, con impugnatura Euro</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 312 125 0 SB  | 026331         |                          | lucido     | 11  | 10  | 125   | 73   | 10  |
| 312 125 1 SB  | 026348         |                          | verniciato | 11  | 10  | 125   | 73   | 10  |
| 312 150 0 SB  | 026362         |                          | lucido     | 11  | 10  | 150   | 92   | 10  |
| 312 150 1 SB  | 026379         |                          | verniciato | 11  | 10  | 150   | 92   | 10  |

## Scalpello

### Scalpello a unghia, piatto-ovale

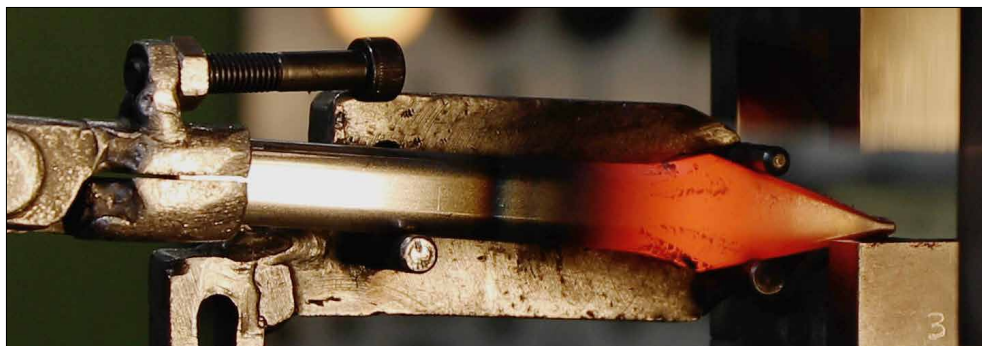
- si utilizza prevalentemente nel settore della lavorazione dei metalli
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS








Cod. art. 321 300 0








Cod. art. 320 300 0



| Art. n.                   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a unghia</b> |                |                          |            |   |   |   |  |   |
| 320 100 0                 | 024641         |                          | lucido     | 5   | 14x9  | 100   | 65   | 10  |
| 320 100 1                 | 024658         |                          | verniciato | 5   | 14x9  | 100   | 65   | 10  |
| 320 125 0                 | 000843         |                          | lucido     | 5   | 17x11   | 125   | 112  | 10  |
| 320 125 1                 | 000850         |                          | verniciato | 5   | 17x11   | 125   | 112  | 10  |
| 320 150 0                 | 000867         |                          | lucido     | 6   | 17x11   | 150   | 146  | 10  |
| 320 150 1                 | 000874         |                          | verniciato | 6   | 17x11   | 150   | 146  | 10  |
| 320 175 0                 | 000881         |                          | lucido     | 7   | 17x11   | 175   | 200  | 10  |
| 320 175 1                 | 000898         |                          | verniciato | 7   | 17x11   | 175   | 200  | 10  |
| 320 200 0                 | 000904         |                          | lucido     | 8   | 20x12   | 200   | 260  | 10  |
| 320 200 1                 | 000911         |                          | verniciato | 8   | 20x12   | 200   | 260  | 10  |
| 320 250 0                 | 000928         |                          | lucido     | 9   | 23x13   | 250   | 440  | 10  |
| 321 250 0                 | 000942         | ●                        | lucido     | 9   | 23x13   | 250   | 559  | 10  |
| 320 250 1                 | 000935         |                          | verniciato | 9   | 23x13   | 250   | 440  | 10  |
| 321 250 1                 | 000959         | ●                        | verniciato | 9   | 23x13   | 250   | 559  | 10  |
| 320 300 0                 | 000966         |                          | lucido     | 9   | 23x13   | 300   | 506  | 5   |
| 321 300 0                 | 000980         | ●                        | lucido     | 9   | 23x13   | 300   | 705  | 10  |
| 320 300 1                 | 000973         |                          | verniciato | 9   | 23x13   | 300   | 506  | 5   |
| 321 300 1                 | 000997         | ●                        | verniciato | 9   | 23x13   | 300   | 705  | 10  |

## Scalpello a unghia, piatto-ovale








| Art. n.  | EAN 4049002 | Protezione della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--|-------------|-----------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a unghia con impugnatura Euro</b> |             |                       |            |   |   |   |  |   |
| 320 100 0 SB                                   | 024665      |                       | lucido     | 5   | 14x9  | 100   | 80   | 10  |
| 320 100 1 SB                                   | 024672      |                       | verniciato | 5   | 14x9  | 100   | 80   | 10  |
| 320 125 0 SB                                   | 010842      |                       | lucido     | 5   | 17x11   | 125   | 112  | 10  |
| 320 125 1 SB                                   | 010859      |                       | verniciato | 5   | 17x11   | 125   | 112  | 10  |
| 320 150 0 SB                                   | 010866      |                       | lucido     | 6   | 17x11   | 150   | 173  | 10  |
| 320 150 1 SB                                   | 010873      |                       | verniciato | 6   | 17x11   | 150   | 173  | 10  |
| 320 175 0 SB                                   | 010880      |                       | lucido     | 7   | 17x11   | 175   | 200  | 10  |
| 320 175 1 SB                                   | 010897      |                       | verniciato | 7   | 17x11   | 175   | 200  | 10  |
| 320 200 1 SB                                   | 010910      |                       | verniciato | 8   | 20x12   | 200   | 294  | 10  |
| 320 250 0 SB                                   | 010927      |                       | lucido     | 9   | 23x13   | 250   | 459  | 10  |
| 320 250 1 SB                                   | 010934      |                       | verniciato | 9   | 23x13   | 250   | 459  | 10  |
| 320 300 0 SB                                   | 010965      |                       | lucido     | 9   | 23x13   | 300   | 520  | 5   |

## Scalpello a unghia, ottagonale



Cod. art. 322 125 0

| Art. n.   | EAN 4049002 | Protezione della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|-------------|-----------------------|------------|---|---|---|--|---|
| <b>Scalpello a unghia, ottagonale</b>                       |             |                       |            |   |   |   |  |   |
| 322 125 0   | 026386      |                       | lucido     | 5   | 10  | 125   | 100  | 10  |
| 322 125 1   | 026409      |                       | verniciato | 5   | 10  | 125   | 68   | 10  |
| <b>Scalpello a unghia, ottagonale, con impugnatura Euro</b> |             |                       |            |   |   |   |  |   |
| 322 125 0 SB  | 026393      |                       | lucido     | 5   | 10  | 125   | 103  | 10  |
| 322 125 1 SB  | 026416      |                       | verniciato | 5   | 10  | 125   | 103  | 10  |

## Scalpello

### Scalpello per scanalature

- si utilizza prevalentemente nel settore della lavorazione dei metalli
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



Cod. art. 392 003 0



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Protezione<br>della mano | Versione   | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g | <br>10 |
|-----------|----------------|--------------------------|------------|--------|--------|--------|-------|--------|
| 392 002 0 | 002069         |                          | lucido     | 2      | 10     | 150    | 69    | 10     |
| 392 002 1 | 002076         |                          | verniciato | 2      | 10     | 150    | 69    | 10     |
| 392 003 0 | 002083         |                          | lucido     | 3      | 10     | 150    | 73    | 10     |
| 392 003 1 | 002090         |                          | verniciato | 3      | 10     | 150    | 73    | 10     |
| 392 004 0 | 002106         |                          | lucido     | 4      | 10     | 150    | 77    | 10     |
| 392 004 1 | 002113         |                          | verniciato | 4      | 10     | 150    | 77    | 10     |
| 392 005 0 | 002120         |                          | lucido     | 5      | 10     | 150    | 79    | 10     |
| 392 005 1 | 002137         |                          | verniciato | 5      | 10     | 150    | 79    | 10     |
| 392 006 0 | 002144         |                          | lucido     | 6      | 10     | 150    | 81    | 10     |
| 392 006 1 | 002151         |                          | verniciato | 6      | 10     | 150    | 81    | 10     |








## Scalpello separatore

- si utilizza prevalentemente nel settore della lavorazione dei metalli
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto, consente ripetute riaffilature delle punte di lavoro
- la testa speciale di battuta di sicurezza evita scheggiature del materiale e deformazioni
- verniciatura a immersione dorata
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- tutti gli utensili con collaudo GS



Cod. art. 393 003 0

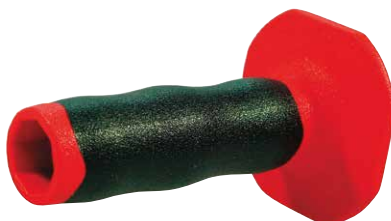
| Art. n.   | EAN 4049002 | Protezione della mano | Versione | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-----------|-------------|-----------------------|----------|---|---|---|--|---|
| 393 002 0 | 006739      |                       | lucido   | 2   | 10  | 125   | 61   | 10  |
| 393 003 0 | 006746      |                       | lucido   | 3   | 10  | 125   | 62   | 10  |
| 393 004 0 | 006753      |                       | lucido   | 4   | 12  | 150   | 112  | 10  |
| 393 005 0 | 006760      |                       | lucido   | 5   | 12  | 150   | 114  | 10  |

## Protezione della mano

- per l'integrazione relativa a diverse versioni di scalpello
- protezione per la mano monocromatica per profili piatti e ottagonali
- protezione per la mano bicomponente a due colori per materiale ottagonale








Cod. art. 395 120



Cod. art. 395 122



Cod. art. 395 110

| Art. n.   | EAN 4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|-------------|---|---|---|--|---|
| <b>Protezione per la mano universale per profili piatti e materiali ottagonali, colore nero</b> |             |   |   |   |  |   |
| 395 110   | 002168      | 18  | 23x13   | 110   | 128  | 1   |
| <b>Protezione mano bicomponente</b>   |             |   |   |   |  |   |
| 395 120   | 028922      | 10  |   | 75  | 14   | 1   |
| 395 121   | 031335      | 14  |   | 95  | 63   | 1   |
| 395 122   | 031342      | 18  |   | 95  | 51   | 1   |







**Kit di utensili**

## Kit di utensili

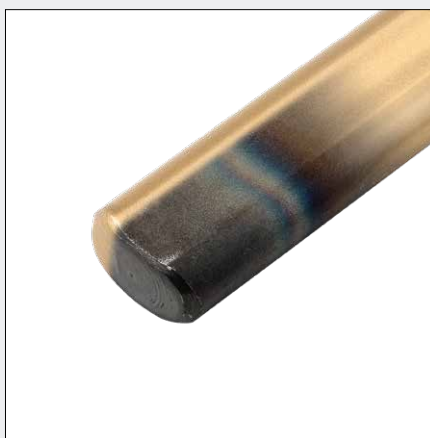
### Combinazione intelligente degli utensili



Cod. art. 421 014 0 UES



Utensili di alta qualità - estremità di lavoro lucidata, tagliente affilato



Qualità fino al cuore del prodotto: completamente indurito e testa di battuta di sicurezza temprata



Pratico inserto in gommapiuma consente di organizzare la postazione di lavoro



## Kit di utensili in inserto di gommapiuma

- Utensili di qualità industriale
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- con scanalature precise per la conservazione dal banco da lavoro e nel carrello da officina
- Dimensioni dell'inserto di gommapiuma (L x A x P): 335 x 165 x 33 mm



Cod. art. 421 010 0 UES



Cod. art. 421 011 0 UES



Cod. art. 421 014 0 UES



| Art. n.       | EAN<br>4049002 | Dotazione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|---------------|----------------|---|---------|--------|---|
| 421 010 0 UES | 110955         | 310 100 0 Scalpello piatto<br>310 150 0 Scalpello piatto<br>310 200 0 Scalpello piatto<br>310 250 0 Scalpello piatto<br>310 300 0 Scalpello piatto<br>380 240 0 Scalpello a taglio, diritto                         | 338     | 2.100  | 1 |
| 421 011 0 UES | 122873         | 310 100 0 Scalpello piatto<br>310 200 0 Scalpello piatto<br>310 300 0 Scalpello piatto<br>450 002 0 Cacciaspina<br>450 003 0 Cacciaspina<br>450 004 0 Cacciaspina<br>450 005 0 Cacciaspina<br>450 006 0 Cacciaspina | 338     | 1.550  | 1 |
| 421 014 0 UES | 109560         | 310 200 0 Scalpello piatto<br>310 300 0 Scalpello piatto<br>435 150 0 Punzone<br>450 003 0 Cacciaspina<br>450 004 0 Cacciaspina<br>450 006 0 Cacciaspina<br>450 008 0 Cacciaspina<br>450 010 0 Cacciaspina          | 338     | 1.550  | 1 |

## Kit di utensili

### Kit di utensili in cassette e supporti

- Utensili per la lavorazione dei metalli
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- A scelta in supporto in plastica, cassetta in plastica o cassetta in metallo
- Versione: estremità di lavoro lucidata



Cod. art. 421 102 0



Cod. art. 421 002 0



Cod. art. 421 000 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Versione                | Dotazione   | Colore | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|-------------------------|---|--------|---------|--------|---|
| 421 000 0 | 002175         | in supporto in plastica | 312 125 0 Scalpello piatto<br>312 150 0 Scalpello piatto<br>322 125 0 Scalpello a unghia<br>430 120 0 Punzone<br>440 003 0 Estrattori<br>440 004 0 Estrattori | oro    |         | 496    | 1 |
| 421 001 0 | 002182         | in cassetta in plastica | 312 125 0 Scalpello piatto<br>312 150 0 Scalpello piatto<br>322 125 0 Scalpello a unghia<br>430 120 0 Punzone<br>440 003 0 Estrattori<br>440 004 0 Estrattori | oro    |         | 509    | 1 |
| 421 002 0 | 002199         | In cassetta di metallo  | 312 125 0 Scalpello piatto<br>312 150 0 Scalpello piatto<br>322 125 0 Scalpello a unghia<br>430 120 0 Punzone<br>440 003 0 Estrattori<br>440 004 0 Estrattori | oro    |         | 702    | 1 |
| 421 102 0 | 034473         | in cassetta in plastica | 312 126 0 Scalpello piatto<br>322 126 0 X Scalpello a unghia<br>430 122 0 Punzone<br>440 103 0 Estrattori<br>440 104 0 Estrattori                             | oro    |         | 586    | 1 |

## Altri kit di utensili

- RENNSTEIG mette a disposizione diversi utensili, raccolti anche in kit.
- I kit di utensili con articoli di un gruppo di utensili sono reperibili nel rispettivo capitolo.
- ad es. kit di cacciaspine e kit di estrattori – vedere il capitolo Utensili a percussione
- ad es. kit di scalpelli per macchina – vedere il capitolo Utensili a innesto
- ad es. kit di cacciaviti – vedere il capitolo Utensili per il montaggio e lo smontaggio
- ad es. kit fustelle a cavallotto – vedere il capitolo Utensili per punzonatura



Cod. art. 424 130 0



Cod. art. 425 152 0



Cod. art. 425 154 0



Cod. art. 471 901 3



Cod. art. 470 901 3



Cod. art. 430 143



Cod. art. 212 00096



Cod. art. 212 00090



Cod. art. 140 900 0









# Utensili di inserimento



## Utensili di inserimento

L'utensile giusto  
per ogni martello



Estremità di lavoro affilata



Tempra completa, marcatura laser

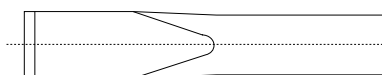


diverse estremità di inserimento possibili

## Campi di applicazione degli utensili a innesto

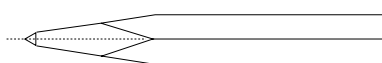
- Utensili a innesto per operazioni di spaccatura e demolizioni, operazioni di pulizia e operazioni generali di scarpellatura nel settore edile
- La selezione corretta del tipo di scalpello e della lunghezza consente un trasferimento ottimale dell'energia per un'applicazione di forza ridotta da parte dell'utente
- Gli utensili a innesto RENNSTEIG soddisfano i massimi standard qualitativi
- Impiego di materiali di alta qualità e applicazione delle più moderne tecnologie di produzione e trattamento termico
- Riaffilatura possibile senza problemi

### Scalpello piatto



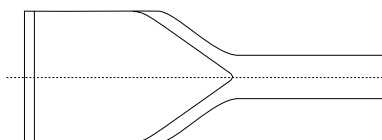
- per lavori generali di scarpellatura e demolizione di opere murarie, calcestruzzo e roccia porosa
- piccoli lavori di smontaggio
- effetto di rottura mirato

### Scalpello a punta



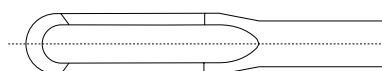
- Utilizzo per lavori generali di scarpellatura e demolizione di calcestruzzo e materiali duri
- effetto di rottura mirato

### Scalpello a spatola



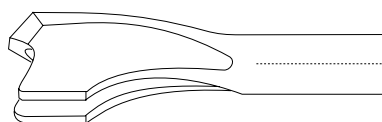
- Distacco di intonaco da pareti e pavimenti
- Rimozione di depositi di ruggine duri
- impiego universale

### Scalpello cavo



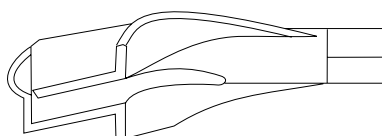
- Esecuzione di scanalature nelle superfici di muri per impianti elettrici e sanitari

### Scalpello sgorbia



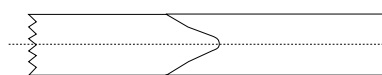
- Esecuzione di scanalature più profonde e/o canaline in opere murarie per impianti elettrici e sanitari
- Per ottenere una lunga durata, si dovrebbero evitare operazioni di posa del calcestruzzo

### Scalpello ad ala



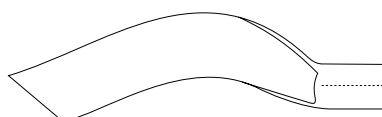
- Esecuzione di scanalature e/o canaline in opere murarie per impianti elettrici e sanitari
- La superficie di appoggio e l'angolo di contatto dello scalpello garantiscono una profondità della canalina uniforme

### Gradina



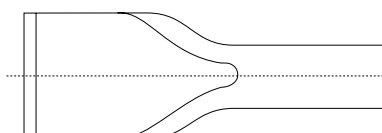
- Per la rimozione di intonaco per fughe e muri
- Esecuzione di semplici operazioni di scarpellatura, come la rimozione di materiale in eccesso dalle scanalature
- impiego universale

### Scalpello per intonaci



- Utilizzabile per lavori di riparazione di opere murarie (sistemazione di giunti di malta)
- Grazie alla configurazione dello scalpello è anche possibile penetrare in profondità nel giunto di malta.

### Scalpello per piastrelle



- Utilizzabile per il distacco di intonaco e piastrelle
- operazioni delicate e semplici grazie alla forma angolata della lama dello scalpello

## Scalpelli per martelli elettrici SDS plus

- per lavori generali di scarpellatura e demolizione di opere murarie, calcestruzzo e roccia porosa
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- Tagliente riaffilabile
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)
- I tipi di scalpello SDS plus in versione corta (lunghezza 140 mm) sono denominati scalpelli PCS (PCS = Power Chisel Short)
- Gli scalpelli PCS garantiscono un trasferimento ottimizzato della forza con un peso minimizzato



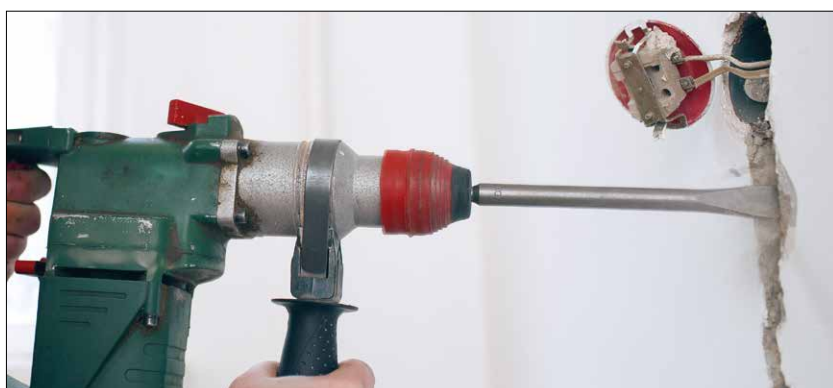
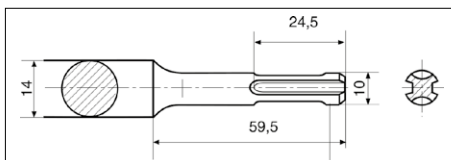
Cod. art. 212 14000





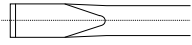
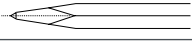
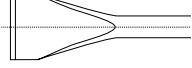
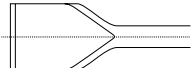



Cod. art. 212 14001



Cod. art. 212 17018



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro   | Tipo di scalpello                         | Ø<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|---|---|---------|---|---|--|---|
| <b>Scalpello SDS plus-PCS – struttura corta</b> |                |   |   |         |   |   |  |   |
| 212 14000                                       | 093128         |  | Scalpello piatto PCS                      | 14 mm   | 20  | 140   | 122  | 10  |
| 212 14001                                       | 093135         |  | Scalpello a punta PCS                     | 14 mm   |   | 140   | 100  | 10  |
| 212 14020                                       | 093142         |  | Scalpello piatto largo PCS                | 14 mm   | 30  | 140   | 120  | 10  |
| <b>Scalpello SDS plus – struttura media</b>     |                |   |   |         |   |   |  |   |
| 212 17017                                       | 120961         |  | Scalpello a spatola                       | 20 mm   | 80  | 170   | 370  | 10  |
| 212 17018                                       | 120978         |  | Scalpello per piastrelle ad angolo di 20° | 20 mm   | 80  | 170   | 370  | 10  |



## Scalpellini per martelli elettrici SDS plus

- per lavori generali di scarpellatura e demolizione di opere murarie, calcestruzzo e roccia porosa
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- Tagliente riaffilabile
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)



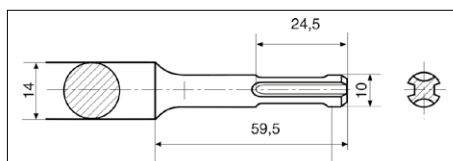
Cod. art. 212 25021




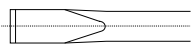
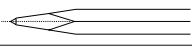
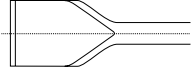
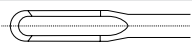
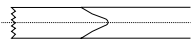
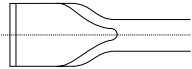






Cod. art. 212 25001



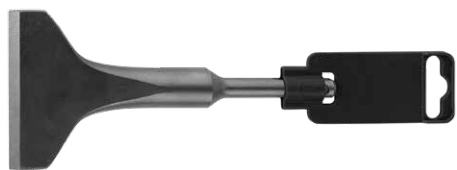
Cod. art. 212 25003



| Art. n.                                       | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro   | Tipo di scalpello                           | Ø<br>mm | <br>mm | ↔<br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|---|---|---------|---|---------|--|---|
| <b>Scalpellino SDS plus – struttura lunga</b> |                |   |   |         |   |         |  |   |
| 212 25000                                     | 003349         |   | Scalpellino piatto                          | 14 mm   | 20  | 250     | 248  | 10  |
| 212 25001                                     | 003356         |  | Scalpellino a punta                         | 14 mm   |   | 250     | 237  | 10  |
| 212 25002                                     | 153747         |  | Scalpellino per piastrelle                  | 16 mm   | 50  | 250     | 350  | 10  |
| 212 25003                                     | 003363         |  | Scalpellino cavo                            | 16 mm   | 22  | 250     | 342  | 10  |
| 212 25005                                     | 013522         |  | Gradina                                     | 14 mm   | 26  | 250     | 222  | 10  |
| 212 25009                                     | 016523         |  | Scalpellino per piastrelle ad angolo di 30° | 16 mm   | 40  | 250     | 346  | 10  |
| 212 25014                                     | 003370         |  | Scalpellino a spatola                       | 16 mm   | 40  | 250     | 345  | 10  |
| 212 25015                                     | 153723         |  | Scalpellino per piastrelle ad angolo di 20° | 16 mm   | 50  | 250     | 350  | 10  |
| 212 25020                                     | 005398         |  | Scalpellino piatto largo                    | 16 mm   | 40  | 250     | 345  | 10  |
| 212 25021                                     | 006944         |  | Scalpellino piatto largo, curvo             | 16 mm   | 40  | 250     | 346  | 10  |

## Utensili di inserimento




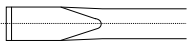
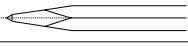
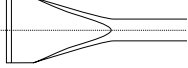


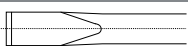
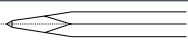
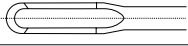

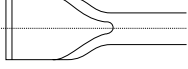
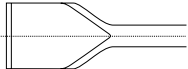
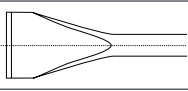
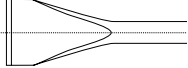
### Utensili di inserimento con impugnatura Euro



Cod. art. 212 17018 SB



Cod. art. 212 25014 SB

| Art. n.  | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro   | Tipo di scalpello                         | Ø<br>mm | <br>mm | ↔<br>mm | <br>g |  |
|--|----------------|---|---|---------|---|---------|--|---|
| <b>Scalpello SDS plus-PCS – struttura corta – con impugnatura Euro</b> |                |   |   |         |   |         |  |   |
| 212 14000 SB   | 094941         |    | Scalpello piatto PCS                      | 14 mm   | 20  | 140     | 205  | 5   |
| 212 14001 SB   | 094958         |    | Scalpello a punta PCS                     | 14 mm   |   | 140     | 190  | 5   |
| 212 14020 SB   | 094965         |    | Scalpello piatto largo PCS                | 14 mm   | 30  | 140     | 250  | 5   |
| <b>Scalpello SDS plus – struttura media – con impugnatura Euro</b>     |                |   |   |         |   |         |  |   |
| 212 17017 SB   | 121432         |    | Scalpello a spatola                       | 20 mm   | 80  | 170     | 385  | 5   |
| 212 17018 SB   | 121449         |   | Scalpello per piastrelle ad angolo di 20° | 18 mm   | 80  | 170     | 385  | 5   |
| <b>Scalpello SDS plus – struttura lunga – con impugnatura Euro</b>     |                |   |   |         |   |         |  |   |
| 212 25000 SB   | 016530         |  | Scalpello piatto                          | 14 mm   | 20  | 250     | 259  | 5   |
| 212 25001 SB   | 016547         |  | Scalpello a punta                         | 14 mm   |   | 250     | 247  | 5   |
| 212 25003 SB   | 016554         |  | Scalpello cavo                            | 16 mm   | 22  | 250     | 352  | 5   |
| 212 25005 SB   | 016578         |  | Gradina                                   | 14 mm   | 26  | 250     | 234  | 5   |
| 212 25009 SB   | 021787         |  | Scalpello per piastrelle ad angolo di 30° | 16 mm   | 40  | 250     | 354  | 5   |
| 212 25014 SB   | 016561         |  | Scalpello a spatola                       | 16 mm   | 40  | 250     | 355  | 5   |
| 212 25020 SB   | 086663         |  | Scalpello piatto largo                    | 16 mm   | 40  | 250     | 350  | 5   |
| 212 25021 SB   | 086670         |  | Scalpello piatto largo, curvo             | 16 mm   | 40  | 250     | 351  | 5   |

## Kit di scalpelli per martelli elettrici SDS plus

- Diversi tipi di scalpello in assortimento (3 pezzi) raccolti una pratica scatola in plastica
- Nella versione standard scalpello lungo 250 mm
- Scalpello disponibile anche in versione corta (lunghezza 140 mm) per una trasmissione ottimizzata della forza con un peso minimizzato (PCS = Power Chisel Short)



Cod. art. 212 00090



Cod. art. 212 00094



Cod. art. 212 00096



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Dotazione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|---------|--------|---|
| 212 00090 | 013041         | 212 25000 Scalpello piatto<br>212 25001 Scalpello a punta<br>212 25014 Scalpello a spatola                |         | 853    | 1 |
| 212 00094 | 091919         | 212 25000 Scalpello piatto<br>212 25001 Scalpello a punta<br>212 25003 Scalpello cavo                     |         | 845    | 1 |
| 212 00096 | 093159         | 212 14000 Scalpello piatto PCS<br>212 14001 Scalpello a punta PCS<br>212 14020 Scalpello piatto largo PCS |         | 360    | 1 |

## Utensili di inserimento

### Scalpellini per martelli elettrici SDS max

- per lavori generali di scarpellatura e demolizione di opere murarie, calcestruzzo e roccia porosa
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- Tagliente riaffilabile
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)



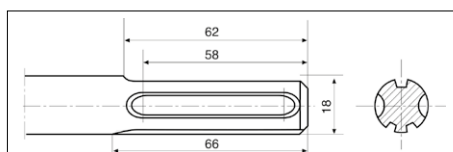
Cod. art. 210 28000





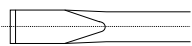
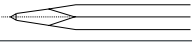

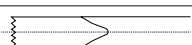




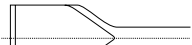




Cod. art. 210 30004



Cod. art. 210 30017



| Art. n.                  | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro   | Tipo di scalpello                         | Ø<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--------------------------|----------------|---|---|---------|---|---|--|---|
| <b>Scalpello SDS max</b> |                |   |   |         |   |   |  |   |
| 210 28000                | 004193         |  | Scalpello piatto                          | 18 mm   | 25  | 280   | 492  | 10  |
| 210 28001                | 004223         |  | Scalpello a punta                         | 18 mm   |   | 280   | 469  | 10  |
| 210 30004                | 004308         |  | Scalpello per intonaci                    | 18 mm   | 10  | 300   | 561  | 5   |
| 210 30005                | 004292         |  | Gradina                                   | 18 mm   | 32  | 300   | 540  | 5   |
| 210 30007                | 004285         |  | Scalpello sgorbia                         | 18 mm   | 32  | 300   | 691  | 5   |
| 210 30013                | 006999         |  | Scalpello cavo                            | 18 mm   | 26  | 300   | 497  | 5   |
| 210 30015                | 004315         |  | Scalpello per piastrelle ad angolo di 20° | 18 mm   | 50  | 300   | 581  | 5   |
| 210 30017                | 004254         |  | Scalpello a spatola                       | 18 mm   | 80  | 300   | 715  | 5   |
| 210 30018                | 004322         |  | Scalpello per piastrelle ad angolo di 20° | 18 mm   | 80  | 300   | 641  | 5   |
| 210 30019                | 004278         |  | Scalpello cavo                            | 18 mm   | 32  | 300   | 567  | 5   |
| 210 35008                | 084331         |  | Scalpello a spatola larga                 | 18 mm   | 105   | 350   | 1.160  | 5   |



## Scalpellini per martelli elettrici SDS max



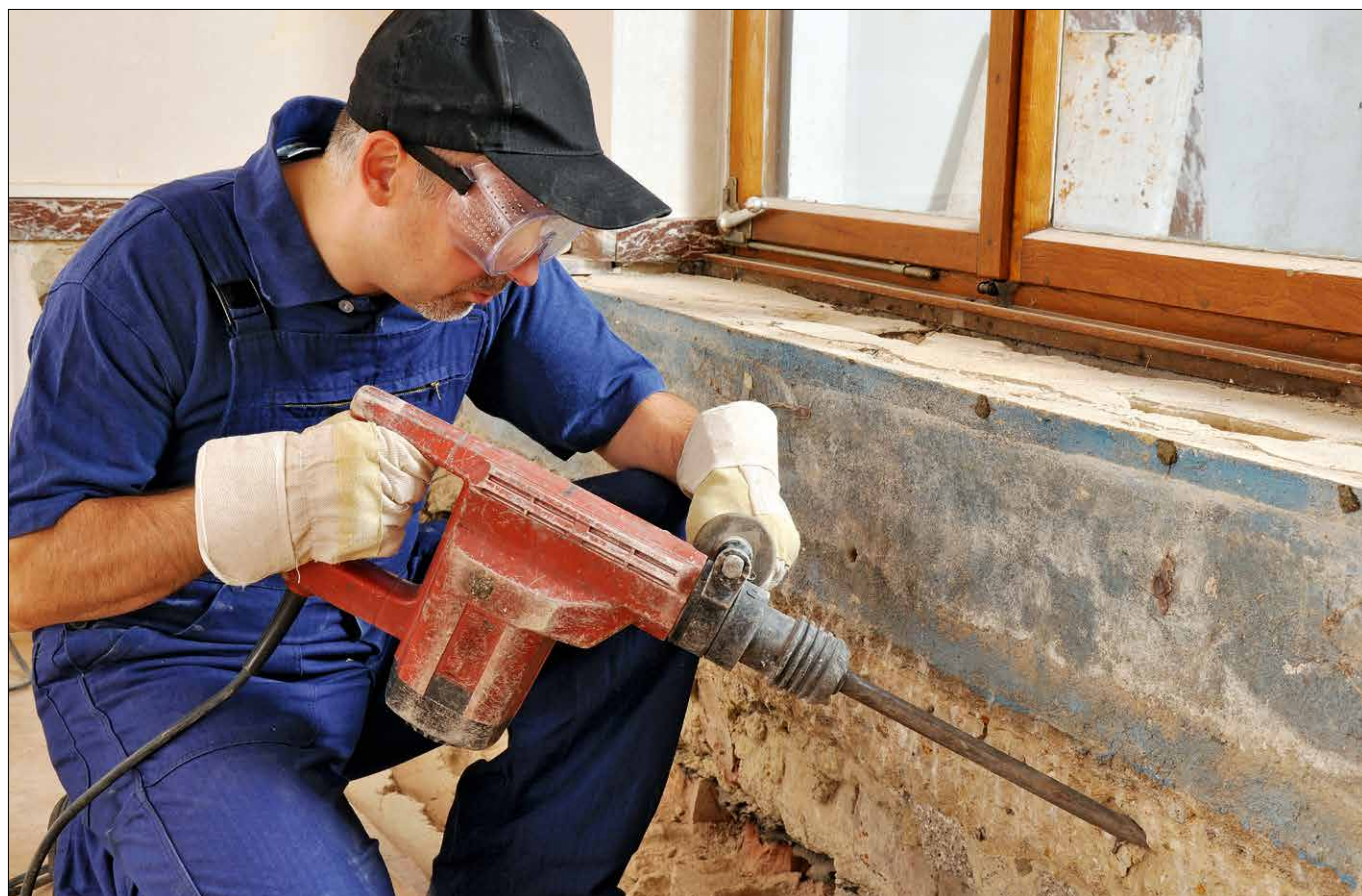
Cod. art. 210 38006





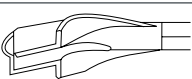
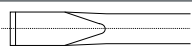
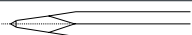

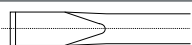
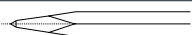


Cod. art. 210 40000







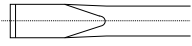


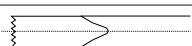



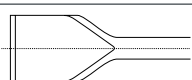
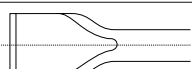

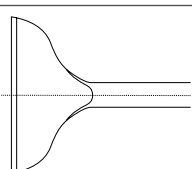
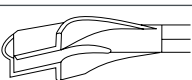

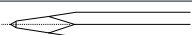


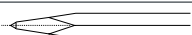
Cod. art. 210 60001



| Art. n.                  | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro   | Tipo di scalpello   | Ø<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--------------------------|----------------|---|---------------------|---------|---|---|--|---|
| <b>Scalpello SDS max</b> |                |   |                     |         |   |   |  |   |
| 210 38006                | 013577         |  | Scalpello ad ala    | 18 mm   | 35  | 380   | 896  | 3   |
| 210 40000                | 004209         |  | Scalpello piatto    | 18 mm   | 25  | 400   | 727  | 5   |
| 210 40001                | 004230         |  | Scalpello a punta   | 18 mm   |   | 400   | 701  | 5   |
| 210 40002                | 004261         |  | Scalpello a spatola | 18 mm   | 50  | 400   | 805  | 5   |
| 210 60000                | 004216         |  | Scalpello piatto    | 18 mm   | 25  | 600   | 1.120  | 5   |
| 210 60001                | 004247         |  | Scalpello a punta   | 18 mm   |   | 600   | 1.100  | 5   |

## Utensili di inserimento

### Utensili di inserimento con impugnatura Euro

| Art. n.                                       | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro   | Tipo di scalpello                         | ∅<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|---|---|---------|---|---|--|---|
| <b>Scalpello SDS max con impugnatura Euro</b> |                |   |   |         |   |   |  |   |
| 210 28000 SB                                  | 021794         |    | Scalpello piatto                          | 18 mm   | 25  | 280   | 505  | 10  |
| 210 28001 SB                                  | 023156         |    | Scalpello a punta                         | 18 mm   |   | 280   | 482  | 10  |
| 210 30004 SB                                  | 024238         |    | Scalpello per intonaci                    | 18 mm   | 10  | 300   | 561  | 5   |
| 210 30005 SB                                  | 016677         |    | Gradina                                   | 18 mm   | 32  | 300   | 550  | 5   |
| 210 30007 SB                                  | 024221         |    | Scalpello sgorbia                         | 18 mm   | 32  | 300   | 675  | 5   |
| 210 30013 SB                                  | 016660         |    | Scalpello cavo                            | 18 mm   | 26  | 300   | 519  | 5   |
| 210 30015 SB                                  | 016684         |    | Scalpello per piastrelle ad angolo di 20° | 18 mm   | 50  | 300   | 588  | 5   |
| 210 30017 SB                                  | 016622         |    | Scalpello a spatola                       | 18 mm   | 80  | 300   | 734  | 5   |
| 210 30018 SB                                  | 016691         |   | Scalpello per piastrelle ad angolo di 20° | 18 mm   | 80  | 300   | 700  | 5   |
| 210 30019 SB                                  | 016653         |  | Scalpello cavo                            | 18 mm   | 32  | 300   | 577  | 5   |
| 210 35008 SB                                  | 016639         |  | Scalpello a spatola larga                 | 18 mm   | 105   | 350   | 1.160  | 5   |
| 210 38006 SB                                  | 021831         |  | Scalpello ad ala                          | 18 mm   | 35  | 380   | 924  | 3   |
| 210 40000 SB                                  | 016585         |  | Scalpello piatto                          | 18 mm   | 25  | 400   | 739  | 5   |
| 210 40001 SB                                  | 016608         |  | Scalpello a punta                         | 18 mm   |   | 400   | 714  | 5   |
| 210 40002 SB                                  | 016646         |  | Scalpello a spatola                       | 18 mm   | 50  | 400   | 816  | 5   |
| 210 60000 SB                                  | 016592         |  | Scalpello piatto                          | 18 mm   | 25  | 600   | 1.130  | 5   |
| 210 60001 SB                                  | 016615         |  | Scalpello a punta                         | 18 mm   |   | 600   | 1.100  | 5   |

## Kit di scalpelli per martelli elettrici SDS max

- Diversi tipi di scalpello in assortimento raccolti in una pratica scatola in plastica



Cod. art. 210 00090



Cod. art. 210 00091

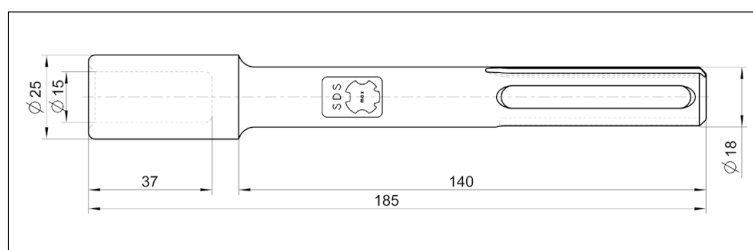
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Dotazione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|---------|--------|---|
| 210 00090 | 023354         | 210 40000 Scalpello piatto<br>210 40001 Scalpello a punta<br>210 40002 Scalpello a spatola          |         | 2.316  | 1 |
| 210 00091 | 023224         | 210 40000 Scalpello piatto, 2 pezzi<br>210 40001 Scalpello a punta<br>210 40002 Scalpello a spatola |         | 3.060  | 1 |

## Cacciaspine per martelli elettrici SDS max

- per un semplice inserimento di aste di messa a terra, sistemi di ancoraggio a terra e chiodi di messa a terra per il fissaggio di parafulmini, tubi o linee in calcestruzzo o pietra
- adatto per l'impiego in martelli perforatori con supporto SDS max
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- un processo di tempra ottimale garantisce una lunga dura con la medesima qualità



Cod. art. 210 18511

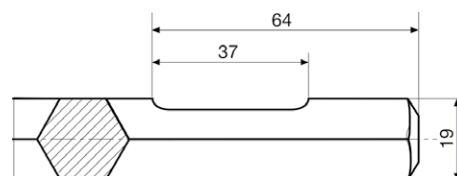


| Art. n.                    | EAN<br>4049002 | Estremità di lavoro | Tipo di scalpello | Ø<br>mm | mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|----------------------------|----------------|---------------------|-------------------|---------|----|---------|--------|---|
| <b>Cacciaspine SDS max</b> |                |                     |                   |         |    |         |        |   |
| 210 18511                  | 029318         |                     | Cacciaspine       | 18 mm   | 25 | 185     | 425    | 3 |

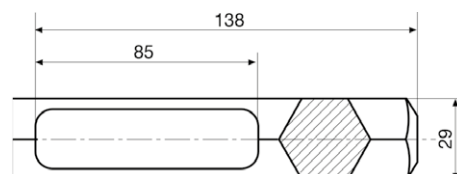
## Altri utensili a innesto per altri martelli elettrici e pneumatici

- Utensili a innesto con supporti dello scalpello ed estremità di lavoro speciali disponibili per i più svariati produttori
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- completamente temprato per una trasmissione massima della forza d'urto
- Tagliente riaffilabile
- sono rispettati e superati i requisiti imposti dalla norme attuali (ad es. DIN)

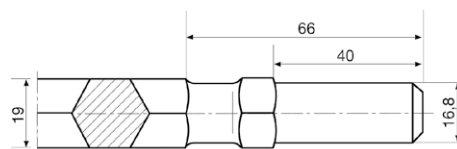
**Estremità di inserimento  
esagonale 19 mm  
Tipo RENNSTEIG 203**



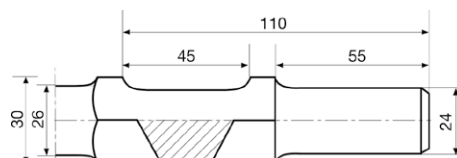
**Estremità di inserimento  
esagonale 29 mm  
Tipo RENNSTEIG 205**



**Estremità di inserimento  
rund 16,8 x 40 mm  
Tipo RENNSTEIG 215**



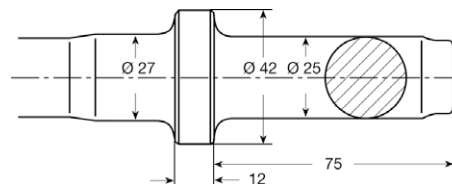
**Estremità di inserimento  
circa 24 x 55 mm  
Tipo RENNSTEIG 227**



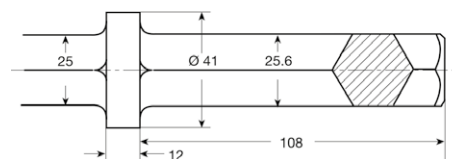


## Altri utensili a innesto per altri martelli elettrici e pneumatici

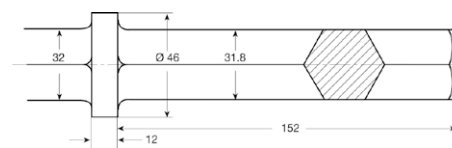
Estremità di inserimento  
circa 25 x 75 mm  
Tipo RENNSTEIG 232



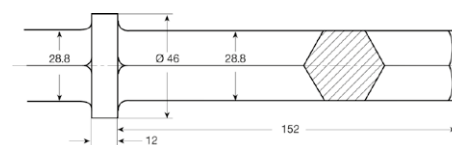
Estremità di inserimento  
esagonale 25,6 x 108 mm  
Tipo RENNSTEIG 242



Estremità di inserimento  
esagonale 31,8 x 152 mm  
Tipo RENNSTEIG 244



Estremità di inserimento  
esagonale 28,8 x 152 mm  
Tipo RENNSTEIG 246



### Info

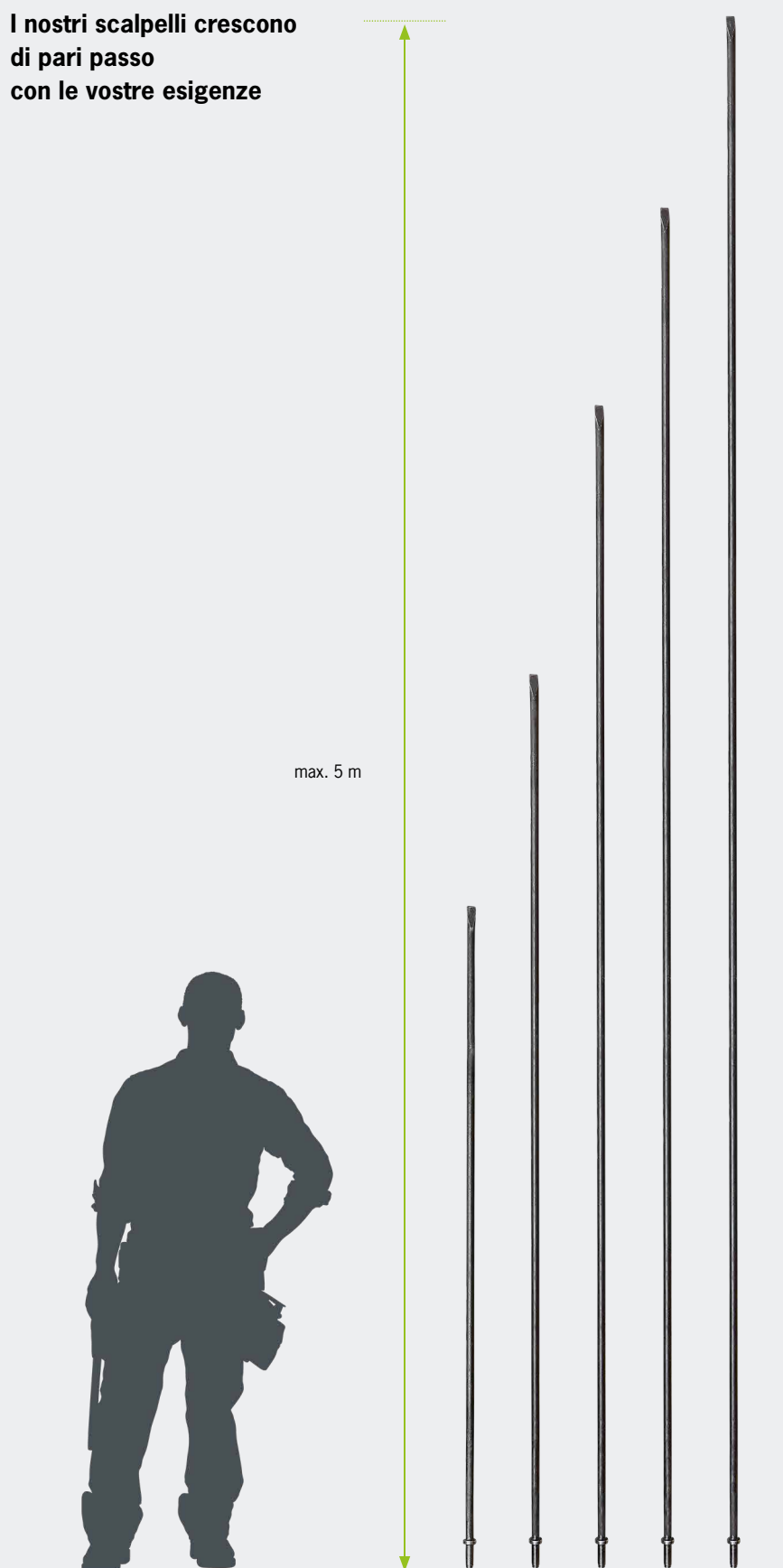
Gli utensili a innesto sono disponibili con le più comuni estremità di lavoro quali scalpelli piatti, a punta e a spatola. Saremo lieti di fornirvi consulenza in base ai vostri particolari requisiti.

State cercando altri supporti o versioni di scalpello?

Non esitate a contattarci – troveremo la soluzione adatta a voi.

## Utensili di inserimento

I nostri scalpelli crescono  
di pari passo  
con le vostre esigenze



Estremità di lavoro piatta



Estremità di lavoro a punta



2 diverse estremità di inserimento possibili

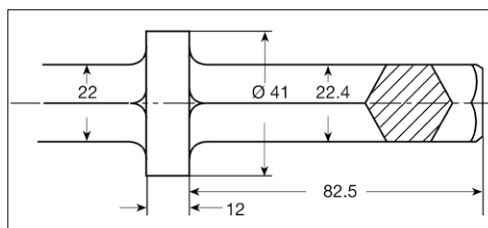
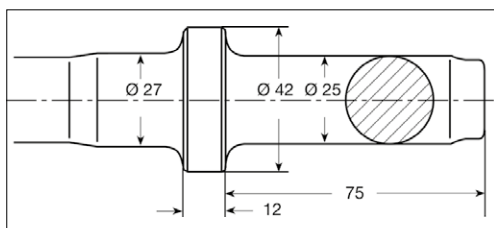
## Realizzato su misura: Scalpello XXL di RENNSTEIG.

Soprattutto nelle fonderie, così come nel settore edilizio e minerario, si utilizzano scalpelli di lunghezze extra. Il nome "Scalpello XXL" si focalizza proprio sulle dimensioni di questi prodotti, irrinunciabili per diversi campi di applicazione e per applicazioni speciali. Forma e dimensioni degli scalpelli sono concepite e adattate in funzione della destinazione d'uso.

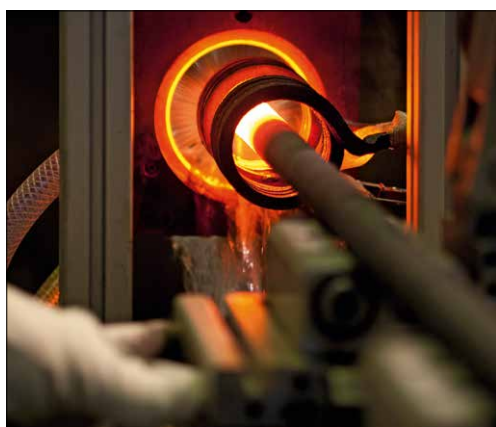
RENNSTEIG presenta requisiti tecnici per la produzione di scalpelli di lunghezza extra. Pertanto la lunghezza di produzione massima possibile dipende dal materiale impiegato. Di norma RENNSTEIG è in grado di produrre scalpelli per macchine e scalpelli manuali fino a una lunghezza complessiva di cinque metri. Questi grandi scalpelli possono essere offerti con due diverse estremità di inserimento.

Le forme delle estremità di lavoro sono fondamentali ed estremamente importanti per l'utilizzo degli scalpelli XXL. Li produciamo nelle forme più diffuse, come a punta e piatti, e consegniamo su richiesta anche forme speciali in funzione dei vostri requisiti. Vi preghiamo di contattarci in relazione a requisiti speciali - saremo lieti di fornirvi consulenza.

RENNSTEIG vi offre naturalmente un servizio di assistenza XXL. Il nostro team commerciale mette a vostra disposizione la sua provata esperienza e la gamma di prodotti disponibili. Richieste speciali sono soggette a un'offerta specifica. Ripariamo inoltre i vostri scalpelli XXL. Organizziamo il ritiro e la consegna. La riparazione viene eseguita nella sede di Altersbach sulla base dei relativi parametri di qualità. In questo modo garantiamo una durata utile elevata dei prodotti riparati.



possibili estremità di inserimento



Tempra ad induzione degli scalpelli



Scalpello XXL in uso

### Info

Sulla base delle dimensioni e del peso, si applicano per gli scalpelli XXL condizioni di consegna e trasporto separate. Saremo lieti di fornirvi consulenza: telefonica al numero +49 3 68 47 / 4 41-0 o via e-mail all'indirizzo [info@rennsteig.com](mailto:info@rennsteig.com)







**Levachiodi e piedi di porco**

Levachiodi e piedi di porco

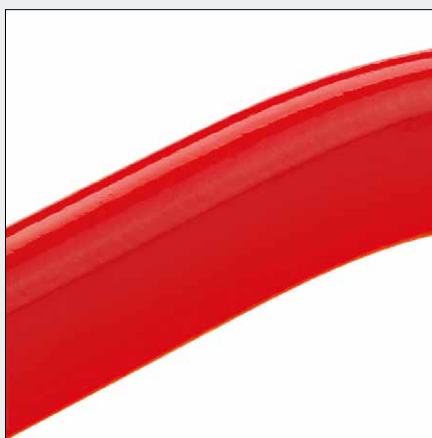
**Robustezza e indeformabilità  
per la demolizione  
e il montaggio**



Cod. art. 275 600 2 + 271 600 2



Levachiodi per la rimozione di chiodi, funzione di leva



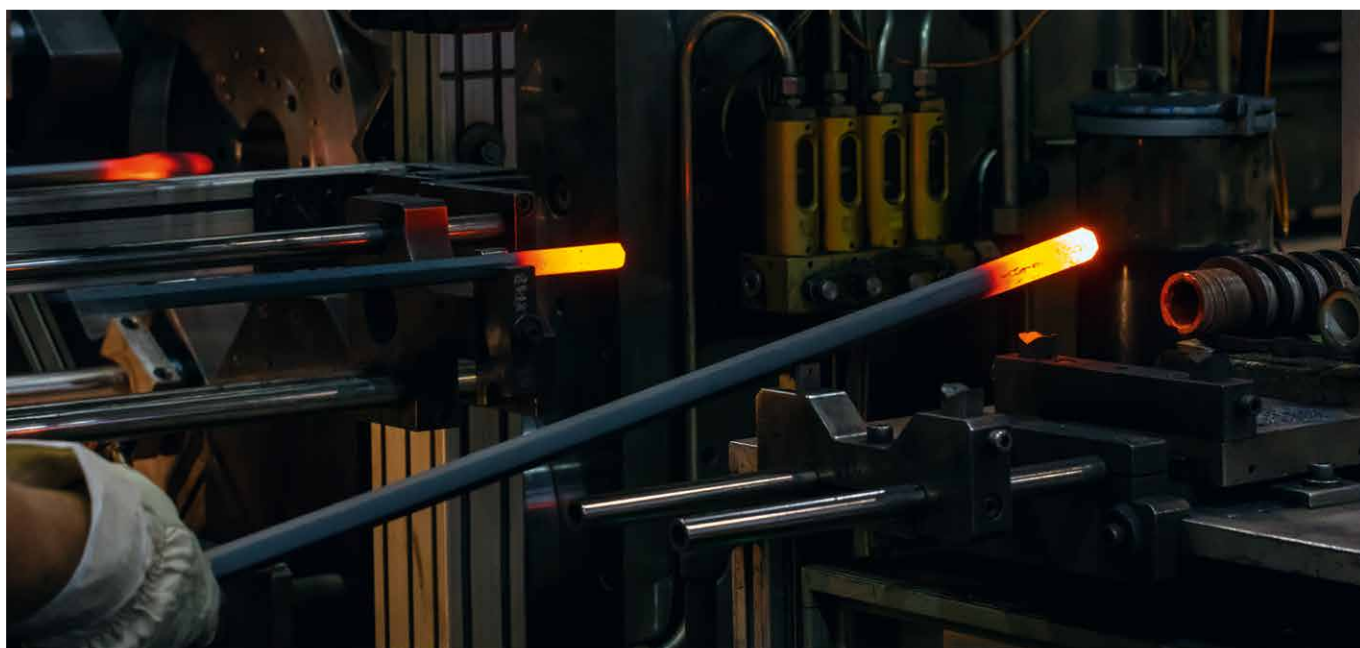
verniciatura a polvere rossa di lunga durata per una migliore reperibilità in cantiere



Estremità dello scalpello per fare leva e rimuovere il rivestimento

## RENNSTEIG Levachiodi

- per l'estrazione di chiodi di metallo conficcati e per la forzatura, lo spostamento o il distacco di oggetti
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- Levachiodi sottoposto a trattamento termico speciale per una maggiore resistenza alla rottura
- Il lato del levachiodi e quello dello scalpello sono temprati per soddisfare i massimi requisiti
- Sezione del materiale piatta-ovale oppure esagonale
- Profilo piatto-ovale - aumento fino al 50% del momento resistente in relazione alla piegatura rispetto a un profilo esagonale dello stesso peso



### Info

Si piega ma non si spezza!

Grazie al nostro speciale processo di produzione, i levachiodi RENNSTEIG garantiscono la massima sicurezza di funzionamento in qualunque campo di applicazione.



## Levachiodi e piedi di porco

### Levachiodi piatto-ovale

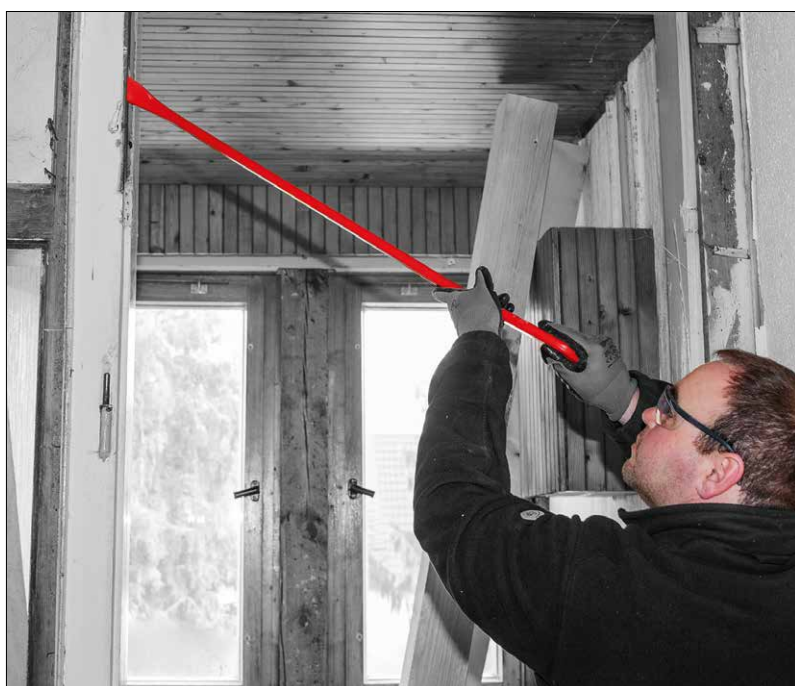
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- A prova di rottura grazie allo speciale processo di produzione
- Il lato del levachiodi e quello dello scalpello sono temprati per soddisfare i massimi requisiti
- verniciatura a polvere rossa di lunga durata per una migliore reperibilità in cantiere
- Versione ULTIMAX particolarmente indeformabile per sollecitazioni elevatissime



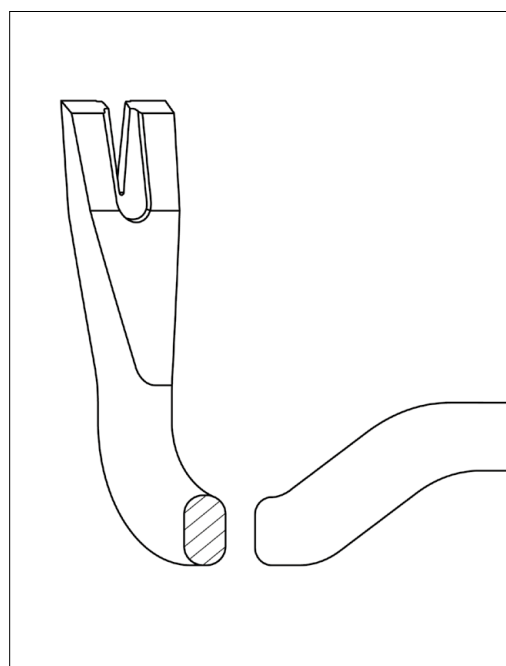
Cod. art. 275 600 2







Cod. art. 276 600 2



buona maneggevolezza anche in caso di rottura da distanze maggiori mediante la leva lunga del braccio



Profilo piatto-ovale – Levachiodi dalla forma più stabile e più leggero rispetto ai levachiodi esagonali delle stesse dimensioni

| Art. n.                        | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|--------------------------------|----------------|---|---|--|---|
| <b>Levachiodi ULTIMAX</b>      |                |   |   |  |   |
| 275 600 2                      | 024344         | 26 x 16   | 600   | 1.880  | 1   |
| 275 800 2                      | 024351         | 26 x 16   | 800   | 2.450  | 1   |
| 275 1000 2                     | 012082         | 26 x 16   | 1.000   | 3.060  | 1   |
| <b>Levachiodi piatto-ovale</b> |                |   |   |  |   |
| 276 400 2                      | 086694         | 20 x 12   | 400   | 800  | 1   |
| 276 500 2                      | 086700         | 20 x 12   | 500   | 980  | 1   |
| 276 600 2                      | 086717         | 23 x 13   | 600   | 1.400  | 1   |
| 276 800 2                      | 086724         | 23 x 13   | 800   | 1.900  | 1   |
| 276 1000 2                     | 086687         | 23 x 13   | 1.000   | 2.500  | 1   |

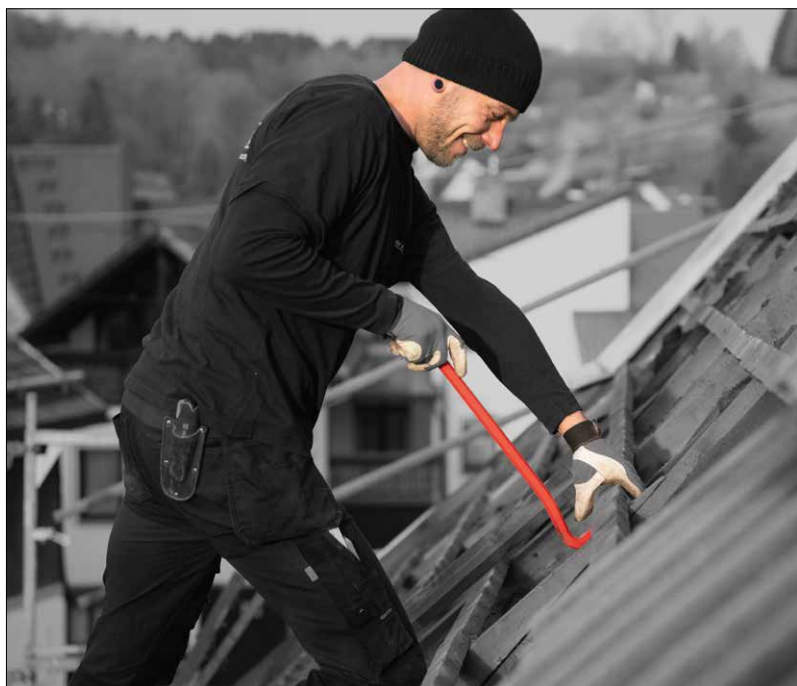


## Levachiodi esagonale

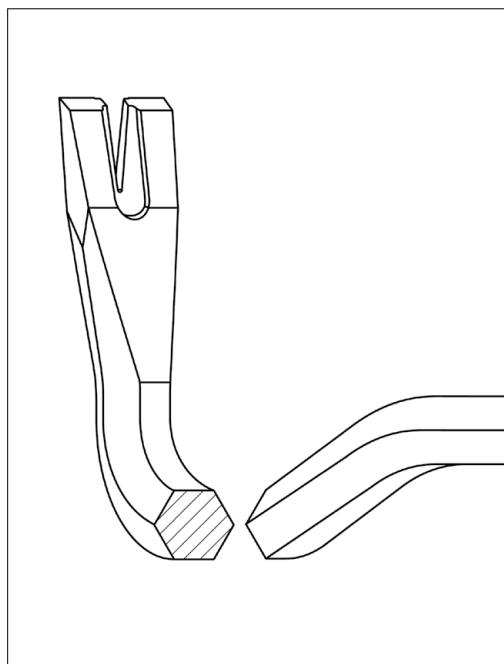
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- A prova di rottura grazie allo speciale processo di produzione
- Il lato del levachiodi e quello dello scalpello sono temprati per soddisfare i massimi requisiti
- verniciatura a polvere rossa di lunga durata per una migliore reperibilità in cantiere







Cod. art. 271 600 2



adatto non solo all'estrazione di chiodi, ma anche per lavori di demolizione



Profilo esagonale – la migliore superficie di appoggio sulla curva evita intagli sul materiale

| Art. n.                     | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-----------------------------|----------------|---|---|--|---|
| <b>Levachiodi esagonale</b> |                |   |   |  |   |
| 271 400 2                   | 007064         | 18  | 400   | 1.030  | 1   |
| 271 500 2                   | 003042         | 18  | 500   | 1.180  | 1   |
| 271 600 2                   | 003059         | 18  | 600   | 1.500  | 1   |
| 271 700 2                   | 023347         | 18  | 700   | 1.700  | 1   |
| 271 800 2                   | 003066         | 18  | 800   | 1.930  | 1   |
| 271 1000 2                  | 003073         | 20  | 1.000   | 2.860  | 1   |


## Levachiodi e piedi di porco

### Levachiodi XS

- versione particolarmente corta per la lavorazione di tetti di ardesia e rivestimenti a parete
- Struttura corta, maneggevole e leggera
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- completamente temprato per una trasmissione della forza ottimale
- verniciatura a polvere rossa di lunga durata per una migliore reperibilità in cantiere



Cod. art. 2722 270 2

| Art. n.    | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|------------|----------------|---|---|--|---|
| 2722 270 2 | 153730         | 12  | 270   | 270  | 10  |

### Leverino a punta

- per la semplice apertura di cassette e scatole di trasporto, nonché per la forzatura, lo spostamento e il sollevamento
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- completamente temprato
- Estremità dello scalpello verniciata in colore argento
- Leverino a punta verniciato in rosso



Cod. art. 279 300 1






| Art. n.   | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-----------|----------------|---|---|--|---|
| 279 300 1 | 024412         | 14  | 300   | 429  | 1   |

### Leva di allineamento/chiave inglese

- per l'impiego in officina, in ambito artigianale etc. al fine dell'allineamento di componenti e armature, nonché per il sollevamento di carichi pesanti
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- completamente temprato
- verniciatura a polvere rossa di lunga durata per una migliore reperibilità in cantiere



Cod. art. 273 600 2

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-----------|----------------|---|---|---|--|---|
| 273 400 2 | 046889         | 16  | 5   | 400   | 580  | 5   |
| 273 500 2 | 024818         | 20  | 5   | 500   | 1.080  | 5   |
| 273 600 2 | 015625         | 20  | 5   | 600   | 1.380  | 3   |

## Piedi di porco

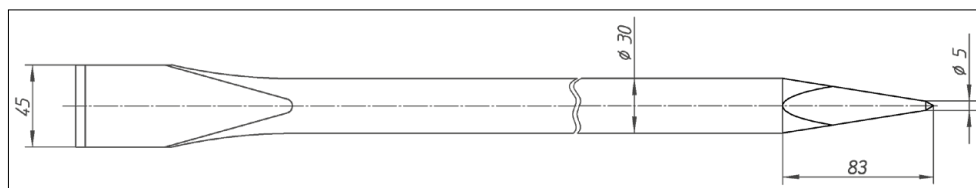
- Versione estremamente stabile
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- verniciatura a polvere nera di lunga durata
- Diametro 30 mm, lunghezza 1 m o 1,50 m
- Estremità di lavoro come punte, levachiodi o taglienti, diritti o piegati
- Estremità dell'impugnatura disponibile a scelta in forma sferica
- Campi di applicazione: per la costruzione di strade, di strutture in acciaio e in legno, per lo smontaggio o la demolizione



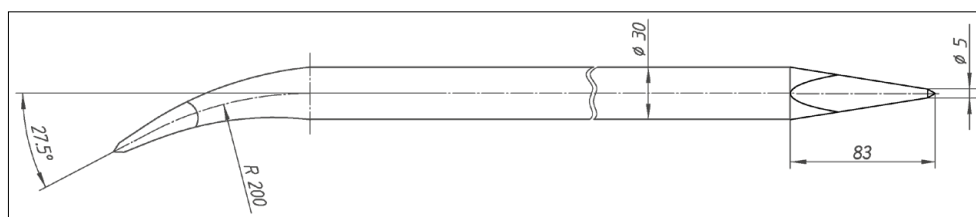
Cod. art. 2735 1500 2



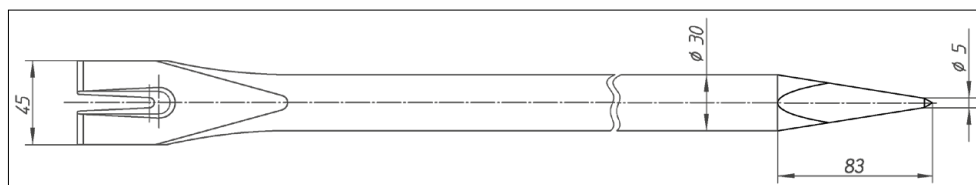
Cod. art. 2731 1500 2



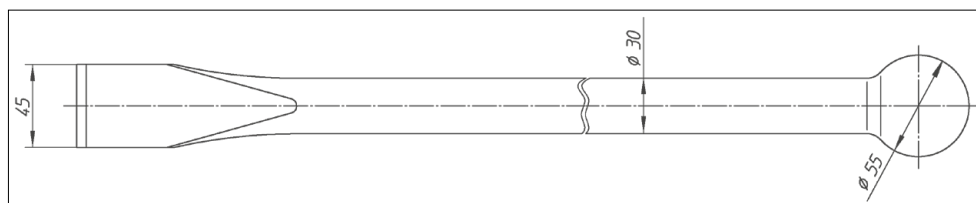
Art. n. 2732 1000 2 / 2732 1500 2 Tagliente diritto, punta



Art. n. 2731 1000 2 / 2731 1500 2 Tagliente piegato, punta



Art. n. 2734 1000 2 / 2734 1500 2 Levachiodi, punta



Art. n. 2735 1500 2 Tagliente diritto, testa sferica

### Info

Sulla base delle dimensioni e del peso, si applicano per i piedi di porco condizioni di consegna e trasporto separate. Saremo lieti di fornirvi consulenza: telefonica al numero +49 3 68 47 / 4 41-0 o via e-mail all'indirizzo [info@rennsteig.com](mailto:info@rennsteig.com)







**Utensili per il montaggio e lo smontaggio**

## Utensili per il montaggio e lo smontaggio

### Rimozione delle viti – per filettatura destrorsa e sinistrorsa



Cod. art. 471 005 3 / 471 003 3 / 471 001 3



Funzione del punzone



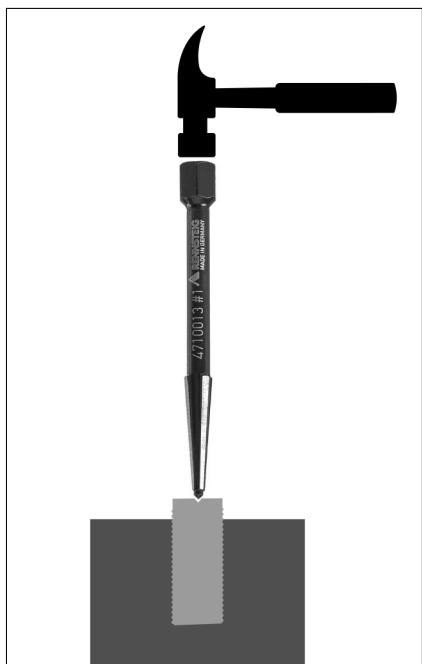
Doppio tagliente - innesto antiscivolo a due taglienti nella vite o nel perno filettato da staccare



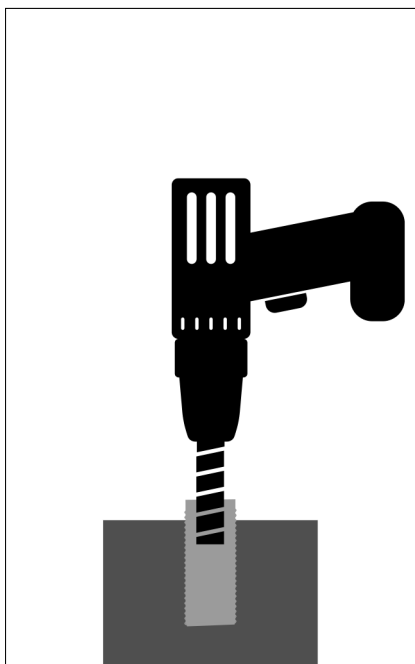
Testa esagonale

## Cacciavite

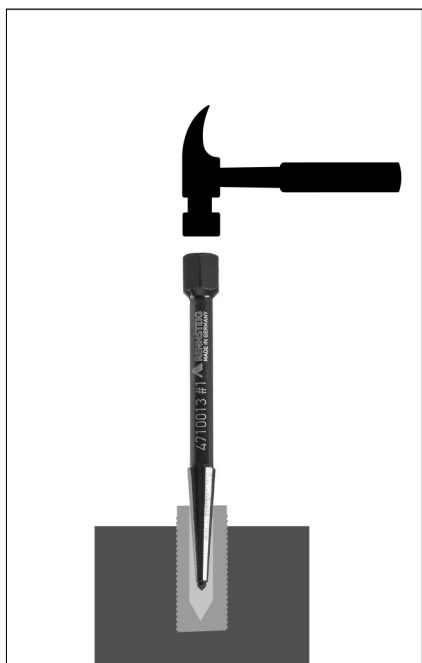
- per svitare, senza causare danni, viti o perni filettati rotti da fori filettati
- Recupero di prodotti di alta qualità
- Utilizzabile per filettatura destrorsa e sinistrorsa
- Materiale: acciaio CrV, temprato
- Superficie: rivestita con fosfato di zinco
- La durata varia in funzione della durezza del materiale di riscontro



punzonare al centro la vite bloccata



perforare con un trapano adatto



inserire un cacciavite adeguato



allentare e svitare la vite bloccata con un utensile adatto

## Estrattori per viti a doppia lama

- Per svitare, senza causare danni, viti o perni filettati rotti da fori filettati – Recupero di prodotti di alta qualità
- Utilizzabile per filettatura destrorsa e sinistrorsa
- Materiale: acciaio CrV, temprato
- Superficie: rivestita con fosfato di zinco, superficie di taglio lucidata
- La durata varia in funzione della durezza del materiale di riscontro
- Preforare la vite da rimuovere con un trapano adatto
- Inserire l'estrattore per viti nel foro e allentare la vite



Cod. art. 471 001 3



Cod. art. 471 007 3



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Misura | mm   | For.<br>Ø mm<br>(min) | For.<br>Ø mm<br>(max) | Viti<br>min | Viti<br>max | a/f<br>inch | Drill<br>min | Drill<br>max | Viti<br>min | Viti<br>max | mm  | g   |   |
|-----------|----------------|--------|------|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-----|-----|---|
| 471 001 3 | 020872         | 1      | 6,35 | 3,2                   | 4,8                   | M5          | M6          | 1/4         | 1/8          | 3/16         | 3/16        | 1/4         | 59  | 9   | 1 |
| 471 002 3 | 020889         | 2      | 9,5  | 4,8                   | 7,1                   | M8          | M10         | 3/8         | 3/16         | 1/4          | 5/16        | 3/8         | 66  | 20  | 1 |
| 471 003 3 | 020896         | 3      | 12,7 | 6,4                   | 9,5                   | M10         | M12         | 1/2         | 1/4          | 3/8          | 7/16        | 1/2         | 73  | 42  | 1 |
| 471 004 3 | 020902         | 4      | 15,9 | 9,5                   | 12,7                  | M12         | M16         | 5/8         | 3/8          | 7/16         | 1/2         | 9/16        | 80  | 72  | 1 |
| 471 005 3 | 020919         | 5      | 19   | 11,1                  | 15,9                  | M16         | M20         | 3/4         | 7/16         | 9/16         | 5/8         | 3/4         | 87  | 115 | 1 |
| 471 006 3 | 020926         | 6      | 22   | 14,3                  | 19,1                  | M20         | M24         | 7/8         | 9/16         | 3/4          | 7/8         | 1/1         | 96  | 130 | 1 |
| 471 007 3 | 020933         | 7      | 25,4 | 19,1                  | 23,8                  |             | M30         | 1           | 3/4          | 15/16        | 1/1         | 1/1         | 107 | 286 | 1 |



## Set di estrattori per viti a doppia lama

- Assortimento di cacciaviti per viti da M5 a M20 (5 pezzi)
- 5 pezzi in cassetta in metallo, borsa degli attrezzi nera, borsa in plastica o confezione girevole in plastica
- 3 pezzi solo in confezione girevole in plastica



Cod. art. 471 901 3



Cod. art. 471 906 3



Cod. art. 471 900 3



Cod. art. 471 903 3



Cod. art. 471 904 3

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Dotazione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|---------|--------|---|
| 471 900 3 | 019159         | 471 001 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 002 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 003 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 004 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 005 3 Estrattori per viti a doppia lama |         | 242    | 1 |
| 471 901 3 | 022791         | 471 001 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 002 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 003 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 004 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 005 3 Estrattori per viti a doppia lama |         | 442    | 1 |
| 471 903 3 | 096976         | 471 001 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 002 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 003 3 Estrattori per viti a doppia lama   |         | 60     | 1 |
| 471 904 3 | 096594         | 471 001 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 002 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 003 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 004 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 005 3 Estrattori per viti a doppia lama |         | 240    | 1 |
| 471 906 3 | 139451         | 471 001 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 002 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 003 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 004 3 Estrattori per viti a doppia lama<br>471 005 3 Estrattori per viti a doppia lama |         | 244    | 1 |

## Cacciavite „spirale“

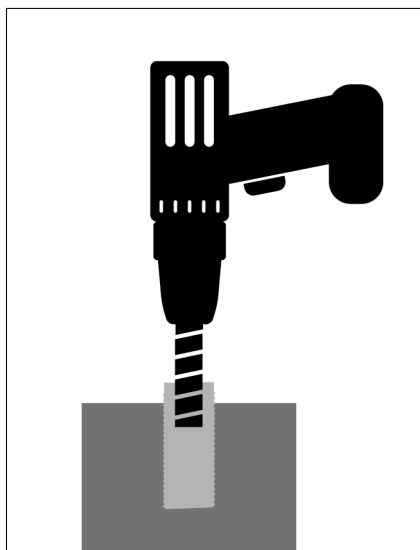
- Per svitare, senza causare danni, viti o perni filettati rotti da fori filettati – Recupero di prodotti di alta qualità
- Adatto solo a filettature destrorse
- Materiale: acciaio CrV, temprato
- Superficie: rivestita con fosfato di zinco
- La durata varia in funzione della durezza del materiale di riscontro



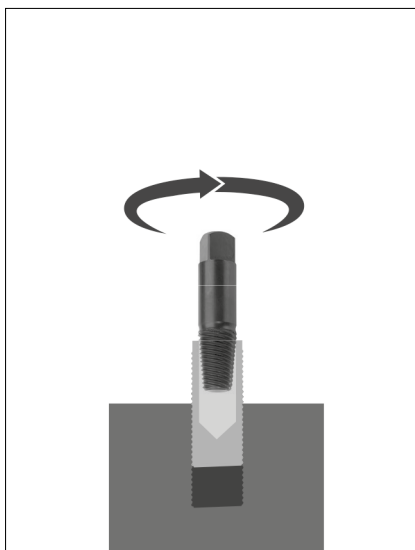
Cod. art. 470 001 3



Cod. art. 470 008 3



perforare con un trapano adatto



Ruotare il cacciavite con un utensile adatto nella vite bloccata, allentare la vite e svitarla

| Art. n.   | EAN 4049002 | Misura | Punta Ø mm | Manico Ø mm | For. Ø mm (min) | For. Ø mm (max) | Viti min | Viti max | ↔ mm | ⚖ g | 📦  |
|-----------|-------------|--------|------------|-------------|-----------------|-----------------|----------|----------|------|-----|----|
| 470 001 3 | 000454      | 1      | 1,75       | 3,6         | 2               | 3,5             | M3       | M6       | 50   | 3   | 10 |
| 470 002 3 | 000461      | 2      | 2,2        | 5           | 3               | 4,5             | M6       | M8       | 57   | 7   | 10 |
| 470 003 3 | 000478      | 3      | 3,3        | 6,5         | 4               | 6               | M8       | M11      | 64   | 13  | 10 |
| 470 004 3 | 000485      | 4      | 4,75       | 8,8         | 6               | 8,5             | M11      | M14      | 71   | 27  | 10 |
| 470 005 3 | 051869      | 5      | 6,35       | 11          | 7               | 11              | M14      | M18      | 78   | 45  | 10 |
| 470 006 3 | 000508      | 6      | 9,5        | 15          | 11              | 14,5            | M18      | M24      | 85   | 91  | 5  |
| 470 007 3 | 000515      | 7      | 12,7       | 19          | 14,5            | 19              | M24      | M33      | 92   | 157 | 5  |
| 470 008 3 | 000522      | 8      | 17,5       | 24          | 20              | 23,5            | M33      | M45      | 100  | 281 | 5  |

## Set di estrattori per viti „Spirale“

- Diversi assortimenti di cacciaviti in confezione girevole in plastica
- Da 5 pezzi per viti da M3 a M18
- Da 6 pezzi per viti da M3 a M24
- Da 8 pezzi per viti da M3 a M45



Cod. art. 470 900 3



Cod. art. 470 901 3



Cod. art. 470 902 3

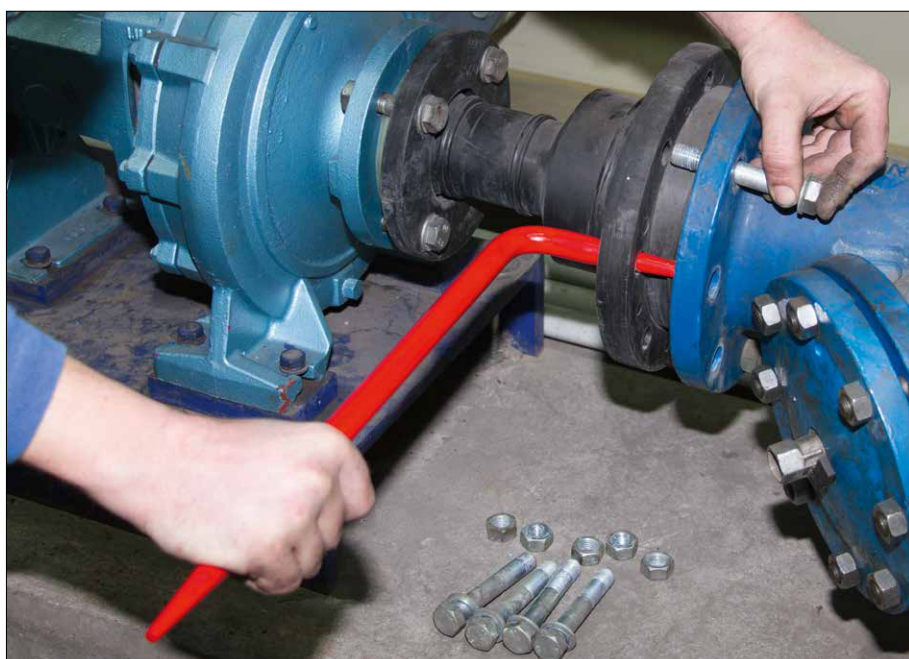
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Dotazione  | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|--|---------|--------|---|
| 470 900 3 | 000539         | 470 001 3 Cacciavite „spirale“<br>470 002 3 Cacciavite „spirale“<br>470 003 3 Cacciavite „spirale“<br>470 004 3 Cacciavite „spirale“<br>470 005 3 Cacciavite „spirale“   |         | 110    | 1 |
| 470 901 3 | 000546         | 470 001 3 Cacciavite „spirale“<br>470 002 3 Cacciavite „spirale“<br>470 003 3 Cacciavite „spirale“<br>470 004 3 Cacciavite „spirale“<br>470 005 3 Cacciavite „spirale“<br>470 006 3 Cacciavite „spirale“   |         | 217    | 1 |
| 470 902 3 | 000553         | 470 001 3 Cacciavite „spirale“<br>470 002 3 Cacciavite „spirale“<br>470 003 3 Cacciavite „spirale“<br>470 004 3 Cacciavite „spirale“<br>470 005 3 Cacciavite „spirale“<br>470 006 3 Cacciavite „spirale“<br>470 007 3 Cacciavite „spirale“<br>470 008 3 Cacciavite „spirale“ |         | 707    | 1 |

## Perno ad angolo

- Acciaio speciale per utensili, tondo, con verniciatura a polvere rossa
- completamente temprato



Cod. art. 278 020 2



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | L<br>mm | L<br>mm | ○<br>mm | ∇<br>mm | ∇<br>mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---|
| 278 010 2 | 024283         | 300     | 100     | 10      | 50      | 5       | 300     | 202    | 1 |
| 278 012 2 | 024290         | 350     | 110     | 12      | 60      | 5       | 350     | 340    | 1 |
| 278 014 2 | 024306         | 400     | 120     | 14      | 70      | 6       | 400     | 524    | 1 |
| 278 016 2 | 024313         | 450     | 130     | 16      | 80      | 6       | 450     | 745    | 1 |
| 278 020 2 | 024320         | 500     | 150     | 20      | 90      | 7       | 500     | 1.293  | 1 |
| 278 026 2 | 024337         | 550     | 170     | 26      | 100     | 8       | 550     | 2.396  | 1 |







## Punta di montaggio

- Acciaio speciale per utensili, verniciato
- Temprata, testa di battuta rinvenuta



Cod. art. 449 500 1

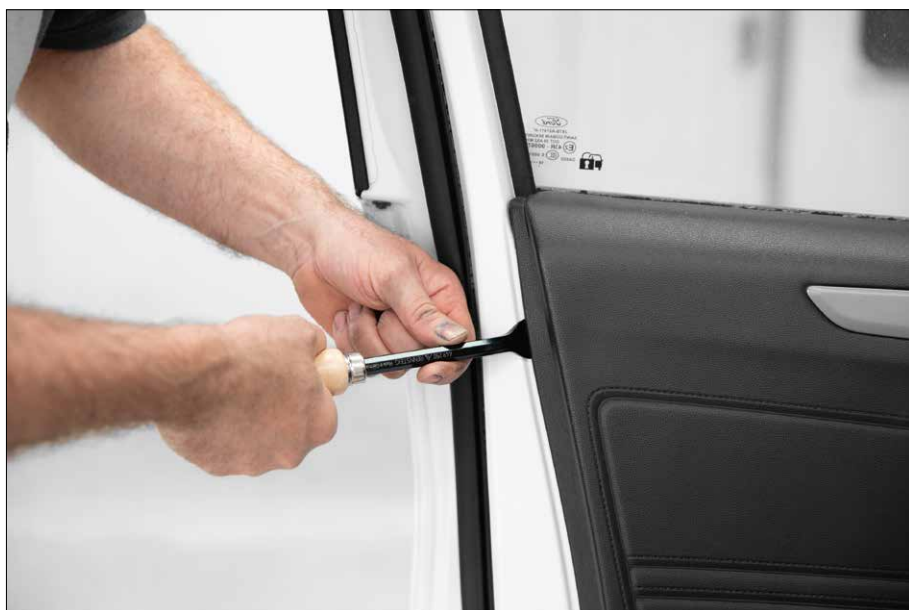
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-----------|----------------|---|---|---|---|--|---|
| 449 500 1 | 112409         | 20  | 170   | 5   | 500   | 1.058  | 5   |


## Leva di rilascio

- Per il distacco dei rivestimenti delle porte in autoveicoli
- Rivestimento a polvere nero in plastica per una migliore scorrevolezza e per evitare danni alle superfici verniciate



Cod. art. 449 250 2



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Larghezza della<br>paletta<br>mm | Spessore della<br>paletta<br>mm | Larghezza scana-<br>latura<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-----------|----------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|---|--|---|
| 449 250 2 | 121869         | 26                               | 2                               | 7,4                              | 10  | 265   | 150  | 10  |







**Raschietto**

## Raschietto

**Resistenza estremamente elevata grazie alla placchetta riportata in metallo duro**



Cod. art. 465 020 0 / 465 025 0 / 465 030 0



placchetta riportata in metallo duro a quattro taglienti



Placchetta riportata in metallo duro facilmente sostituibile



Impugnatura ergonomica in vero legno



## Raschietto piatto con placchetta riportata in metallo duro

- per la lavorazione e la distensione di superfici piane
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- tagliente ad arco affilato su entrambi i lati
- Struttura allungata ergonomica
- verniciatura a polvere nera di lunga durata







Cod. art. 465 030 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto piatto con placchetta riportata in metallo duro</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 465 020 0   | 021077         | 310                  | 20x5  | 430   | 318  | 1   |
| 465 025 0   | 021084         | 325                  | 25x5  | 459   | 419  | 1   |
| 465 030 0   | 021091         | 325                  | 30x5  | 459   | 503  | 1   |
| <b>Placchetta riportata in metallo duro sostitutiva</b>           |                |                      |   |   |  |   |
| 465 020 0 0   | 021107         |                      | 20x2  | 25  | 16   | 1   |
| 465 025 0 0   | 021114         |                      | 25x2  | 25  | 20   | 1   |
| 465 030 0 0   | 021121         |                      | 30x2  | 25  | 24   | 1   |

## Raschietto

### Raschietto piatto con placchetta in metallo duro

- per la lavorazione e la distensione di superfici piane
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- placchetta in metallo duro saldata con tagliente ad arco affilato su entrambi i lati
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno



Cod. art. 465 115 1



Forma dell'estremità di lavoro

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | mm   | mm  | g   |    |
|---|----------------|----------------------|------|-----|-----|----|
| <b>Raschietto piatto con placchetta in metallo duro</b> |                |                      |      |     |     |    |
| 465 115 1   | 024467         | 190                  | 15x5 | 290 | 171 | 10 |
| 465 120 1   | 024474         | 210                  | 20x5 | 330 | 220 | 10 |
| 465 125 1   | 024481         | 240                  | 25x5 | 360 | 290 | 10 |
| 465 130 1   | 024498         | 290                  | 30x5 | 410 | 398 | 5  |

### Raschietto piatto

- per la lavorazione e la distensione di superfici piane
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- tagliente ad arco affilato su entrambi i lati
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno
- Estremità di lavoro conforme a DIN 8350, forma A



Cod. art. 460 150 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                  | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | mm   | mm  | g   |    |
|--------------------------|----------------|----------------------|------|-----|-----|----|
| <b>Raschietto piatto</b> |                |                      |      |     |     |    |
| 460 100 0                | 008405         | 100                  | 20x5 | 200 | 115 | 10 |
| 460 150 0                | 002892         | 150                  | 20x5 | 250 | 152 | 10 |
| 460 175 0                | 006777         | 175                  | 20x5 | 275 | 171 | 10 |
| 460 200 0                | 002908         | 200                  | 20x5 | 320 | 207 | 10 |
| 460 250 0                | 002915         | 250                  | 25x6 | 370 | 348 | 10 |
| 460 300 0                | 002922         | 300                  | 25x6 | 420 | 397 | 10 |

## Raschietto pieno triangolare

- per la lavorazione di profili arrotondati e per operazioni di sbavatura
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- superfici di azione triangolari levigate
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno
- Estremità di lavoro, conforme a DIN 8350, forma B







Cod. art. 461 200 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                             | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-------------------------------------|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto pieno triangolare</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 461 100 0                           | 006784         | 100                  | 10 mm   | 200   | 78   | 10  |
| 461 125 0                           | 008412         | 125                  | 10 mm   | 225   | 88   | 10  |
| 461 150 0                           | 002939         | 150                  | 10 mm   | 250   | 99   | 10  |
| 461 175 0                           | 008429         | 175                  | 10 mm   | 275   | 110  | 10  |
| 461 200 0                           | 002946         | 200                  | 10 mm   | 320   | 136  | 10  |

## Raschietto cavo triangolare

- Per la lavorazione di profili tridimensionali o per operazioni di sbavatura
- Ottimale per aree di difficile accesso
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- superfici di azione triangolari levigate
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno
- Estremità di lavoro conforme a DIN 8350, forma C







Cod. art. 462 200 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                            | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|------------------------------------|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto cavo triangolare</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 462 100 0                          | 006791         | 100                  | 14 mm   | 200   | 100  | 10  |
| 462 125 0                          | 006951         | 125                  | 14 mm   | 225   | 110  | 10  |
| 462 150 0                          | 002977         | 150                  | 14 mm   | 250   | 120  | 10  |
| 462 175 0                          | 006968         | 175                  | 14 mm   | 275   | 135  | 10  |
| 462 200 0                          | 002984         | 200                  | 16 mm   | 320   | 155  | 10  |
| 462 250 0                          | 002991         | 250                  | 16 mm   | 370   | 175  | 10  |
| 462 300 0                          | 003004         | 300                  | 16 mm   | 420   | 205  | 10  |

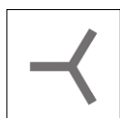
## Raschietto

### Raschietto di precisione

- per la lavorazione di profili arrotondati e per operazioni di sbavatura
- Ottimale per aree di difficile accesso
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- superfici di azione triangolari levigate
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno







Cod. art. 466 175 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                         | EAN    | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---------------------------------|--------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto di precisione</b> |        |                      |   |   |  |   |
| 466 175 0                       | 021145 | 80                   | 7 mm  | 170   | 32   | 10  |



## Raschietto fine PROFILIT

- per la lavorazione di profili arrotondati e per operazioni di sbavatura
- Punta di lavoro realizzata in acciaio per utensili altolegato
- superfici di azione triangolari levigate
- struttura compatta per aree di difficile accesso
- impugnatura in plastica nera ergonomica con cappuccio di protezione







Cod. art. 466 150 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                         | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---------------------------------|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto fine PROFILIT</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 466 150 0                       | 024504         | 25                   | 8 mm  | 145   | 28   | 10  |

## Raschietto

### Raschietto a cucchiaio triangolare

- per la lavorazione di profili arrotondati e per operazioni di sbavatura
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- estremità di lavoro forgiata con superfici di azione levigate
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno







Cod. art. 464 200 0



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                                   | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|---|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto a cucchiaio triangolare</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 464 100 0                                 | 008443         | 100                  | 8 mm  | 200   | 75   | 10  |
| 464 125 0                                 | 008450         | 125                  | 8 mm  | 225   | 82   | 10  |
| 464 150 0                                 | 008467         | 150                  | 8 mm  | 250   | 90   | 10  |
| 464 200 0                                 | 008474         | 200                  | 10 mm   | 320   | 178  | 10  |
| 464 250 0                                 | 008481         | 250                  | 10 mm   | 370   | 213  | 10  |
| 464 300 0                                 | 008498         | 300                  | 10 mm   | 420   | 243  | 10  |

## Raschietto a cucchiaio





- per la lavorazione di profili arrotondati e per operazioni di sbavatura
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- estremità di lavoro forgiata con superfici di azione levigate
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno



Cod. art. 463 200 0



Forma dell'estremità di lavoro

| Art. n.                       | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-------------------------------|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto a cucchiaio</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 463 100 0                     | 003011         | 100                  | 8 mm  | 200   | 66   | 10  |
| 463 150 0                     | 006975         | 150                  | 8 mm  | 250   | 103  | 10  |
| 463 200 0                     | 003028         | 200                  | 8 mm  | 320   | 179  | 10  |
| 463 250 0                     | 003035         | 250                  | 10 mm   | 370   | 212  | 10  |
| 463 300 0                     | 008436         | 300                  | 10 mm   | 420   | 239  | 10  |

## Raschietto guarnizioni

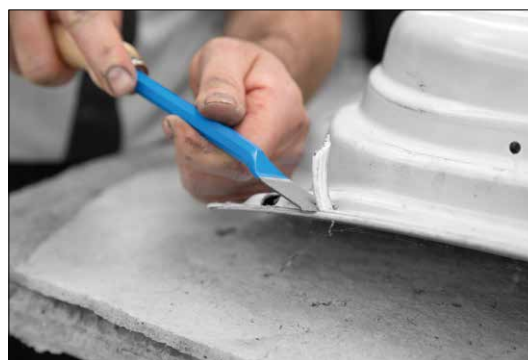
- per la rimozione di guarnizioni, giunture in silicone e simili
- realizzato in acciaio per utensili altolegato
- tagliente affilato, forgiato in modo da risultare particolarmente piatto
- Con verniciatura a immersione blu
- Impugnatura ergonomica in vero legno







Cod. art. 463 260 09



Forma dell'estremità di lavoro



| Art. n.                       | EAN<br>4049002 | Lunghezza lama<br>mm | <br>mm | <br>mm | <br>g |  |
|-------------------------------|----------------|----------------------|---|---|--|---|
| <b>Raschietto guarnizioni</b> |                |                      |   |   |  |   |
| 463 260 09                    | 024511         | 150                  | 24  | 270   | 161  | 10  |







**Utensili per punzonatura**

## Utensili per punzonatura

### Produzione flessibile di guarnizioni



Cod. art. 140 026 0



Testa di taglio conica, levigata e lucida, con leggera conicità interna per la rimozione degli scarti di lavorazione



Tagliante affilato, temprato e rinvenuto



Marcatura laser

## Fustella

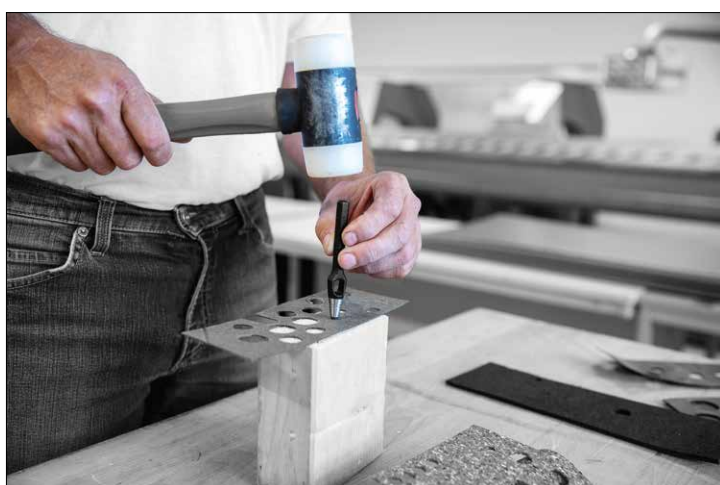
- Per la perforazione o la realizzazione di guarnizione e anelli di tenuta in gomma, pelle, feltro, plastica, sughero, tessuto o altri materiali simili
- Come supporto di battuta per la punzonatura, occorre utilizzare pannelli in compensato o in poliammide
- Realizzato in acciaio speciale per utensili, forgiato
- Forma dell'utensile come da DIN 7200 A
- Con verniciatura a immersione nera



Cod. art. 140 002 0



Cod. art. 140 025 0



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Ø foro mm | Ø foro pollici | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦  |
|-----------|----------------|-----------|----------------|---------|--------|----|
| 140 002 0 | 140020         | 2         | 1/16           | 100     | 42     | 10 |
| 140 003 0 | 140037         | 3         | 1/8            | 100     | 43     | 10 |
| 140 004 0 | 140044         | 4         | 5/32           | 100     | 44     | 10 |
| 140 005 0 | 140051         | 5         | 3/16           | 105     | 56     | 10 |
| 140 006 0 | 140068         | 6         | 1/4            | 105     | 57     | 10 |
| 140 007 0 | 140075         | 7         | 9/32           | 105     | 57     | 10 |
| 140 008 0 | 140082         | 8         | 5/16           | 115     | 81     | 10 |
| 140 009 0 | 140099         | 9         | 11/32          | 115     | 81     | 10 |
| 140 010 0 | 140105         | 10        | 3/8            | 115     | 80     | 10 |
| 140 011 0 | 140112         | 11        | 7/16           | 125     | 114    | 10 |
| 140 012 0 | 140129         | 12        | 15/32          | 125     | 114    | 10 |
| 140 013 0 | 140136         | 13        | 1/2            | 125     | 113    | 10 |
| 140 014 0 | 140143         | 14        | 9/16           | 135     | 157    | 10 |
| 140 015 0 | 140150         | 15        |                | 135     | 167    | 10 |
| 140 016 0 | 140167         | 16        | 5/8            | 135     | 157    | 10 |
| 140 017 0 | 140174         | 17        |                | 135     | 157    | 6  |
| 140 018 0 | 140181         | 18        | 11/16          | 140     | 195    | 6  |
| 140 019 0 | 140198         | 19        | 3/4            | 140     | 196    | 6  |
| 140 020 0 | 140204         | 20        | 25/32          | 140     | 192    | 6  |

## Utensili per punzonatura

### Fustella

· diametri dei fori maggiori su richiesta



Cod. art. 140 026 0



Cod. art. 140 075 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Ø foro mm | Ø foro pollici | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|-----------|----------------|---------|--------|---|
| 140 021 0 | 140211         | 21        |                | 160     | 270    | 6 |
| 140 022 0 | 140228         | 22        | 7/8            | 160     | 284    | 6 |
| 140 023 0 | 140235         | 23        |                | 160     | 276    | 6 |
| 140 024 0 | 140242         | 24        | 15/16          | 160     | 271    | 6 |
| 140 025 0 | 140259         | 25        | 1              | 165     | 380    | 6 |
| 140 026 0 | 140266         | 26        |                | 165     | 375    | 6 |
| 140 027 0 | 140273         | 27        | 1 1/16         | 165     | 376    | 3 |
| 140 028 0 | 140280         | 28        | 1 1/8          | 175     | 453    | 3 |
| 140 029 0 | 140297         | 29        |                | 175     | 433    | 3 |
| 140 030 0 | 140303         | 30        |                | 175     | 437    | 3 |
| 140 031 0 | 140310         | 31        | 1 3/16         | 175     | 502    | 3 |
| 140 032 0 | 140327         | 32        | 1 1/4          | 175     | 487    | 3 |
| 140 033 0 | 140334         | 33        |                | 175     | 488    | 3 |
| 140 034 0 | 140341         | 34        |                | 180     | 595    | 3 |
| 140 035 0 | 140358         | 35        |                | 180     | 590    | 3 |
| 140 036 0 | 140365         | 36        | 1 3/8          | 180     | 584    | 3 |
| 140 037 0 | 140372         | 37        |                | 180     | 574    | 3 |
| 140 038 0 | 140389         | 38        | 1 1/2          | 190     | 708    | 3 |
| 140 039 0 | 140396         | 39        |                | 190     | 705    | 3 |
| 140 040 0 | 140402         | 40        |                | 190     | 701    | 2 |
| 140 041 0 | 140419         | 41        |                | 205     | 1.090  | 2 |
| 140 042 0 | 140426         | 42        | 1 5/8          | 205     | 1.080  | 2 |
| 140 043 0 | 140433         | 43        |                | 205     | 999    | 2 |
| 140 044 0 | 140440         | 44        |                | 205     | 1.001  | 2 |
| 140 045 0 | 140457         | 45        | 1 3/4          | 205     | 1.035  | 2 |
| 140 046 0 | 140464         | 46        |                | 205     | 1.036  | 2 |
| 140 047 0 | 140471         | 47        |                | 215     | 1.034  | 2 |
| 140 048 0 | 140488         | 48        | 1 7/8          | 215     | 1.036  | 2 |
| 140 049 0 | 140495         | 49        |                | 215     | 1.032  | 2 |
| 140 050 0 | 140501         | 50        | 2              | 215     | 1.011  | 2 |
| 140 055 0 | 140556         | 55        |                | 220     | 1.230  | 1 |
| 140 060 0 | 140600         | 60        |                | 240     | 1.746  | 1 |
| 140 065 0 | 140655         | 65        |                | 240     | 1.673  | 1 |
| 140 070 0 | 140709         | 70        | 2 3/4          | 250     | 2.210  | 1 |
| 140 075 0 | 140754         | 75        |                | 255     | 2.320  | 1 |



## Set di fustelle a cavallotto

- N° art. 140 900 0, 9 pezzi, diametro del foro 3–19 mm (crescente a passi di 2 mm)
- N° art. 140 901 0, 19 pezzi, diametro del foro 2–20 mm (crescente a passi di 1 mm)
- N° art. 140 902 0, 15 pezzi, diametro del foro 2–30 mm (crescente a passi di 2 mm)
- custodia arrotolabile nera con tessuto in poliestere resistente e sistemi regolabili a chiusura rapida



Cod. art. 140 900 0



Cod. art. 140 901 0



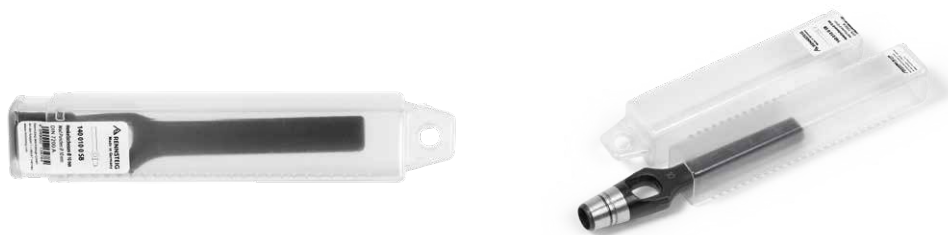
Cod. art. 140 902 0

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Dotazione  | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|--|---------|--------|---|
| 140 900 0 | 111778         | 140 003 0 Fustella<br>140 005 0 Fustella<br>140 007 0 Fustella<br>140 009 0 Fustella<br>140 011 0 Fustella<br>140 013 0 Fustella<br>140 015 0 Fustella<br>140 017 0 Fustella<br>140 019 0 Fustella   |         | 1.031  | 1 |
| 140 901 0 | 111785         | 140 002 0 Fustella<br>140 003 0 Fustella<br>140 004 0 Fustella<br>140 005 0 Fustella<br>140 006 0 Fustella<br>140 007 0 Fustella<br>140 008 0 Fustella<br>140 009 0 Fustella<br>140 010 0 Fustella<br>140 011 0 Fustella<br>140 012 0 Fustella<br>140 013 0 Fustella<br>140 014 0 Fustella<br>140 015 0 Fustella<br>140 016 0 Fustella<br>140 017 0 Fustella<br>140 018 0 Fustella<br>140 019 0 Fustella<br>140 020 0 Fustella |         | 2.204  | 1 |
| 140 902 0 | 111792         | 140 002 0 Fustella<br>140 004 0 Fustella<br>140 006 0 Fustella<br>140 008 0 Fustella<br>140 010 0 Fustella<br>140 012 0 Fustella<br>140 014 0 Fustella<br>140 016 0 Fustella<br>140 018 0 Fustella<br>140 020 0 Fustella<br>140 022 0 Fustella<br>140 024 0 Fustella<br>140 026 0 Fustella<br>140 028 0 Fustella<br>140 030 0 Fustella   |         | 3.059  | 1 |


## Utensili per punzonatura

### Fustella


- Utensili in scatola per la conservazione con possibilità di attacco (confezione singola SB)



Cod. art. 140 010 0 SB

| Art. n.      | EAN<br>4049002 | Ø foro mm | Ø foro pollici | ↔<br>mm | ⚖<br>g |  |
|--------------|----------------|-----------|----------------|---------|--------|---|
| 140 002 0 SB | 134708         | 2         | 1/16           | 100     | 60     |   |
| 140 003 0 SB | 134715         | 3         | 1/8            | 100     | 60     |   |
| 140 004 0 SB | 134722         | 4         | 5/32           | 100     | 60     |   |
| 140 005 0 SB | 134739         | 5         | 3/16           | 105     | 60     |   |
| 140 006 0 SB | 134746         | 6         | 1/4            | 105     | 60     |   |
| 140 007 0 SB | 134753         | 7         | 9/32           | 105     | 60     |   |
| 140 008 0 SB | 134760         | 8         | 5/16           | 115     | 85     |   |
| 140 009 0 SB | 134777         | 9         | 11/32          | 115     | 85     |   |
| 140 010 0 SB | 134784         | 10        | 3/8            | 115     | 85     |   |
| 140 011 0 SB | 134791         | 11        | 7/16           | 125     | 160    |   |
| 140 012 0 SB | 134807         | 12        | 15/32          | 125     | 140    |   |
| 140 013 0 SB | 134814         | 13        | 1/2            | 125     | 120    |   |
| 140 014 0 SB | 134821         | 14        | 9/16           | 135     | 180    |   |
| 140 015 0 SB | 134838         | 15        |                | 135     | 180    |   |
| 140 016 0 SB | 134845         | 16        | 5/8            | 135     | 160    |   |
| 140 017 0 SB | 134852         | 17        |                | 135     | 160    |   |
| 140 018 0 SB | 134869         | 18        | 11/16          | 140     | 200    |   |
| 140 019 0 SB | 134876         | 19        | 3/4            | 140     | 200    |   |
| 140 020 0 SB | 134883         | 20        | 25/32          | 140     | 200    |   |
| 140 021 0 SB | 134890         | 21        |                | 160     | 300    |   |
| 140 022 0 SB | 134906         | 22        | 7/8            | 160     | 300    |   |
| 140 023 0 SB | 134913         | 23        |                | 160     | 300    |   |
| 140 024 0 SB | 134920         | 24        | 15/16          | 160     | 300    |   |
| 140 025 0 SB | 134937         | 25        | 1              | 165     | 420    |   |
| 140 026 0 SB | 134944         | 26        |                | 165     | 400    |   |
| 140 027 0 SB | 134951         | 27        | 1 1/16         | 165     | 400    |   |
| 140 028 0 SB | 134968         | 28        | 1 1/8          | 175     | 480    |   |
| 140 029 0 SB | 134975         | 29        |                | 175     | 480    |   |
| 140 030 0 SB | 134982         | 30        |                | 175     | 460    |   |
| 140 031 0 SB | 134999         | 31        | 1 3/16         | 175     | 560    |   |
| 140 032 0 SB | 135002         | 32        | 1 1/4          | 175     | 540    |   |
| 140 033 0 SB | 135019         | 33        |                | 175     | 520    |   |
| 140 034 0 SB | 135026         | 34        |                | 180     | 680    |   |
| 140 035 0 SB | 135033         | 35        |                | 180     | 660    |   |

## Fustella

| Art. n.      | EAN<br>4049002 | Ø foro mm | Ø foro pollici | ↔<br>mm | ⚖<br>g |  |
|--------------|----------------|-----------|----------------|---------|--------|---|
| 140 036 0 SB | 135040         | 36        | 1 3/8          | 180     | 640    |   |
| 140 037 0 SB | 135057         | 37        |                | 180     | 620    |   |
| 140 038 0 SB | 135064         | 38        | 1 1/2          | 190     | 760    |   |
| 140 039 0 SB | 135071         | 39        |                | 190     | 740    |   |
| 140 040 0 SB | 135088         | 40        |                | 190     | 720    |   |
| 140 041 0 SB | 135095         | 41        |                | 205     | 1.200  |   |
| 140 042 0 SB | 135101         | 42        | 1 5/8          | 205     | 1.150  |   |
| 140 043 0 SB | 135118         | 43        |                | 205     | 1.150  |   |
| 140 044 0 SB | 135125         | 44        |                | 205     | 1.150  |   |
| 140 045 0 SB | 135132         | 45        | 1 3/4          | 205     | 1.100  |   |
| 140 046 0 SB | 135149         | 46        |                | 205     | 1.100  |   |
| 140 047 0 SB | 135156         | 47        |                | 215     | 1.150  |   |
| 140 048 0 SB | 135163         | 48        | 1 7/8          | 215     | 1.150  |   |
| 140 049 0 SB | 135170         | 49        |                | 215     | 1.100  |   |
| 140 050 0 SB | 135187         | 50        | 2              | 215     | 1.100  |   |

## pinza foratrice a revolver


- Per la punzonatura di fori su carta, pelle, tessuti e materiali plastici
- Corpo della pinza in acciaio per utensili di alta qualità
- Con 6 punzoni intercambiabili Ø 2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/5,0 mm
- Con molla di apertura e nottolino di arresto



Cod. art. 103 220 2



Cod. art. 104 220 4

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Denominazione   | Capacità<br>Ø mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g |  |
|-----------|----------------|---|------------------|---------|--------|---|
| 103 220 2 | 000430         | pinza foratrice a revolver verniciato a polvere           | 2-5              | 240     |        | 1   |
| 104 220 4 | 000447         | pinza foratrice a revolver con manico rivestito           | 2-5              | 240     | 320    | 1   |
| 105 220 4 | 006807         | pinza foratrice a revolver con manico rivestito su scheda | 2-5              | 240     | 260    | 1   |







**Utensili da taglio per tubi / da distacco**

Utensili da taglio per tubi e da distacco

Tagliare perpendicolarmente  
tubi e flessibili



Cod. art. 502 1001 6



Supporto universale per posizionamento perpendicolare



Taglio di flessibili/tubi per liquidi, multistrato e pneumatici



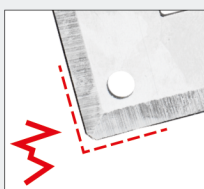
Lama sostituibile

## Perfect Cut

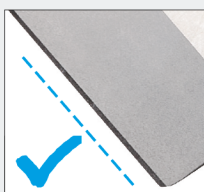
- adatto per tutti i tubi/flessibili di liquidi, multistrato e pneumatici comuni sul mercato
- ampio campo di applicazione da Ø 4 mm – 20 mm
- apertura automatica tramite meccanismo a molle
- forza manuale ridotta (< 100 N)
- lama sempre affilata di alta qualità con lunga durata, sostituibile
- design ergonomico dell'impugnatura



Cod. art. 502 1001 6

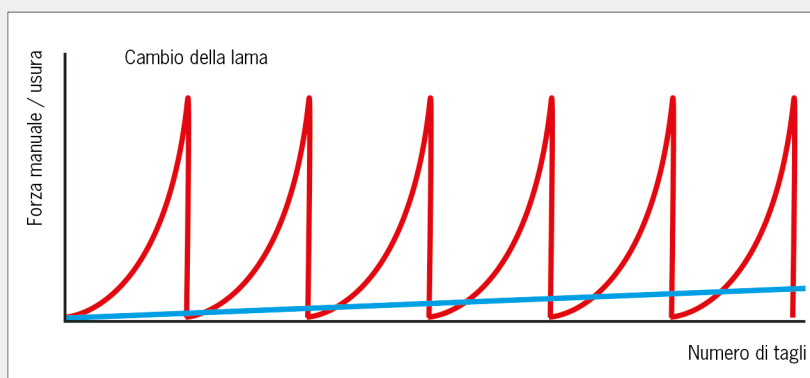


Prodotto di confronto



Perfect Cut

> 20.000 tagli attraverso tubo composito



Sviluppo di forza manuale a seguito di usura

| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Denominazione                     | Capacità<br>Ø mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|-----------------------------------|------------------|---------|--------|---|
| 502 1001 6  | 139857         | Perfect Cut con lama rettangolare | 4 – 20           | 185     | 200    | 1 |
| 502 011 0 0 | 121043         | Lama di ricambio (triangolare)    |                  |         | 25     | 1 |
| 502 021 0 0 | 007866         | Lama di ricambio (quadrata)       |                  |         | 25     | 1 |



## Cesoia per tubi di protezione e tubi flessibili

- Per il taglio di tubi in plastica a pareti sottili (ad es. tubi corazzati in plastica) e di flessibili, anche con rinforzo in tessuto, in plastica e in gomma fino a un diametro esterno di Ø 25 mm
- Non adatta al taglio di cavi
- Con molla di apertura e nottolino di arresto
- Corpo dell'utensile: in plastica, rinforzato con fibre di vetro
- Lama: in acciaio speciale per utensili, temprata in olio e sostituibile



Cod. art. 502 038 6



| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Denominazione                                   | Capacità<br>Ø mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|---|------------------|---------|--------|---|
| 502 038 6   | 091933         | Cesoia per tubi di protezione e tubi flessibili | 25               | 185     | 200    | 1 |
| 502 038 0 0 | 091926         | Lama di ricambio                                |                  |         | 30     | 1 |



## Cesoia ECO per tubi composti di plastica

- Per un taglio preciso e perpendicolare di tubi in plastica e in lega di alluminio in un campo di diametri da 12 a 25 mm (non adatta al taglio di cavi)
- Superfici di taglio pulite, lisce e prive di bavette
- lame sostituibili in acciaio speciale ad alta resistenza, temprate in olio e rinvenute
- Impugnature della forma ergonomica in plastica rinforzata con fibre di vetro



Cod. art. 502 037 6



Cod. art. 502 033 6



| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Denominazione   | Capacità<br>Ø mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|---|------------------|---------|--------|---|
| 502 037 6   | 091940         | Cesoia ECO per tubi composti di plastica con lama dritta      | 12-25            | 185     | 200    | 1 |
| 502 033 6   | 133992         | Cesoia ECO per tubi composti di plastica con lama triangolare | 12-25            | 185     | 200    | 1 |
| 502 021 0 0 | 007866         | Lama di ricambio (quadrata)                                   |                  |         | 25     | 1 |
| 502 011 0 0 | 121043         | Lama di ricambio (triangolare)                                |                  |         | 25     | 1 |

Utensili da taglio per tubi e da distacco

Taglio privo di deformazioni  
e bave



Cod. art. 502 026 6



Taglio del tubo di protezione



Taglio di un tubo composito in alluminio



Calibratura e smussatura delle estremità dei tubi compositi

## Cesoia combinata per plastica e tubi compositi

- Per un taglio preciso e perpendicolare di tubi in plastica e in lega di alluminio in un campo di diametri da 12 a 25 mm
- Superfici di taglio pulite, lisce e prive di bavette
- Taglio sicuro di tubi di protezione scanalati sul diametro esterno, senza danni alla tubazione interna
- Taglio semplice del tubo di protezione anche in stato di montaggio mediante sezioni di taglio corte (90°)
- Possibilità di applicazione di un calibratore, ad es. per tubi Geberit con Ø 11,5 e 15 mm
- disponibile con lama rettangolare o triangolare
- Lame sostituibili
- Disponibile anche senza cesoia per tubi di protezione
- Impugnature bicomponente dalla forma ergonomica



Cod. art. 502 026 6



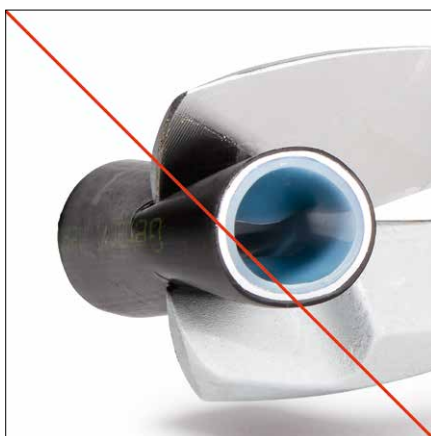
Cod. art. 502 011 6



Cod. art. 502 031 6



Taglio con cesoia combinata-taglio preciso senza deformazione del tubo



Taglio con cesoia tradizionale - applicazione di forza elevata, netta deformazione del tubo

| Art. n.     | EAN 4049002 | Denominazione  | Capacità Tubo composto Ø mm | Capacità Tubo protettivo Ø mm | ↔ mm | ⚖ g | 📦 |
|-------------|-------------|--|-----------------------------|-------------------------------|------|-----|---|
| 502 026 6   | 017513      | Cesoia combinata per plastica e tubi compositi con lama rettangolare, con calibratore  | 12-25                       | 18-35                         | 210  | 421 | 1 |
| 502 030 6   | 015908      | Cesoia combinata per plastica e tubi compositi con lama rettangolare, senza calibratore                                      | 12-25                       | 18-35                         | 210  | 378 | 1 |
| 502 031 6   | 017520      | Cesoia combinata per plastica e tubi compositi con lama rettangolare, senza calibratore, senza cesoia per tubi di protezione | 12-25                       |                               | 195  | 327 | 1 |
| 502 011 6   | 112669      | Cesoia combinata per plastica e tubi compositi Con lama triangolare, senza calibratore                                       | 12-25                       | 18-35                         | 210  | 378 | 1 |
| 502 021 0 0 | 007866      | Lama di ricambio (quadrata)  |                             |                               |      | 25  | 1 |
| 502 011 0 0 | 121043      | Lama di ricambio (triangolare)   |                             |                               |      | 25  | 1 |
| 502 122 0 0 | 153358      | Gruppo di ricambio per tubo di protezione  |                             |                               |      | 7   | 1 |
| 502 023 3 0 | 007880      | Calibratore per tubi Ø 11,5 e 15 mm  |                             |                               |      | 10  | 1 |

## Cesoia per tubi compositi e in plastica

- per il taglio di tubi compositi e in plastica fino a  $\varnothing$  26 mm
- ruota di taglio mobile liberamente per rotazione priva di attrito del tubo durante il taglio
- penetrazione senza sforzo della ruota di taglio con deformazione minimizzata del tubo
- applicazione di forza ridotta fino al 60 % rispetto alle cesoie per tubi con lame fisse
- anche per tubi compositi con spessore dello strato in alluminio maggiore (ad esempio Geberit Mepla)
- i supporti sagomati in plastica larghi consentono tagli perfettamente perpendicolari
- sono possibili tagli di correzione molto corti
- Impugnature bicomponente dalla forma ergonomica



Cod. art. 502 1008 6



Tagli dritti e puliti senza deformazioni.



Tagliare perpendicolarmente tubi e flessibili

| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Denominazione                           | Capacità<br>Ø mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|---|------------------|---------|--------|---|
| 502 1008 6  | 070228         | Cesoia per tubi compositi e in plastica | 26               | 210     | 385    | 1 |
| 502 121 0 0 | 102448         | Lama di ricambio circolare              | 26               | 64      | 28     | 1 |



## Cesoia a cricchetto 40

- Per tubo in plastica e in lega di alluminio  $\varnothing$  26–40 mm
- Taglio preciso, privo di bave, mediante adattamento automatico del supporto del tubo
- Funzionamento in base al principio del sistema a cricchetto
- Standard di sicurezza elevati
- Impugnature bicomponente dalla forma ergonomica



Cod. art. 502 040 6



Si evitano corse a vuoto grazie al posizionamento automatico delle lame in relazione al rispettivo diametro del tubo

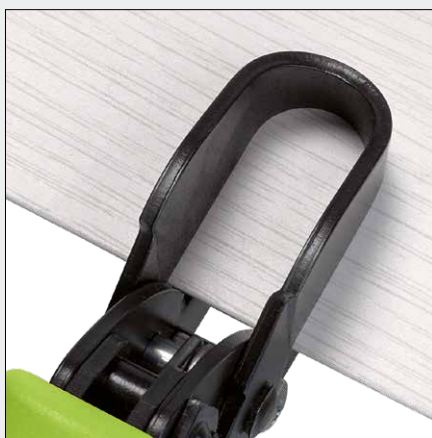
| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Denominazione          | Capacità<br>$\varnothing$ mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|------------------------|------------------------------|---------|--------|---|
| 502 040 6   | 018374         | Cesoia a cricchetto 40 | 26–40                        | 210     | 566    | 1 |
| 502 040 0 0 | 022999         | Lama di ricambio       |                              |         | 92     | 1 |

Utensili da taglio per tubi e da distacco

Sgancio semplice e preciso



Cod. art. 503 002 3



Possibili profili di sgancio

## Pinze per intagli

- Per il distacco di intagli da scatole di alloggiamento in plastica per impianti elettrici e sanitari
- Semplice taglio ad alta precisione (principio della cesoia)
- Bordi di taglio puliti, taglio preciso del profilo in gomma sul battiscopa
- Diverse forme del taglio e lunghezze dell'impugnatura
- La pinza si apre automaticamente
- Testa di taglio in acciaio speciale per utensili
- Superficie bronzata
- Impugnature bicomponente dalla forma ergonomica



Cod. art. 503 002 3



Cod. art. 503 102 3



Distacco di intagli da profili di giunti di dilatazione

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Denominazione   | Profilo intaglio | Larghezza di<br>taglio<br>a in mm | Profondità di<br>taglio<br>b in mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---|
| 503 002 3 | 013133         | Pinza per intagli 16  |                  | 16                                | 32                                 | 190     | 377    | 1 |
| 503 001 3 | 013119         | Pinza per intagli 20  |                  | 20                                | 29                                 | 185     | 395    | 1 |
| 503 003 3 | 015915         | Pinza per intagli 26 con battuta di profondità  |                  | 26                                | 15                                 | 180     | 412    | 1 |
| 503 102 3 | 017537         | pinza per intagli Con geometria di taglio speciale per il distacco di intagli da profili di giunti di dilatazione |                  | 16                                | 32                                 | 190     | 420    | 1 |
| 503 103 3 | 017544         | pinza per intagli Con geometria di taglio speciale per il distacco di intagli da profili di giunti di dilatazione |                  | 26                                | 26                                 | 180     | 420    | 1 |

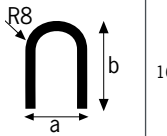


## Pinze per intagli

- Per il distacco di intagli da scatole di alloggiamento in plastica per impianti elettrici e sanitari
- Semplice taglio ad alta precisione (principio della cesoia)
- Bordi di taglio puliti, taglio preciso del profilo in gomma sul battiscopa
- Diverse forme del taglio e lunghezze dell'impugnatura
- La pinza si apre automaticamente
- Testa di taglio in acciaio speciale per utensili
- Superficie bronzata



Cod. art. 503 001 39



| Art. n.    | EAN 4049002 | Denominazione                                   | Profilo intaglio  | Larghezza di taglio a in mm | Profondità di taglio b in mm | ↔ mm | ⚖ g | 📦 |
|------------|-------------|---|---|-----------------------------|------------------------------|------|-----|---|
| 503 002 39 | 016127      | Pinza per intagli 16L                           |    | 16                          | 32                           | 250  | 429 | 1 |
| 503 001 39 | 016110      | Pinza per intagli 20L                           |   | 20                          | 29                           | 245  | 439 | 1 |
| 503 003 39 | 016134      | Pinza per intagli 26L con battuta di profondità |  | 26                          | 15                           | 240  | 420 | 1 |



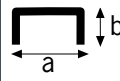
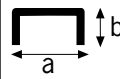
## Pinza per intagli per guarnizioni in gomma

- Pinza per intagli per il distacco di guarnizioni in gomma per componenti strutturali di facciate in vetro
- Semplice taglio ad alta precisione (principio della cesoia)
- Bordi di taglio puliti, taglio preciso del profilo in gomma sul battiscopa
- La pinza si apre automaticamente
- Testa di taglio in acciaio speciale per utensili
- Superficie bronzata
- Impugnature bicomponente dalla forma ergonomica



Cod. art. 503 022 3



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Denominazione                              | Profilo intaglio  | Larghezza di<br>taglio<br>a in mm | Profondità di<br>taglio<br>b in mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|--|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---|
| 503 021 3 | 017551         | Pinza per intagli per guarnizioni in gomma |  | 51                                | 15                                 | 200     | 625    | 1 |
| 503 022 3 | 017568         | Pinza per intagli per guarnizioni in gomma |  | 61                                | 15                                 | 200     | 660    | 1 |

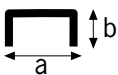
## Pinza per intagli su canalina di cablaggio

- Pinza speciale per lo sgancio di traverse da canaline portacavi
- Lunghezza di taglio con un unico taglio fino a 80 mm
- Larghezza di taglio 24 mm
- Taglio pulito e privo di bave fino alla base della canalina
- Matrice con espulsore integrato delle lunghezze di taglio



Cod. art. 503 618 3



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Denominazione   | Profilo intaglio  | Larghezza di<br>taglio<br>a in mm | Profondità di<br>taglio<br>b in mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---------|--------|---|
| 503 618 3 | 026188         | Pinza per intagli su canalina di cablaggio Profondità di taglio variabile fino a max. 80 mm |  | 24                                | 80                                 | 260     | 700    | 1 |

## Cesoia modello pellicano

- per un taglio privo di bave di pannelli in plastica, battiscopa e canaline portacavo
- azione di taglio molto buona anche sulla punta della cesoia
- forza manuale costante sull'intera lunghezza di taglio, grazie a una trasmissione a leva ottimale
- disponibile in due versioni, con lunghezze di taglio di 60 mm e 110 mm
- Cesoia con lunghezza di taglio 110 mm, disponibile con supporto per tagli obliqui



Cod. art. 502 060 3



Cod. art. 502 111 3



| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Denominazione   | Lunghezza di taglio<br>mm | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|---|---------------------------|---------|--------|---|
| 502 060 3   | 023361         | Cesoia modello pellicano                                      | 60                        | 220     | 489    | 1 |
| 502 110 3   | 023378         | Cesoia modello pellicano                                      | 110                       | 280     | 590    | 1 |
| 502 111 3   | 025358         | Cesoia modello pellicano con supporto per pannelli e canaline | 110                       | 280     | 767    | 1 |
| 502 060 0 0 | 023385         | Lama di ricambio  | 60                        |         | 26     | 1 |
| 502 110 0 0 | 023392         | Lama di ricambio  | 110                       |         | 43     | 1 |
| 502 111 0 0 | 026164         | Supporto di ricambio  | 110                       |         | 100    | 1 |







**Giratubi**

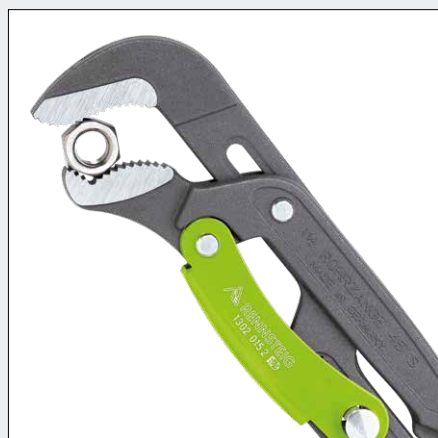
Giratubi

Preso rapida, precisa  
e potente

patented



Cod. art. 1302 015 2



Regolazione adattativa precisa direttamente sul pezzo



Regolazione rapida e precisa mediante pressione del pulsante



Adattamento sicuro al campo operativo completo

## Giratubo tipo S con regolazione rapida

- regolazione precisa e con risparmio di tempo della larghezza di apertura mediante pressione del pulsante direttamente sul pezzo
- in acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temprato
- ganasce della pinza inclinate a 45° con forma a „S“, forma C
- Superficie a specchio della pinza levigata
- Dentatura sfalsata rispetto alla direzione di rotazione
- Nessuno spostamento involontario dei bracci della pinza
- Si evitano schiacciamenti grazie alla protezione antiblocco
- con bloccaggio automatico anche in caso di carico superiore
- Trasmissione della forza elevata mediante bracci della pinza completamente temprati
- Elevata resistenza all'usura grazie alla dentatura ulteriormente temprata
- Con verniciatura a polvere a due colori, impugnatura rivestita in plastica



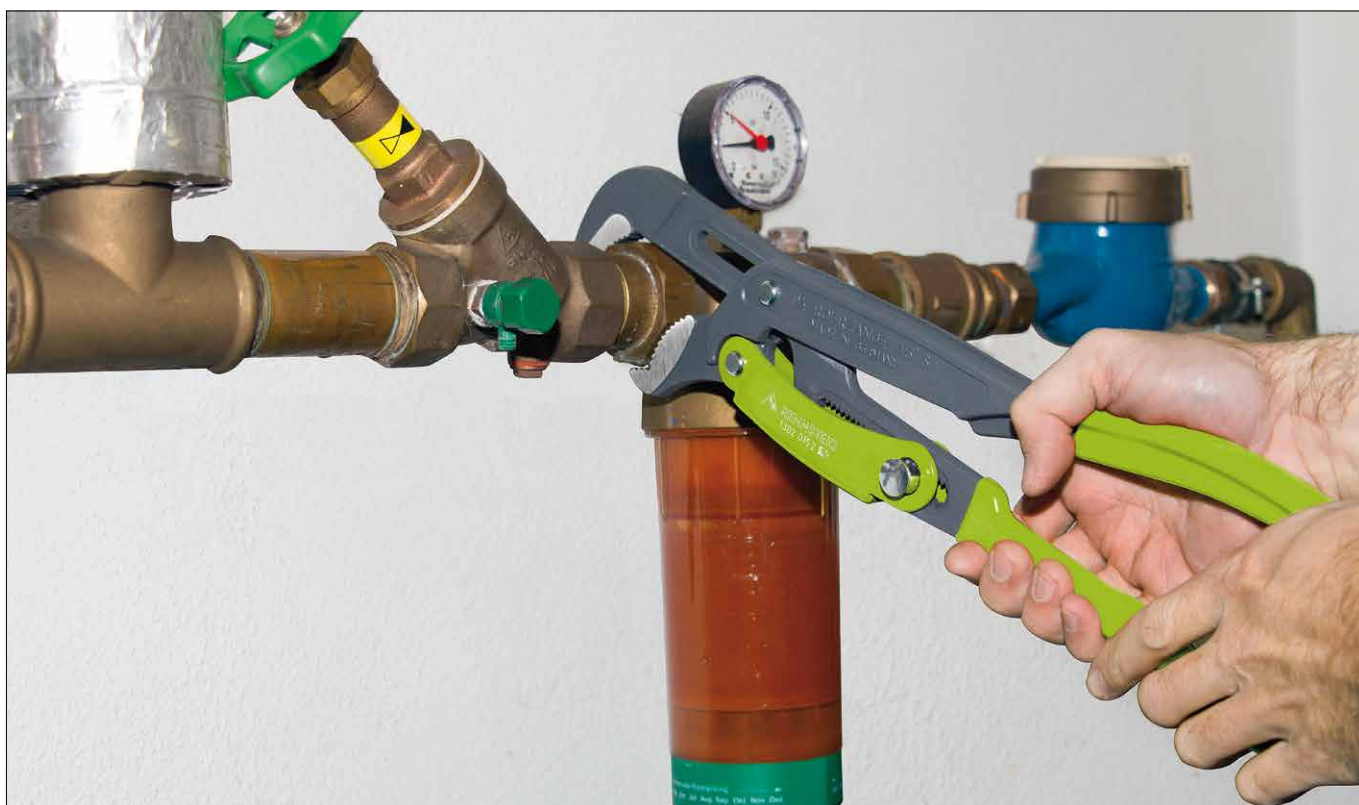
Cod. art. 1302 010 2








Cod. art. 1302 015 2



Cod. art. 1302 020 2



Operazioni con risparmio di forza grazie al bloccaggio automatico

| Art. n.    | EAN 4049002 | Misura pollici | Maniglie                          | <br>mm | <br>mm | <br>g |  | <br>DIN 5234 |
|------------|-------------|----------------|-----------------------------------|---|---|--|---|---|
| 1302 010 2 | 099830      | 1              | Impugnatura rivestita in plastica | 0-42  | 325   | 930  | 1   | •   |
| 1302 015 2 | 099847      | 1 1/2          | Impugnatura rivestita in plastica | 0-60  | 425   | 1.560  | 1   | •   |
| 1302 020 2 | 104237      | 2              | Impugnatura rivestita in plastica | 0-70  | 560   | 2.400  | 1   | •   |



## Giratubi

### Giratubo a testa inclinata, tipo „S“

- in acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temprato
- ganasce della pinza inclinate a 45° con forma a „S“, forma C
- Superficie a specchio della pinza levigata
- Dentatura sfalsata rispetto alla direzione di rotazione
- Si evitano schiacciamenti grazie alla protezione antiblocco
- Trasmissione della forza elevata mediante bracci della pinza completamente temprati
- con bloccaggio automatico anche in caso di carico superiore
- Elevata resistenza all'usura grazie alla dentatura ulteriormente temprata
- regolazione precisa della larghezza di apertura con dado di regolazione a prova di smarrimento
- Con verniciatura a polvere in due colori



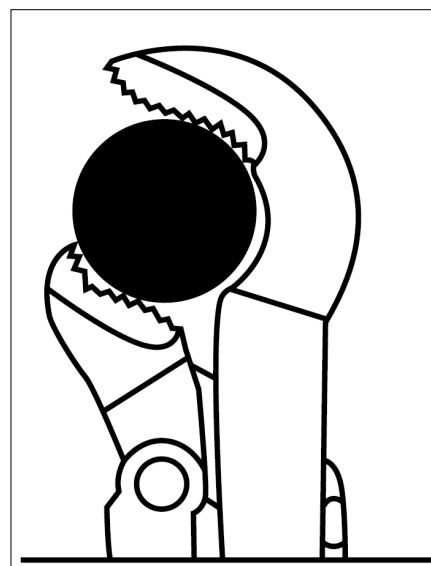
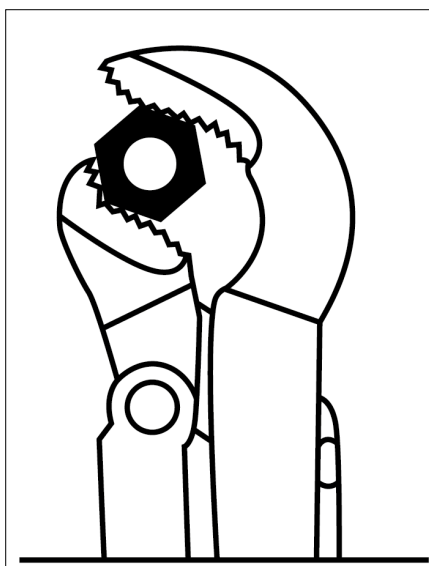
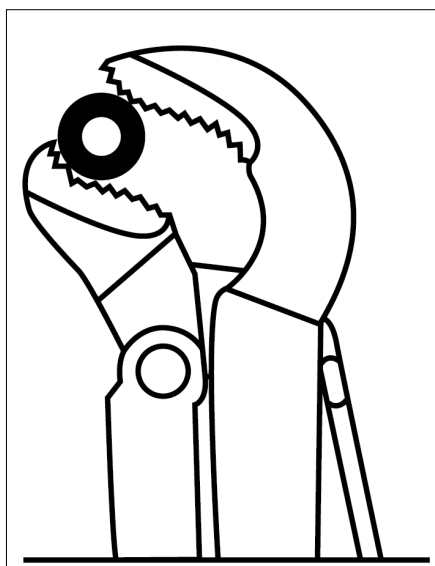
Cod. art. 131 010 2








Cod. art. 131 015 2



Cod. art. 131 020 2



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Misura<br>pollici | Maniglie | <br>mm | <br>mm | <br>g |  | <br>DIN 5234 |
|-----------|----------------|-------------------|----------|---|---|--|---|---|
| 131 005 2 | 000218         | 1/2               |          | 0-35  | 265   | 500  | 1   | •   |
| 131 010 2 | 000232         | 1                 |          | 0-42  | 315   | 871  | 1   | •   |
| 131 015 2 | 000256         | 1 1/2             |          | 0-60  | 420   | 1.610  | 1   | •   |
| 131 020 2 | 000270         | 2                 |          | 0-70  | 530   | 2.770  | 1   | •   |
| 131 030 2 | 000294         | 3                 |          | 10-110  | 680   | 4.330  | 1   | •   |



## Giratubi RENNSTEIG con effetto autobloccante

- Pressione della pinza sul pezzo
- è sufficiente applicare forza solo sul braccio superiore
- non è necessario stringere forte le impugnature
- Distacco della pinza dal pezzo con una leggera trazione sul braccio superiore



larghezza di presa da piccola a grande – giratubi RENNSTEIG per i più diversi requisiti

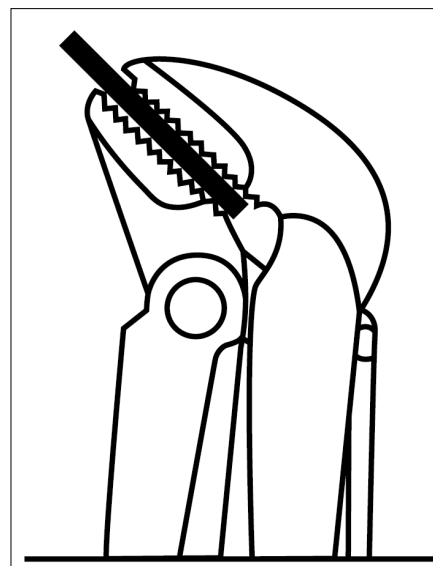
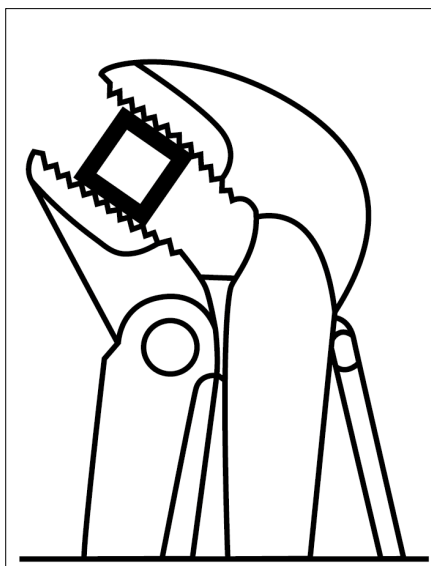
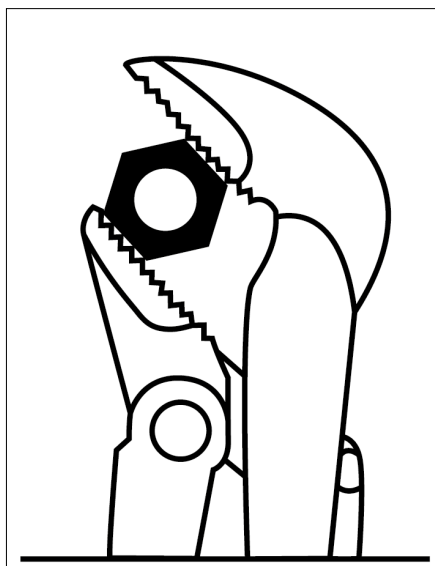
## Giratubi






### Giratubo a testa inclinata, tipo a 45°

- in acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temprato
- Ganasce della pinza inclinate a 45°, forma B
- Superficie a specchio della pinza levigata
- Dentatura sfalsata rispetto alla direzione di rotazione
- Si evitano schiacciamenti grazie alla protezione antiblocco
- Trasmissione della forza elevata mediante bracci della pinza completamente temprati
- con bloccaggio automatico anche in caso di carico superiore
- Elevata resistenza all'usura grazie alla dentatura ulteriormente temprata
- regolazione precisa della larghezza di apertura con dado di regolazione a prova di smarrimento
- Con verniciatura a polvere in due colori



Cod. art. 121 010 2



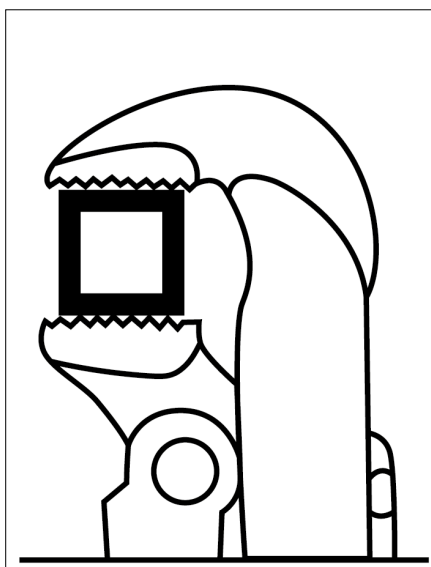
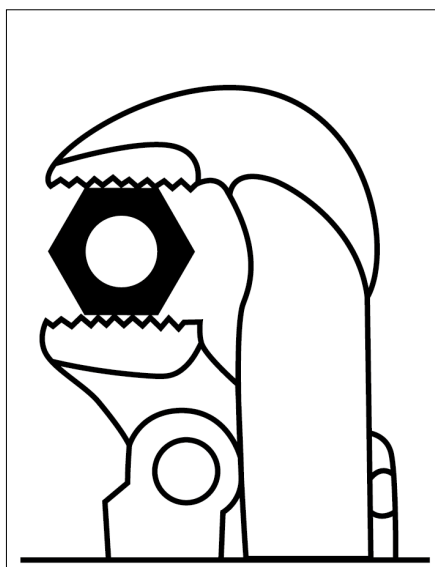
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Misura<br>pollici | Maniglie | <br>mm | <br>mm | <br>g |  | <br>DIN 5234 |
|-----------|----------------|-------------------|----------|---|---|--|---|---|
| 121 005 2 | 000119         | 1/2               |          | 0-35  | 265   | 479  | 1   | •   |
| 121 010 2 | 000133         | 1                 |          | 0-42  | 310   | 843  | 1   | •   |
| 121 015 2 | 000157         | 1 1/2             |          | 0-60  | 410   | 1.506  | 1   | •   |
| 121 020 2 | 000171         | 2                 |          | 0-70  | 570   | 2.634  | 1   | •   |
| 121 030 2 | 000195         | 3                 |          | 25-110  | 695   | 4.277  | 1   | •   |






## Giratubo, tipo a 90°

- in acciaio al cromo-vanadio, forgiato e temprato
- Ganasce della pinza inclinate a 90°, forma A
- Superficie a specchio della pinza levigata
- Dentatura sfalsata rispetto alla direzione di rotazione
- Si evitano schiacciamenti grazie alla protezione antiblocco
- Trasmissione della forza elevata mediante bracci della pinza completamente temprati
- con bloccaggio automatico anche in caso di carico superiore
- Elevata resistenza all'usura grazie alla dentatura ulteriormente temprata
- regolazione precisa della larghezza di apertura con dado di regolazione a prova di smarrimento
- Con verniciatura a polvere in due colori



Cod. art. 111 010 2



| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Misura<br>pollici | Maniglie | <br>mm | <br>mm | <br>g |  | <br>DIN 5234 |
|-----------|----------------|-------------------|----------|---|---|--|---|---|
| 111 010 2 | 000010         | 1                 |          | 0-42  | 305   | 829  | 1   | •   |
| 111 015 2 | 000034         | 1 1/2             |          | 0-60  | 405   | 1.471  | 1   | •   |
| 111 020 2 | 000058         | 2                 |          | 0-70  | 560   | 2.610  | 1   | •   |
| 111 030 2 | 000072         | 3                 |          | 10-105  | 650   | 3.380  | 1   | •   |
| 111 040 2 | 000096         | 4                 |          | 10-130  | 750   | 4.920  | 1   | •   |







**Utensili per anelli di sicurezza**

## Utensili per anelli di sicurezza

**Montaggio e smontaggio sicuro e comodo degli anelli di sicurezza**



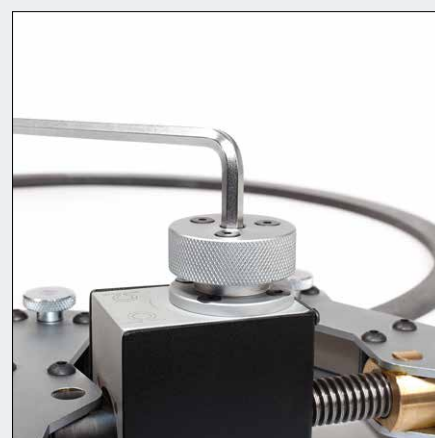
Cod. art. 783 000 61



Coppie di punte sostituibili per anelli interni ed esterni



Ad azionamento meccanico



Azionamento manuale

## Utensile per anelli di sicurezza SRW 1000

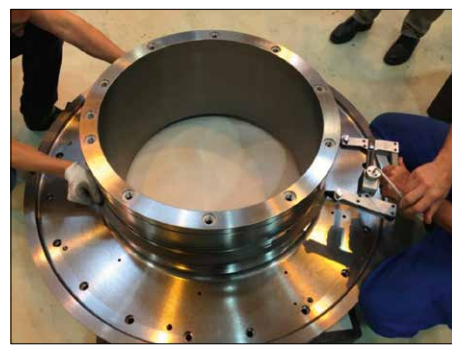
- Impiego universale per anelli di sicurezza da Ø 400–1000 mm
- Campi di applicazione possibili ovunque si debbano trasmettere grandi forze e coppie con grandi alberi e cuscinetti
- Apertura / chiusura sicura degli anelli e tenuta mediante comando di precisione del mandrino autobloccante
- Tenuta sicura dell'anello mediante supporti corti e diretti
- Punte temprate ad alta resistenza
- Larghezza di apertura massima 260 mm
- Comando a scelta con chiave a brugola, chiave a cricchetto o avvitatore a batteria
- Coppie di punte sostituibili per diversi campi di diametro
- Diametro della punta diverso su richiesta



Cod. art. 783 000 61



Consegna all'interno di valigetta incl. coppie di punte (6mm, 9mm), chiave a brugola e bit



Un utensile per anelli esterni ed interni grandi

| Art. n.     | EAN<br>4049002 | Descrizione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-------------|----------------|---|---------|--------|---|
| 783 000 61  | 091704         | Utensile per anelli di sicurezza SRW 1000 in una valigetta in plastica con coppie di punte Ø 6 e 9 mm, chiave a brugola esagonale 6mm, Bit 6 / 1/4" | 300     | 3.240  | 1 |
| 783 006 3 0 | 091711         | Coppia di punte di ricambio diametro 6 mm per anelli fino a 690 mm  | 60      | 181    | 1 |
| 783 009 3 0 | 091728         | Coppia di punte di ricambio diametro 9 mm per anelli a partire da 700 mm (DIN)  | 60      | 198    | 1 |

## Utensili per anelli di sicurezza



### Pinza per anelli di sicurezza interni

- per il montaggio e lo smontaggio di anelli di sicurezza nei fori
- per grandi anelli di sicurezza con Ø 122–400 mm
- Corpo della pinza in acciaio per utensili di alta qualità
- con funzione a cricchetto per l'arresto della posizione della pinza
- con meccanismo di blocco allentabile
- punte di precisione antiscivolo e resistenti per anelli interni (fori)
- punte sostituibili – temprate, zincate
- verniciatura a polvere nera di lunga durata



Cod. art. 780 035 2



| Art. n.     | EAN 4049002 | Denominazione                                     | Misura | Punta Ø mm | Forma   | Foro Ø mm | ↔ mm | ⚖ g   | 📦 |
|-------------|-------------|---|--------|------------|---|-----------|------|-------|---|
| 780 000     | 027079      | Pinza per anelli di sicurezza interni senza punte |        |            |   |           | 548  | 1.700 | 1 |
| 780 035 2   | 020711      | Pinza per anelli di sicurezza interni             | I5     | 3,5        |  | 122–300   | 570  | 1.750 | 1 |
| 780 035 5 0 | 020735      | Coppia di punte di ricambio                       | I5     | 3,5        |   | 122–300   |      | 70    | 1 |
| 780 045 2   | 020728      | Pinza per anelli di sicurezza interni             | I6     | 4,5        |   | 252–400   | 580  | 1.420 | 1 |
| 780 045 5 0 | 020742      | Coppia di punte di ricambio                       | I6     | 4,5        |   | 252–400   |      | 70    | 1 |
| 780 135 2   | 020759      | Pinza per anelli di sicurezza interni             | I51    | 3,5        |  | 122–300   | 590  | 1.420 | 1 |
| 780 135 5 0 | 020773      | Coppia di punte di ricambio                       | I51    | 3,5        |   | 122–300   |      | 70    | 1 |
| 780 145 2   | 020766      | Pinza per anelli di sicurezza interni             | I61    | 4,5        |   | 252–400   | 595  | 1.420 | 1 |
| 780 145 5 0 | 020780      | Coppia di punte di ricambio                       | I61    | 4,5        |   | 252–400   |      | 70    | 1 |






## Pinza per anelli di sicurezza esterni

- per il montaggio e lo smontaggio di anelli di sicurezza su alberi
- per grandi anelli di sicurezza con Ø 122–400 mm
- Corpo della pinza in acciaio per utensili di alta qualità
- con funzione a cricchetto per l'arresto della posizione della pinza
- con meccanismo di blocco allentabile
- punte di precisione antiscivolo e resistenti per anelli esterni (alberi)
- punte sostituibili – temprate, zincate
- verniciatura a polvere nera di lunga durata



Cod. art. 782 035 2



| Art. n.     | EAN 4049002 | Denominazione                                     | Misura | Punta Ø mm | Forma   | Alberino Ø mm | ↔ mm | g     |  |
|-------------|-------------|---|--------|------------|---|---------------|------|-------|---|
| 782 000     | 027062      | Pinza per anelli di sicurezza esterni senza punte |        |            |   |               | 540  | 1.700 | 1   |
| 782 035 2   | 020797      | Pinza per anelli di sicurezza esterni             | A5     | 3,5        |  | 122–300       | 560  | 1.420 | 1   |
| 782 035 5 0 | 020810      | Coppia di punte di ricambio                       | A5     | 3,5        |   | 122–300       |      | 70    | 1   |
| 782 045 2   | 020803      | Pinza per anelli di sicurezza esterni             | A6     | 4,5        |   | 252–400       | 570  | 1.420 | 1   |
| 782 045 5 0 | 020827      | Coppia di punte di ricambio                       | A6     | 4,5        |   | 252–400       |      | 70    | 1   |
| 782 135 2   | 020834      | Pinza per anelli di sicurezza esterni             | A51    | 3,5        |  | 122–300       | 580  | 1.420 | 1   |
| 782 135 5 0 | 020858      | Coppia di punte di ricambio                       | A51    | 3,5        |   | 122–300       |      | 70    | 1   |
| 782 145 2   | 020841      | Pinza per anelli di sicurezza esterni             | A61    | 4,5        |   | 252–400       | 585  | 1.420 | 1   |
| 782 145 5 0 | 020865      | Coppia di punte di ricambio                       | A61    | 4,5        |   | 252–400       |      | 70    | 1   |



 **RENNSTEIG**  
*Solutions for professionals.*

QUALITY TOOLS - MADE IN GERMANY



DIN







**Supporti alla vendita**

## Supporti alla vendita

### Display di vendita

- Display N° 1 – per la presentazione di scalpelli nelle aree commerciali
- realizzato in acrilico incolore
- con dotazione massima di 35 utensili
- per utensili in materiale ottagonale fino a Ø 16 / 18 mm e materiale piatto-ovale fino a 26 x 13 mm
- un esempio di dotazione è reperibile nella tabella sottostante



Cod. art. 429 101+429 101 1

|    |    |    |    |    |    |         |
|----|----|----|----|----|----|---------|
| 16 | 16 | 18 | 18 | 16 | 16 | 26 x 13 |
| 16 | 16 | 18 | 18 | 16 | 16 | 26 x 13 |
| 16 | 16 | 18 | 18 | 16 | 16 | 26 x 13 |
| 16 | 16 | 18 | 18 | 16 | 16 | 26 x 13 |
| 16 | 16 | 18 | 18 | 16 | 16 | 26 x 13 |

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Descrizione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|---------|--------|---|
| 429 101   | 007996         | Display n° 1, acrilico incolore, senza prodotti   | 350     | 1.165  | 1 |
| 429 101 1 | 002281         | Prodotti per display n° 1:<br>5 Scalpello piatto da muratore, 200 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 350 200 1<br>5 Scalpello piatto da muratore, 250 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 350 250 1<br>5 Scalpello piatto da muratore, 300 mm, Profilo ottagonale 18 mm, Cod. art. 350 300 1<br>5 Scalpello a punta, 300 mm, Profilo ottagonale 18 mm, Cod. art. 330 300 1<br>5 Scalpello a punta, 250 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 330 250 1<br>5 Scalpello a punta, 200 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 330 200 1<br>5 Scalpello per giunti, 250 mm, Profilo piatto-ovale 26 x 13 mm, Cod. art. 385 060 1 |         | 16.000 | 1 |



## Display di vendita

- Display N° 4 – per la presentazione di scalpelli nelle aree commerciali
- realizzato in acrilico incolore
- con dotazione massima di 40 utensili
- per utensili in materiale ottagonale fino a Ø 10 / 16 / 18 mm e materiale piatto-ovale fino a 26 x 13 mm
- un esempio di dotazione è reperibile nella tabella sottostante



Cod. art. 429 130+429 130 1

|    |    |    |    |    |    |    |         |
|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| 10 | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 x 13 |
| 10 | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 x 13 |
| 10 | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 x 13 |
| 10 | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 x 13 |
| 10 | 10 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 26 x 13 |

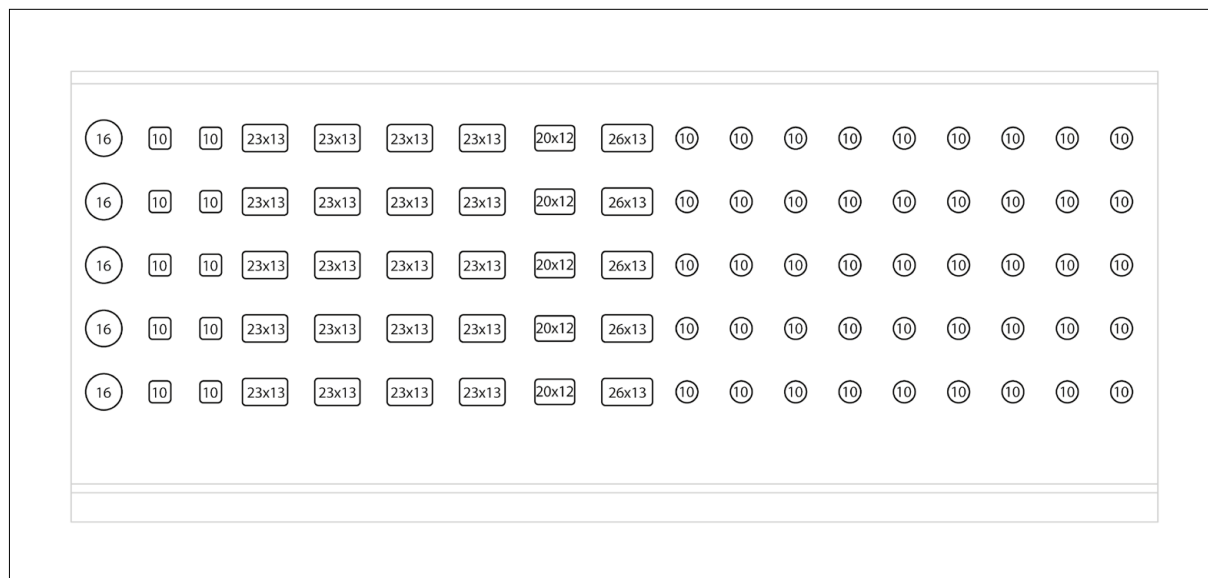
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Descrizione   | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|---|---------|--------|---|
| 429 130   | 153891         | Espositore N° 4 - acrilico trasparente, senza prodotti  | 350     | 1.165  | 1 |
| 429 130 1 | 153907         | Prodotti per display n° 4:<br>5 Scalpello piatto per elettricisti, 200 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Cod. art. 361 202 1<br>5 Scalpello piatto per elettricisti, 250 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Cod. art. 361 252 1<br>5 Scalpello piatto da muratore, 250 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 350 250 1<br>5 Scalpello piatto da muratore, 300 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 350 300 19<br>5 Scalpello piatto da muratore, 350 mm, Profilo ottagonale 18 mm, Cod. art. 350 350 1<br>5 Scalpello a punta, 300 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 330 300 19<br>5 Scalpello a punta, 250 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 330 250 1<br>5 Scalpello per giunti, 250 mm, Profilo piatto-ovale 26 x 13 mm, Cod. art. 385 070 1 |         | 33.800 | 1 |

## Display di vendita

- Display N° 2 – per la presentazione di utensili per la costruzione, il montaggio e il settore artigianale nelle aree commerciali
- realizzato in acrilico incolore
- con dotazione massima di 90 utensili
- per utensili in materiale ottagonale e materiale piatto-ovale (dimensioni massime vedi grafico)
- un esempio di dotazione è reperibile nella tabella sottostante



Cod. art. 429 201+429 201 0



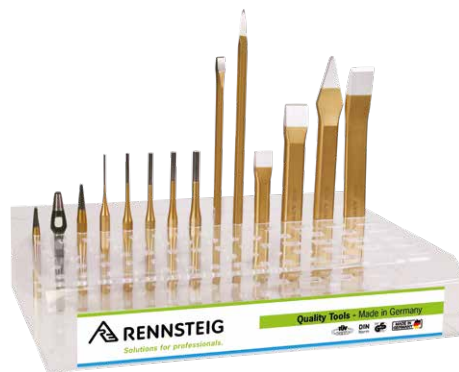
| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Descrizione  | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|--|---------|--------|---|
| 429 201   | 008009         | Display n° 2, acrilico incolore, senza prodotti  | 600     | 2.000  | 1 |
| 429 201 0 | 002298         | Prodotti per display n° 2:<br>5 Scalpello a punta, 250 mm, Profilo ottagonale 16 mm, Cod. art. 330 250 0<br>5 Scalpello piatto per elettricisti, 200 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Cod. art. 361 202 0<br>5 Scalpello piatto per elettricisti, 250 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Cod. art. 361 252 0<br>5 Scalpello piatto, 200 mm, Profilo piatto-ovale 23 x 13 mm, Cod. art. 310 200 0<br>5 Scalpello piatto, 250 mm, Profilo piatto-ovale 23 x 13 mm, Cod. art. 310 250 0<br>5 Scalpello piatto, 300 mm, Profilo piatto-ovale 23 x 13 mm, Cod. art. 310 300 0<br>5 Scalpello a unghia, 250 mm, Profilo piatto-ovale 23 x 13 mm, Cod. art. 320 250 0<br>5 Scalpello a unghia, 200 mm, Profilo piatto-ovale 20 x 12 mm, Cod. art. 320 200 0<br>5 Scalpello per giunti, 250 mm, Profilo piatto-ovale 26 x 13 mm, Cod. art. 385 060 0<br>5 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 2 mm, Cod. art. 450 002 0<br>5 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 3 mm, Cod. art. 450 003 0<br>5 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 4 mm, Cod. art. 450 004 0<br>5 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 5 mm, Cod. art. 450 005 0<br>5 Estrattori, 120 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 2 mm, Cod. art. 440 002 0<br>5 Estrattori, 120 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 3 mm, Cod. art. 440 003 0<br>5 Estrattori, 120 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 4 mm, Cod. art. 440 004 0<br>5 Estrattori, 120 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 5 mm, Cod. art. 440 005 0<br>5 Punzone, 120 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 4 mm, Cod. art. 430 120 0 |         | 20.560 | 1 |

## Display di vendita

- Display N° 3 – per la presentazione di utensili per il settore industriale e artigianale nelle aree commerciali
- realizzato in acrilico incolore
- con dotazione massima di 84 utensili
- per utensili in materiale ottagonale e materiale piatto-ovale (dimensioni massime vedi grafico)
- si può integrare anche con kit di utensili in supporto in plastica
- un esempio di dotazione è reperibile nella tabella sottostante



Cod. art. 429 110+429 110 0



Cod. art. 419 110 con selezione personalizzata

|   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |       |       |       |      |
|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|-------|-------|-------|------|
| 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 10 | 17x11 | 23x13 | 23x13 | 26x7 |
| 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 10 | 17x11 | 23x13 | 23x13 | 26x7 |
| 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 10 | 17x11 | 23x13 | 23x13 | 26x7 |
| 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 10 | 17x11 | 23x13 | 23x13 | 26x7 |
| 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 10 | 17x11 | 23x13 | 23x13 | 26x7 |
| 8 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 8 | 10 | 17x11 | 23x13 | 23x13 | 26x7 |

| Art. n.   | EAN<br>4049002 | Descrizione  | ↔<br>mm | ⚖<br>g | 📦 |
|-----------|----------------|--|---------|--------|---|
| 429 110   | 028977         | Display n° 3, acrilico incolore, senza prodotti  | 400     | 1.500  | 1 |
| 429 110 0 | 028984         | Prodotti per display n° 3:<br>6 Punzone, 100 mm, Profilo ottagonale 8 mm, Ø Punta 3 mm, Cod. art. 430 100 0<br>6 Punzone, 120 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 4 mm, Cod. art. 430 120 0<br>6 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 2 mm, Cod. art. 450 002 0<br>6 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 3 mm, Cod. art. 450 003 0<br>6 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 4 mm, Cod. art. 450 004 0<br>6 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 5 mm, Cod. art. 450 005 0<br>6 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Ø Punta 6 mm, Cod. art. 450 006 0<br>6 Cacciaspine, 150 mm, Profilo ottagonale 12 mm, Ø Punta 8 mm, Cod. art. 450 008 0<br>6 Scalpello piatto per elettricisti, 250 mm, Profilo ottagonale 8 mm, Cod. art. 360 252 0<br>6 Scalpello piatto per elettricisti, 250 mm, Profilo ottagonale 10 mm, Cod. art. 361 252 0<br>6 Scalpello piatto, 150 mm, Profilo piatto-ovale 17 x 11 mm, Cod. art. 310 150 0<br>6 Scalpello piatto, 200 mm, Profilo piatto-ovale 23 x 13 mm, Cod. art. 310 200 0<br>6 Scalpello piatto, 250 mm, Profilo piatto-ovale 23 x 13 mm, Cod. art. 310 250 0<br>6 Scalpello a taglio, 240 mm, Profilo piatto-ovale 26 x 7 mm, Cod. art. 380 240 0<br>1 Kit di estrattori nel supporto in plastica, Cod. art. 424 120 0<br>1 Kit di utensili in supporto in plastica, Cod. art. 421 000 0<br>3 Kit di cacciaspine con supporto in plastica, Cod. art. 425 170 0 |         | 16.120 | 1 |

## Indice codice articolo

|              |     |              |     |              |    |               |    |               |    |              |    |
|--------------|-----|--------------|-----|--------------|----|---------------|----|---------------|----|--------------|----|
| 103 220 2    | 113 | 140 036 0    | 110 | 212 25000 SB | 68 | 312 125 0     | 51 | 340 300 1 SB  | 36 | 361 305 0    | 44 |
| 104 220 4    | 113 | 140 036 0 SB | 113 | 212 25001    | 67 | 312 125 0 SB  | 51 | 340 350 0     | 35 | 361 305 0 SB | 44 |
| 105 220 4    | 113 | 140 037 0    | 110 | 212 25001 SB | 68 | 312 125 1     | 51 | 340 350 0 SB  | 36 | 361 305 1    | 44 |
| 111 010 2    | 137 | 140 037 0 SB | 113 | 212 25002    | 67 | 312 125 1 SB  | 51 | 340 350 1     | 35 | 361 305 1 SB | 44 |
| 111 015 2    | 137 | 140 038 0    | 110 | 212 25003    | 67 | 312 150 0     | 51 | 340 350 1 SB  | 36 | 361 306 0    | 44 |
| 111 020 2    | 137 | 140 038 0 SB | 113 | 212 25003 SB | 68 | 312 150 0 SB  | 51 | 340 400 0     | 35 | 361 306 1    | 44 |
| 111 030 2    | 137 | 140 039 0    | 110 | 212 25005    | 67 | 312 150 1     | 51 | 340 400 0 SB  | 36 | 362 202 0    | 42 |
| 111 040 2    | 137 | 140 039 0 SB | 113 | 212 25005 SB | 68 | 312 150 1 SB  | 51 | 340 400 1     | 35 | 362 202 1    | 42 |
| 121 005 2    | 136 | 140 040 0    | 110 | 212 25009    | 67 | 320 100 0     | 52 | 340 400 1 SB  | 36 | 362 202 1 SB | 43 |
| 121 010 2    | 136 | 140 040 0 SB | 113 | 212 25009 SB | 68 | 320 100 0 SB  | 53 | 340 500 0     | 35 | 362 252 0    | 42 |
| 121 015 2    | 136 | 140 041 0    | 110 | 212 25014    | 67 | 320 100 1     | 52 | 340 500 0 SB  | 36 | 362 252 0 SB | 43 |
| 121 020 2    | 136 | 140 041 0 SB | 113 | 212 25014 SB | 68 | 320 100 1 SB  | 53 | 340 500 1     | 35 | 362 252 1    | 42 |
| 121 030 2    | 136 | 140 042 0    | 110 | 212 25015    | 67 | 320 125 0     | 52 | 340 500 1 SB  | 36 | 362 252 1 SB | 43 |
| 1302 010 2   | 133 | 140 042 0 SB | 113 | 212 25020    | 67 | 320 125 0 SB  | 53 | 340 600 2     | 35 | 362 302 0    | 42 |
| 1302 015 2   | 133 | 140 043 0    | 110 | 212 25020 SB | 68 | 320 125 1     | 52 | 341 300 0     | 35 | 362 302 0 SB | 43 |
| 1302 020 2   | 133 | 140 043 0 SB | 113 | 212 25021    | 67 | 320 125 1 SB  | 53 | 341 300 1     | 35 | 362 302 1    | 42 |
| 131 005 2    | 134 | 140 044 0    | 110 | 212 25021 SB | 68 | 320 150 0     | 52 | 341 350 0     | 35 | 362 302 1 SB | 43 |
| 131 010 2    | 134 | 140 044 0 SB | 113 | 271 1000 2   | 83 | 320 150 0 SB  | 53 | 341 350 1     | 35 | 366 250 0    | 45 |
| 131 015 2    | 134 | 140 045 0    | 110 | 271 400 2    | 83 | 320 150 1     | 52 | 350 200 0     | 37 | 366 250 1    | 45 |
| 131 020 2    | 134 | 140 045 0 SB | 113 | 271 500 2    | 83 | 320 150 1 SB  | 53 | 350 200 0 SB  | 38 | 367 250 0    | 45 |
| 131 030 2    | 134 | 140 046 0    | 110 | 271 600 2    | 83 | 320 175 0     | 52 | 350 200 1     | 37 | 367 250 1    | 45 |
| 140 002 0    | 109 | 140 046 0 SB | 113 | 271 700 2    | 83 | 320 175 0 SB  | 53 | 350 200 1 SB  | 38 | 370 100 0    | 46 |
| 140 002 0 SB | 112 | 140 047 0    | 110 | 271 800 2    | 83 | 320 175 1     | 52 | 350 250 0     | 37 | 370 100 0 SB | 46 |
| 140 003 0    | 109 | 140 047 0 SB | 113 | 2722 270 2   | 84 | 320 175 1 SB  | 53 | 350 250 0 SB  | 38 | 370 100 1    | 46 |
| 140 003 0 SB | 112 | 140 048 0    | 110 | 273 400 2    | 84 | 320 200 0     | 52 | 350 250 1     | 37 | 370 100 1 SB | 46 |
| 140 004 0    | 109 | 140 048 0 SB | 113 | 273 500 2    | 84 | 320 200 1     | 52 | 350 250 1 SB  | 38 | 370 125 0    | 46 |
| 140 004 0 SB | 112 | 140 049 0    | 110 | 273 600 2    | 84 | 320 200 1 SB  | 53 | 350 300 0     | 37 | 370 125 0 SB | 46 |
| 140 005 0    | 109 | 140 049 0 SB | 113 | 275 1000 2   | 82 | 320 250 0     | 52 | 350 300 0 SB  | 38 | 370 125 1    | 46 |
| 140 005 0 SB | 112 | 140 050 0    | 110 | 275 600 2    | 82 | 320 250 0 SB  | 53 | 350 300 09    | 37 | 370 125 1 SB | 46 |
| 140 006 0    | 109 | 140 050 0 SB | 113 | 275 800 2    | 82 | 320 250 1     | 52 | 350 300 09 SB | 38 | 371 100 0    | 46 |
| 140 006 0 SB | 112 | 140 055 0    | 110 | 276 1000 2   | 82 | 320 250 1 SB  | 53 | 350 300 1     | 37 | 371 100 0 SB | 46 |
| 140 007 0    | 109 | 140 060 0    | 110 | 276 400 2    | 82 | 320 300 0     | 52 | 350 300 1 SB  | 38 | 371 100 1    | 46 |
| 140 007 0 SB | 112 | 140 065 0    | 110 | 276 500 2    | 82 | 320 300 0 SB  | 53 | 350 300 19    | 37 | 371 100 1 SB | 46 |
| 140 008 0    | 109 | 140 070 0    | 110 | 276 600 2    | 82 | 320 300 1     | 52 | 350 350 0     | 37 | 371 125 0    | 46 |
| 140 008 0 SB | 112 | 140 075 0    | 110 | 276 800 2    | 82 | 321 250 0     | 52 | 350 350 1     | 37 | 371 125 0 SB | 46 |
| 140 009 0    | 109 | 140 900 0    | 111 | 278 010 2    | 94 | 321 250 1     | 52 | 350 350 1 SB  | 38 | 371 125 1    | 46 |
| 140 009 0 SB | 112 | 140 901 0    | 111 | 278 012 2    | 94 | 321 300 0     | 52 | 350 400 0     | 38 | 371 125 1 SB | 46 |
| 140 010 0    | 109 | 140 902 0    | 111 | 278 014 2    | 94 | 321 300 1     | 52 | 350 400 0 SB  | 38 | 380 240 0    | 48 |
| 140 010 0 SB | 112 | 210 00090    | 73  | 278 016 2    | 94 | 322 125 0     | 53 | 350 400 09    | 38 | 380 240 0 SB | 48 |
| 140 011 0    | 109 | 210 00091    | 73  | 278 020 2    | 94 | 322 125 0 SB  | 53 | 350 400 1     | 38 | 380 240 1    | 48 |
| 140 011 0 SB | 112 | 210 18511    | 73  | 278 026 2    | 94 | 322 125 1     | 53 | 350 400 1 SB  | 38 | 380 240 1 SB | 48 |
| 140 012 0    | 109 | 210 28000    | 70  | 279 300 1    | 84 | 322 125 1 SB  | 53 | 350 400 19    | 38 | 380 240-1 1  | 48 |
| 140 012 0 SB | 112 | 210 28000 SB | 72  | 310 100 0    | 50 | 330 200 0     | 40 | 350 500 0     | 38 | 380 241 0    | 49 |
| 140 013 0    | 109 | 210 28001    | 70  | 310 100 0 SB | 51 | 330 200 0 SB  | 41 | 350 500 1     | 38 | 380 241 0 SB | 49 |
| 140 013 0 SB | 112 | 210 28001 SB | 72  | 310 100 1    | 50 | 330 200 1     | 40 | 350 500 1 SB  | 38 | 380 241 1    | 49 |
| 140 014 0    | 109 | 210 30004    | 70  | 310 100 1 SB | 51 | 330 200 1 SB  | 41 | 350 600 2     | 38 | 380 241 1 SB | 49 |
| 140 014 0 SB | 112 | 210 30004 SB | 72  | 310 125 0    | 50 | 330 250 0     | 40 | 350 800 2     | 38 | 381 240 0    | 48 |
| 140 015 0    | 109 | 210 30005    | 70  | 310 125 0 SB | 51 | 330 250 0 SB  | 41 | 351 250 0     | 37 | 381 240 1    | 48 |
| 140 015 0 SB | 112 | 210 30005 SB | 72  | 310 125 1    | 50 | 330 250 1     | 40 | 351 250 1     | 37 | 381 241 0    | 49 |
| 140 016 0    | 109 | 210 30007    | 70  | 310 125 1 SB | 51 | 330 250 1 SB  | 41 | 351 300 0     | 37 | 381 241 1    | 49 |
| 140 016 0 SB | 112 | 210 30007 SB | 72  | 310 150 0    | 50 | 330 300 0     | 40 | 351 300 1     | 37 | 382 240 0    | 47 |
| 140 017 0    | 109 | 210 30013    | 70  | 310 150 0 SB | 51 | 330 300 0 SB  | 41 | 351 350 0     | 37 | 382 240 1    | 47 |
| 140 017 0 SB | 112 | 210 30013 SB | 72  | 310 150 1    | 50 | 330 300 09    | 40 | 351 350 1     | 37 | 382 300 0    | 47 |
| 140 018 0    | 109 | 210 30015    | 70  | 310 150 1 SB | 51 | 330 300 09 SB | 41 | 352 1000 2    | 38 | 382 300 1    | 47 |
| 140 018 0 SB | 112 | 210 30015 SB | 72  | 310 175 0    | 50 | 330 300 1     | 40 | 360 202 0     | 42 | 383 300 0    | 47 |
| 140 019 0    | 109 | 210 30017    | 70  | 310 175 0 SB | 51 | 330 300 1 SB  | 41 | 360 202 0 SB  | 43 | 383 300 1    | 47 |
| 140 019 0 SB | 112 | 210 30017 SB | 72  | 310 175 1    | 50 | 330 300 19    | 40 | 360 202 1     | 42 | 385 050 0    | 39 |
| 140 020 0    | 109 | 210 30018    | 70  | 310 175 1 SB | 51 | 330 350 0     | 40 | 360 202 1 SB  | 43 | 385 050 0 SB | 39 |
| 140 020 0 SB | 112 | 210 30018 SB | 72  | 310 200 0    | 50 | 330 350 0 SB  | 41 | 360 252 0     | 42 | 385 050 1    | 39 |
| 140 021 0    | 110 | 210 30019    | 70  | 310 200 0 SB | 51 | 330 350 1     | 40 | 360 252 0 SB  | 43 | 385 050 1 SB | 39 |
| 140 021 0 SB | 112 | 210 30019 SB | 72  | 310 200 1    | 50 | 330 350 1 SB  | 41 | 360 252 1     | 42 | 385 060 0    | 39 |
| 140 022 0    | 110 | 210 35008    | 70  | 310 200 1 SB | 51 | 330 400 0     | 40 | 360 252 1 SB  | 43 | 385 060 1    | 39 |
| 140 022 0 SB | 112 | 210 35008 SB | 72  | 310 250 0    | 50 | 330 400 0 SB  | 41 | 360 302 0     | 42 | 385 060 1 SB | 39 |
| 140 023 0    | 110 | 210 38006    | 71  | 310 250 0 SB | 51 | 330 400 09    | 40 | 360 302 0 SB  | 43 | 385 070 0    | 39 |
| 140 023 0 SB | 112 | 210 38006 SB | 72  | 310 250 1    | 50 | 330 400 1     | 40 | 360 302 1     | 42 | 385 070 0 SB | 39 |
| 140 024 0    | 110 | 210 40000    | 71  | 310 250 1 SB | 51 | 330 400 1 SB  | 41 | 360 302 1 SB  | 43 | 385 070 1    | 39 |
| 140 024 0 SB | 112 | 210 40000 SB | 72  | 310 300 0    | 50 | 330 400 19    | 40 | 361 202 0     | 42 | 385 070 1 SB | 39 |
| 140 025 0    | 110 | 210 40001    | 71  | 310 300 0 SB | 51 | 330 500 0     | 40 | 361 202 1     | 42 | 385 080 1    | 39 |
| 140 025 0 SB | 112 | 210 40001 SB | 72  | 310 300 1    | 50 | 330 500 1     | 40 | 361 202 1 SB  | 43 | 385 080 1 SB | 39 |
| 140 026 0    | 110 | 210 40002    | 71  | 310 300 1 SB | 51 | 330 600 2     | 40 | 361 203 0     | 42 | 386 050 1    | 39 |
| 140 026 0 SB | 112 | 210 40002 SB | 72  | 310 350 0    | 50 | 330 800 2     | 40 | 361 203 1     | 42 | 386 060 1    | 39 |
| 140 027 0    | 110 | 210 60000    | 71  | 310 350 0 SB | 51 | 331 250 0     | 40 | 361 252 0     | 42 | 386 070 1    | 39 |
| 140 027 0 SB | 112 | 210 60000 SB | 72  | 310 350 1    | 50 | 331 250 1     | 40 | 361 252 0 SB  | 43 | 386 080 1    | 39 |
| 140 028 0    | 110 | 210 60001    | 71  | 310 350 1 SB | 51 | 331 300 0     | 40 | 361 252 1     | 42 | 392 002 0    | 54 |
| 140 028 0 SB | 112 | 210 60001 SB | 72  | 310 400 0    | 50 | 331 300 1     | 40 | 361 252 1 SB  | 43 | 392 002 1    | 54 |
| 140 029 0    | 110 | 212 00090    | 69  | 310 400 0 SB | 51 | 331 350 0     | 40 | 361 253 0     | 42 | 392 003 0    | 54 |
| 140 029 0 SB | 112 | 212 00094    | 69  | 310 400 1    | 50 | 331 350 1     | 40 | 361 253 1     | 42 | 392 003 1    | 54 |
| 140 030 0    | 110 | 212 00096    | 69  | 310 400 1 SB | 51 | 332 1000 2    | 40 | 361 255 0     | 44 | 392 004 0    | 54 |
| 140 030 0 SB | 112 | 212 14000    | 66  | 310 500 0    | 50 | 340 200 0     | 35 | 361 255 0 SB  | 44 | 392 004 1    | 54 |
| 140 031 0    | 110 | 212 14000 SB | 68  | 310 500 0 SB | 51 | 340 200 0 SB  | 36 | 361 255 1     | 44 | 392 005 0    | 54 |
| 140 031 0 SB | 112 | 212 14001    | 66  | 310 500 1    | 50 | 340 200 1     | 35 | 361 255 1 SB  | 44 | 392 005 1    | 54 |
| 140 032 0    | 110 | 212 14001 SB | 68  | 310 500 1 SB | 51 | 340 200 1 SB  | 36 | 361 256 0     | 44 | 392 006 0    | 54 |
| 140 032 0 SB | 112 | 212 14020    | 66  | 310 600 2    | 50 | 340 250 0     | 35 | 361 256 1     | 44 | 392 006 1    | 54 |
| 140 033 0    | 110 | 212 14020 SB | 68  | 311 250 0    | 50 | 340 250 0 SB  | 36 | 361 302 0     | 42 | 393 002 0    | 55 |
| 140 033 0 SB | 112 | 212 17017    | 66  | 311 250 1    | 50 | 340 250 1     | 35 | 361 302 0 SB  | 43 | 393 003 0    | 55 |
| 140 034 0    | 110 | 212 17017 SB | 68  | 311 300 0    | 50 | 340 250 1 SB  | 36 | 361 302 1     | 42 | 393 004 0    | 55 |
| 140 034 0 SB | 112 | 212 17018    | 66  | 311 300 1    | 50 | 340 300 0     | 35 | 361 302 1 SB  | 43 | 393 005 0    | 55 |
| 140 035 0    | 110 | 212 17018 SB | 68  | 311 350 0    | 50 | 340 300 0 SB  | 36 | 361 303 0     | 42 | 395 110      | 55 |
| 140 035 0 SB | 112 | 212 25000    | 67  | 311 350 1    | 50 | 340 300 1     | 35 | 361 303 1     | 42 | 395 120      | 51 |



Indice codice articolo

|               |     |              |    |              |     |             |     |             |     |
|---------------|-----|--------------|----|--------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| 395 121       | 31  | 441 002 0    | 25 | 450 010 0    | 19  | 464 150 0   | 104 | 782 145 2   | 143 |
| 395 122       | 31  | 441 002 0 SB | 25 | 450 010 0 SB | 20  | 464 200 0   | 104 | 782 145 5 0 | 143 |
| 421 000 0     | 60  | 441 003 0    | 25 | 450 025 0    | 19  | 464 250 0   | 104 | 783 000 61  | 141 |
| 421 001 0     | 60  | 441 003 0 SB | 25 | 450 025 0 SB | 20  | 464 300 0   | 104 | 783 006 3 0 | 141 |
| 421 002 0     | 60  | 441 004 0    | 25 | 450 035 0    | 19  | 465 020 0   | 99  | 783 009 3 0 | 141 |
| 421 010 0 UES | 59  | 441 004 0 SB | 25 | 450 035 0 SB | 20  | 465 020 0 0 | 99  |             |     |
| 421 011 0 UES | 59  | 441 005 0    | 25 | 450 045 0    | 19  | 465 025 0   | 99  |             |     |
| 421 014 0 UES | 59  | 441 005 0 SB | 25 | 450 045 0 SB | 20  | 465 025 0 0 | 99  |             |     |
| 421 102 0     | 60  | 441 006 0    | 25 | 450 102 0    | 19  | 465 030 0   | 99  |             |     |
| 424 120 0     | 26  | 441 006 0 SB | 25 | 450 103 0    | 19  | 465 030 0 0 | 99  |             |     |
| 424 130 0     | 26  | 441 007 0    | 25 | 450 104 0    | 19  | 465 115 1   | 100 |             |     |
| 424 140 0     | 26  | 441 007 0 SB | 25 | 450 105 0    | 19  | 465 120 1   | 100 |             |     |
| 424 142 0     | 26  | 441 008 0    | 25 | 450 106 0    | 19  | 465 125 1   | 100 |             |     |
| 425 150 0     | 21  | 441 008 0 SB | 25 | 450 108 09   | 19  | 465 130 1   | 100 |             |     |
| 425 152 0     | 21  | 441 009 0    | 25 | 451 010 0    | 19  | 466 150 0   | 103 |             |     |
| 425 153 0     | 23  | 441 009 0 SB | 25 | 451 012 0    | 19  | 466 175 0   | 102 |             |     |
| 425 154 0     | 23  | 441 010 0    | 25 | 451 014 0    | 19  | 470 001 3   | 92  |             |     |
| 425 160 0     | 21  | 441 010 0 SB | 25 | 451 104 0    | 19  | 470 002 3   | 92  |             |     |
| 425 170 0     | 21  | 443 009 0    | 25 | 451 104 0 SB | 20  | 470 003 3   | 92  |             |     |
| 425 500 6     | 21  | 443 009 0 SB | 25 | 451 105 0    | 19  | 470 004 3   | 92  |             |     |
| 425 500 6 RC  | 21  | 443 010 0    | 25 | 451 105 0 SB | 20  | 470 005 3   | 92  |             |     |
| 425 502 6     | 21  | 443 010 0 SB | 25 | 451 106 0    | 19  | 470 006 3   | 92  |             |     |
| 425 530 6     | 21  | 444 103 0    | 25 | 451 106 0 SB | 20  | 470 007 3   | 92  |             |     |
| 425 530 6 RC  | 21  | 444 108 0    | 25 | 451 108 0    | 19  | 470 008 3   | 92  |             |     |
| 425 560 6     | 21  | 444 109 0    | 25 | 451 108 0 SB | 20  | 470 900 3   | 93  |             |     |
| 425 560 6 RC  | 21  | 444 110 0    | 25 | 451 110 0    | 19  | 470 901 3   | 93  |             |     |
| 429 101       | 146 | 444 112 0    | 25 | 451 110 0 SB | 20  | 470 902 3   | 93  |             |     |
| 429 101 1     | 146 | 445 002 0    | 28 | 451 308 0    | 23  | 471 001 3   | 90  |             |     |
| 429 110       | 149 | 445 003 0    | 28 | 451 310 0    | 23  | 471 002 3   | 90  |             |     |
| 429 110 0     | 149 | 445 004 0    | 28 | 451 312 0    | 23  | 471 003 3   | 90  |             |     |
| 429 130       | 147 | 445 005 0    | 28 | 451 314 0    | 23  | 471 004 3   | 90  |             |     |
| 429 130 1     | 147 | 445 006 0    | 28 | 451 316 0    | 23  | 471 005 3   | 90  |             |     |
| 429 201       | 148 | 445 007 0    | 28 | 452 002 6    | 18  | 471 006 3   | 90  |             |     |
| 429 201 0     | 148 | 445 008 0    | 28 | 452 003 6    | 18  | 471 007 3   | 90  |             |     |
| 430 100 0     | 15  | 445 009 0    | 28 | 452 003 6 RC | 18  | 471 900 3   | 91  |             |     |
| 430 100 0 SB  | 15  | 445 010 0    | 28 | 452 004 6    | 18  | 471 901 3   | 91  |             |     |
| 430 120 0     | 15  | 445 100 0    | 28 | 452 004 6 RC | 18  | 471 903 3   | 91  |             |     |
| 430 120 0 SB  | 15  | 445 135 5    | 27 | 452 005 6    | 18  | 471 904 3   | 91  |             |     |
| 430 121 0     | 14  | 445 136 5    | 27 | 452 005 6 RC | 18  | 471 906 3   | 91  |             |     |
| 430 122 0     | 15  | 446 002 0    | 29 | 452 006 6    | 18  | 502 011 0 0 | 117 |             |     |
| 430 129       | 11  | 446 003 0    | 29 | 452 006 6 RC | 18  | 502 011 6   | 121 |             |     |
| 430 130       | 11  | 446 004 0    | 29 | 452 008 6    | 18  | 502 021 0 0 | 117 |             |     |
| 430 131       | 11  | 446 005 0    | 29 | 452 008 6 RC | 18  | 502 023 3 0 | 121 |             |     |
| 430 140       | 13  | 446 006 0    | 29 | 452 010 6    | 18  | 502 026 6   | 121 |             |     |
| 430 140 00    | 13  | 446 007 0    | 29 | 452 010 6 RC | 18  | 502 030 6   | 121 |             |     |
| 430 141       | 13  | 446 008 0    | 29 | 452 102 6    | 18  | 502 031 6   | 121 |             |     |
| 430 141 00    | 13  | 446 009 0    | 29 | 452 103 6    | 18  | 502 033 6   | 119 |             |     |
| 430 142       | 13  | 446 010 0    | 29 | 452 104 6    | 18  | 502 037 6   | 119 |             |     |
| 430 142 00    | 13  | 446 100 0    | 29 | 452 105 6    | 18  | 502 038 0 0 | 118 |             |     |
| 430 143       | 14  | 448 001 0    | 30 | 452 106 6    | 18  | 502 038 6   | 118 |             |     |
| 430 229       | 11  | 448 002 0    | 30 | 455 170 5    | 27  | 502 040 0 0 | 123 |             |     |
| 430 230       | 11  | 448 003 0    | 30 | 455 170-1 5  | 27  | 502 040 6   | 123 |             |     |
| 430 231       | 11  | 448 004 0    | 30 | 455 171 5    | 27  | 502 060 0 0 | 129 |             |     |
| 431 120 0     | 15  | 448 005 0    | 30 | 457 009 5    | 22  | 502 060 3   | 129 |             |     |
| 431 120 0 SB  | 15  | 448 006 0    | 30 | 457 014 5    | 22  | 502 1001 6  | 117 |             |     |
| 431 152 0     | 15  | 448 007 0    | 30 | 457 018 5    | 22  | 502 1008 6  | 122 |             |     |
| 432 120 0     | 15  | 448 008 0    | 30 | 457 024 5    | 22  | 502 110 0 0 | 129 |             |     |
| 432 120 0 SB  | 15  | 448 009 0    | 30 | 457 028 5    | 22  | 502 110 3   | 129 |             |     |
| 433 150 0     | 15  | 448 010 0    | 30 | 457 034 5    | 22  | 502 111 0 0 | 129 |             |     |
| 433 150 0 SB  | 15  | 448 031 0    | 30 | 457 039 5    | 22  | 502 111 3   | 129 |             |     |
| 434 131 0     | 14  | 448 032 0    | 30 | 457 059 5    | 22  | 502 121 0 0 | 122 |             |     |
| 434 150 0     | 15  | 448 033 0    | 30 | 457 100 5    | 22  | 502 122 0 0 | 121 |             |     |
| 434 150 0 SB  | 15  | 448 034 0    | 30 | 457 102 5    | 22  | 503 001 3   | 125 |             |     |
| 435 150 0     | 15  | 448 035 0    | 30 | 460 100 0    | 100 | 503 001 39  | 126 |             |     |
| 435 150 0 SB  | 15  | 448 036 0    | 30 | 460 150 0    | 100 | 503 002 3   | 125 |             |     |
| 439 129       | 11  | 448 037 0    | 30 | 460 175 0    | 100 | 503 002 39  | 126 |             |     |
| 439 130       | 11  | 448 038 0    | 30 | 460 200 0    | 100 | 503 003 3   | 125 |             |     |
| 439 131       | 11  | 448 039 0    | 30 | 460 250 0    | 100 | 503 003 39  | 126 |             |     |
| 440 001 0     | 24  | 448 040 0    | 30 | 460 300 0    | 100 | 503 021 3   | 127 |             |     |
| 440 001 0 SB  | 24  | 448 041 0    | 30 | 461 100 0    | 101 | 503 022 3   | 127 |             |     |
| 440 002 0     | 24  | 448 042 0    | 30 | 461 125 0    | 101 | 503 102 3   | 125 |             |     |
| 440 002 0 SB  | 24  | 449 250 2    | 95 | 461 150 0    | 101 | 503 103 3   | 125 |             |     |
| 440 003 0     | 24  | 449 500 1    | 95 | 461 175 0    | 101 | 503 618 3   | 128 |             |     |
| 440 003 0 SB  | 24  | 450 002 0    | 19 | 461 200 0    | 101 | 780 000     | 142 |             |     |
| 440 004 0     | 24  | 450 002 0 SB | 20 | 462 100 0    | 101 | 780 035 2   | 142 |             |     |
| 440 004 0 SB  | 24  | 450 003 0    | 19 | 462 125 0    | 101 | 780 035 5 0 | 142 |             |     |
| 440 005 0     | 24  | 450 003 0 SB | 20 | 462 150 0    | 101 | 780 045 2   | 142 |             |     |
| 440 005 0 SB  | 24  | 450 004 0    | 19 | 462 175 0    | 101 | 780 045 5 0 | 142 |             |     |
| 440 006 0     | 24  | 450 004 0 SB | 20 | 462 200 0    | 101 | 780 135 2   | 142 |             |     |
| 440 006 0 SB  | 24  | 450 005 0    | 19 | 462 250 0    | 101 | 780 135 5 0 | 142 |             |     |
| 440 008 0     | 24  | 450 005 0 SB | 20 | 462 300 0    | 101 | 780 145 2   | 142 |             |     |
| 440 102 0     | 24  | 450 006 0    | 19 | 463 100 0    | 105 | 780 145 5 0 | 142 |             |     |
| 440 103 0     | 24  | 450 006 0 SB | 20 | 463 150 0    | 105 | 782 000     | 143 |             |     |
| 440 104 0     | 24  | 450 007 0    | 19 | 463 200 0    | 105 | 782 035 2   | 143 |             |     |
| 440 105 0     | 24  | 450 007 0 SB | 20 | 463 250 0    | 105 | 782 035 5 0 | 143 |             |     |
| 440 106 0     | 24  | 450 008 0    | 19 | 463 260 09   | 105 | 782 045 2   | 143 |             |     |
| 440 108 0     | 24  | 450 008 0 SB | 20 | 463 300 0    | 105 | 782 045 5 0 | 143 |             |     |
| 441 001 0     | 25  | 450 009 0    | 19 | 464 100 0    | 104 | 782 135 2   | 143 |             |     |
| 441 001 0 SB  | 25  | 450 009 0 SB | 20 | 464 125 0    | 104 | 782 135 5 0 | 143 |             |     |



**Rennsteig Werkzeuge GmbH**

An der Koppel 1  
98587 Steinbach-Hallenberg  
Germany

+49 (0) 36847 / 4 41-0  
info@rennsteig.com  
www.rennsteig.com

