# GLOBAL INDUSTRIAL SOLUTIONS 2021







- ASPORTAZIONE
- PNEUMATICA
- ASSEMBLAGGIO
- MANUTENZIONE
- UTENSILERIA
- SALDATURA
- CONTENITORI ED ARREDAMENTO
- PULIZIA
- PROTEZIONE

GISS Roebuck CUTLINE MECALINE minetti Powered by RUBIX

# SOMMARIO


## Asportazione 8


PUNTE 14


ALESATORI 68


ALTRI UTENSILI DA TAGLIO 70


MASCHI 77


FRESE 106


INSERTI 176


MANDRINI 198


METROLOGIA 231


EQUIPAGGIAMENTO 241


ABRASIVI 254

## Pneumatica 284


GIUNTI AD INNESTI RAPIDI 286


RACCORDI E ACCESSORI 289


TUBI CALIBRATI 358


PISTOLE PER ARIA COMPPRESSA 361


CILINDRI ISO 363


TRATTAMENTO D'ARIA 368


VALVOLE A SFERA 369


RACCORDI INDUSTRIALI 372


TUBI FLESSIBILI 376


MANOMETRI 378

## Assemblaggio 380


ADESIVI 382


VITERIA-BULLONERIA 385

## Manutenzione 404


PRODOTTI SPRAY 406


LUBRIFICAZIONE 414


BROCCHE 422


IMBUTI 423


NEBULIZZATORI 425


TANICHE 426


UTENSILI PER MARCATURA 428


VERNICIATURA 429


ILLUMINAZIONE 431

## Utensileria 436


VALIGIE E CASSETTIERE 440


CHIAVI DI SERRAGGIO 486


PINZE E TENAGLIE 550


PINZE A MORSA, MORSE E SERAGIUNTI 579


DISPOSITIVO DI FISSAGGIO 585


MAGNETI 590


MARTELLI E SCALPELLI 595


ESTRATTORI 612


SEGHE E SEGHETTI 614


CUTTER E COLTELLI 616


TRONCABULLONI 625


LIME 627


RICAMBI PER UTENSILI ELETTRICI 640


STRUMENTI DI MISURA 650


RICAMBI PER ELETTRICISTA 664


PUNTE DA MURATURA 706


DISCHI DIAMANTATI 716


STRUMENTI SPECIALI 721


UTENSILI PNEUMATICI E PRESE 742

# GLOBAL INDUSTRIAL SOLUTIONS 2021

## Saldatura 748


SALDATURA MMA 750
SALDATURA MIG 758
SALDATURA TIG 767
TAGLIO AL PLASMA 781
SALDATURA A FIAMMA 785
UTENSILERIA E ACCESSORI 796
PROTEZIONE DEL SALDATORE 798


## Contenitori ed arredamento 802


LAMPADE DA LABORATORIO 804
VENTILAZIONE 806
CONTENITORI IN PLASTICA 807
CONTENITORI IMPILABILI 809
CONTENITORI EURO 810
PALLET IN PLASTICA 811
CASSETTE PORTAOGGETTI 812
CAVALLETTI 815


## Pulizia 816


ASPIRAPOLVERI 818
PULITRICI AD ALTA PRESSIONE 833
ASCIUGATURA E ASSORBIMENTO 837
SPAZZATURA 840
CARRELLI PER PULIZIE 842
MATERIALE PER LAVAGGIO 843


## Protezione 850


PROTEZIONE DELLA TESTA 853
PROTEZIONE DELLE MANI 870
PROTEZIONE DEL CORPO 886
PROTEZIONE ANTICADUTA 914
PROTEZIONE DEI PIEDI 922
PROTEZIONE MONOUSO 935
TUTE INTEGRALI 943
ASSORBENTI 946
TAPPETI ANTIFATICA E D'IGIENE 950
SEGNALETICA 956


## Indice 962



# I brand esclusivi Rubix

I nostri brand esclusivi sono il risultato di decenni di conoscenza e competenza del settore. Ognuno di questi brand rappresenta il lavoro di team altamente qualificati.

Sia i produttori che i prodotti sono testati secondo i più severi requisiti, al fine di offrire articoli di grande qualità ad alte prestazioni e a prezzi vantaggiosi e accessibili.

Tutti i nostri prodotti soddisfano le esigenze di un'ampia varietà di settori in tutta Europa.





# Panoramica dei brand esclusivi Rubix

GISS

Roebuck

CUTLINE

GISS è il nostro marchio esclusivo di maggior successo lanciato in Francia oltre 25 anni fa.

La gamma comprende prodotti per la sicurezza sul lavoro equivalenti ai principali brand premium in termini di qualità, vestibilità ed effetto protettivo.

Per il brand GISS non ci sono compromessi in termini di qualità e sicurezza.

ROEBUCK è il nostro famoso brand di utensili presente sul mercato da oltre 190 anni.

Comprende una gamma di circa 2.200 strumenti di alta qualità ideati sulla conoscenza approfondita del settore e dei bisogni dei clienti e in grado di soddisfare anche gli standard industriali più esigenti.

Gli eccellenti utensili da taglio rendono CUTLINE unica.

CUTLINE offre una vasta gamma di utensili da taglio che soddisfano tutte le esigenze di produzione e offrono un livello di qualità ottimale.

Utensili da taglio che ti aiutano a ottenere i migliori risultati.

# GISS

I prodotti di sicurezza GISS, progettati in Francia da oltre 25 anni, offrono un livello di qualità alto, una vestibilità comoda e una protezione equiparabile ai brand leader, ma a prezzi vantaggiosi, migliorando la redditività della tua azienda senza compromettere la sicurezza e il benessere della tua risorsa più importante: i tuoi dipendenti.

La vasta gamma di prodotti di sicurezza GISS è certificata secondo le rigorose specifiche europee. I prodotti sono distribuiti e supportati esclusivamente da Rubix, il principale fornitore europeo di servizi e prodotti industriali. In questo modo, puoi beneficiare del nostro potere d'acquisto, della nostra competenza e della vasta disponibilità di prodotti.





# Roebuck




Sin dal 1830, gli utensili Roebuck sono progettati appositamente per i professionisti che operano in contesti manifatturieri e industriali complessi, al fine di offrire agli utenti finali i medesimi standard di qualità, prestazioni e affidabilità dei brand più diffusi. I prodotti Roebuck si contraddistinguono tuttavia per prezzi più convenienti, che permettono di contenere il costo totale di proprietà. Tutto questo è possibile perché la nostra gamma di utensili manuali, a motore e da taglio è stata sviluppata a partire da una comprensione approfondita delle esigenze della clientela. Inoltre, tutti i prodotti della gamma sono sottoposti a procedure di testing rigorose nel rispetto dei più elevati standard di settore, ciò ci permette di offrire con sicurezza una garanzia a vita.



# Asportazione






PUNTE 14
PUNTE DA CENTRO – PUNTAMENTO 14
PUNTE A GRADINO 18
FRESE PER CAROTAGGIO 20
PUNTE LAMINATE 22
PUNTE IN HSS 24
PUNTE IN METALLO DURO 51



ALESATORI 68



ALTRI UTENSILI DA TAGLIO 70
SVASATORI 70
FILIERE 76



MASCHI 77



FRESE 106
FRESE IN METALLO DURO 106
FRESE IN HSS 168



INSERTI 176



MANDRINI 198



METROLOGIA 231



EQUIPAGGIAMENTO 241
VASCHE DI LAVAGGIO 241
ELICOIL 242
EASY COOL 246
SBAVATORI 251

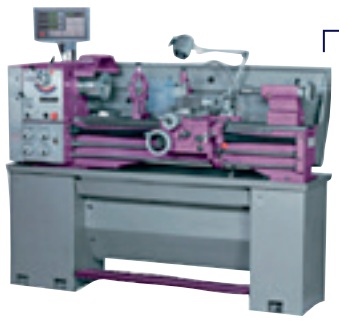


ABRASIVI 254
FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO 254
ABRASIVI AGGLOMERATI 260
ABRASIVI APPLICATI 264

Ciò che fa la **differenza**

**La gamma GISS vi assiste in tutte le applicazioni di asportazione.**
**Ecco una selezione di utensili per la manutenzione.**

## IL TORNIO





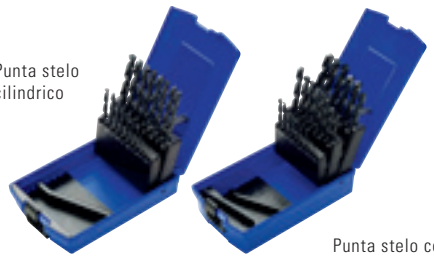
Mandrino di foratura



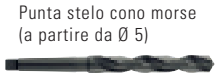
Albero di montaggio



Contropunta



Punta stelo cilindrico



Punta stelo cono morse (a partire da Ø 5)



Svasatore



Maschio macchina



Punta per maschi rotti

## IL TRAPANO A COLONNA





Mandrino di foratura



Albero di montaggio



Punta stelo cilindrico



Punta per centrare



Punta stelo cono morse (a partire da Ø 5)



Svasatore



Maschio macchina



Punta per maschi rotti

## LA SMERIGLIATRICE DIRITTA



11 tipologie di lime rotative in metallo duro





Ciò che fa la **differenza**

## LA FRESATRICE







Punta stelo cilindrico



Frese a manicotto in HSS

Maschio macchina



Svasatore



Frese stelo cilindrico o Weldon in HSS o metallo duro



Frese stelo conico morse HSS



Punta per maschi rotti



## IL TRAPANO





Serie punte laminate



Set di punte HSS



Set di punte HSS TIN



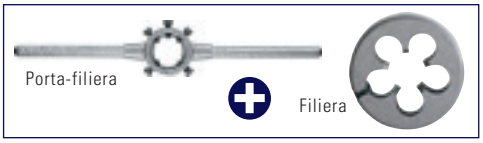


Punte HSS-Co 5%



Punta a gradino

## UTENSILE MANUALE




Svasatore



Sbavatore








Calibro




Olio di maschiatura

# ASPORTAZIONE › GRUPPI MATERIALI

I colori ISO dei gruppi di materiali sono comuni a tutte le famiglie presentate in questo catalogo.

=> Facilità di lettura delle condizioni di taglio

=> Nessun rischio di errore per le denominazioni e l'utilizzo del prodotto

| COLORE ISO | GRUPPI MATERIALI | FAMIGLIE DI PRODOTTI |
|---|---|---|
| BLU | ACCIAI | MASCHI<br>FRESE<br>PUNTE<br>INSERTI |
| GIALLO | ACCIAI INOSSIDABILI | |
| ROSSO | GHISE | |
| VERDE | NON FERROSI | |
| ARANCIONE | SUPERLEGHE | |




Trova i gruppi di materiali alla fine del capitolo Lavorazione a pagina 272

## SPIEGAZIONE DENOMINAZIONI RIVESTIMENTI GAMMA GISS CUTLINE

CUTLINE presenta in questo catalogo dei prodotti con rivestimento convenzionale e altri con rivestimenti specifici, nati per rispondere a esigenze particolari. Tali rivestimenti esclusivi sono stati sottoposti a innumerevoli test sul campo prima di essere messi in commercio.

In questa selezione di prodotti del 2019, scoprirete due categorie di rivestimenti:

**Rivestimenti standard**

GOLD TiAlN TiCN TiN VAP ZIRCO

Rivestimenti specifici **CUTLINE**

**OZDY**

Rivestimenti sviluppati per la lavorazione dei prodotti in acciaio inossidabile.

**OZMA**

Superiore al TIALN, è particolarmente adatto alle frese in carburo a 2, 3 e 4 denti, oltre che per le frese in alluminio.

**OZMAX**

Sviluppato per le nostre frese a dentatura sfalsata a 4 denti, permette una copertura totale nell'ambito degli acciai, degli acciai inossidabili e delle ghise.

**OZMD**

Ideato per la nostra gamma di punte in carburo, questo rivestimento può essere impiegato nei più svariati campi di utilizzo e su numerosi materiali.

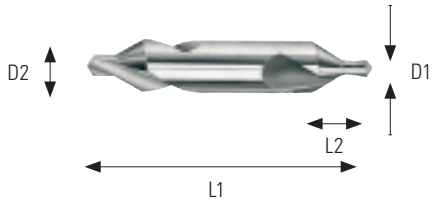
**OZMX**

Rivestimento ideale per lavorare su materiali quali nickel, titanio o acciaio inox.

**HDMX**

Per uso intensivo.

CUTLINE




## PUNTA DA CENTRO HSS 60°

Norme : DIN 333A

fab. | DIN 333A | 60°

| D1<br>Ø di punta | D2<br>Ø di corpo | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **0.5** | 3 | 31 | 0.9 | 726896 | 11,44 € |
| **1** | 4 | 35 | 1.7 | 726897 | 5,62 € |
| **1.5** | 5 | 40 | 2.6 | 726898 | 6,14 € |
| **2** | 6 | 45 | 3.1 | 726899 | 6,82 € |
| **2.5** | 8 | 50 | 3.8 | 726900 | 7,88 € |
| **3** | 8 | 50 | 4.6 | 726901 | 7,96 € |
| **3** | 10 | 55 | 4.6 | 726902 | 10,30 € |
| **4** | 10 | 55 | 5.9 | 726903 | 10,24 € |
| **4** | 12 | 63 | 5.9 | 726904 | 16,97 € |
| **5** | 12 | 63 | 7.2 | 726905 | 16,97 € |

CUTLINE

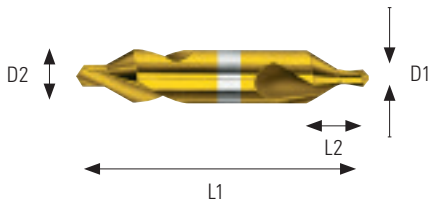


## SET DI 7 PUNTE DA CENTRO HSS - FORMA A 60° - SERIE NORMALE

DIN 333A | 60°

| Numero di punte | Composizione del set | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 4x1 - 5x1.5 - 6x2 - 8x2.5 - 8x3 - 10x4 - 12x5 | 862086 | 66,70 € |

CUTLINE




## PUNTA DA CENTRO - HSS - TIN FORMA A 60° - SERIE NORMALE

DIN 333A | 60° | TiN

| D1<br>Ø di punta | D2<br>Ø di corpo | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 4 | 35 | 1,7 | 862484 | 10,56 € |
| **1.5** | 5 | 40 | 2,6 | 862485 | 11,23 € |
| **2** | 6 | 45 | 3.1 | 862486 | 12,17 € |
| **2.5** | 8 | 50 | 3.8 | 862487 | 13,90 € |
| **3** | 8 | 50 | 4.6 | 862488 | 13,90 € |
| **3** | 10 | 55 | 4.6 | 862489 | 16,64 € |
| **4** | 10 | 55 | 5.9 | 862490 | 16,64 € |
| **4** | 12 | 63 | 5.9 | 862491 | 25,93 € |
| **5** | 12 | 63 | 7.2 | 862492 | 25,93 € |

CUTLINE



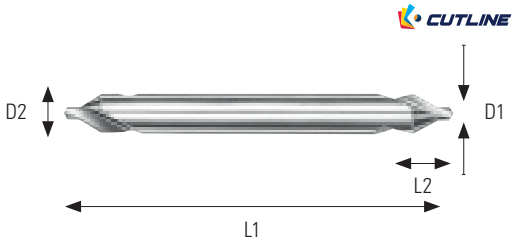
## SET DI 7 PUNTE DA CENTRO - HSS TIN - FORMA A 60° - SERIE NORMALE

DIN 333A | 60° | TiN

| Numero di punte | Composizione del set | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 4x1 - 5x1.5 - 6x2 - 8x2.5 - 8x3 - 10x4 - 12x5 | 862088 | 100,10 € |

## PUNTA A CENTRARE - HSS Co5% - FORMA A - 60° - SERIE LUNGA

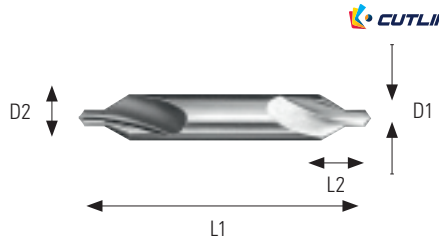
DIN 333A | 60°




| D1 Ø della punta | D2 Ø del corpo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 4 | 100 | 1,70 | 862494 | 20,12 € |
| **1.5** | 5 | 100 | 2,60 | 862495 | 19,99 € |
| **2** | 6 | 100 | 3.1 | 862496 | 19,99 € |
| **2.5** | 8 | 100 | 3.8 | 862497 | 19,99 € |
| **3** | 8 | 100 | 4.6 | 862498 | 19,99 € |
| **3** | 10 | 100 | 4.6 | 862499 | 19,99 € |
| **4** | 10 | 100 | 5.9 | 862500 | 19,99 € |
| **4** | 12 | 100 | 5.9 | 862501 | 26,47 € |
| **5** | 12 | 100 | 7.2 | 862502 | 26,47 € |

## PUNTA A CENTRARE - METALLO DURO- FORMA A - 60° - SERIE NORMALE

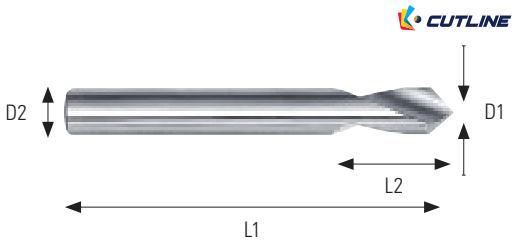
DIN 333A | 60°




| D1 Ø della punta | D2 Ø del corpo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 4 | 35 | 1,70 | 862504 | 40,10 € |
| **1.5** | 5 | 40 | 2,60 | 862505 | 50,78 € |
| **2** | 6 | 45 | 3.1 | 862506 | 61,48 € |
| **2.5** | 8 | 50 | 3.8 | 862507 | 70,84 € |
| **3** | 8 | 50 | 4.6 | 862508 | 70,84 € |
| **3** | 10 | 55 | 4.6 | 862509 | 97,56 € |
| **4** | 10 | 55 | 5.9 | 862510 | 97,56 € |
| **5** | 12 | 63 | 7.2 | 862511 | 163,03 € |

## PUNTA A CENTRARE - HSS Co5% - 90° SERIE NORMALE

ISO 10898 | h6 | 90°




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 50 | 10 | 702359 | 11,69 € |
| **4** | 4 | 52 | 12 | 702360 | 12,70 € |
| **5** | 5 | 60 | 15 | 702361 | 13,50 € |
| **6** | 6 | 66 | 20 | 702362 | 14,05 € |
| **8** | 8 | 79 | 25 | 702363 | 16,12 € |
| **10** | 10 | 89 | 25 | 702364 | 19,38 € |
| **12** | 12 | 102 | 30 | 702366 | 26,72 € |

## SET DI 6 PUNTE A CENTRARE - HSS Co5% 90° - SERIE NORMALE

Norme : ISO 10898

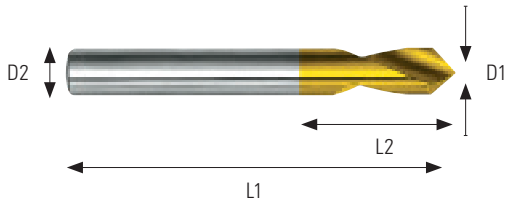
Composizione: 6 punte: Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

fab. | h6 | ISO 10898 | 90°



| Numero di elementi | Composizione del gioco | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 862090 | 86,88 € |

CUTLINE




## PUNTA A CENTRARE - HSS Co5% - TIN 90° - SERIE NORMALE

ISO 10898 | h6 | 90° | TiN

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 50 | 10 | 862513 | 16,04 € |
| **4** | 4 | 52 | 12 | 862514 | 16,72 € |
| **5** | 5 | 60 | 15 | 862515 | 17,90 € |
| **6** | 6 | 66 | 20 | 862516 | 19,44 € |
| **8** | 8 | 79 | 25 | 862517 | 22,86 € |
| **10** | 10 | 89 | 25 | 862518 | 27,41 € |
| **12** | 12 | 102 | 30 | 862519 | 36,19 € |

CUTLINE

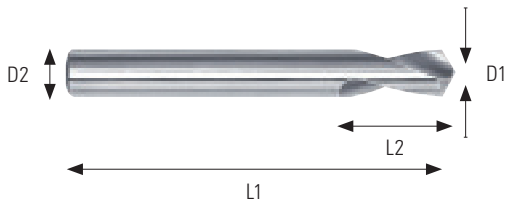


## SET DI 6 PUNTE A CENTRARE - HSS Co5% - TIN - 90° - SERIE NORMALE

ISO 10898 | h6 | 90° | TiN

| Numero di punte | Composizione del set | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Ø3 - Ø4 - Ø5 - Ø6 - Ø8 - Ø10 | 862092 | 116,27 € |

CUTLINE

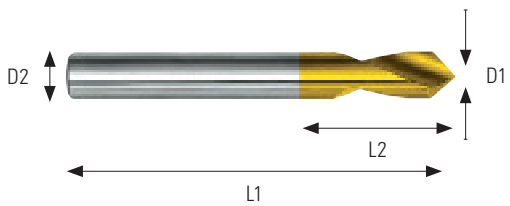



## PUNTA A CENTRARE - HSS Co5% - 120° SERIE NORMALE

ISO 10898 | h6 | 120°

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 50 | 10 | 862521 | 11,69 € |
| **4** | 4 | 52 | 12 | 862522 | 12,70 € |
| **5** | 5 | 60 | 15 | 862523 | 13,50 € |
| **6** | 6 | 66 | 20 | 862524 | 14,05 € |
| **8** | 8 | 79 | 25 | 862525 | 16,12 € |
| **10** | 10 | 89 | 25 | 862526 | 19,38 € |
| **12** | 12 | 102 | 30 | 862527 | 26,72 € |

CUTLINE




## PUNTA A CENTRARE - HSS Co5% - TIN 120° - SERIE NORMALE

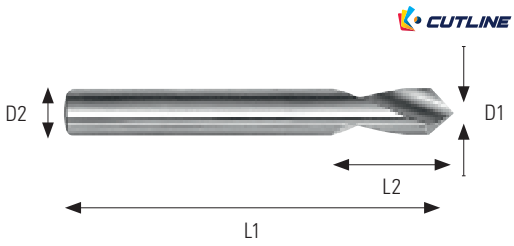
ISO 10898 | h6 | 120° | TiN

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 50 | 10 | 862531 | 16,04 € |
| **4** | 4 | 52 | 12 | 862532 | 16,72 € |
| **5** | 5 | 60 | 15 | 862533 | 17,90 € |
| **6** | 6 | 66 | 20 | 862534 | 19,44 € |
| **8** | 8 | 79 | 25 | 862535 | 22,86 € |
| **10** | 10 | 89 | 25 | 862536 | 27,41 € |
| **12** | 12 | 102 | 30 | 862537 | 36,19 € |

## PUNTA DA CENTRO IN METALLO DURO A 90° - SERIE NORMALE

h5 | 90°

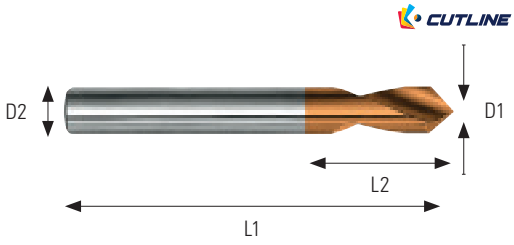
| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 45 | 10 | 847159 | 25,80 € |
| **4** | 4 | 50 | 12 | 847160 | 28,07 € |
| **5** | 5 | 50 | 15 | 847161 | 30,73 € |
| **6** | 6 | 50 | 18 | 847162 | 33,42 € |
| **8** | 8 | 60 | 23 | 847163 | 45,43 € |
| **10** | 10 | 70 | 24 | 847164 | 68,17 € |
| **12** | 12 | 70 | 24 | 847165 | 94,90 € |




## PUNTA DA CENTRO IN METALLO DURO RIVESTIMENTO HDMX A 90° - SERIE NORMALE

h5 | 90° | HDMX

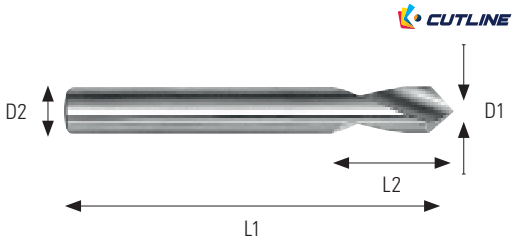
| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 45 | 10 | 847166 | 29,40 € |
| **4** | 4 | 50 | 12 | 847167 | 32,76 € |
| **5** | 5 | 50 | 15 | 847168 | 34,75 € |
| **6** | 6 | 50 | 18 | 847169 | 36,76 € |
| **8** | 8 | 60 | 23 | 847170 | 50,12 € |
| **10** | 10 | 70 | 24 | 847171 | 72,17 € |
| **12** | 12 | 70 | 24 | 847173 | 100,24 € |




## PUNTA DA CENTRO IN METALLO DURO A 120° - SERIE NORMALE

h5 | 120°

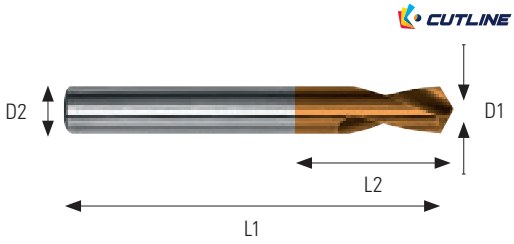
| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 45 | 10 | 862541 | 25,80 € |
| **4** | 4 | 50 | 12 | 862542 | 28,07 € |
| **5** | 5 | 50 | 15 | 862543 | 30,73 € |
| **6** | 6 | 50 | 18 | 862544 | 33,42 € |
| **8** | 8 | 60 | 23 | 862545 | 45,43 € |
| **10** | 10 | 70 | 24 | 862546 | 68,17 € |
| **12** | 12 | 70 | 24 | 862547 | 94,90 € |




## PUNTA DA CENTRO IN METALLO DURO RIVESTIMENTO HDMX A 120° - SERIE NORMALE

h5 | 120° | HDMX

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 45 | 10 | 855285 | 29,40 € |
| **4** | 4 | 50 | 12 | 855286 | 32,76 € |
| **5** | 5 | 50 | 15 | 855287 | 34,75 € |
| **6** | 6 | 50 | 18 | 855288 | 34,92 € |
| **8** | 8 | 60 | 23 | 855289 | 47,61 € |
| **10** | 10 | 70 | 24 | 855290 | 72,17 € |
| **12** | 12 | 70 | 24 | 855291 | 100,24 € |





## PUNTA CONICA A GRADINI HSS

HSS - 13 gradini da 4 a 30 mm
Per lamiera sottile < 3 mm, plastica PVC.
Angolo di punta: 118°
Assenza di sbavature, senza formazione di spigoli di deposito.

fab. HSS

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **da 4 a 30** | 864120 | 31,82 € |



## SET DI 3 PUNTE A GRADINI HSS

Per lamiere e materiali sottili fino a 3mm max.
Scanalature elicoidali per agevolare la penetrazione della punta a gradini e l'evacuazione dei trucioli.
Diametri contrassegnati. Sbavatura a 60°. Affilatura frontale: 118°
Attacco a tripla superficie per ottimizzare il serraggio.
Prodotto in Francia.

fab. HSS

| Composizione (Ø) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4-12/4-20/4-30** | 853465 | 95,43 € |

+ Sbavatura a 60° sulla testa dell'utensile

› VEDI P. 632



Set di 6 lime 160n mm Rif. 847769

## PUNTA A GRADINI HSS TIN

Roebuck

Per lamiere e materiali sottili fino a 3mm max.
Rivestimento TiN per una durata prolungata dell'utensile + lavorazione delle lamiere inox.
Scanalature elicoidali per agevolare la penetrazione della punta a gradini.
Diametri contrassegnati. Sbavatura a 60°. Affilatura frontale: 118°.
Attacco a tripla superficie piana per ottimizzare il serraggio.
Prodotto in Francia.

fab. HSS TiN



+ Sbavatura a 60° sulla testa dell'utensile

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 - 12** | 853467 | 18,07 € |
| **4-20** | 853468 | 32,27 € |
| **4-30** | 853469 | 62,26 € |
| **6-38** | 853470 | 95,89 € |

## SET DI 3 PUNTE A GRADINI HSS TIN

Roebuck

Per lamiere e materiali sottili fino a 3mm max.
Rivestimento TiN per una durata prolungata dell'utensile + lavorazione delle lamiere inox.
Scanalature elicoidali per agevolare la penetrazione della punta a gradini.
Diametri contrassegnati. Sbavatura a 60°. Affilatura frontale: 118°
Attacco a tripla superficie piana per ottimizzare il serraggio.
Prodotto in Francia.

fab. HSS TiN




+ Sbavatura a 60° sulla testa dell'utensile

| Composizione (Ø) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4-12 / 4-20 / 4-30** | 853472 | 112,46 € |

› VEDI P. 858



Occhiali G-GRINDER Rif. 840358

Roebuck

## FRESE A CORONA ATTACCO WELDON HSS LUNGHEZZA: 30 MM



| Diametro | Lunghezza | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 30 | 19.05 | 866663 | 17,34 € |
| **13** | 30 | 19.05 | 866664 | 16,17 € |
| **13.5** | 30 | 19.05 | 866665 | 23,94 € |
| **14** | 30 | 19.05 | 866666 | 16,17 € |
| **15** | 30 | 19.05 | 866667 | 16,55 € |
| **15.5** | 30 | 19.05 | 866668 | 17,34 € |
| **16** | 30 | 19.05 | 866669 | 17,34 € |
| **17** | 30 | 19.05 | 866670 | 18,33 € |
| **17.5** | 30 | 19.05 | 866671 | 20,79 € |
| **18** | 30 | 19.05 | 866672 | 18,63 € |
| **19** | 30 | 19.05 | 866673 | 19,19 € |
| **19.5** | 30 | 19.05 | 866674 | 21,21 € |
| **20** | 30 | 19.05 | 866675 | 19,31 € |
| **21** | 30 | 19.05 | 866676 | 20,49 € |
| **21.5** | 30 | 19.05 | 866677 | 23,65 € |
| **22** | 30 | 19.05 | 866678 | 21,29 € |
| **23** | 30 | 19.05 | 866679 | 22,27 € |
| **24** | 30 | 19.05 | 866680 | 23,65 € |
| **25** | 30 | 19.05 | 866681 | 24,45 € |
| **26** | 30 | 19.05 | 866682 | 25,41 € |
| **26.5** | 30 | 19.05 | 866683 | 28,58 € |
| **27** | 30 | 19.05 | 866684 | 26,19 € |
| **28** | 30 | 19.05 | 866685 | 26,99 € |

| Diametro | Lunghezza | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **29** | 30 | 19.05 | 866686 | 27,59 € |
| **30** | 30 | 19.05 | 866687 | 30,54 € |
| **31** | 30 | 19.05 | 866688 | 34,48 € |
| **32** | 30 | 19.05 | 866689 | 36,65 € |
| **33** | 30 | 19.05 | 866690 | 38,81 € |
| **34** | 30 | 19.05 | 866691 | 41,55 € |
| **35** | 30 | 19.05 | 866692 | 46,31 € |
| **36** | 30 | 19.05 | 866693 | 49,05 € |
| **37** | 30 | 19.05 | 866694 | 49,84 € |
| **38** | 30 | 19.05 | 866695 | 50,83 € |
| **39** | 30 | 19.05 | 866696 | 53,00 € |
| **40** | 30 | 19.05 | 866697 | 54,17 € |
| **41** | 30 | 19.05 | 866698 | 56,53 € |
| **42** | 30 | 19.05 | 866699 | 59,10 € |
| **43** | 30 | 19.05 | 866700 | 60,86 € |
| **44** | 30 | 19.05 | 866701 | 65,21 € |
| **45** | 30 | 19.05 | 866702 | 66,59 € |
| **46** | 30 | 19.05 | 866703 | 66,54 € |
| **47** | 30 | 19.05 | 866704 | 70,52 € |
| **48** | 30 | 19.05 | 866705 | 74,07 € |
| **49** | 30 | 19.05 | 866706 | 77,60 € |
| **50** | 30 | 19.05 | 866707 | 79,40 € |

Roebuck

## PUNTA PILOTA HSS PER FRESE A CORONA LG.30



| Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6.3** | 79 | 866709 | 8,76 € |

› VEDI P. 234



Calibro Rif. 865146

# FRESE A CORONA ATTACCO WELDON HSS LUNGHEZZA: 55 MM

Roebuck



| Diametro | Lunghezza | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 55 | 19.05 | 866711 | 24,45 € |
| **13** | 55 | 19.05 | 866712 | 24,45 € |
| **13.5** | 55 | 19.05 | 866713 | 25,64 € |
| **14** | 55 | 19.05 | 866714 | 22,64 € |
| **15** | 55 | 19.05 | 866715 | 22,64 € |
| **15.5** | 55 | 19.05 | 866716 | 25,07 € |
| **16** | 55 | 19.05 | 866717 | 23,65 € |
| **17** | 55 | 19.05 | 866718 | 24,45 € |
| **17.5** | 55 | 19.05 | 866719 | 25,64 € |
| **18** | 55 | 19.05 | 866720 | 26,59 € |
| **19** | 55 | 19.05 | 866721 | 26,99 € |
| **19.5** | 55 | 19.05 | 866722 | 29,41 € |
| **20** | 55 | 19.05 | 866723 | 27,98 € |
| **21** | 55 | 19.05 | 866724 | 30,13 € |
| **21.5** | 55 | 19.05 | 866725 | 31,02 € |
| **22** | 55 | 19.05 | 866726 | 31,52 € |
| **23** | 55 | 19.05 | 866727 | 32,31 € |
| **24** | 55 | 19.05 | 866728 | 33,17 € |
| **25** | 55 | 19.05 | 866729 | 35,08 € |
| **26** | 55 | 19.05 | 866730 | 36,24 € |
| **26.5** | 55 | 19.05 | 866731 | 38,41 € |
| **27** | 55 | 19.05 | 866732 | 38,41 € |
| **28** | 55 | 19.05 | 866733 | 40,19 € |

| Diametro | Lunghezza | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **29** | 55 | 19.05 | 866734 | 41,55 € |
| **30** | 55 | 19.05 | 866735 | 44,52 € |
| **31** | 55 | 19.05 | 866736 | 46,29 € |
| **32** | 55 | 19.05 | 866737 | 46,70 € |
| **33** | 55 | 19.05 | 866738 | 50,22 € |
| **34** | 55 | 19.05 | 866739 | 53,00 € |
| **35** | 55 | 19.05 | 866740 | 55,16 € |
| **36** | 55 | 19.05 | 866741 | 56,94 € |
| **37** | 55 | 19.05 | 866742 | 59,10 € |
| **38** | 55 | 19.05 | 866743 | 62,25 € |
| **39** | 55 | 19.05 | 866744 | 65,21 € |
| **40** | 55 | 19.05 | 866745 | 68,93 € |
| **41** | 55 | 19.05 | 866746 | 71,71 € |
| **42** | 55 | 19.05 | 866747 | 74,07 € |
| **43** | 55 | 19.05 | 866748 | 78,81 € |
| **44** | 55 | 19.05 | 866749 | 86,67 € |
| **45** | 55 | 19.05 | 866750 | 91,20 € |
| **46** | 55 | 19.05 | 866751 | 98,55 € |
| **47** | 55 | 19.05 | 866752 | 103,82 € |
| **48** | 55 | 19.05 | 866753 | 108,73 € |
| **49** | 55 | 19.05 | 866754 | 111,30 € |
| **50** | 55 | 19.05 | 866755 | 114,44 € |

# PUNTA PILOTA HSS PER FRESA A CORONA LG.55

Roebuck

| Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6.3** | 102 | 866757 | 9,64 € |



› VEDI P. 649



Set di seghe a mano con custodia Rif. 865601

# PUNTA CILINDRICA LAMINATA - HSS

Punta cilindrica laminata HSS.

DIN 338 | HSS



| Diametro | Quota di maschiatura | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0.3** | | 10 | 863934 | 0,70 € |
| **0.4** | | 10 | 863935 | 0,70 € |
| **0.5** | | 10 | 863936 | 0,70 € |
| **0.6** | | 10 | 863937 | 0,70 € |
| **0.7** | | 10 | 863938 | 0,70 € |
| **0.8** | | 10 | 863939 | 0,70 € |
| **0.9** | | 10 | 863940 | 0,70 € |
| **1** | | 10 | 863941 | 0,51 € |
| **1.1** | | 10 | 863942 | 0,51 € |
| **1.2** | | 10 | 863943 | 0,51 € |
| **1.25** | | 10 | 863944 | 0,62 € |
| **1.3** | | 10 | 863945 | 0,57 € |
| **1.4** | | 10 | 863946 | 0,57 € |
| **1.5** | | 10 | 863947 | 0,51 € |
| **1.6** | M2 | 10 | 863948 | 0,51 € |
| **1.7** | | 10 | 863949 | 0,51 € |
| **1.8** | | 10 | 863950 | 0,51 € |
| **1.9** | | 10 | 863951 | 0,51 € |
| **2** | | 10 | 863952 | 0,51 € |
| **2.1** | | 10 | 863953 | 0,60 € |
| **2.2** | | 10 | 863954 | 0,60 € |
| **2.25** | | 10 | 863955 | 0,72 € |
| **2.3** | | 10 | 863956 | 0,68 € |
| **2.4** | | 10 | 863957 | 0,68 € |
| **2.5** | M3 | 10 | 863958 | 0,55 € |
| **2.6** | | 10 | 863959 | 0,68 € |
| **2.7** | | 10 | 863960 | 0,68 € |
| **2.8** | | 10 | 863961 | 0,68 € |
| **2.9** | | 10 | 863962 | 0,68 € |
| **3** | | 10 | 863963 | 0,55 € |
| **3.1** | | 10 | 863964 | 0,68 € |
| **3.2** | | 10 | 863965 | 0,55 € |
| **3.25** | | 10 | 863966 | 0,67 € |
| **3.3** | M4 | 10 | 863967 | 0,55 € |
| **3.4** | | 10 | 863968 | 0,70 € |
| **3.5** | | 10 | 863969 | 0,60 € |
| **3.6** | | 10 | 863970 | 0,70 € |
| **3.7** | | 10 | 863971 | 0,70 € |
| **3.8** | | 10 | 863972 | 0,80 € |
| **3.9** | | 10 | 863973 | 0,80 € |
| **4** | | 10 | 863974 | 0,66 € |
| **4.1** | | 10 | 863975 | 0,80 € |
| **4.2** | M5 | 10 | 863976 | 0,66 € |
| **4.25** | | 10 | 863977 | 0,90 € |
| **4.3** | | 10 | 863978 | 0,80 € |
| **4.4** | | 10 | 863979 | 0,80 € |
| **4.5** | | 10 | 863980 | 0,66 € |
| **4.6** | | 10 | 863981 | 0,80 € |
| **4.7** | | 10 | 863982 | 0,80 € |
| **4.8** | | 10 | 863983 | 0,90 € |
| **4.9** | | 10 | 863984 | 0,90 € |
| **5** | M6 | 10 | 863985 | 0,74 € |
| **5.1** | | 10 | 863986 | 0,80 € |
| **5.2** | | 10 | 863987 | 0,80 € |
| **5.25** | | 10 | 863988 | 1,03 € |
| **5.3** | | 10 | 863989 | 0,80 € |

| Diametro | Quota di maschiatura | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **5.4** | | 10 | 863990 | 0,80 € |
| **5.5** | | 10 | 863991 | 0,80 € |
| **5.6** | | 10 | 863992 | 1,01 € |
| **5.7** | | 10 | 863993 | 1,01 € |
| **5.8** | | 10 | 863994 | 1,01 € |
| **5.9** | | 10 | 863995 | 1,01 € |
| **6** | M7 | 10 | 863996 | 0,79 € |
| **6.1** | | 10 | 863997 | 0,96 € |
| **6.2** | | 10 | 863998 | 0,96 € |
| **6.25** | | 10 | 863999 | 1,24 € |
| **6.3** | | 10 | 864000 | 0,96 € |
| **6.4** | | 10 | 864001 | 0,96 € |
| **6.5** | | 10 | 864002 | 0,96 € |
| **6.6** | | 10 | 864003 | 0,96 € |
| **6.7** | | 10 | 864004 | 1,00 € |
| **6.75** | M8 | 10 | 864005 | 1,16 € |
| **6.8** | | 10 | 864006 | 1,10 € |
| **6.9** | | 10 | 864007 | 1,10 € |
| **7** | | 10 | 864008 | 1,05 € |
| **7.1** | | 10 | 864009 | 1,10 € |
| **7.2** | | 10 | 864010 | 1,10 € |
| **7.5** | | 10 | 864011 | 1,01 € |
| **7.75** | M9 | 10 | 864012 | 1,77 € |
| **7.8** | | 10 | 864013 | 1,16 € |
| **7.9** | | 10 | 864014 | 1,16 € |
| **8** | | 10 | 864015 | 1,30 € |
| **8.1** | | 10 | 864016 | 1,22 € |
| **8.2** | | 10 | 864017 | 1,25 € |
| **8.25** | | 10 | 864018 | 1,79 € |
| **8.3** | | 10 | 864019 | 1,25 € |
| **8.4** | | 10 | 864020 | 1,25 € |
| **8.5** | M10 | 10 | 864021 | 1,30 € |
| **8.6** | | 10 | 864022 | 1,33 € |
| **8.75** | | 10 | 864023 | 1,96 € |
| **9** | | 10 | 864024 | 1,57 € |
| **9.25** | | 10 | 864025 | 2,03 € |
| **9.5** | M11 | 10 | 864026 | 1,42 € |
| **9.8** | | 10 | 864027 | 1,71 € |
| **10** | | 10 | 864028 | 1,94 € |
| **10.1** | | 10 | 864029 | 2,28 € |
| **10.2** | M12 | 10 | 864030 | 2,28 € |
| **10.3** | | 10 | 864031 | 2,28 € |
| **10.4** | | 10 | 864032 | 2,28 € |
| **10.5** | | 5 | 864033 | 2,11 € |
| **11** | | 5 | 864034 | 2,37 € |
| **11.2** | | 5 | 864035 | 2,62 € |
| **11.5** | | 5 | 864036 | 2,62 € |
| **12** | M14 | 5 | 864037 | 2,96 € |
| **12.5** | | 5 | 864038 | 3,55 € |
| **13** | | 5 | 864039 | 3,29 € |
| **13.5** | | 5 | 864040 | 3,97 € |
| **14** | | 5 | 864041 | 4,33 € |
| **14.5** | | 5 | 864042 | 5,16 € |
| **15** | | 5 | 864043 | 5,16 € |
| **15.5** | | 5 | 864044 | 6,66 € |
| **16** | | 5 | 864045 | 6,66 € |

## SET DI PUNTE CILINDRICHE LAMINATE HSS

Set di punte cilindriche laminate - HSS.

DIN 338 | HSS

| Numero di elementi | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | da 1 a 10 per 1/2 | 864087 | 18,30 € |
| **25** | da 1 a 13 per 1/2 | 864088 | 33,93 € |



## PUNTA CONO MORSE LAMINATA HSS

Punta cono morse laminata - HSS.
Applicazioni:
- macchine fisse di manutenzione
- acciai poco legati



DIN 345 | HSS

| Diametro | Cono morse | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | CM 1 | 652418 | 6,57 € |
| **6,5** | CM 1 | 652419 | 6,57 € |
| **8,5** | CM 1 | 652420 | 6,57 € |
| **10** | CM 1 | 652421 | 6,57 € |
| **10,25** | CM 1 | 652422 | 6,57 € |
| **10,5** | CM 1 | 652423 | 6,57 € |
| **10,75** | CM 1 | 652424 | 6,57 € |
| **11,5** | CM 1 | 652425 | 7,25 € |
| **11,75** | CM 1 | 652426 | 7,25 € |
| **12** | CM 1 | 652427 | 7,25 € |
| **12,5** | CM 1 | 652428 | 7,81 € |
| **13** | CM 1 | 652429 | 7,81 € |
| **13,5** | CM 1 | 652430 | 9,95 € |
| **14** | CM 1 | 652431 | 10,08 € |
| **14,5** | CM 2 | 652432 | 10,08 € |
| **15** | CM 2 | 652433 | 10,08 € |
| **15,5** | CM 2 | 652435 | 11,20 € |
| **16** | CM 2 | 652436 | 11,20 € |
| **16,5** | CM 2 | 652437 | 11,99 € |
| **17** | CM 2 | 652438 | 12,56 € |
| **17,5** | CM 2 | 652439 | 12,56 € |
| **18** | CM 2 | 652440 | 13,47 € |

| Diametro | Cono morse | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **18,5** | CM 2 | 652441 | 13,47 € |
| **19** | CM 2 | 652442 | 13,92 € |
| **19,5** | CM 2 | 652443 | 13,92 € |
| **20** | CM 2 | 652444 | 16,05 € |
| **20,5** | CM 2 | 652445 | 16,97 € |
| **21** | CM 2 | 652446 | 19,68 € |
| **21,5** | CM 2 | 652447 | 19,68 € |
| **22** | CM 2 | 652448 | 22,40 € |
| **22,5** | CM 2 | 652449 | 22,40 € |
| **23** | CM 2 | 652450 | 22,96 € |
| **24** | CM 3 | 652451 | 25,00 € |
| **24,5** | CM 3 | 652452 | 25,56 € |
| **25** | CM 3 | 652453 | 25,56 € |
| **25,5** | CM 3 | 652454 | 25,56 € |
| **26** | CM 3 | 652455 | 29,86 € |
| **27** | CM 3 | 652456 | 30,32 € |
| **28** | CM 3 | 652457 | 32,12 € |
| **29** | CM 3 | 652458 | 32,34 € |
| **30** | CM 3 | 652459 | 34,95 € |
| **31** | CM 3 | 652460 | 50,99 € |
| **32** | CM 4 | 652461 | 43,09 € |

› VEDI P. 882



Guantl QS-CUT NIT D Rif. 880371

Roebuck

## PUNTA CILINDRICA AUTOCENTRANTE RETTIFICATA - HSS



Punta cilindrica autocentrante rettificata HSS.
Applicazioni:
- dispositivi elettrici portatili
- macchine fisse di manutenzione
- acciai poco legati

DIN 338N | 118° | 30° | A | A-C | F

| Diametro | Quota di maschiatura | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **2** | | 10 | 864095 | 0,77 € |
| **2,5** | M3 | 10 | 864096 | 1,29 € |
| **3** | | 10 | 864097 | 0,82 € |
| **3,3** | M4 | 10 | 864098 | 1,64 € |
| **3,5** | | 10 | 864099 | 0,84 € |
| **4** | | 10 | 864100 | 1,10 € |
| **4,2** | M5 | 10 | 864101 | 1,93 € |
| **4,5** | | 10 | 864102 | 1,09 € |
| **5** | M6 | 10 | 864103 | 1,56 € |
| **5,5** | | 10 | 864104 | 1,64 € |
| **6** | M7 | 10 | 864105 | 1,92 € |
| **6,5** | | 10 | 864106 | 2,30 € |

| Diametro | Quota di maschiatura | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6,8** | M8 | 10 | 864107 | 3,60 € |
| **7** | | 10 | 864108 | 3,57 € |
| **7,5** | | 10 | 864109 | 3,71 € |
| **7,8** | M9 | 10 | 864110 | 4,27 € |
| **8** | | 5 | 864111 | 3,35 € |
| **8,5** | M10 | 5 | 864112 | 4,67 € |
| **9** | | 5 | 864113 | 4,54 € |
| **9,5** | M11 | 5 | 864114 | 6,18 € |
| **10** | | 5 | 864115 | 4,92 € |
| **10,2** | M12 | 5 | 864116 | 8,67 € |
| **11** | | 5 | 864117 | 8,24 € |
| **12** | M14 | 5 | 864118 | 9,74 € |

Roebuck

## SET DI PUNTE CILINDRICHE HSS - RETTIFICATA



DIN 338N | 118° | 30° | A | A-C | F

| Composizione | Numero di punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Da Ø1 a Ø10 per 1/2** | 19 | 862398 | 26,50 € |
| **Da Ø1 a Ø13 per 1/2** | 25 | 862399 | 44,24 € |

## PUNTA CILINDRICA RETTIFICATE - TIN

Roebuck

Norma: DIN 338

Per acciai legati e non (1.100 N/mm²), ghisa, bronzo, ottone e leghe di alluminio scarsamente legate.
Per i materiali plastici, può essere adatto all'inox.
Affilatura a croce. Angolo di 118°.
Rivestimento: 2.300 HV (durezza VICKERS)



DIN 338 | HSS | 118° | N 30°

| Ø | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1** | 10 | 854000 | 1,41 € |
| **1.5** | 10 | 854005 | 1,27 € |
| **1.6** | 10 | 854006 | 1,27 € |
| **2** | 10 | 854010 | 1,07 € |
| **2.5** | 10 | 854015 | 1,07 € |
| **3** | 10 | 854020 | 1,07 € |
| **3.2** | 10 | 854022 | 1,26 € |
| **3.3** | 10 | 854023 | 1,26 € |
| **3.5** | 10 | 854025 | 1,26 € |
| **4** | 10 | 854030 | 1,26 € |
| **4.2** | 10 | 854032 | 1,41 € |
| **4.5** | 10 | 854035 | 1,62 € |
| **5** | 10 | 854040 | 1,78 € |
| **5.5** | 10 | 854045 | 2,04 € |
| **6** | 10 | 854050 | 2,25 € |
| **6.5** | 10 | 854055 | 2,53 € |

| Ø | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6.7** | 10 | 854057 | 2,66 € |
| **6.8** | 10 | 854058 | 3,03 € |
| **7** | 10 | 854060 | 3,24 € |
| **7.5** | 10 | 854063 | 3,41 € |
| **8** | 10 | 854065 | 3,80 € |
| **8.5** | 10 | 854068 | 4,02 € |
| **9** | 10 | 854069 | 5,06 € |
| **9.5** | 10 | 854071 | 5,06 € |
| **10** | 10 | 854072 | 5,90 € |
| **10.2** | 10 | 854073 | 6,32 € |
| **10.5** | 5 | 854074 | 7,58 € |
| **11** | 5 | 854075 | 8,57 € |
| **11.5** | 5 | 854076 | 9,27 € |
| **12** | 5 | 854077 | 10,19 € |
| **12.5** | 5 | 854078 | 10,54 € |
| **13** | 5 | 854079 | 11,67 € |

## SET DI PUNTE CILINDRICHE RETTIFICATE - TIN

Roebuck

Norma: DIN 338

Per acciai legati e non (110 N/mm²), ghisa, bronzo, ottone e leghe di alluminio scarsamente legate.
Per i materiali plastici, adatto anche per inox.
Affilatura a croce.
Angolo di 118°.
Rivestimento: 2.300 HV.



DIN 338 | HSS | 118° | N 30°

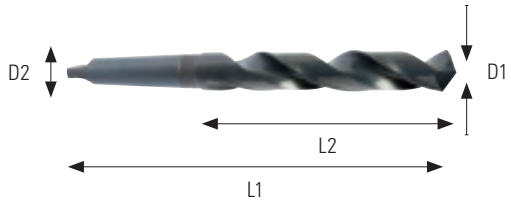
| Numero di elementi | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | da 1 a 10 per 1/2 | 854081 | 48,78 € |
| **25** | da 1 a 13 per 1/2 | 854083 | 86,47 € |

CUTLINE

# PUNTA ATTACCO CONICO - HSS RETTIFICATA

Da utilizzare su macchine fisse

A | F | A-C | DIN 345N | 30° | 118°




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | CM1 | 168 | 87 | 863888 | 12,92 € |
| **10.5** | CM1 | 168 | 87 | 863889 | 13,18 € |
| **11** | CM1 | 175 | 94 | 863890 | 13,57 € |
| **11.5** | CM1 | 175 | 94 | 863891 | 13,77 € |
| **12** | CM1 | 182 | 101 | 863892 | 13,92 € |
| **12.5** | CM1 | 182 | 101 | 863893 | 14,74 € |
| **13** | CM1 | 182 | 101 | 863894 | 14,86 € |
| **13.5** | CM1 | 189 | 108 | 863895 | 16,60 € |
| **14** | CM1 | 189 | 108 | 863896 | 20,01 € |
| **14.5** | CM2 | 212 | 114 | 863897 | 22,06 € |
| **15** | CM2 | 212 | 114 | 863898 | 25,44 € |
| **15.5** | CM2 | 218 | 120 | 863899 | 25,44 € |
| **16** | CM2 | 218 | 120 | 863900 | 25,94 € |
| **16.5** | CM2 | 223 | 125 | 863901 | 25,94 € |
| **17** | CM2 | 223 | 125 | 863902 | 25,94 € |
| **17.5** | CM2 | 228 | 130 | 863903 | 27,38 € |
| **18** | CM2 | 228 | 130 | 863904 | 29,64 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **18.5** | CM2 | 233 | 135 | 863905 | 30,93 € |
| **19** | CM2 | 233 | 135 | 863906 | 30,93 € |
| **19.5** | CM2 | 238 | 140 | 863907 | 34,12 € |
| **20** | CM2 | 238 | 140 | 863908 | 34,12 € |
| **21** | CM2 | 243 | 145 | 863909 | 40,91 € |
| **22** | CM2 | 248 | 150 | 863910 | 41,41 € |
| **23** | CM2 | 253 | 155 | 863911 | 51,89 € |
| **24** | CM3 | 281 | 160 | 863912 | 51,89 € |
| **25** | CM3 | 286 | 165 | 863913 | 50,55 € |
| **26** | CM3 | 286 | 165 | 863914 | 56,87 € |
| **27** | CM3 | 291 | 170 | 863915 | 56,87 € |
| **28** | CM3 | 291 | 170 | 863916 | 62,85 € |
| **29** | CM3 | 296 | 175 | 863917 | 71,84 € |
| **30** | CM3 | 296 | 175 | 863918 | 71,84 € |
| **31** | CM3 | 301 | 180 | 863919 | 75,83 € |
| **32** | CM4 | 334 | 185 | 863920 | 68,46 € |

› VEDI P. 711



Set 5 punte per calcestruzzo «multix» Rif. 853476

› VEDI P. 712



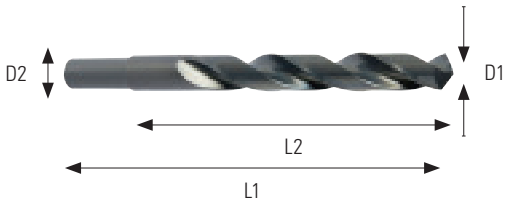
Set 7 punte per calcestruzzo SDS Plus 3 taglienti «Rriax» Rif. 853500

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATA - ATTACCO RIDOTTO

CUTLINE

Da utilizzare con un mandrino con una capacità di 13 mm




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **10.5** | 10 | 133 | 87 | 861150 | 8,22 € |
| **11** | 10 | 142 | 94 | 861151 | 9,47 € |
| **11.5** | 10 | 142 | 94 | 861152 | 10,03 € |
| **12** | 10 | 151 | 101 | 861153 | 10,93 € |
| **12.5** | 10 | 151 | 101 | 861154 | 11,87 € |
| **13** | 10 | 151 | 101 | 861155 | 12,18 € |
| **13.5** | 12.7 | 160 | 108 | 861156 | 16,50 € |
| **14** | 12.7 | 160 | 108 | 861157 | 17,51 € |
| **14.5** | 12.7 | 169 | 114 | 861158 | 18,68 € |
| **15** | 12.7 | 169 | 114 | 861159 | 18,86 € |
| **15.5** | 12.7 | 178 | 120 | 861160 | 21,76 € |
| **16** | 12.7 | 178 | 120 | 861161 | 22,57 € |
| **16.5** | 12.7 | 184 | 125 | 861162 | 25,31 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **17** | 12.7 | 184 | 125 | 861163 | 25,31 € |
| **17.5** | 12.7 | 191 | 130 | 861164 | 28,81 € |
| **18** | 12.7 | 191 | 130 | 861165 | 30,32 € |
| **18.5** | 12.7 | 198 | 135 | 861166 | 33,46 € |
| **19** | 12.7 | 198 | 135 | 861167 | 33,46 € |
| **19.5** | 12.7 | 205 | 140 | 861168 | 36,43 € |
| **20** | 12.7 | 205 | 140 | 861169 | 41,99 € |
| **21** | 12.7 | 205 | 145 | 861170 | 44,40 € |
| **22** | 12.7 | 210 | 150 | 861171 | 48,98 € |
| **23** | 12.7 | 210 | 150 | 861172 | 53,60 € |
| **24** | 12.7 | 220 | 160 | 861173 | 59,11 € |
| **25** | 12.7 | 220 | 160 | 861174 | 64,48 € |

› VEDI P. 708



Set di 6 punte per legno con attacco cilindrico a forte torsione Rif. 866623

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATE - SERIE EXTRA-CORTA

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 30-35 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0,30 | 0.36 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 | 0.24 | 0.28 |
| Ghisa Dura >180HB | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 | 0.24 | 0.28 |
| Alluminio | 60-80 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 |
| Alluminio >8% Si | 60-80 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | | |

› VEDI P. 859



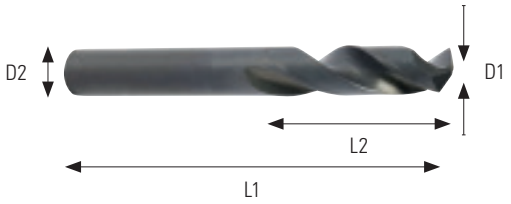
Occhiali over G SUPER PLUS Rif. 865649

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATA - SERIE EXTRA CORTA

Punta autocentrante

A | F | A-C | DIN 1897N | 30° | 135°

CUTLINE




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 26 | 6 | 10 | 861211 | 1,28 € |
| **1.5** | 1.5 | 32 | 9 | 10 | 861212 | 1,12 € |
| **1.6** | 1.6 | 34 | 10 | 10 | 861213 | 1,28 € |
| **1.8** | 1.8 | 38 | 12 | 10 | 861214 | 1,28 € |
| **2** | 2 | 38 | 12 | 10 | 861215 | 1,09 € |
| **2.1** | 2.1 | 40 | 13 | 10 | 861216 | 1,28 € |
| **2.2** | 2.2 | 40 | 13 | 10 | 861217 | 1,28 € |
| **2.3** | 2.3 | 40 | 13 | 10 | 861218 | 1,28 € |
| **2.4** | 2.4 | 43 | 14 | 10 | 861219 | 1,28 € |
| **2.5** | 2.5 | 43 | 14 | 10 | 861220 | 0,98 € |
| **2.6** | 2.6 | 43 | 14 | 10 | 861221 | 1,18 € |
| **2.7** | 2.7 | 46 | 16 | 10 | 861222 | 1,18 € |
| **2.8** | 2.8 | 46 | 16 | 10 | 861223 | 1,18 € |
| **2.9** | 2.9 | 46 | 16 | 10 | 861224 | 1,18 € |
| **3** | 3 | 46 | 16 | 10 | 861225 | 1,03 € |
| **3.1** | 3.1 | 49 | 18 | 10 | 861226 | 1,12 € |
| **3.2** | 3.2 | 49 | 18 | 10 | 861227 | 1,12 € |
| **3.3** | 3.3 | 49 | 18 | 10 | 861228 | 1,12 € |
| **3.4** | 3.4 | 52 | 20 | 10 | 861229 | 1,28 € |
| **3.5** | 3.5 | 52 | 20 | 10 | 861230 | 1,12 € |
| **3.6** | 3.6 | 52 | 20 | 10 | 861231 | 1,40 € |
| **3.7** | 3.7 | 52 | 20 | 10 | 861232 | 1,39 € |
| **3.8** | 3.8 | 55 | 22 | 10 | 861233 | 1,40 € |
| **3.9** | 3.9 | 55 | 22 | 10 | 861234 | 1,40 € |
| **4** | 4 | 55 | 22 | 10 | 861235 | 1,25 € |
| **4.1** | 4.1 | 55 | 22 | 10 | 861236 | 1,44 € |
| **4.2** | 4.2 | 55 | 22 | 10 | 861237 | 1,44 € |
| **4.3** | 4.3 | 58 | 24 | 10 | 861238 | 1,66 € |
| **4.4** | 4.4 | 58 | 24 | 10 | 861239 | 1,66 € |
| **4.5** | 4.5 | 58 | 24 | 10 | 861240 | 1,44 € |
| **4.6** | 4.6 | 58 | 24 | 10 | 861241 | 1,86 € |
| **4.7** | 4.7 | 58 | 24 | 10 | 861242 | 1,87 € |
| **4.8** | 4.8 | 62 | 26 | 10 | 861243 | 1,87 € |
| **4.9** | 4.9 | 62 | 26 | 10 | 861244 | 1,87 € |
| **5** | 5 | 62 | 26 | 10 | 861245 | 1,61 € |
| **5.1** | 5.1 | 62 | 26 | 10 | 861246 | 2,06 € |
| **5.2** | 5.2 | 62 | 26 | 10 | 861247 | 2,06 € |
| **5.3** | 5.3 | 62 | 26 | 10 | 861248 | 2,04 € |
| **5.4** | 5.4 | 66 | 28 | 10 | 861249 | 2,04 € |
| **5.5** | 5.5 | 66 | 28 | 10 | 861250 | 1,80 € |
| **5.6** | 5.6 | 66 | 28 | 10 | 861251 | 2,39 € |
| **5.7** | 5.7 | 66 | 28 | 10 | 861252 | 2,39 € |
| **5.8** | 5.8 | 66 | 28 | 10 | 861253 | 2,39 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.9** | 5.9 | 66 | 28 | 10 | 861254 | 2,39 € |
| **6** | 6 | 66 | 28 | 10 | 861255 | 2,04 € |
| **6.1** | 6.1 | 70 | 31 | 10 | 861256 | 2,78 € |
| **6.2** | 6.2 | 70 | 31 | 10 | 861257 | 2,81 € |
| **6.3** | 6.3 | 70 | 31 | 10 | 861258 | 2,78 € |
| **6.4** | 6.4 | 70 | 31 | 10 | 861259 | 2,78 € |
| **6.5** | 6.5 | 70 | 31 | 10 | 861260 | 2,44 € |
| **6.6** | 6.6 | 70 | 31 | 10 | 861261 | 3,25 € |
| **6.7** | 6.7 | 70 | 31 | 10 | 861262 | 3,25 € |
| **6.8** | 6.8 | 74 | 34 | 10 | 861263 | 2,83 € |
| **7** | 7 | 74 | 34 | 10 | 861264 | 2,83 € |
| **7.2** | 7.2 | 74 | 34 | 10 | 861265 | 3,61 € |
| **7.4** | 7.4 | 74 | 34 | 10 | 861266 | 3,47 € |
| **7.5** | 7.5 | 74 | 34 | 10 | 861267 | 3,17 € |
| **7.8** | 7.8 | 79 | 37 | 10 | 861268 | 4,02 € |
| **8** | 8 | 79 | 37 | 10 | 861269 | 3,50 € |
| **8.5** | 8.5 | 79 | 37 | 10 | 861270 | 4,15 € |
| **9** | 9 | 84 | 40 | 10 | 861271 | 4,56 € |
| **9.1** | 9.1 | 84 | 40 | 10 | 861272 | 5,63 € |
| **9.5** | 9.5 | 84 | 40 | 10 | 861273 | 5,11 € |
| **10** | 10 | 89 | 43 | 10 | 861274 | 5,69 € |
| **10.2** | 10.2 | 89 | 43 | 5 | 861275 | 6,47 € |
| **10.5** | 10.5 | 89 | 43 | 5 | 861276 | 6,47 € |
| **11** | 11 | 95 | 47 | 5 | 861277 | 7,15 € |
| **11.5** | 11.5 | 95 | 47 | 5 | 861278 | 7,94 € |
| **12** | 12 | 102 | 51 | 5 | 861279 | 8,41 € |
| **12.5** | 12.5 | 102 | 51 | 5 | 861280 | 9,44 € |
| **12.7** | 12.7 | 102 | 51 | 5 | 861281 | 9,96 € |
| **13** | 13 | 102 | 51 | 5 | 861282 | 10,32 € |
| **13.5** | 13.5 | 107 | 54 | 1 | 861283 | 13,12 € |
| **14** | 14 | 107 | 54 | 1 | 861284 | 14,17 € |
| **14.5** | 14.5 | 111 | 56 | 1 | 861285 | 16,19 € |
| **15** | 15 | 111 | 56 | 1 | 861286 | 18,52 € |
| **15.5** | 15.5 | 115 | 58 | 1 | 861287 | 22,28 € |
| **16** | 16 | 115 | 58 | 1 | 861288 | 22,28 € |
| **16.5** | 16.5 | 119 | 60 | 1 | 861289 | 26,22 € |
| **17** | 17 | 119 | 60 | 1 | 861290 | 26,22 € |
| **17.5** | 17.5 | 123 | 62 | 1 | 861291 | 29,21 € |
| **18** | 18 | 123 | 62 | 1 | 861292 | 29,21 € |
| **18.5** | 18.5 | 127 | 64 | 1 | 861293 | 32,53 € |
| **19** | 19 | 127 | 64 | 1 | 861294 | 32,53 € |
| **19.5** | 19.5 | 131 | 66 | 1 | 861295 | 39,00 € |
| **20** | 20 | 131 | 66 | 1 | 861296 | 39,00 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 30-35 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0,30 | 0.36 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 | 0.24 | 0.28 |
| Ghisa Dura >180HB | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 | 0.24 | 0.28 |
| Alluminio | 60-80 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 |
| Alluminio >8% Si | 60-80 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | | |

CUTLINE



## SET DI PUNTE CILINDRICHE RETTIFICATE - HSS SERIE CORTA

Norma: DIN 338

Affilatura a croce a partire dal diametro 2 mm

DIN 338N | 118° | 30° | A | A-C | F

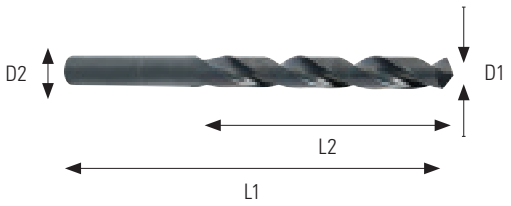
| Numero di elementi | Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 19 | da 1 a 10 per 1/2 | 845944 | 55,02 € |
| 25 | da 1 a 13 per 1/2 | 845946 | 96,94 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATA - SERIE NORMALE

CUTLINE

Punta di tipo N per gli usi più comuni




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 845744 | 1,24 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 10 | 845745 | 1,31 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 10 | 845746 | 1,31 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 10 | 845747 | 1,24 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 10 | 845748 | 1,24 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 845749 | 1,07 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 10 | 845750 | 1,13 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 10 | 845751 | 1,02 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 10 | 845752 | 1,02 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 10 | 845753 | 1,02 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 845754 | 0,96 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 845755 | 1,02 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 845756 | 0,96 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 845757 | 0,96 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 845758 | 1,02 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 845759 | 0,97 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 845760 | 1,02 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 845761 | 1,02 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 845762 | 1,02 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 845763 | 1,02 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 845764 | 0,97 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 845767 | 1,16 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 845765 | 1,16 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 845766 | 1,16 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 845768 | 1,22 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 845769 | 1,16 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 845770 | 1,25 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 845771 | 1,25 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 845772 | 1,25 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 845773 | 1,25 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 845774 | 1,16 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 845775 | 1,25 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 845776 | 1,30 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 845777 | 1,56 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 845778 | 1,56 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 845779 | 1,47 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 845780 | 1,56 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 845781 | 1,56 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 845782 | 1,56 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 845783 | 1,56 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 845784 | 1,60 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 845785 | 1,70 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 845786 | 1,79 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 845787 | 1,79 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 845788 | 1,79 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 845789 | 1,88 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 845790 | 1,98 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 845791 | 1,98 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 845792 | 1,98 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 845793 | 1,98 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 845794 | 2,06 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 10 | 845795 | 2,20 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 10 | 845796 | 2,20 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 10 | 845797 | 2,20 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 10 | 845798 | 2,46 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 845799 | 2,34 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 10 | 845800 | 2,46 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 10 | 845801 | 2,46 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 845802 | 2,78 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 10 | 845803 | 2,93 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 845804 | 2,98 € |
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 10 | 845805 | 3,14 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 10 | 845806 | 3,14 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 10 | 845807 | 3,14 € |
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 10 | 845808 | 3,14 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 845809 | 2,98 € |
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 10 | 845810 | 3,12 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 10 | 845811 | 3,66 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 10 | 845812 | 3,66 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 10 | 845813 | 3,66 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 845814 | 3,48 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 10 | 845815 | 3,66 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 10 | 845816 | 3,66 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 10 | 845817 | 3,66 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 10 | 845818 | 3,89 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 10 | 845819 | 3,70 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 10 | 845820 | 4,36 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 10 | 845821 | 4,36 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 10 | 845822 | 4,31 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 10 | 845823 | 4,31 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 10 | 845824 | 4,66 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 10 | 845825 | 4,91 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 10 | 845826 | 4,91 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 10 | 845827 | 4,92 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 10 | 845828 | 4,92 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 10 | 845829 | 4,66 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 10 | 845830 | 5,45 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 10 | 845831 | 5,45 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 10 | 845832 | 5,45 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 10 | 845833 | 5,45 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 10 | 845834 | 5,18 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 5 | 845835 | 6,12 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 845836 | 6,12 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 5 | 845837 | 7,76 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 5 | 845838 | 7,76 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 845839 | 6,97 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 845840 | 7,88 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 5 | 845841 | 8,53 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 845842 | 9,37 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 5 | 845843 | 9,70 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 5 | 845844 | 10,73 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE LUNGA

| Matiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 | 0.18 | 0.25 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 30-35 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 | 0,30 | 0.36 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 | 0.24 | 0.28 |
| Ghisa Dura >180HB | 25-30 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 | 0.24 | 0.28 |
| Alluminio | 60-80 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 |
| Alluminio >8% Si | 60-80 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 | 0.38 | 0.45 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | | |

› VEDI P. 926

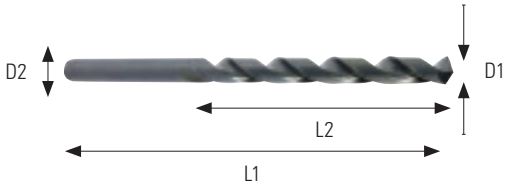


Scarpa CUMBAL S1P HRO SRC Rif. 862005

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATA - SERIE LUNGA

A | F | A-C | DIN 340N | 30° | 118°

CUTLINE




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 56 | 33 | 10 | 861298 | 4,73 € |
| **1,1** | 1,1 | 60 | 37 | 10 | 861299 | 4,57 € |
| **1,2** | 1,2 | 65 | 41 | 10 | 861300 | 4,57 € |
| **1,3** | 1,3 | 65 | 41 | 10 | 861301 | 4,57 € |
| **1,4** | 1,4 | 70 | 45 | 10 | 861302 | 4,57 € |
| **1,5** | 1,5 | 70 | 45 | 10 | 861303 | 3,41 € |
| **1,6** | 1,6 | 76 | 50 | 10 | 861304 | 4,57 € |
| **1,7** | 1,7 | 76 | 50 | 10 | 861305 | 4,57 € |
| **1,8** | 1,8 | 80 | 53 | 10 | 861306 | 3,64 € |
| **1,9** | 1,9 | 80 | 53 | 10 | 861307 | 3,64 € |
| **2** | 2 | 85 | 56 | 10 | 861308 | 2,41 € |
| **2,1** | 2,1 | 85 | 56 | 10 | 861309 | 3,64 € |
| **2,2** | 2,2 | 90 | 59 | 10 | 861310 | 3,64 € |
| **2,3** | 2,3 | 90 | 59 | 10 | 861311 | 3,53 € |
| **2,4** | 2,4 | 95 | 62 | 10 | 861312 | 3,53 € |
| **2,5** | 2,5 | 95 | 62 | 10 | 861313 | 2,64 € |
| **2,6** | 2,6 | 95 | 62 | 10 | 861314 | 3,53 € |
| **2,7** | 2,7 | 100 | 66 | 10 | 861315 | 3,53 € |
| **2,8** | 2,8 | 100 | 66 | 10 | 861316 | 3,53 € |
| **2,9** | 2,9 | 100 | 66 | 10 | 861317 | 3,53 € |
| **3** | 3 | 100 | 66 | 10 | 861318 | 2,48 € |
| **3,1** | 3,1 | 106 | 69 | 10 | 861319 | 2,76 € |
| **3,2** | 3,2 | 106 | 69 | 10 | 861320 | 2,76 € |
| **3,3** | 3,3 | 106 | 69 | 10 | 861321 | 2,76 € |
| **3,4** | 3,4 | 112 | 73 | 10 | 861322 | 3,53 € |
| **3,5** | 3,5 | 112 | 73 | 10 | 861323 | 2,59 € |
| **3,6** | 3,6 | 112 | 73 | 10 | 861324 | 3,53 € |
| **3,7** | 3,7 | 112 | 73 | 10 | 861325 | 3,53 € |
| **3,8** | 3,8 | 119 | 78 | 10 | 861326 | 4,40 € |
| **3,9** | 3,9 | 119 | 78 | 10 | 861327 | 4,37 € |
| **4** | 4 | 119 | 78 | 10 | 861328 | 2,83 € |
| **4,1** | 4,1 | 119 | 78 | 10 | 861329 | 3,66 € |
| **4,2** | 4,2 | 119 | 78 | 10 | 861330 | 3,66 € |
| **4,3** | 4,3 | 126 | 82 | 10 | 861331 | 4,75 € |
| **4,4** | 4,4 | 126 | 82 | 10 | 861332 | 4,75 € |
| **4,5** | 4,5 | 126 | 82 | 10 | 861333 | 3,38 € |
| **4,6** | 4,6 | 126 | 82 | 10 | 861334 | 4,72 € |
| **4,7** | 4,7 | 126 | 82 | 10 | 861335 | 4,75 € |
| **4,8** | 4,8 | 132 | 87 | 10 | 861336 | 5,51 € |
| **4,9** | 4,9 | 132 | 87 | 10 | 861337 | 5,51 € |
| **5** | 5 | 132 | 87 | 10 | 861338 | 3,59 € |
| **5,1** | 5,1 | 132 | 87 | 10 | 861339 | 5,51 € |
| **5,2** | 5,2 | 132 | 87 | 10 | 861340 | 5,51 € |
| **5,3** | 5,3 | 132 | 87 | 10 | 861341 | 5,95 € |
| **5,4** | 5,4 | 139 | 91 | 10 | 861342 | 6,00 € |
| **5,5** | 5,5 | 139 | 91 | 10 | 861343 | 4,75 € |
| **5,6** | 5,6 | 139 | 91 | 10 | 861344 | 6,00 € |
| **5,7** | 5,7 | 139 | 91 | 10 | 861345 | 6,00 € |
| **5,8** | 5,8 | 139 | 91 | 10 | 861346 | 6,59 € |
| **5,9** | 5,9 | 139 | 91 | 10 | 861347 | 6,59 € |
| **6** | 6 | 139 | 91 | 10 | 861348 | 4,40 € |
| **6,1** | 6,1 | 148 | 97 | 10 | 861349 | 6,59 € |
| **6,2** | 6,2 | 148 | 97 | 10 | 861350 | 6,59 € |
| **6,3** | 6,3 | 148 | 97 | 10 | 861351 | 6,59 € |
| **6,4** | 6,4 | 148 | 97 | 10 | 861352 | 6,66 € |
| **6,5** | 6,5 | 148 | 97 | 10 | 861353 | 5,63 € |
| **6,6** | 6,6 | 148 | 97 | 10 | 861354 | 6,66 € |
| **6,7** | 6,7 | 148 | 97 | 10 | 861355 | 6,66 € |
| **6,8** | 6,8 | 156 | 102 | 10 | 861356 | 6,91 € |
| **6,9** | 6,9 | 156 | 102 | 10 | 861357 | 6,98 € |
| **7** | 7 | 156 | 102 | 10 | 861358 | 6,55 € |
| **7,1** | 7,1 | 156 | 102 | 10 | 861359 | 7,04 € |
| **7,2** | 7,2 | 156 | 102 | 10 | 861360 | 7,04 € |
| **7,3** | 7,3 | 156 | 102 | 10 | 861361 | 7,13 € |
| **7,4** | 7,4 | 156 | 102 | 10 | 861362 | 7,21 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7,5** | 7,5 | 156 | 102 | 10 | 861363 | 7,00 € |
| **7,6** | 7,6 | 165 | 109 | 10 | 861364 | 7,21 € |
| **7,7** | 7,7 | 165 | 109 | 10 | 861365 | 7,13 € |
| **7,8** | 7,8 | 165 | 109 | 10 | 861366 | 8,06 € |
| **7,9** | 7,9 | 165 | 109 | 10 | 861367 | 8,06 € |
| **8** | 8 | 165 | 109 | 10 | 861368 | 7,79 € |
| **8,1** | 8,1 | 165 | 109 | 10 | 861369 | 8,06 € |
| **8,2** | 8,2 | 165 | 109 | 10 | 861370 | 8,06 € |
| **8,3** | 8,3 | 165 | 109 | 10 | 861371 | 12,28 € |
| **8,4** | 8,4 | 165 | 109 | 10 | 861372 | 12,40 € |
| **8,5** | 8,5 | 165 | 109 | 10 | 861373 | 8,66 € |
| **8,6** | 8,6 | 175 | 115 | 10 | 861374 | 12,40 € |
| **8,7** | 8,7 | 175 | 115 | 10 | 861375 | 12,40 € |
| **8,8** | 8,8 | 175 | 115 | 10 | 861376 | 12,67 € |
| **8,9** | 8,9 | 175 | 115 | 10 | 861377 | 12,67 € |
| **9** | 9 | 175 | 115 | 10 | 861378 | 9,43 € |
| **9,1** | 9,1 | 175 | 115 | 10 | 861379 | 12,67 € |
| **9,2** | 9,2 | 175 | 115 | 10 | 861380 | 12,67 € |
| **9,3** | 9,3 | 175 | 115 | 10 | 861381 | 13,52 € |
| **9,4** | 9,4 | 175 | 115 | 10 | 861382 | 13,52 € |
| **9,5** | 9,5 | 175 | 115 | 10 | 861383 | 9,52 € |
| **9,6** | 9,6 | 184 | 121 | 10 | 861384 | 13,67 € |
| **9,7** | 9,7 | 184 | 121 | 10 | 861385 | 13,52 € |
| **9,8** | 9,8 | 184 | 121 | 10 | 861386 | 13,67 € |
| **9,9** | 9,9 | 184 | 121 | 10 | 861387 | 13,67 € |
| **10** | 10 | 184 | 121 | 10 | 861388 | 10,32 € |
| **10,2** | 10,2 | 184 | 121 | 5 | 861389 | 13,94 € |
| **10,25** | 10,25 | 184 | 121 | 5 | 861390 | 12,90 € |
| **10,5** | 10,5 | 184 | 121 | 5 | 861391 | 13,94 € |
| **10,75** | 10,75 | 195 | 128 | 5 | 861392 | 14,16 € |
| **10,8** | 10,8 | 195 | 128 | 5 | 861393 | 17,71 € |
| **11** | 11 | 195 | 128 | 5 | 861394 | 15,50 € |
| **11,25** | 11,25 | 195 | 128 | 5 | 861395 | 18,42 € |
| **11,5** | 11,5 | 195 | 128 | 5 | 861396 | 15,78 € |
| **11,75** | 11,75 | 195 | 128 | 5 | 861397 | 20,71 € |
| **12** | 12 | 205 | 134 | 5 | 861398 | 17,65 € |
| **12,25** | 12,25 | 205 | 134 | 5 | 861399 | 19,99 € |
| **12,5** | 12,5 | 205 | 134 | 5 | 861400 | 18,59 € |
| **12,75** | 12,75 | 205 | 134 | 5 | 861401 | 24,49 € |
| **13** | 13 | 205 | 134 | 5 | 861402 | 21,08 € |
| **13,25** | 13,25 | 214 | 140 | 1 | 861403 | 24,49 € |
| **13.5** | 13.5 | 214 | 140 | 1 | 861404 | 23,56 € |
| **13.75** | 13.75 | 214 | 140 | 1 | 861405 | 24,58 € |
| **14** | 14 | 214 | 140 | 1 | 861406 | 25,39 € |
| **14,25** | 14,25 | 220 | 144 | 1 | 861407 | 45,77 € |
| **14.5** | 14.5 | 220 | 144 | 1 | 861408 | 29,72 € |
| **14.75** | 14.75 | 220 | 144 | 1 | 861409 | 45,77 € |
| **15** | 15 | 220 | 144 | 1 | 861410 | 28,76 € |
| **15,25** | 15,25 | 227 | 149 | 1 | 861411 | 51,67 € |
| **15.5** | 15.5 | 227 | 149 | 1 | 861412 | 42,71 € |
| **15.75** | 15.75 | 227 | 149 | 1 | 861413 | 51,67 € |
| **16** | 16 | 227 | 149 | 1 | 861414 | 33,52 € |
| **16,25** | 16,25 | 235 | 154 | 1 | 861415 | 57,01 € |
| **16.5** | 16.5 | 235 | 154 | 1 | 861416 | 39,62 € |
| **16.75** | 16.75 | 235 | 154 | 1 | 861417 | 57,01 € |
| **17** | 17 | 235 | 154 | 1 | 861418 | 39,80 € |
| **17,25** | 17,25 | 241 | 158 | 1 | 861419 | 64,94 € |
| **17.5** | 17.5 | 241 | 158 | 1 | 861420 | 58,85 € |
| **17.75** | 17.75 | 241 | 158 | 1 | 861421 | 76,42 € |
| **18** | 18 | 241 | 158 | 1 | 861422 | 41,47 € |
| **18,25** | 18,25 | 241 | 158 | 1 | 861423 | 90,06 € |
| **18.5** | 18.5 | 247 | 162 | 1 | 861424 | 64,26 € |
| **19** | 19 | 247 | 162 | 1 | 861425 | 52,01 € |
| **19,5** | 19,5 | 254 | 166 | 1 | 861426 | 100,02 € |
| **20** | 20 | 254 | 166 | 1 | 861427 | 58,38 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE - TIN

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 40-45 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.1 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Ghisa Dura >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Alluminio | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Alluminio >8% Si | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

CUTLINE



## SCATOLA DI PUNTE CILINDRICHE - HSS - FORMATI PER MOLE - TIN

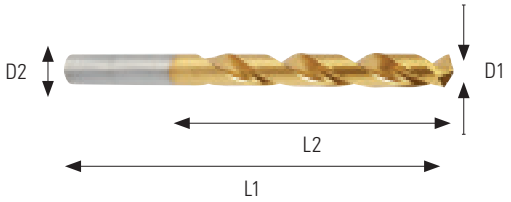
A | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | TiN

| Composizione | Numero di punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Da Ø 1 a Ø 10 da 1/2** | 19 | 860896 | 72,82 € |
| **Da Ø 1 a Ø 13 da 1/2** | 25 | 860897 | 150,91 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE -TIN

A | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | TiN

CUTLINE




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 860774 | 1,88 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 10 | 860775 | 2,20 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 10 | 860776 | 2,20 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 10 | 860777 | 2,20 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 10 | 860778 | 2,20 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 860779 | 1,88 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 10 | 860780 | 1,94 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 10 | 860781 | 1,94 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 10 | 860782 | 1,92 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 10 | 860783 | 1,94 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 860784 | 1,86 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 860785 | 1,98 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 860786 | 1,98 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 860787 | 1,98 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 860788 | 1,98 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 860789 | 1,58 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 860790 | 1,95 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 860791 | 1,98 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 860792 | 1,95 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 860793 | 1,98 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 860794 | 1,58 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 860795 | 1,99 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 860796 | 2,00 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 860797 | 1,78 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 860798 | 2,00 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 860799 | 1,69 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 860800 | 2,16 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 860801 | 2,18 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 860802 | 2,18 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 860803 | 2,18 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 860804 | 2,00 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 860805 | 2,29 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 860806 | 2,20 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 860807 | 2,29 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 860808 | 2,29 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 860809 | 2,20 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 860810 | 2,53 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 860811 | 2,53 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 860812 | 2,56 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 860813 | 2,53 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 860814 | 2,36 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 860815 | 3,13 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 860816 | 3,13 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 860817 | 3,13 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 860818 | 3,13 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 860819 | 2,96 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 860820 | 3,52 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 860821 | 3,52 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 860822 | 3,48 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 860823 | 3,48 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 860824 | 3,71 € |
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 10 | 860825 | 4,14 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 10 | 860826 | 4,14 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 10 | 860827 | 4,14 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 10 | 860828 | 4,14 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 860829 | 3,86 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 10 | 860830 | 4,26 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 10 | 860831 | 4,26 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 860832 | 4,26 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 10 | 860833 | 4,26 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 860834 | 4,14 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 10 | 860835 | 4,61 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 10 | 860836 | 4,61 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 10 | 860837 | 4,61 € |
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 10 | 860838 | 4,61 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 860839 | 4,61 € |
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 10 | 860840 | 4,56 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 10 | 860841 | 4,61 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 10 | 860842 | 4,61 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 10 | 860843 | 4,61 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 860844 | 4,98 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 10 | 860845 | 5,63 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 10 | 860846 | 5,63 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 10 | 860847 | 5,58 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 10 | 860848 | 5,58 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 10 | 860849 | 5,15 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 10 | 860850 | 6,62 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 10 | 860851 | 6,68 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 10 | 860852 | 6,68 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 10 | 860853 | 6,62 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 10 | 860854 | 6,37 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 10 | 860855 | 7,54 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 10 | 860856 | 7,54 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 10 | 860857 | 7,48 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 10 | 860858 | 7,48 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 10 | 860859 | 8,72 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 10 | 860860 | 8,45 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 10 | 860861 | 8,53 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 10 | 860862 | 8,53 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 10 | 860863 | 8,45 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 10 | 860864 | 7,70 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 5 | 860865 | 8,53 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 860866 | 11,63 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 5 | 860867 | 11,63 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 5 | 860868 | 11,52 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 860869 | 11,63 € |
| **10.6** | 10.6 | 133 | 87 | 5 | 860870 | 12,52 € |
| **10.7** | 10.7 | 142 | 94 | 5 | 860871 | 12,52 € |
| **10.8** | 10.8 | 142 | 94 | 5 | 860872 | 12,52 € |
| **10.9** | 10.9 | 142 | 94 | 5 | 860873 | 12,52 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 860874 | 12,07 € |
| **11.1** | 11.1 | 142 | 94 | 5 | 860875 | 13,62 € |
| **11.2** | 11.2 | 142 | 94 | 5 | 860876 | 13,62 € |
| **11.3** | 11.3 | 142 | 94 | 5 | 860877 | 13,49 € |
| **11.4** | 11.4 | 142 | 94 | 5 | 860878 | 13,49 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 5 | 860879 | 14,43 € |
| **11.6** | 11.6 | 142 | 94 | 5 | 860880 | 14,55 € |
| **11.7** | 11.7 | 142 | 94 | 5 | 860881 | 14,70 € |
| **11.8** | 11.8 | 142 | 94 | 5 | 860882 | 14,70 € |
| **11.9** | 11.9 | 151 | 101 | 5 | 860883 | 14,55 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 860884 | 15,43 € |
| **12.1** | 12.1 | 151 | 101 | 5 | 860885 | 16,12 € |
| **12.2** | 12.2 | 151 | 101 | 5 | 860886 | 16,12 € |
| **12.3** | 12.3 | 151 | 101 | 5 | 860887 | 15,97 € |
| **12.4** | 12.4 | 151 | 101 | 5 | 860888 | 15,97 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 5 | 860889 | 16,41 € |
| **12.6** | 12.6 | 151 | 101 | 5 | 860890 | 16,29 € |
| **12.7** | 12.7 | 151 | 101 | 5 | 860891 | 16,14 € |
| **12.8** | 12.8 | 151 | 101 | 5 | 860892 | 16,29 € |
| **12.9** | 12.9 | 151 | 101 | 5 | 860893 | 16,14 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 5 | 860894 | 16,41 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE - TINBD

| Matiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 40-45 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.1 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Ghisa Dura >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Alluminio | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Alluminio >8% Si | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

CUTLINE



## SCATOLA DI PUNTE CILINDRICHE - HSS - FORMATI PER MOLE - TINBD

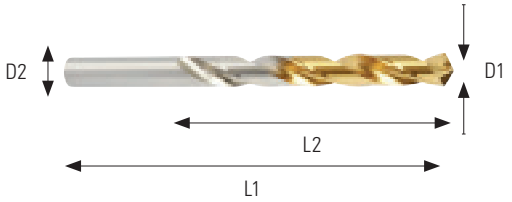
A | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | TiNBD

| Composizione | Numero di punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Da Ø 1 a Ø 10 da 1/2** | 19 | 860771 | 66,83 € |
| **Da Ø 1 a Ø 13 da 1/2** | 25 | 860772 | 138,82 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE -TINBD

A | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | TiNBD

CUTLINE




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 860649 | 2,00 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 10 | 860650 | 2,16 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 10 | 860651 | 2,16 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 10 | 860652 | 2,10 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 10 | 860653 | 1,96 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 860654 | 1,82 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 10 | 860655 | 1,69 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 10 | 860656 | 1,90 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 10 | 860657 | 1,90 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 10 | 860658 | 1,90 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 860659 | 1,56 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 860660 | 1,69 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 860661 | 1,82 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 860662 | 1,82 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 860663 | 1,82 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 860664 | 1,61 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 860665 | 1,90 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 860666 | 1,90 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 860667 | 1,90 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 860668 | 1,82 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 860669 | 1,61 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 860670 | 1,96 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 860671 | 1,96 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 860672 | 1,69 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 860673 | 1,96 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 860674 | 1,94 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 860675 | 2,16 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 860676 | 2,04 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 860677 | 2,24 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 860678 | 2,32 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 860679 | 2,05 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 860680 | 2,36 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 860681 | 2,19 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 860682 | 2,57 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 860683 | 2,44 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 860684 | 2,44 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 860685 | 2,57 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 860686 | 2,51 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 860687 | 2,63 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 860688 | 2,57 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 860689 | 2,51 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 860690 | 3,11 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 860691 | 3,11 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 860692 | 3,09 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 860693 | 3,27 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 860694 | 3,33 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 860695 | 3,66 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 860696 | 3,66 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 860697 | 3,71 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 860698 | 3,71 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 860699 | 3,50 € |
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 10 | 860700 | 4,12 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 10 | 860701 | 4,12 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 10 | 860702 | 4,12 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 10 | 860703 | 4,20 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 860704 | 4,05 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 10 | 860705 | 4,37 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 10 | 860706 | 4,43 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 860707 | 4,43 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 10 | 860708 | 4,88 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 860709 | 4,68 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 10 | 860710 | 5,13 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 10 | 860711 | 4,95 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 10 | 860712 | 4,95 € |
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 10 | 860713 | 4,95 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 860714 | 4,95 € |
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 10 | 860715 | 4,95 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 10 | 860716 | 4,95 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 10 | 860717 | 5,88 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 10 | 860718 | 5,88 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 860719 | 5,40 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 10 | 860720 | 6,42 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 10 | 860721 | 6,03 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 10 | 860722 | 6,03 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 10 | 860723 | 6,03 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 10 | 860724 | 6,28 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 10 | 860725 | 6,61 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 10 | 860726 | 6,61 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 10 | 860727 | 6,61 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 10 | 860728 | 6,61 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 10 | 860729 | 7,32 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 10 | 860730 | 7,94 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 10 | 860731 | 7,94 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 10 | 860732 | 7,94 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 10 | 860733 | 7,94 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 10 | 860734 | 7,94 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 10 | 860735 | 7,94 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 10 | 860736 | 7,94 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 10 | 860737 | 7,94 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 10 | 860738 | 7,94 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 10 | 860739 | 8,66 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 5 | 860740 | 8,66 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 860741 | 10,95 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 5 | 860742 | 10,95 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 5 | 860743 | 10,95 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 860744 | 11,16 € |
| **10.6** | 10.6 | 133 | 87 | 5 | 860745 | 11,16 € |
| **10.7** | 10.7 | 142 | 94 | 5 | 860746 | 11,16 € |
| **10.8** | 10.8 | 142 | 94 | 5 | 860747 | 11,16 € |
| **10.9** | 10.9 | 142 | 94 | 5 | 860748 | 11,16 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 860749 | 12,82 € |
| **11.1** | 11.1 | 142 | 94 | 5 | 860750 | 13,22 € |
| **11.2** | 11.2 | 142 | 94 | 5 | 860751 | 13,22 € |
| **11.3** | 11.3 | 142 | 94 | 5 | 860752 | 13,22 € |
| **11.4** | 11.4 | 142 | 94 | 5 | 860753 | 13,22 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 5 | 860754 | 13,66 € |
| **11.6** | 11.6 | 142 | 94 | 5 | 860755 | 13,75 € |
| **11.7** | 11.7 | 142 | 94 | 5 | 860756 | 13,75 € |
| **11.8** | 11.8 | 142 | 94 | 5 | 860757 | 13,75 € |
| **11.9** | 11.9 | 151 | 101 | 5 | 860758 | 13,75 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 860759 | 14,81 € |
| **12.1** | 12.1 | 151 | 101 | 5 | 860760 | 14,92 € |
| **12.2** | 12.2 | 151 | 101 | 5 | 860761 | 14,92 € |
| **12.3** | 12.3 | 151 | 101 | 5 | 860762 | 14,92 € |
| **12.4** | 12.4 | 151 | 101 | 5 | 860763 | 14,92 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 5 | 860764 | 16,23 € |
| **12.6** | 12.6 | 151 | 101 | 5 | 860765 | 16,23 € |
| **12.7** | 12.7 | 151 | 101 | 5 | 860766 | 16,23 € |
| **12.8** | 12.8 | 151 | 101 | 5 | 860767 | 16,23 € |
| **12.9** | 12.9 | 151 | 101 | 5 | 860768 | 16,23 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 5 | 860769 | 17,62 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE - ZIRKO

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø1 | Ø2 | Ø3 | Ø4 | Ø5 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 8-12 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0,10 | 0.12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 8-10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0,10 | 0.12 |
| Ghisa Grigia <180HB | 40-45 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0.1 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Ghisa Dura >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Alluminio | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Alluminio >8% Si | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

CUTLINE



## SET DI PUNTE CILINDRICHE - HSS - RETTIFICATE - ZIRKO

Punta autocentrante Più lungo del 30% in più rispetto ad altri trapani HSS rivestiti con il suo angolo di 130 ° e rivestimento Zirko per una migliore evacuazione del truciolo.

A | I | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | ZIRCO

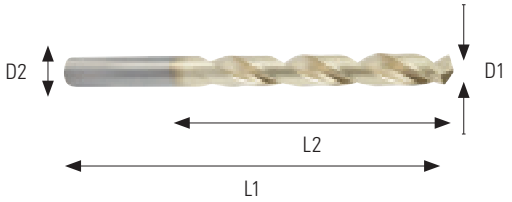
| Composizione | Numero di punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Da Ø1 a Ø10 per 1/2** | 19 | 861146 | 76,21 € |
| **Da Ø1 a Ø13 per 1/2** | 25 | 861147 | 161,78 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATA - SERIE NORMALE - ZIRKO

CUTLINE

Punta autocentrante più lunga del 30% in più rispetto ad altre punte HSS rivestite con angolo di affilatura di 130° e rivestimento Zirko per una migliore evacuazione del truciolo.

A | I | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | ZIRCO




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 861024 | 2,10 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 10 | 861025 | 2,46 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 10 | 861026 | 2,46 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 10 | 861027 | 2,46 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 10 | 861028 | 2,46 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 861029 | 2,10 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 10 | 861030 | 2,18 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 10 | 861031 | 2,18 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 10 | 861032 | 2,18 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 10 | 861033 | 2,18 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 861034 | 2,06 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 861035 | 2,21 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 861036 | 2,21 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 861037 | 2,21 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 861038 | 2,21 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 861039 | 1,77 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 861040 | 2,21 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 861041 | 2,21 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 861042 | 2,21 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 861043 | 2,21 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 861044 | 1,77 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 861045 | 2,23 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 861046 | 2,23 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 861047 | 1,99 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 861048 | 2,23 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 861049 | 1,82 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 861050 | 2,38 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 861051 | 2,38 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 861052 | 2,38 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 861053 | 2,38 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 861054 | 2,18 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 861055 | 2,49 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 861056 | 2,39 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 861057 | 2,49 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 861058 | 2,49 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 861059 | 2,39 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 861060 | 2,77 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 861061 | 2,77 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 861062 | 2,77 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 861063 | 2,77 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 861064 | 2,56 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 861065 | 3,37 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 861066 | 3,37 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 861067 | 3,37 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 861068 | 3,37 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 861069 | 3,23 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 861070 | 3,83 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 861071 | 3,83 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 861072 | 3,83 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 861073 | 3,83 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 861074 | 4,03 € |
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 10 | 861075 | 4,48 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 10 | 861076 | 4,48 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 10 | 861077 | 4,48 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 10 | 861078 | 4,48 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 861079 | 4,17 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 10 | 861080 | 4,63 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 10 | 861081 | 4,63 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 861082 | 4,74 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 10 | 861083 | 4,74 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 861084 | 4,62 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 10 | 861085 | 5,13 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 10 | 861086 | 5,13 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 10 | 861087 | 5,13 € |
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 10 | 861088 | 5,13 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 861089 | 5,13 € |
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 10 | 861090 | 5,13 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 10 | 861091 | 5,13 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 10 | 861092 | 5,13 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 10 | 861093 | 5,13 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 861094 | 5,66 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 10 | 861095 | 6,40 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 10 | 861096 | 6,40 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 10 | 861097 | 6,40 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 10 | 861098 | 6,40 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 10 | 861099 | 5,86 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 10 | 861100 | 7,60 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 10 | 861101 | 7,60 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 10 | 861102 | 7,60 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 10 | 861103 | 7,53 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 10 | 861104 | 7,22 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 10 | 861105 | 8,60 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 10 | 861106 | 8,60 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 10 | 861107 | 8,60 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 10 | 861108 | 8,60 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 10 | 861109 | 9,91 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 10 | 861110 | 9,70 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 10 | 861111 | 9,70 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 10 | 861112 | 9,70 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 10 | 861113 | 9,70 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 10 | 861114 | 8,76 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 5 | 861115 | 9,70 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 861116 | 13,22 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 5 | 861117 | 13,22 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 5 | 861118 | 13,22 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 861119 | 13,22 € |
| **10.6** | 10.6 | 133 | 87 | 5 | 861120 | 14,23 € |
| **10.7** | 10.7 | 142 | 94 | 5 | 861121 | 14,23 € |
| **10.8** | 10.8 | 142 | 94 | 5 | 861122 | 14,23 € |
| **10.9** | 10.9 | 142 | 94 | 5 | 861123 | 14,23 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 861124 | 13,74 € |
| **11.1** | 11.1 | 142 | 94 | 5 | 861125 | 15,47 € |
| **11.2** | 11.2 | 142 | 94 | 5 | 861126 | 15,47 € |
| **11.3** | 11.3 | 142 | 94 | 5 | 861127 | 15,47 € |
| **11.4** | 11.4 | 142 | 94 | 5 | 861128 | 15,47 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 5 | 861129 | 16,41 € |
| **11.6** | 11.6 | 142 | 94 | 5 | 861130 | 16,72 € |
| **11.7** | 11.7 | 142 | 94 | 5 | 861131 | 16,72 € |
| **11.8** | 11.8 | 142 | 94 | 5 | 861132 | 16,72 € |
| **11.9** | 11.9 | 151 | 101 | 5 | 861133 | 16,72 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 861134 | 17,52 € |
| **12.1** | 12.1 | 151 | 101 | 5 | 861135 | 18,32 € |
| **12.2** | 12.2 | 151 | 101 | 5 | 861136 | 18,32 € |
| **12.3** | 12.3 | 151 | 101 | 5 | 861137 | 18,32 € |
| **12.4** | 12.4 | 151 | 101 | 5 | 861138 | 18,32 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 5 | 861139 | 18,66 € |
| **12.6** | 12.6 | 151 | 101 | 5 | 861140 | 18,53 € |
| **12.7** | 12.7 | 151 | 101 | 5 | 861141 | 18,53 € |
| **12.8** | 12.8 | 151 | 101 | 5 | 861142 | 18,53 € |
| **12.9** | 12.9 | 151 | 101 | 5 | 861143 | 18,53 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 5 | 861144 | 18,66 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE - ZIRKO BB

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø1 | Ø2 | Ø3 | Ø4 | Ø5 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.16 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 8-12 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0,10 | 0.12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 8-10 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.05 | 0.06 | 0.07 | 0.09 | 0,10 | 0.12 |
| Ghisa Grigia <180HB | 40-45 | 0.05 | 0.06 | 0.09 | 0,10 | 0.12 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.25 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Ghisa Dura >180HB | 33-40 | 0.04 | 0.05 | 0.07 | 0.08 | 0,10 | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0,20 |
| Alluminio | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Alluminio >8% Si | 80-105 | 0.07 | 0.08 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.19 | 0.22 | 0.26 | 0.32 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

CUTLINE



## SET DI PUNTE CILINDRICHE - HSS - RETTIFICATE - ZIRKO BB

Punta autocentrante Più lungo del 30% in più rispetto ad altri trapani HSS rivestiti con il suo angolo di 130 ° e rivestimento Zirko per una migliore evacuazione del truciolo.

A | I | F | A-C | DIN 338N | 30° | 130° | ZIRCO BB

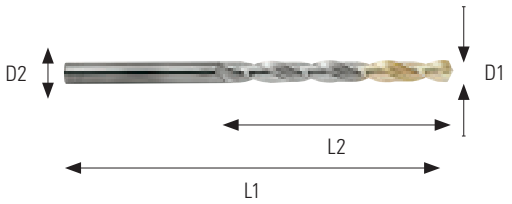
| Composizione | Numero di punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Da Ø1 a Ø10 per 1/2** | 19 | 861021 | 71,69 € |
| **Da Ø1 a Ø13 per 1/2** | 25 | 861022 | 154,90 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS - RETTIFICATA - SERIE NORMALE - ZIRKO BB

CUTLINE

Punta autocentrante più lunga del 30% in più rispetto ad altre punte HSS rivestite con angolo di affilatura di 130° e rivestimento Zirko per una migliore evacuazione del truciolo.




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 860899 | 1,92 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 10 | 860900 | 2,24 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 10 | 860901 | 2,24 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 10 | 860902 | 2,24 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 10 | 860903 | 2,24 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 860904 | 1,92 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 10 | 860905 | 1,98 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 10 | 860906 | 1,98 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 10 | 860907 | 1,98 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 10 | 860908 | 1,98 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 860909 | 1,89 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 860910 | 2,00 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 860911 | 2,00 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 860912 | 2,00 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 860913 | 2,00 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 860914 | 1,62 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 860915 | 2,00 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 860916 | 2,00 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 860917 | 2,00 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 860918 | 2,00 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 860919 | 1,62 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 860920 | 2,04 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 860921 | 2,04 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 860922 | 1,81 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 860923 | 2,04 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 860924 | 1,72 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 860925 | 2,22 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 860926 | 2,22 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 860927 | 2,22 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 860928 | 2,22 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 860929 | 2,04 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 860930 | 2,35 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 860931 | 2,24 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 860932 | 2,35 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 860933 | 2,35 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 860934 | 2,24 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 860935 | 2,62 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 860936 | 2,62 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 860937 | 2,62 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 860938 | 2,62 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 860939 | 2,40 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 860940 | 3,18 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 860941 | 3,18 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 860942 | 3,18 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 860943 | 3,18 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 860944 | 3,03 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 860945 | 3,61 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 860946 | 3,61 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 860947 | 3,61 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 860948 | 3,61 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 860949 | 3,78 € |
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 10 | 860950 | 4,22 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 10 | 860951 | 4,22 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 10 | 860952 | 4,22 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 10 | 860953 | 4,22 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 860954 | 3,92 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 10 | 860955 | 4,34 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 10 | 860956 | 4,34 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 860957 | 4,34 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 10 | 860958 | 4,34 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 860959 | 4,22 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 10 | 860960 | 4,68 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 10 | 860961 | 4,68 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 10 | 860962 | 4,68 € |
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 10 | 860963 | 4,68 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 860964 | 4,68 € |
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 10 | 860965 | 4,68 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 10 | 860966 | 4,68 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 10 | 860967 | 4,68 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 10 | 860968 | 4,68 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 860969 | 5,13 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 10 | 860970 | 5,81 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 10 | 860971 | 5,81 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 10 | 860972 | 5,81 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 10 | 860973 | 5,81 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 10 | 860974 | 5,31 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 10 | 860975 | 6,89 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 10 | 860976 | 6,89 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 10 | 860977 | 6,89 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 10 | 860978 | 6,89 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 10 | 860979 | 6,56 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 10 | 860980 | 7,80 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 10 | 860981 | 7,80 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 10 | 860982 | 7,80 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 10 | 860983 | 7,80 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 10 | 860984 | 8,99 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 10 | 860985 | 8,79 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 10 | 860986 | 8,79 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 10 | 860987 | 8,79 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 10 | 860988 | 8,79 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 10 | 860989 | 7,86 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 5 | 860990 | 8,70 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 860991 | 11,86 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 5 | 860992 | 11,86 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 5 | 860993 | 11,86 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 860994 | 11,86 € |
| **10.6** | 10.6 | 133 | 87 | 5 | 860995 | 12,77 € |
| **10.7** | 10.7 | 142 | 94 | 5 | 860996 | 12,77 € |
| **10.8** | 10.8 | 142 | 94 | 5 | 860997 | 12,77 € |
| **10.9** | 10.9 | 142 | 94 | 5 | 860998 | 12,77 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 860999 | 12,31 € |
| **11.1** | 11.1 | 142 | 94 | 5 | 861000 | 13,90 € |
| **11.2** | 11.2 | 142 | 94 | 5 | 861001 | 13,90 € |
| **11.3** | 11.3 | 142 | 94 | 5 | 861002 | 13,90 € |
| **11.4** | 11.4 | 142 | 94 | 5 | 861003 | 13,90 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 5 | 861004 | 14,73 € |
| **11.6** | 11.6 | 142 | 94 | 5 | 861005 | 14,99 € |
| **11.7** | 11.7 | 142 | 94 | 5 | 861006 | 14,99 € |
| **11.8** | 11.8 | 142 | 94 | 5 | 861007 | 14,99 € |
| **11.9** | 11.9 | 151 | 101 | 5 | 861008 | 14,99 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 861009 | 15,74 € |
| **12.1** | 12.1 | 151 | 101 | 5 | 861010 | 16,44 € |
| **12.2** | 12.2 | 151 | 101 | 5 | 861011 | 16,44 € |
| **12.3** | 12.3 | 151 | 101 | 5 | 861012 | 16,29 € |
| **12.4** | 12.4 | 151 | 101 | 5 | 861013 | 16,44 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 5 | 861014 | 16,75 € |
| **12.6** | 12.6 | 151 | 101 | 5 | 861015 | 16,47 € |
| **12.7** | 12.7 | 151 | 101 | 5 | 861016 | 16,64 € |
| **12.8** | 12.8 | 151 | 101 | 5 | 861017 | 16,64 € |
| **12.9** | 12.9 | 151 | 101 | 5 | 861018 | 16,47 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 5 | 861019 | 16,75 € |

# PUNTA CILINDRICA – HSS Co5% - RETTIFICATE – ATTACCO CON PIANI – RIVESTIMENTO GOLD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø1 | Ø2 | Ø3 | Ø4 | Ø5 | Ø6 | Ø8 | Ø10 | Ø12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 30-35 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 30-35 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,16 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 30-35 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,16 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 6-12 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 8-12 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | |
| Alluminio | 60-80 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,32 |
| Alluminio >8% Si | 60-80 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,26 | 0,32 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 30-40 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

CUTLINE



## SET DI PUNTE CILINDRICHE HSS Co5% RETTIFICATE ATTACCO CON PIANI

Coda con piano per impedire la rotazione del trapano nel mandrino

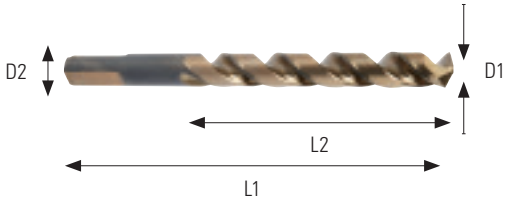
A | I | A-C | DIN 338W | 40° | 135° | GOLD

| Composizione | Numero di punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Da Ø1 a Ø10 per 1/2** | 19 | 861208 | 93,82 € |
| **Da Ø1 a Ø13 per 1/2** | 25 | 861209 | 208,01 € |

# PUNTA CILINDRICA HSS Co5% RETTIFICATA ATTACCO CON PIANI

Attacco con piani per impedire la rotazione della punta nel mandrino

A | I | A-C | DIN 338W | 40° | 135° | GOLD




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 861176 | 3,52 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 861177 | 2,74 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 861178 | 2,30 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 861179 | 2,30 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 861180 | 2,23 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 861181 | 2,77 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 861182 | 2,77 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 861183 | 2,70 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 861184 | 2,95 € |
| **4.2** | AREA PIATTA | 75 | 43 | 10 | 861185 | 3,27 € |
| **4.5** | AREA PIATTA | 80 | 47 | 10 | 861186 | 3,27 € |
| **5** | AREA PIATTA | 86 | 52 | 10 | 861187 | 3,47 € |
| **5.2** | AREA PIATTA | 86 | 52 | 10 | 861188 | 4,11 € |
| **5.5** | AREA PIATTA | 93 | 57 | 10 | 861189 | 4,41 € |
| **6** | AREA PIATTA | 93 | 57 | 10 | 861190 | 4,71 € |
| **6.5** | AREA PIATTA | 101 | 63 | 10 | 861191 | 5,48 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.8** | AREA PIATTA | 109 | 69 | 10 | 861192 | 6,42 € |
| **7** | AREA PIATTA | 109 | 69 | 10 | 861193 | 5,99 € |
| **7.5** | AREA PIATTA | 109 | 69 | 10 | 861194 | 6,38 € |
| **8** | AREA PIATTA | 117 | 75 | 10 | 861195 | 7,47 € |
| **8.5** | AREA PIATTA | 117 | 75 | 10 | 861196 | 7,80 € |
| **9** | AREA PIATTA | 125 | 81 | 10 | 861197 | 9,91 € |
| **9.5** | AREA PIATTA | 125 | 81 | 10 | 861198 | 10,26 € |
| **10** | AREA PIATTA | 133 | 87 | 10 | 861199 | 11,34 € |
| **10.2** | AREA PIATTA | 133 | 87 | 5 | 861200 | 15,29 € |
| **10.5** | AREA PIATTA | 133 | 87 | 5 | 861201 | 15,29 € |
| **11** | AREA PIATTA | 142 | 94 | 5 | 861202 | 16,87 € |
| **11.5** | AREA PIATTA | 142 | 94 | 5 | 861203 | 19,43 € |
| **12** | AREA PIATTA | 151 | 101 | 5 | 861204 | 20,81 € |
| **12.5** | AREA PIATTA | 151 | 101 | 5 | 861205 | 23,13 € |
| **13** | AREA PIATTA | 151 | 101 | 5 | 861206 | 23,49 € |

› VEDI P. 443



Cassetta per utensili Pratik MOV + Rif. 862109

# PUNTA CILINDRICA - HSS Co5% - TAGLIA MOLA - SERIE NORMALE

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 8-15 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 8-15 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 8-15 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 8-12 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 8-12 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | 10-15 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

› VEDI P. 878



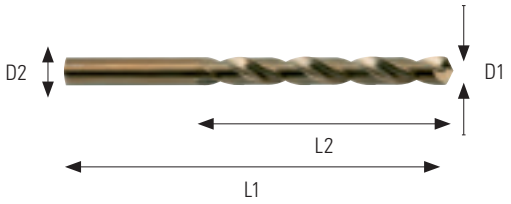
Guanti G-NIT GREY (Rivestimento in nitrile lavorato a maglia) Rif. 840002

# PUNTA CILINDRICA - HSS Co5% - RETTIFICATA - SERIE NORMALE

CUTLINE

affilatura a croce dal diametro 2.

A | I | Ti | DIN 338N | 33° | 135°




| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | 34 | 12 | 10 | 845846 | 2,47 € |
| **1,1** | | 36 | 14 | 10 | 845847 | 1,88 € |
| **1,2** | | 38 | 16 | 10 | 845848 | 1,88 € |
| **1,3** | | 38 | 16 | 10 | 845849 | 1,88 € |
| **1,4** | | 40 | 18 | 10 | 845850 | 2,49 € |
| **1,5** | | 40 | 18 | 10 | 845851 | 2,36 € |
| **1,6** | M2 | 43 | 20 | 10 | 845852 | 2,49 € |
| **1,7** | | 43 | 20 | 10 | 845853 | 2,49 € |
| **1,8** | | 46 | 22 | 10 | 845854 | 2,49 € |
| **1,9** | | 46 | 22 | 10 | 845855 | 2,49 € |
| **2** | | 49 | 24 | 10 | 845856 | 2,36 € |
| **2,1** | | 49 | 24 | 10 | 845857 | 2,67 € |
| **2,2** | | 53 | 27 | 10 | 845858 | 2,87 € |
| **2,3** | | 53 | 27 | 10 | 845859 | 2,87 € |
| **2,4** | | 57 | 30 | 10 | 845860 | 2,87 € |
| **2,5** | M3 | 57 | 30 | 10 | 845861 | 2,10 € |
| **2,6** | | 57 | 30 | 10 | 845862 | 2,87 € |
| **2,7** | | 61 | 33 | 10 | 845863 | 2,87 € |
| **2,8** | | 61 | 33 | 10 | 845864 | 1,94 € |
| **2,9** | | 61 | 33 | 10 | 845865 | 1,94 € |
| **3** | | 61 | 33 | 10 | 845866 | 2,03 € |
| **3,1** | | 65 | 36 | 10 | 845867 | 2,15 € |
| **3,2** | | 65 | 36 | 10 | 845868 | 2,15 € |
| **3,3** | | 65 | 36 | 10 | 845869 | 2,53 € |
| **3,4** | M4 | 70 | 39 | 10 | 845870 | 2,67 € |
| **3,5** | | 70 | 39 | 10 | 845871 | 2,53 € |
| **3,6** | | 70 | 39 | 10 | 845872 | 3,19 € |
| **3,7** | | 70 | 39 | 10 | 845873 | 3,19 € |
| **3,8** | | 75 | 43 | 10 | 845874 | 3,19 € |
| **3,9** | | 75 | 43 | 10 | 845875 | 3,19 € |
| **4** | | 75 | 43 | 10 | 845876 | 2,75 € |
| **4,1** | | 75 | 43 | 10 | 845877 | 3,24 € |
| **4,2** | M5 | 75 | 43 | 10 | 845878 | 3,24 € |
| **4,3** | | 80 | 47 | 10 | 845879 | 3,24 € |
| **4,4** | | 80 | 47 | 10 | 845880 | 3,24 € |
| **4,5** | | 80 | 47 | 10 | 845881 | 3,24 € |
| **4,6** | | 80 | 47 | 10 | 845882 | 3,42 € |
| **4,7** | | 80 | 47 | 10 | 845883 | 3,42 € |
| **4,8** | | 86 | 52 | 10 | 845884 | 3,42 € |
| **4,9** | | 86 | 52 | 10 | 845885 | 3,42 € |
| **5** | M6 | 86 | 52 | 10 | 845886 | 3,30 € |
| **5,1** | | 86 | 52 | 10 | 845887 | 3,75 € |
| **5,2** | | 86 | 52 | 10 | 845888 | 3,75 € |
| **5,3** | | 86 | 52 | 10 | 845889 | 3,75 € |
| **5,4** | | 93 | 57 | 10 | 845890 | 3,75 € |
| **5,5** | | 93 | 57 | 10 | 845891 | 3,75 € |
| **5,6** | | 93 | 57 | 10 | 845892 | 3,93 € |
| **5,7** | | 93 | 57 | 10 | 845893 | 3,93 € |
| **5,8** | | 93 | 57 | 10 | 845894 | 3,93 € |

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **5,9** | | 93 | 57 | 10 | 845895 | 3,93 € |
| **6** | M7 | 93 | 57 | 10 | 845896 | 4,00 € |
| **6,1** | | 101 | 63 | 10 | 845897 | 4,66 € |
| **6,2** | | 101 | 63 | 10 | 845898 | 4,66 € |
| **6,3** | | 101 | 63 | 10 | 845899 | 4,66 € |
| **6,4** | | 101 | 63 | 10 | 845900 | 4,66 € |
| **6,5** | | 101 | 63 | 10 | 845901 | 4,66 € |
| **6,6** | | 101 | 63 | 10 | 845902 | 5,58 € |
| **6,7** | | 101 | 63 | 10 | 845903 | 5,58 € |
| **6,8** | M8 | 109 | 69 | 10 | 845904 | 5,58 € |
| **6,9** | | 109 | 69 | 10 | 845905 | 5,58 € |
| **7** | | 109 | 69 | 10 | 845906 | 4,90 € |
| **7,1** | | 109 | 69 | 10 | 845907 | 7,32 € |
| **7,2** | | 109 | 69 | 10 | 845908 | 7,32 € |
| **7,3** | | 109 | 69 | 10 | 845909 | 7,32 € |
| **7,4** | | 109 | 69 | 10 | 845910 | 7,32 € |
| **7,5** | | 109 | 69 | 10 | 845911 | 5,94 € |
| **7,6** | | 117 | 75 | 10 | 845912 | 7,51 € |
| **7,7** | | 117 | 75 | 10 | 845913 | 7,51 € |
| **7,8** | M9 | 117 | 75 | 10 | 845914 | 7,51 € |
| **7,9** | | 117 | 75 | 10 | 845915 | 7,51 € |
| **8** | | 117 | 75 | 10 | 845916 | 6,15 € |
| **8,1** | | 117 | 75 | 10 | 845917 | 8,79 € |
| **8,2** | | 117 | 75 | 10 | 845918 | 8,79 € |
| **8,3** | | 117 | 75 | 10 | 845919 | 8,79 € |
| **8,4** | | 117 | 75 | 10 | 845920 | 8,79 € |
| **8,5** | M10 | 117 | 75 | 10 | 845921 | 7,12 € |
| **8,6** | | 125 | 81 | 10 | 845922 | 10,09 € |
| **8,7** | | 125 | 81 | 10 | 845923 | 10,09 € |
| **8,8** | | 125 | 81 | 10 | 845924 | 10,09 € |
| **8,9** | | 125 | 81 | 10 | 845925 | 10,09 € |
| **9** | | 125 | 81 | 10 | 845926 | 8,14 € |
| **9,1** | | 125 | 81 | 10 | 845927 | 12,53 € |
| **9,2** | | 125 | 81 | 10 | 845928 | 12,53 € |
| **9,3** | | 125 | 81 | 10 | 845929 | 12,53 € |
| **9,4** | | 125 | 81 | 10 | 845930 | 12,53 € |
| **9,5** | M11 | 125 | 81 | 10 | 845931 | 11,87 € |
| **9,6** | | 133 | 87 | 10 | 845932 | 14,87 € |
| **9,7** | | 133 | 87 | 10 | 845933 | 14,87 € |
| **9,8** | | 133 | 87 | 10 | 845934 | 14,87 € |
| **9,9** | | 133 | 87 | 10 | 845935 | 14,87 € |
| **10** | | 133 | 87 | 10 | 845936 | 8,79 € |
| **10,2** | M12 | 133 | 87 | 5 | 845937 | 12,53 € |
| **10,5** | | 133 | 87 | 5 | 845938 | 11,69 € |
| **11** | | 142 | 94 | 5 | 845939 | 12,31 € |
| **12** | | 151 | 101 | 5 | 845940 | 20,28 € |
| **12,5** | | 151 | 101 | 5 | 845941 | 22,48 € |
| **13** | | 151 | 101 | 5 | 845942 | 27,91 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS Co5% - RETTIFICA - SERIE NORMALE - OZMD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 12-20 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 12-20 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 12-20 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 12-17 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 12-17 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | 14-20 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

› VEDI P. 838

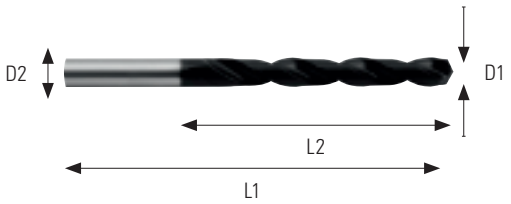



Asciugatura non tessuti G-Wipe Blu Rif. 862419

# PUNTA CILINDRICA - HSS Co5% - RETTIFICA - SERIE NORMALE - OZMD

CUTLINE

A | I | Ti | DIN 338N | 33° | 135° | OZMD




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 10 | 862113 | 2,79 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 10 | 862114 | 3,17 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 10 | 862115 | 3,17 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 10 | 862116 | 3,17 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 10 | 862117 | 3,16 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 10 | 862118 | 2,81 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 10 | 862119 | 3,16 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 10 | 862120 | 3,16 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 10 | 862121 | 3,16 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 10 | 862122 | 3,16 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 862123 | 2,86 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 862124 | 3,14 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 862125 | 3,14 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 862126 | 3,31 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 862127 | 3,14 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 862128 | 2,90 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 862129 | 3,24 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 862130 | 3,24 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 862131 | 3,24 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 862132 | 3,24 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 862133 | 2,88 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 862134 | 3,60 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 862135 | 3,60 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 862136 | 3,60 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 862137 | 3,60 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 862138 | 3,54 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 862139 | 3,88 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 862140 | 3,88 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 862141 | 3,88 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 862142 | 3,88 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 862143 | 3,62 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 862144 | 3,74 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 862145 | 3,62 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 862146 | 3,94 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 862147 | 3,94 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 862148 | 3,89 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 862149 | 4,22 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 862150 | 4,22 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 862151 | 4,22 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 862152 | 4,22 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 862153 | 3,94 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 862154 | 4,32 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 862155 | 4,40 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 862156 | 4,40 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 862157 | 4,40 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 862158 | 4,40 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 862159 | 5,06 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 862160 | 5,06 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 862161 | 5,06 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 862162 | 5,06 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 862163 | 4,62 € |
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 10 | 862164 | 6,54 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 10 | 862165 | 7,51 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 10 | 862166 | 9,02 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 10 | 862167 | 9,02 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 862168 | 8,71 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 10 | 862169 | 9,23 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 10 | 862170 | 9,23 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 862171 | 9,23 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 10 | 862172 | 9,23 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 862173 | 9,23 € |
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 10 | 862174 | 9,52 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 10 | 862175 | 9,52 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 10 | 862176 | 9,56 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 10 | 862177 | 9,56 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 862178 | 9,43 € |
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 10 | 862179 | 10,22 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 10 | 862180 | 10,22 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 10 | 862181 | 10,22 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 10 | 862182 | 10,22 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 862183 | 9,86 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 10 | 862184 | 10,86 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 10 | 862185 | 10,86 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 10 | 862186 | 10,86 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 10 | 862187 | 10,86 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 10 | 862188 | 10,78 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 10 | 862189 | 14,09 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 10 | 862190 | 11,52 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 10 | 862191 | 14,09 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 10 | 862192 | 14,09 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 10 | 862193 | 12,42 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 10 | 862194 | 14,93 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 10 | 862195 | 14,93 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 10 | 862196 | 14,93 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 10 | 862197 | 14,93 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 10 | 862198 | 12,64 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 10 | 862199 | 13,21 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 10 | 862200 | 13,21 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 10 | 862201 | 13,21 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 10 | 862202 | 13,21 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 10 | 862203 | 12,49 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 5 | 862204 | 22,84 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 862205 | 21,79 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 5 | 862206 | 23,79 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 5 | 862207 | 24,54 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 862208 | 22,38 € |
| **10.6** | 10.6 | 133 | 87 | 5 | 862209 | 24,65 € |
| **10.7** | 10.7 | 142 | 94 | 5 | 862210 | 24,65 € |
| **10.8** | 10.8 | 142 | 94 | 5 | 862211 | 24,65 € |
| **10.9** | 10.9 | 142 | 94 | 5 | 862212 | 24,65 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 862213 | 23,29 € |
| **11.1** | 11.1 | 142 | 94 | 5 | 862214 | 27,68 € |
| **11.2** | 11.2 | 142 | 94 | 5 | 862215 | 27,68 € |
| **11.3** | 11.3 | 142 | 94 | 5 | 862216 | 27,68 € |
| **11.4** | 11.4 | 142 | 94 | 5 | 862217 | 27,68 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 5 | 862218 | 24,73 € |
| **11.6** | 11.6 | 142 | 94 | 5 | 862219 | 26,84 € |
| **11.7** | 11.7 | 142 | 94 | 5 | 862220 | 26,84 € |
| **11.8** | 11.8 | 142 | 94 | 5 | 862221 | 26,84 € |
| **11.9** | 11.9 | 151 | 101 | 5 | 862222 | 26,84 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 862223 | 25,58 € |
| **12.1** | 12.1 | 151 | 101 | 5 | 862224 | 31,30 € |
| **12.2** | 12.2 | 151 | 101 | 5 | 862225 | 31,30 € |
| **12.3** | 12.3 | 151 | 101 | 5 | 862226 | 31,30 € |
| **12.4** | 12.4 | 151 | 101 | 5 | 862227 | 31,30 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 5 | 862228 | 31,60 € |
| **12.6** | 12.6 | 151 | 101 | 5 | 862229 | 32,12 € |
| **12.7** | 12.7 | 151 | 101 | 5 | 862230 | 32,12 € |
| **12.8** | 12.8 | 151 | 101 | 5 | 862231 | 32,12 € |
| **12.9** | 12.9 | 151 | 101 | 5 | 862232 | 32,12 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 1 | 862233 | 30,50 € |
| **13.5** | 13.5 | 160 | 108 | 1 | 862234 | 30,50 € |
| **14** | 14 | 160 | 108 | 1 | 862235 | 32,54 € |
| **14.5** | 14.5 | 169 | 114 | 1 | 862236 | 39,91 € |
| **15** | 15 | 169 | 114 | 1 | 862237 | 39,91 € |
| **15.5** | 15.5 | 178 | 120 | 1 | 862238 | 42,19 € |
| **16** | 16 | 178 | 120 | 1 | 862239 | 43,30 € |

# PUNTA CILINDRICA - HSS Co5% - RETTIFICA - UFL - OZMD

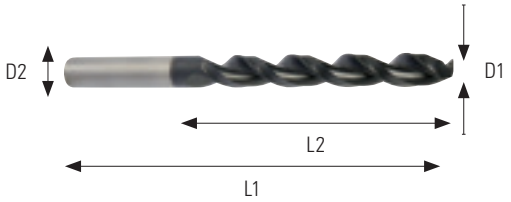
| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 | Ø 2 | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 28-35 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,13 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 28-35 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,13 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 12-20 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 12-20 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 12-20 | 0,15 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 12-17 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 12-17 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Grigia <180HB | 36-42 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 30-36 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| Ghisa Dura >180HB | 30-36 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| Alluminio | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 56-70 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 | 0,25 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | |
| Titanio | 14-20 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

# PUNTA CILINDRICA - HSS Co5% - RETTIFICA - UFL - OZMD

CUTLINE

A | I | F | Ti | A-C

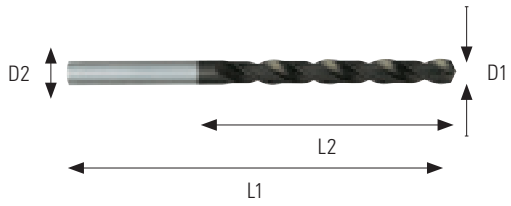
DIN 338TS | 40° | 135° | OZMD




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 861729 | 4,85 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 10 | 861730 | 5,45 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 10 | 861731 | 6,97 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 10 | 861732 | 5,45 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 10 | 861733 | 6,97 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 861734 | 4,85 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 10 | 861735 | 6,97 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 10 | 861736 | 5,37 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 10 | 861737 | 6,97 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 10 | 861738 | 6,97 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 861739 | 4,79 € |
| **3.1** | 3.1 | 65 | 36 | 10 | 861740 | 5,92 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 861741 | 5,92 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 861742 | 5,92 € |
| **3.4** | 3.4 | 70 | 39 | 10 | 861743 | 6,66 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 861744 | 5,88 € |
| **3.6** | 3.6 | 70 | 39 | 10 | 861745 | 6,52 € |
| **3.7** | 3.7 | 70 | 39 | 10 | 861746 | 6,52 € |
| **3.8** | 3.8 | 75 | 43 | 10 | 861747 | 7,59 € |
| **3.9** | 3.9 | 75 | 43 | 10 | 861748 | 6,91 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 861749 | 6,18 € |
| **4.1** | 4.1 | 75 | 43 | 10 | 861750 | 6,62 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 861751 | 6,62 € |
| **4.3** | 4.3 | 80 | 47 | 10 | 861752 | 7,13 € |
| **4.4** | 4.4 | 80 | 47 | 10 | 861753 | 6,95 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 861754 | 6,75 € |
| **4.6** | 4.6 | 80 | 47 | 10 | 861755 | 7,18 € |
| **4.7** | 4.7 | 80 | 47 | 10 | 861756 | 7,49 € |
| **4.8** | 4.8 | 86 | 52 | 10 | 861757 | 7,49 € |
| **4.9** | 4.9 | 86 | 52 | 10 | 861758 | 8,20 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 861759 | 6,97 € |
| **5.1** | 5.1 | 86 | 52 | 10 | 861760 | 7,86 € |
| **5.2** | 5.2 | 86 | 52 | 10 | 861761 | 7,94 € |
| **5.3** | 5.3 | 86 | 52 | 10 | 861762 | 7,94 € |
| **5.4** | 5.4 | 93 | 57 | 10 | 861763 | 8,66 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 861764 | 8,32 € |
| **5.6** | 5.6 | 93 | 57 | 10 | 861765 | 9,52 € |
| **5.7** | 5.7 | 93 | 57 | 10 | 861766 | 9,86 € |
| **5.8** | 5.8 | 93 | 57 | 10 | 861767 | 9,52 € |
| **5.9** | 5.9 | 93 | 57 | 10 | 861768 | 9,52 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 861769 | 8,73 € |
| **6.1** | 6.1 | 101 | 63 | 5 | 861770 | 14,53 € |
| **6.2** | 6.2 | 101 | 63 | 5 | 861771 | 13,70 € |
| **6.3** | 6.3 | 101 | 63 | 5 | 861772 | 14,53 € |
| **6.4** | 6.4 | 101 | 63 | 5 | 861773 | 14,53 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 5 | 861774 | 13,46 € |
| **6.6** | 6.6 | 101 | 63 | 5 | 861775 | 15,30 € |
| **6.7** | 6.7 | 101 | 63 | 5 | 861776 | 15,30 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 5 | 861777 | 14,77 € |
| **6.9** | 6.9 | 109 | 69 | 5 | 861778 | 15,30 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 5 | 861779 | 14,41 € |
| **7.1** | 7.1 | 109 | 69 | 5 | 861780 | 18,12 € |
| **7.2** | 7.2 | 109 | 69 | 5 | 861781 | 18,01 € |
| **7.3** | 7.3 | 109 | 69 | 5 | 861782 | 18,12 € |
| **7.4** | 7.4 | 109 | 69 | 5 | 861783 | 18,12 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 5 | 861784 | 14,99 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **7.6** | 7.6 | 117 | 75 | 5 | 861785 | 18,12 € |
| **7.7** | 7.7 | 117 | 75 | 5 | 861786 | 18,12 € |
| **7.8** | 7.8 | 117 | 75 | 5 | 861787 | 18,12 € |
| **7.9** | 7.9 | 117 | 75 | 5 | 861788 | 18,12 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 5 | 861789 | 16,58 € |
| **8.1** | 8.1 | 117 | 75 | 5 | 861790 | 21,36 € |
| **8.2** | 8.2 | 117 | 75 | 5 | 861791 | 21,36 € |
| **8.3** | 8.3 | 117 | 75 | 5 | 861792 | 21,36 € |
| **8.4** | 8.4 | 117 | 75 | 5 | 861793 | 21,36 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 5 | 861794 | 17,95 € |
| **8.6** | 8.6 | 125 | 81 | 5 | 861795 | 24,81 € |
| **8.7** | 8.7 | 125 | 81 | 5 | 861796 | 24,81 € |
| **8.8** | 8.8 | 125 | 81 | 5 | 861797 | 24,81 € |
| **8.9** | 8.9 | 125 | 81 | 5 | 861798 | 24,81 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 5 | 861799 | 21,10 € |
| **9.1** | 9.1 | 125 | 81 | 5 | 861800 | 29,43 € |
| **9.2** | 9.2 | 125 | 81 | 5 | 861801 | 29,43 € |
| **9.3** | 9.3 | 125 | 81 | 5 | 861802 | 29,43 € |
| **9.4** | 9.4 | 125 | 81 | 5 | 861803 | 29,43 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 5 | 861804 | 21,65 € |
| **9.6** | 9.6 | 133 | 87 | 5 | 861805 | 29,43 € |
| **9.7** | 9.7 | 133 | 87 | 5 | 861806 | 29,43 € |
| **9.8** | 9.8 | 133 | 87 | 5 | 861807 | 29,43 € |
| **9.9** | 9.9 | 133 | 87 | 5 | 861808 | 29,43 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 5 | 861809 | 23,10 € |
| **10.1** | 10.1 | 133 | 87 | 1 | 861810 | 38,08 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 1 | 861811 | 38,08 € |
| **10.3** | 10.3 | 133 | 87 | 1 | 861812 | 38,08 € |
| **10.4** | 10.4 | 133 | 87 | 1 | 861813 | 38,08 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 1 | 861814 | 36,72 € |
| **10.6** | 10.6 | 133 | 87 | 1 | 861815 | 39,12 € |
| **10.7** | 10.7 | 142 | 94 | 1 | 861816 | 39,49 € |
| **10.8** | 10.8 | 142 | 94 | 1 | 861817 | 39,49 € |
| **10.9** | 10.9 | 142 | 94 | 1 | 861818 | 39,49 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 1 | 861819 | 39,18 € |
| **11.1** | 11.1 | 142 | 94 | 1 | 861820 | 45,59 € |
| **11.2** | 11.2 | 142 | 94 | 1 | 861821 | 45,59 € |
| **11.3** | 11.3 | 142 | 94 | 1 | 861822 | 46,02 € |
| **11.4** | 11.4 | 142 | 94 | 1 | 861823 | 45,59 € |
| **11.5** | 11.5 | 142 | 94 | 1 | 861824 | 43,76 € |
| **11.6** | 11.6 | 142 | 94 | 1 | 861825 | 45,27 € |
| **11.7** | 11.7 | 142 | 94 | 1 | 861826 | 45,27 € |
| **11.8** | 11.8 | 142 | 94 | 1 | 861827 | 45,27 € |
| **11.9** | 11.9 | 151 | 101 | 1 | 861828 | 45,70 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 1 | 861829 | 45,93 € |
| **12.1** | 12.1 | 151 | 101 | 1 | 861830 | 62,80 € |
| **12.2** | 12.2 | 151 | 101 | 1 | 861831 | 62,80 € |
| **12.3** | 12.3 | 151 | 101 | 1 | 861832 | 62,20 € |
| **12.4** | 12.4 | 151 | 101 | 1 | 861833 | 62,20 € |
| **12.5** | 12.5 | 151 | 101 | 1 | 861834 | 62,80 € |
| **12.6** | 12.6 | 151 | 101 | 1 | 861835 | 62,20 € |
| **12.7** | 12.7 | 151 | 101 | 1 | 861836 | 62,20 € |
| **12.8** | 12.8 | 151 | 101 | 1 | 861837 | 62,20 € |
| **12.9** | 12.9 | 151 | 101 | 1 | 861838 | 62,80 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 1 | 861839 | 57,51 € |

CUTLINE




# PUNTA CILINDRICA RETTIFICATA HSS Co5 - TIALN

Affilatura a croce a partire dal diametro 2 mm.

DIN 338 | HSS Co5 | 130° | N 33° | TiAlN

+ Rendimenti elevati nella maggior parte dei prodotti in acciaio inossidabile e acciaio

| D1 Ø nominale | D2 Ø attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 2 | 49 | 24 | 10 | 832021 | 4,63 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 10 | 832022 | 5,23 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 10 | 832023 | 5,31 € |
| **3.2** | 3.2 | 65 | 36 | 10 | 832024 | 5,80 € |
| **3.3** | 3.3 | 65 | 36 | 10 | 832025 | 6,41 € |
| **3.5** | 3.5 | 70 | 39 | 10 | 832026 | 7,34 € |
| **4** | 4 | 75 | 43 | 10 | 832027 | 7,63 € |
| **4.2** | 4.2 | 75 | 43 | 10 | 832028 | 7,76 € |
| **4.5** | 4.5 | 80 | 47 | 10 | 832029 | 8,21 € |
| **5** | 5 | 86 | 52 | 10 | 832030 | 8,14 € |
| **5.5** | 5.5 | 93 | 57 | 10 | 832031 | 10,07 € |
| **6** | 6 | 93 | 57 | 10 | 832032 | 10,38 € |
| **6.5** | 6.5 | 101 | 63 | 10 | 832033 | 11,34 € |
| **6.8** | 6.8 | 109 | 69 | 10 | 832034 | 13,38 € |
| **7** | 7 | 109 | 69 | 10 | 832035 | 13,31 € |
| **7.5** | 7.5 | 109 | 69 | 10 | 832036 | 13,60 € |
| **8** | 8 | 117 | 75 | 10 | 832037 | 16,64 € |
| **8.5** | 8.5 | 117 | 75 | 5 | 832038 | 16,96 € |
| **9** | 9 | 125 | 81 | 5 | 832039 | 18,24 € |
| **9.5** | 9.5 | 125 | 81 | 5 | 832040 | 21,29 € |
| **10** | 10 | 133 | 87 | 5 | 832041 | 22,68 € |
| **10.2** | 10.2 | 133 | 87 | 5 | 832042 | 24,42 € |
| **10.5** | 10.5 | 133 | 87 | 5 | 832043 | 24,71 € |
| **11** | 11 | 142 | 94 | 5 | 832044 | 25,73 € |
| **12** | 12 | 151 | 101 | 5 | 832045 | 33,34 € |
| **13** | 13 | 151 | 101 | 5 | 832046 | 36,05 € |

› VEDI P. 879

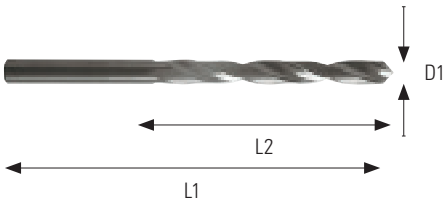


Guanti G-NIT MAX PLUS Rif. 855054

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE

CUTLINE

DIN 338 | HM | 118° | N 30° | h8 | TiAlN




| D1 Ø Nominale | L1 L.Totale | L2 L. Utile | Rivestimento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 34 | 12 | Senza | 831962 | 7,11 € |
| **1,5** | 40 | 18 | Senza | 831963 | 7,74 € |
| **2** | 49 | 24 | Senza | 831964 | 8,51 € |
| **2,5** | 57 | 30 | Senza | 831965 | 9,46 € |
| **3** | 61 | 33 | Senza | 831966 | 10,11 € |
| **3,3** | 65 | 36 | Senza | 831967 | 10,68 € |
| **4** | 75 | 43 | Senza | 831968 | 12,30 € |
| **4,2** | 75 | 43 | Senza | 831969 | 12,53 € |
| **5** | 86 | 52 | Senza | 831970 | 16,19 € |
| **6** | 93 | 57 | Senza | 831971 | 23,80 € |
| **8** | 117 | 75 | Senza | 831972 | 41,07 € |
| **8,5** | 117 | 75 | Senza | 831973 | 48,85 € |
| **10** | 133 | 87 | Senza | 831974 | 58,48 € |

| D1 Ø Nominale | L1 L.Totale | L2 L. Utile | Rivestimento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 34 | 12 | TiAlN | 831975 | 7,84 € |
| **1,5** | 40 | 18 | TiAlN | 831976 | 8,54 € |
| **2** | 49 | 24 | TiAlN | 831977 | 9,47 € |
| **2,5** | 57 | 30 | TiAlN | 831978 | 10,32 € |
| **3** | 61 | 33 | TiAlN | 831979 | 11,06 € |
| **3,3** | 65 | 36 | TiAlN | 831980 | 11,34 € |
| **4** | 75 | 43 | TiAlN | 831981 | 13,14 € |
| **4,2** | 75 | 43 | TiAlN | 831982 | 13,33 € |
| **5** | 86 | 52 | TiAlN | 831983 | 17,10 € |
| **6** | 93 | 57 | TiAlN | 831984 | 23,82 € |
| **8** | 117 | 75 | TiAlN | 831985 | 43,48 € |
| **8,5** | 117 | 75 | TiAlN | 831986 | 52,85 € |
| **10** | 133 | 87 | TiAlN | 831987 | 62,09 € |

› VEDI P. 860



Occhiali G-RACK Rif. 865637

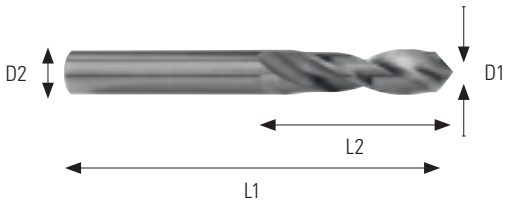
# PUNTA METALLO DURO - SERIE EXTRA-CORTA

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø1 à Ø1,5 | Ø1,6 à Ø1,9 | Ø2 à Ø2,9 | Ø3 à Ø4,9 | Ø5 à Ø7,9 | Ø8 à Ø12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | |
| Alluminio | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,11 |
| Alluminio >8% Si | 160 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,11 |
| Titanio | 25 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | |

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE – SERIE EXTRA CORTA

CUTLINE

A-C | Ti | DIN 6539 | HA | 118° | 30°




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 26 | 6 | 844464 | 4,63 € |
| **1.1** | 1.1 | 28 | 7 | 844465 | 4,63 € |
| **1.2** | 1.2 | 30 | 8 | 844466 | 4,63 € |
| **1.3** | 1.3 | 30 | 8 | 844467 | 4,63 € |
| **1.4** | 1.4 | 32 | 9 | 844468 | 4,63 € |
| **1.5** | 1.5 | 32 | 9 | 844469 | 4,63 € |
| **1.6** | 1.6 | 34 | 10 | 844470 | 4,63 € |
| **1.7** | 1.7 | 34 | 10 | 844471 | 4,63 € |
| **1.8** | 1.8 | 36 | 11 | 844472 | 4,63 € |
| **1.9** | 1.9 | 36 | 11 | 844473 | 4,63 € |
| **2** | 2 | 38 | 12 | 844474 | 5,84 € |
| **2.1** | 2.1 | 38 | 12 | 844475 | 5,84 € |
| **2.2** | 2.2 | 40 | 13 | 844476 | 5,84 € |
| **2.3** | 2.3 | 40 | 13 | 844477 | 5,84 € |
| **2.4** | 2.4 | 43 | 14 | 844478 | 5,84 € |
| **2.5** | 2.5 | 43 | 14 | 844479 | 5,84 € |
| **2.6** | 2.6 | 43 | 14 | 844480 | 5,84 € |
| **2.7** | 2.7 | 46 | 16 | 844481 | 6,66 € |
| **2.8** | 2.8 | 46 | 16 | 844482 | 6,66 € |
| **2.9** | 2.9 | 46 | 16 | 844483 | 6,66 € |
| **3** | 3 | 46 | 16 | 844484 | 6,66 € |
| **3.1** | 3.1 | 49 | 18 | 844485 | 7,06 € |
| **3.2** | 3.2 | 49 | 18 | 844486 | 7,06 € |
| **3.3** | 3.3 | 49 | 18 | 844487 | 6,66 € |
| **3.4** | 3.4 | 52 | 20 | 844488 | 7,40 € |
| **3.5** | 3.5 | 52 | 20 | 844489 | 7,40 € |
| **3.6** | 3.6 | 52 | 20 | 844490 | 8,09 € |
| **3.7** | 3.7 | 52 | 20 | 844491 | 8,09 € |
| **3.8** | 3.8 | 55 | 22 | 844492 | 9,01 € |
| **3.9** | 3.9 | 55 | 22 | 844493 | 9,01 € |
| **4** | 4 | 55 | 22 | 844494 | 9,01 € |
| **4.1** | 4.1 | 55 | 22 | 844495 | 9,71 € |
| **4.2** | 4.2 | 55 | 22 | 844496 | 9,17 € |
| **4.3** | 4.3 | 58 | 24 | 844497 | 9,71 € |
| **4.4** | 4.4 | 58 | 24 | 844498 | 9,71 € |
| **4.5** | 4.5 | 58 | 24 | 844499 | 10,42 € |
| **4.6** | 4.6 | 58 | 24 | 844500 | 10,42 € |
| **4.7** | 4.7 | 58 | 24 | 844501 | 11,03 € |
| **4.8** | 4.8 | 62 | 26 | 844502 | 11,30 € |
| **4.9** | 4.9 | 62 | 26 | 844503 | 11,68 € |
| **5** | 5 | 62 | 26 | 844504 | 11,94 € |
| **5.1** | 5.1 | 62 | 26 | 844505 | 14,00 € |
| **5.2** | 5.2 | 62 | 26 | 844506 | 14,00 € |
| **5.3** | 5.3 | 62 | 26 | 844507 | 14,00 € |
| **5.4** | 5.4 | 66 | 28 | 844508 | 14,00 € |
| **5.5** | 5.5 | 66 | 28 | 844509 | 14,00 € |
| **5.6** | 5.6 | 66 | 28 | 844510 | 14,68 € |
| **5.7** | 5.7 | 66 | 28 | 844511 | 14,68 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5.8** | 5.8 | 66 | 28 | 844512 | 14,68 € |
| **5.9** | 5.9 | 66 | 28 | 844513 | 15,08 € |
| **6** | 6 | 66 | 28 | 844514 | 15,73 € |
| **6.1** | 6.1 | 70 | 31 | 844515 | 15,73 € |
| **6.2** | 6.2 | 70 | 31 | 844516 | 15,73 € |
| **6.3** | 6.3 | 70 | 31 | 844517 | 17,66 € |
| **6.4** | 6.4 | 70 | 31 | 844518 | 17,66 € |
| **6.5** | 6.5 | 70 | 31 | 844519 | 17,66 € |
| **6.6** | 6.6 | 70 | 31 | 844520 | 22,19 € |
| **6.7** | 6.7 | 70 | 31 | 844521 | 22,19 € |
| **6.8** | 6.8 | 74 | 34 | 844522 | 22,19 € |
| **6.9** | 6.9 | 74 | 34 | 844523 | 21,50 € |
| **7** | 7 | 74 | 34 | 844524 | 21,50 € |
| **7.1** | 7.1 | 74 | 34 | 844525 | 25,18 € |
| **7.2** | 7.2 | 74 | 34 | 844526 | 25,18 € |
| **7.3** | 7.3 | 74 | 34 | 844527 | 25,18 € |
| **7.4** | 7.4 | 74 | 34 | 844528 | 25,18 € |
| **7.5** | 7.5 | 74 | 34 | 844529 | 25,18 € |
| **7.6** | 7.6 | 79 | 37 | 844530 | 26,51 € |
| **7.7** | 7.7 | 79 | 37 | 844531 | 26,51 € |
| **7.8** | 7.8 | 79 | 37 | 844532 | 26,51 € |
| **7.9** | 7.9 | 79 | 37 | 844533 | 29,03 € |
| **8** | 8 | 79 | 37 | 844534 | 27,44 € |
| **8.1** | 8.1 | 79 | 37 | 844535 | 31,66 € |
| **8.2** | 8.2 | 79 | 37 | 844536 | 31,66 € |
| **8.3** | 8.3 | 79 | 37 | 844537 | 31,66 € |
| **8.4** | 8.4 | 79 | 37 | 844538 | 31,66 € |
| **8.5** | 8.5 | 79 | 37 | 844539 | 33,64 € |
| **8.6** | 8.6 | 84 | 40 | 844540 | 36,49 € |
| **8.7** | 8.7 | 84 | 40 | 844541 | 36,49 € |
| **8.8** | 8.8 | 84 | 40 | 844542 | 36,49 € |
| **8.9** | 8.9 | 84 | 40 | 844543 | 37,95 € |
| **9** | 9 | 84 | 40 | 844544 | 35,15 € |
| **9.1** | 9.1 | 84 | 40 | 844545 | 38,61 € |
| **9.2** | 9.2 | 84 | 40 | 844546 | 38,61 € |
| **9.3** | 9.3 | 84 | 40 | 844547 | 38,61 € |
| **9.4** | 9.4 | 84 | 40 | 844548 | 37,13 € |
| **9.5** | 9.5 | 84 | 40 | 844549 | 38,01 € |
| **9.6** | 9.6 | 89 | 43 | 844550 | 40,63 € |
| **9.7** | 9.7 | 89 | 43 | 844551 | 40,63 € |
| **9.8** | 9.8 | 89 | 43 | 844552 | 42,25 € |
| **9.9** | 9.9 | 89 | 43 | 844553 | 42,25 € |
| **10** | 10 | 89 | 43 | 844554 | 40,63 € |
| **10.2** | 10.2 | 89 | 43 | 844555 | 46,97 € |
| **10.5** | 10.5 | 89 | 43 | 844556 | 46,97 € |
| **11** | 11 | 95 | 47 | 844557 | 51,85 € |
| **11.5** | 11.5 | 95 | 47 | 844558 | 59,65 € |
| **12** | 12 | 102 | 51 | 844559 | 59,65 € |

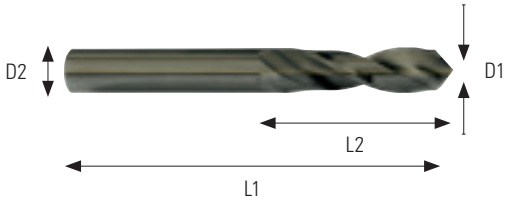
# PUNTA METALLO DURO - SERIE EXTRA CORTA - OZMD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø1 à Ø1,5 | Ø1,6 à Ø1,9 | Ø2 à Ø2,9 | Ø3 à Ø4,9 | Ø5 à Ø7,9 | Ø8 à Ø12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | |
| Alluminio | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,11 |
| Alluminio >8% Si | 160 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,11 |
| Titanio | 25 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | |

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE – SERIE EXTRA CORTA RIVESTIMENTO OZMD

Ti | A-C | DIN 6539 | HA | 118° | 30° | OZMD

CUTLINE




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 26 | 6 | 855766 | 7,61 € |
| **1.1** | 1.1 | 28 | 7 | 855767 | 7,02 € |
| **1.2** | 1.2 | 30 | 8 | 855768 | 7,03 € |
| **1.3** | 1.3 | 30 | 8 | 855769 | 7,27 € |
| **1.4** | 1.4 | 32 | 9 | 855770 | 7,42 € |
| **1.5** | 1.5 | 32 | 9 | 855771 | 7,06 € |
| **1.6** | 1.6 | 34 | 10 | 855772 | 7,19 € |
| **1.7** | 1.7 | 34 | 10 | 855773 | 7,02 € |
| **1.8** | 1.8 | 36 | 11 | 855774 | 6,88 € |
| **1.9** | 1.9 | 36 | 11 | 855775 | 6,88 € |
| **2** | 2 | 38 | 12 | 855776 | 8,15 € |
| **2.1** | 2.1 | 38 | 12 | 855777 | 8,60 € |
| **2.2** | 2.2 | 40 | 13 | 855778 | 8,68 € |
| **2.3** | 2.3 | 40 | 13 | 855779 | 8,69 € |
| **2.4** | 2.4 | 43 | 14 | 855780 | 8,16 € |
| **2.5** | 2.5 | 43 | 14 | 855781 | 7,98 € |
| **2.6** | 2.6 | 43 | 14 | 855782 | 8,15 € |
| **2.7** | 2.7 | 46 | 16 | 855783 | 9,32 € |
| **2.8** | 2.8 | 46 | 16 | 855784 | 8,87 € |
| **2.9** | 2.9 | 46 | 16 | 855785 | 8,69 € |
| **3** | 3 | 46 | 16 | 855786 | 8,73 € |
| **3.1** | 3.1 | 49 | 18 | 855787 | 8,59 € |
| **3.2** | 3.2 | 49 | 18 | 855788 | 8,08 € |
| **3.3** | 3.3 | 49 | 18 | 855789 | 8,60 € |
| **3.4** | 3.4 | 52 | 20 | 855790 | 8,89 € |
| **3.5** | 3.5 | 52 | 20 | 855791 | 8,87 € |
| **3.6** | 3.6 | 52 | 20 | 855792 | 9,24 € |
| **3.7** | 3.7 | 52 | 20 | 855793 | 9,29 € |
| **3.8** | 3.8 | 55 | 22 | 855794 | 10,14 € |
| **3.9** | 3.9 | 55 | 22 | 855795 | 10,25 € |
| **4** | 4 | 55 | 22 | 855796 | 10,12 € |
| **4.1** | 4.1 | 55 | 22 | 855797 | 11,01 € |
| **4.2** | 4.2 | 55 | 22 | 855798 | 10,79 € |
| **4.3** | 4.3 | 58 | 24 | 855799 | 10,90 € |
| **4.4** | 4.4 | 58 | 24 | 855800 | 10,90 € |
| **4.5** | 4.5 | 58 | 24 | 855801 | 11,94 € |
| **4.6** | 4.6 | 58 | 24 | 855802 | 11,95 € |
| **4.7** | 4.7 | 58 | 24 | 855803 | 12,70 € |
| **4.8** | 4.8 | 62 | 26 | 855804 | 12,47 € |
| **4.9** | 4.9 | 62 | 26 | 855805 | 13,46 € |
| **5** | 5 | 62 | 26 | 855806 | 13,08 € |
| **5.1** | 5.1 | 62 | 26 | 855807 | 14,99 € |
| **5.2** | 5.2 | 62 | 26 | 855808 | 14,99 € |
| **5.3** | 5.3 | 62 | 26 | 855809 | 15,10 € |
| **5.4** | 5.4 | 66 | 28 | 855810 | 15,65 € |
| **5.5** | 5.5 | 66 | 28 | 855811 | 15,03 € |
| **5.6** | 5.6 | 66 | 28 | 855812 | 16,36 € |
| **5.7** | 5.7 | 66 | 28 | 855813 | 15,67 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5.8** | 5.8 | 66 | 28 | 855814 | 16,62 € |
| **5.9** | 5.9 | 66 | 28 | 855815 | 17,01 € |
| **6** | 6 | 66 | 28 | 855816 | 17,03 € |
| **6.1** | 6.1 | 70 | 31 | 855817 | 16,36 € |
| **6.2** | 6.2 | 70 | 31 | 855818 | 16,49 € |
| **6.3** | 6.3 | 70 | 31 | 855819 | 18,48 € |
| **6.4** | 6.4 | 70 | 31 | 855820 | 19,60 € |
| **6.5** | 6.5 | 70 | 31 | 855821 | 18,43 € |
| **6.6** | 6.6 | 70 | 31 | 855822 | 23,15 € |
| **6.7** | 6.7 | 70 | 31 | 855823 | 23,28 € |
| **6.8** | 6.8 | 74 | 34 | 855824 | 23,05 € |
| **6.9** | 6.9 | 74 | 34 | 855825 | 22,28 € |
| **7** | 7 | 74 | 34 | 855826 | 22,57 € |
| **7.1** | 7.1 | 74 | 34 | 855827 | 26,15 € |
| **7.2** | 7.2 | 74 | 34 | 855828 | 27,45 € |
| **7.3** | 7.3 | 74 | 34 | 855829 | 29,11 € |
| **7.4** | 7.4 | 74 | 34 | 855830 | 28,33 € |
| **7.5** | 7.5 | 74 | 34 | 855831 | 27,98 € |
| **7.6** | 7.6 | 79 | 37 | 855832 | 28,39 € |
| **7.7** | 7.7 | 79 | 37 | 855833 | 27,15 € |
| **7.8** | 7.8 | 79 | 37 | 855834 | 27,88 € |
| **7.9** | 7.9 | 79 | 37 | 855835 | 31,14 € |
| **8** | 8 | 79 | 37 | 855836 | 30,08 € |
| **8.1** | 8.1 | 79 | 37 | 855837 | 34,54 € |
| **8.2** | 8.2 | 79 | 37 | 855838 | 34,92 € |
| **8.3** | 8.3 | 79 | 37 | 855839 | 36,23 € |
| **8.4** | 8.4 | 79 | 37 | 855840 | 36,01 € |
| **8.5** | 8.5 | 79 | 37 | 855841 | 36,61 € |
| **8.6** | 8.6 | 84 | 40 | 855842 | 44,02 € |
| **8.7** | 8.7 | 84 | 40 | 855843 | 39,43 € |
| **8.8** | 8.8 | 84 | 40 | 855844 | 40,00 € |
| **8.9** | 8.9 | 84 | 40 | 855845 | 41,46 € |
| **9** | 9 | 84 | 40 | 855846 | 38,87 € |
| **9.1** | 9.1 | 84 | 40 | 855847 | 41,58 € |
| **9.2** | 9.2 | 84 | 40 | 855848 | 41,73 € |
| **9.3** | 9.3 | 84 | 40 | 855849 | 41,63 € |
| **9.4** | 9.4 | 84 | 40 | 855850 | 44,64 € |
| **9.5** | 9.5 | 84 | 40 | 855851 | 40,88 € |
| **9.6** | 9.6 | 89 | 43 | 855852 | 45,41 € |
| **9.7** | 9.7 | 89 | 43 | 855853 | 45,42 € |
| **9.8** | 9.8 | 89 | 43 | 855854 | 43,73 € |
| **9.9** | 9.9 | 89 | 43 | 855855 | 44,92 € |
| **10** | 10 | 89 | 43 | 855856 | 43,74 € |
| **10.2** | 10.2 | 89 | 43 | 855857 | 50,35 € |
| **10.5** | 10.5 | 89 | 43 | 855858 | 50,12 € |
| **11** | 11 | 95 | 47 | 855859 | 55,25 € |
| **11.5** | 11.5 | 95 | 47 | 855860 | 63,47 € |
| **12** | 12 | 102 | 51 | 855861 | 62,96 € |

# PUNTA METALLO DURO A STELO CILINDRICO - SERIE CORTA

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 à Ø 1,5 | Ø 1,6 à Ø 1,9 | Ø 2 à Ø 2,9 | Ø 3 à Ø 4,9 | Ø 5 à Ø 7,9 | Ø 8 à Ø 12 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | |
| Alluminio | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,11 |
| Alluminio >8% Si | 160 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 0,11 |
| Titanio | 25 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | |

› VEDI P. 830

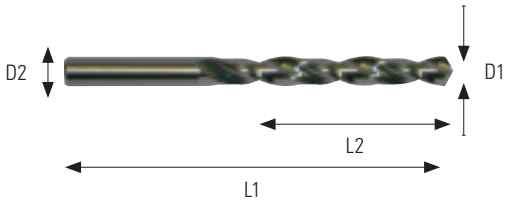


Aspirapolvere e aspiraliquidi 60 L
G-VAC S60-W3 Rif. 866323

# PUNTA CARBURO MONOBLOCCO A STELO CILINDRICO - SERIE CORTA

Ti | A-C | DIN 338N | HA | 30° | 118°

CUTLINE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 34 | 12 | 847715 | 4,76 € |
| **1.1** | 1.1 | 36 | 14 | 847716 | 5,28 € |
| **1.2** | 1.2 | 38 | 16 | 847717 | 5,28 € |
| **1.3** | 1.3 | 38 | 16 | 847718 | 5,49 € |
| **1.4** | 1.4 | 40 | 18 | 847719 | 5,28 € |
| **1.5** | 1.5 | 40 | 18 | 847720 | 4,76 € |
| **1.6** | 1.6 | 43 | 20 | 847721 | 5,94 € |
| **1.7** | 1.7 | 43 | 20 | 847722 | 5,94 € |
| **1.8** | 1.8 | 46 | 22 | 847723 | 5,94 € |
| **1.9** | 1.9 | 46 | 22 | 847724 | 6,47 € |
| **2** | 2 | 49 | 24 | 847725 | 5,81 € |
| **2.1** | 2.1 | 49 | 24 | 847726 | 6,47 € |
| **2.2** | 2.2 | 53 | 27 | 847727 | 8,38 € |
| **2.3** | 2.3 | 53 | 27 | 847728 | 8,38 € |
| **2.4** | 2.4 | 57 | 30 | 847729 | 8,38 € |
| **2.5** | 2.5 | 57 | 30 | 847730 | 7,52 € |
| **2.6** | 2.6 | 57 | 30 | 847731 | 11,49 € |
| **2.7** | 2.7 | 61 | 33 | 847732 | 11,49 € |
| **2.8** | 2.8 | 61 | 33 | 847733 | 11,49 € |
| **2.9** | 2.9 | 61 | 33 | 847734 | 11,49 € |
| **3** | 3 | 61 | 33 | 847735 | 10,84 € |

› VEDI P. 885

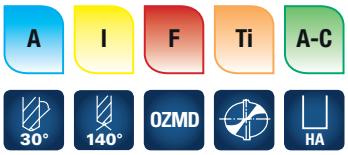


Guanti g-nitrile (senza polvere) Rif. 844950

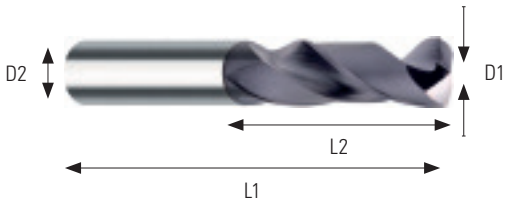
# PUNTA IN METALLO DURO MONOBLOCCO 3D - OZMD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 3 à Ø 4,9 | Ø 5 à Ø 8,9 | Ø 9 à Ø 11,9 | Ø 12 à Ø 16 | Ø 16,5 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 100 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 90 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 85 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 60 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,25 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 35 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,17 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 30 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,17 |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 40 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,25 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 30 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |
| Ghisa Grigia <180HB | 80 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 70 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Ghisa Dura >180HB | 70 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Alluminio | 150 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Alluminio >8% Si | 110 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 95 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Titanio | 40 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 35 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |

# PUNTA IN METALLO DURO MONOBLOCCO 3D - OZMD




CUTLINE




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 62 | 20 | 843042 | 22,78 € |
| **3.1** | 6 | 62 | 20 | 843043 | 22,78 € |
| **3.2** | 6 | 62 | 20 | 843044 | 22,78 € |
| **3.3** | 6 | 62 | 20 | 843045 | 22,78 € |
| **3.4** | 6 | 62 | 20 | 843046 | 22,78 € |
| **3.5** | 6 | 62 | 20 | 843047 | 22,78 € |
| **3.6** | 6 | 62 | 20 | 843048 | 22,78 € |
| **3.7** | 6 | 62 | 20 | 843049 | 22,78 € |
| **3.8** | 6 | 66 | 24 | 843050 | 22,78 € |
| **3.9** | 6 | 66 | 24 | 843051 | 22,78 € |
| **4** | 6 | 66 | 24 | 843052 | 22,78 € |
| **4.1** | 6 | 66 | 24 | 843053 | 22,78 € |
| **4.2** | 6 | 66 | 24 | 843054 | 22,78 € |
| **4.3** | 6 | 66 | 24 | 843055 | 22,78 € |
| **4.4** | 6 | 66 | 24 | 843056 | 22,78 € |
| **4.5** | 6 | 66 | 24 | 843057 | 22,78 € |
| **4.6** | 6 | 66 | 24 | 843058 | 22,78 € |
| **4.7** | 6 | 66 | 24 | 843059 | 22,78 € |
| **4.8** | 6 | 66 | 28 | 843060 | 22,78 € |
| **4.9** | 6 | 66 | 28 | 843061 | 22,78 € |
| **5** | 6 | 66 | 28 | 843062 | 22,78 € |
| **5.1** | 6 | 66 | 28 | 843063 | 22,78 € |
| **5.2** | 6 | 66 | 28 | 843064 | 22,78 € |
| **5.3** | 6 | 66 | 28 | 843065 | 22,78 € |
| **5.4** | 6 | 66 | 28 | 843066 | 22,78 € |
| **5.5** | 6 | 66 | 28 | 843067 | 22,78 € |
| **5.6** | 6 | 66 | 28 | 843068 | 22,78 € |
| **5.7** | 6 | 66 | 28 | 843069 | 22,78 € |
| **5.8** | 6 | 66 | 28 | 843070 | 22,78 € |
| **5.9** | 6 | 66 | 28 | 843071 | 22,78 € |
| **6** | 6 | 66 | 28 | 843072 | 22,78 € |
| **6.1** | 8 | 79 | 34 | 843073 | 23,49 € |
| **6.2** | 8 | 79 | 34 | 843074 | 23,49 € |
| **6.3** | 8 | 79 | 34 | 843075 | 23,49 € |
| **6.4** | 8 | 79 | 34 | 843076 | 23,49 € |
| **6.5** | 8 | 79 | 34 | 843077 | 23,49 € |
| **6.6** | 8 | 79 | 34 | 843078 | 23,49 € |
| **6.7** | 8 | 79 | 34 | 843079 | 23,49 € |
| **6.8** | 8 | 79 | 34 | 843080 | 23,49 € |
| **6.9** | 8 | 79 | 34 | 843081 | 23,49 € |
| **7** | 8 | 79 | 34 | 843082 | 23,49 € |
| **7.1** | 8 | 79 | 41 | 843083 | 23,49 € |
| **7.2** | 8 | 79 | 41 | 843084 | 23,49 € |
| **7.3** | 8 | 79 | 41 | 843085 | 23,49 € |
| **7.4** | 8 | 79 | 41 | 843086 | 23,49 € |
| **7.5** | 8 | 79 | 41 | 843087 | 23,49 € |
| **7.6** | 8 | 79 | 41 | 843088 | 23,49 € |
| **7.7** | 8 | 79 | 41 | 843089 | 23,49 € |
| **7.8** | 8 | 79 | 41 | 843090 | 23,49 € |
| **7.9** | 8 | 79 | 41 | 843091 | 23,49 € |
| **8** | 8 | 79 | 41 | 843092 | 23,49 € |
| **8.1** | 10 | 89 | 47 | 843093 | 26,78 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **8.2** | 10 | 89 | 47 | 843094 | 26,78 € |
| **8.3** | 10 | 89 | 47 | 843095 | 26,78 € |
| **8.4** | 10 | 89 | 47 | 843096 | 26,78 € |
| **8.5** | 10 | 89 | 47 | 843097 | 26,78 € |
| **8.6** | 10 | 89 | 47 | 843098 | 26,78 € |
| **8.7** | 10 | 89 | 47 | 843099 | 26,78 € |
| **8.8** | 10 | 89 | 47 | 843100 | 26,78 € |
| **8.9** | 10 | 89 | 47 | 843101 | 27,86 € |
| **9** | 10 | 89 | 47 | 843102 | 26,78 € |
| **9.1** | 10 | 89 | 47 | 843103 | 26,78 € |
| **9.2** | 10 | 89 | 47 | 843104 | 26,78 € |
| **9.3** | 10 | 89 | 47 | 843105 | 26,78 € |
| **9.4** | 10 | 89 | 47 | 843106 | 26,78 € |
| **9.5** | 10 | 89 | 47 | 843107 | 26,78 € |
| **9.6** | 10 | 89 | 47 | 843108 | 26,78 € |
| **9.7** | 10 | 89 | 47 | 843109 | 26,78 € |
| **9.8** | 10 | 89 | 47 | 843110 | 26,78 € |
| **9.9** | 10 | 89 | 47 | 843111 | 27,86 € |
| **10** | 10 | 89 | 47 | 843112 | 26,78 € |
| **10.2** | 12 | 102 | 55 | 843113 | 38,78 € |
| **10.3** | 12 | 102 | 55 | 843114 | 38,78 € |
| **10.5** | 12 | 102 | 55 | 843115 | 38,78 € |
| **10.8** | 12 | 102 | 55 | 843116 | 38,78 € |
| **11** | 12 | 102 | 55 | 843117 | 38,78 € |
| **11.2** | 12 | 102 | 55 | 843118 | 38,78 € |
| **11.5** | 12 | 102 | 55 | 843119 | 38,78 € |
| **11.8** | 12 | 102 | 55 | 843120 | 38,78 € |
| **12** | 12 | 102 | 55 | 843121 | 38,78 € |
| **12.2** | 14 | 107 | 60 | 843122 | 51,93 € |
| **12.5** | 14 | 107 | 60 | 843123 | 51,93 € |
| **12.8** | 14 | 107 | 60 | 843124 | 51,93 € |
| **13** | 14 | 107 | 60 | 843125 | 51,93 € |
| **13.5** | 14 | 107 | 60 | 843126 | 51,93 € |
| **13.8** | 14 | 107 | 60 | 843127 | 51,93 € |
| **14** | 14 | 107 | 60 | 843128 | 51,93 € |
| **14.2** | 16 | 115 | 65 | 843129 | 67,87 € |
| **14.5** | 16 | 115 | 65 | 843130 | 67,87 € |
| **14.8** | 16 | 115 | 65 | 843131 | 67,87 € |
| **15** | 16 | 115 | 65 | 843132 | 67,87 € |
| **15.2** | 16 | 115 | 65 | 843133 | 67,87 € |
| **15.5** | 16 | 115 | 65 | 843134 | 67,87 € |
| **15.8** | 16 | 115 | 65 | 843135 | 70,58 € |
| **16** | 16 | 115 | 65 | 843136 | 67,87 € |
| **16.5** | 18 | 123 | 73 | 843137 | 106,22 € |
| **17** | 18 | 123 | 73 | 843138 | 106,22 € |
| **17.5** | 18 | 123 | 73 | 843139 | 106,22 € |
| **18** | 18 | 123 | 73 | 843140 | 106,22 € |
| **18.5** | 20 | 131 | 79 | 843141 | 121,56 € |
| **19** | 20 | 131 | 79 | 843142 | 121,56 € |
| **19.5** | 20 | 131 | 79 | 843143 | 121,56 € |
| **20** | 20 | 131 | 79 | 843144 | 121,56 € |

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 3XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

| Matière | Vc [m/min] | Tableau des avances (f en mn/tour) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 3 à Ø 4,9 | Ø 5 à Ø 8,9 | Ø 9 à Ø 11,9 | Ø 12 à Ø 16 | Ø 16,5 à Ø 20 |
| Acier <500 N/mm² (<150 HB) | 115 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acier <700 N/mm² (<205 HB) | 110 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acier <850 N/mm² (<265 HB) | 105 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acier <1000 N/mm² (<30 HRC) | 75 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,25 |
| Acier <1400 N/mm² (<44 HRC) | 45 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,17 |
| Acier <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 35 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,17 |
| Acier >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | |
| Acier (60 / 65 HRC) | | | | | | |
| Inox <700 N/mm² (<205 HB) | 50 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,25 |
| Inox >700 N/mm² (>205 HB) | 35 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |
| Fonte <180HB | 100 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Fonte malléable >180HB | 90 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Fonte avec graphite >180HB | 90 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Aluminium | 190 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Aluminium >8% Si | 140 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Cuivre - Bronze - Laiton | 120 | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| TITANE | 50 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 40 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |

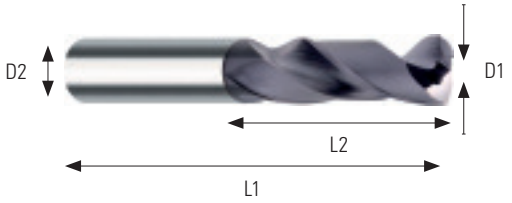
› VEDI P. 863



Occhiali maschera G-PROGUARD PLUS Rif. 840368

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 3XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

CUTLINE




| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 62 | 20 | 843146 | 30,74 € |
| **3.1** | 6 | 62 | 20 | 843147 | 31,97 € |
| **3.2** | 6 | 62 | 20 | 843148 | 31,97 € |
| **3.3** | 6 | 62 | 20 | 843149 | 30,74 € |
| **3.4** | 6 | 62 | 20 | 843150 | 30,74 € |
| **3.5** | 6 | 62 | 20 | 843151 | 30,74 € |
| **3.6** | 6 | 62 | 20 | 843152 | 31,97 € |
| **3.7** | 6 | 62 | 20 | 843153 | 30,74 € |
| **3.8** | 6 | 66 | 24 | 843154 | 30,74 € |
| **3.9** | 6 | 66 | 24 | 843155 | 31,97 € |
| **4** | 6 | 66 | 24 | 843156 | 30,74 € |
| **4.1** | 6 | 66 | 24 | 843157 | 30,74 € |
| **4.2** | 6 | 66 | 24 | 843158 | 30,74 € |
| **4.3** | 6 | 66 | 24 | 843159 | 30,74 € |
| **4.4** | 6 | 66 | 24 | 843160 | 30,74 € |
| **4.5** | 6 | 66 | 24 | 843161 | 30,74 € |
| **4.6** | 6 | 66 | 24 | 843162 | 30,74 € |
| **4.7** | 6 | 66 | 24 | 843163 | 30,74 € |
| **4.8** | 6 | 66 | 28 | 843164 | 30,74 € |
| **4.9** | 6 | 66 | 28 | 843165 | 31,97 € |
| **5** | 6 | 66 | 28 | 843166 | 30,74 € |
| **5.1** | 6 | 66 | 28 | 843167 | 30,74 € |
| **5.2** | 6 | 66 | 28 | 843168 | 30,74 € |
| **5.3** | 6 | 66 | 28 | 843169 | 30,74 € |
| **5.4** | 6 | 66 | 28 | 843170 | 31,97 € |
| **5.5** | 6 | 66 | 28 | 843171 | 30,74 € |
| **5.6** | 6 | 66 | 28 | 843172 | 30,74 € |
| **5.7** | 6 | 66 | 28 | 843173 | 30,74 € |
| **5.8** | 6 | 66 | 28 | 843174 | 30,74 € |
| **5.9** | 6 | 66 | 28 | 843175 | 30,74 € |
| **6** | 6 | 66 | 28 | 843176 | 30,74 € |
| **6.1** | 8 | 79 | 34 | 843177 | 40,19 € |
| **6.2** | 8 | 79 | 34 | 843178 | 40,19 € |
| **6.3** | 8 | 79 | 34 | 843179 | 40,19 € |
| **6.4** | 8 | 79 | 34 | 843180 | 40,19 € |
| **6.5** | 8 | 79 | 34 | 843181 | 40,19 € |
| **6.6** | 8 | 79 | 34 | 843182 | 40,19 € |
| **6.7** | 8 | 79 | 34 | 843183 | 40,19 € |
| **6.8** | 8 | 79 | 34 | 843184 | 40,19 € |
| **6.9** | 8 | 79 | 34 | 843185 | 40,19 € |
| **7** | 8 | 79 | 34 | 843186 | 40,19 € |
| **7.1** | 8 | 79 | 41 | 843187 | 40,19 € |
| **7.2** | 8 | 79 | 41 | 843188 | 41,79 € |
| **7.3** | 8 | 79 | 41 | 843189 | 40,19 € |
| **7.4** | 8 | 79 | 41 | 843190 | 40,19 € |
| **7.5** | 8 | 79 | 41 | 843191 | 40,19 € |
| **7.6** | 8 | 79 | 41 | 843192 | 40,19 € |
| **7.7** | 8 | 79 | 41 | 843193 | 40,19 € |
| **7.8** | 8 | 79 | 41 | 843194 | 40,19 € |
| **7.9** | 8 | 79 | 41 | 843195 | 40,19 € |
| **8** | 8 | 79 | 41 | 843196 | 40,19 € |
| **8.1** | 10 | 89 | 47 | 843197 | 47,32 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **8.2** | 10 | 89 | 47 | 843198 | 47,32 € |
| **8.3** | 10 | 89 | 47 | 843199 | 47,32 € |
| **8.4** | 10 | 89 | 47 | 843200 | 47,32 € |
| **8.5** | 10 | 89 | 47 | 843201 | 47,32 € |
| **8.6** | 10 | 89 | 47 | 843202 | 47,32 € |
| **8.7** | 10 | 89 | 47 | 843203 | 47,32 € |
| **8.8** | 10 | 89 | 47 | 843204 | 47,32 € |
| **8.9** | 10 | 89 | 47 | 843205 | 47,32 € |
| **9** | 10 | 89 | 47 | 843206 | 47,32 € |
| **9.1** | 10 | 89 | 47 | 843207 | 49,21 € |
| **9.2** | 10 | 89 | 47 | 843208 | 47,32 € |
| **9.3** | 10 | 89 | 47 | 843209 | 47,32 € |
| **9.4** | 10 | 89 | 47 | 843210 | 49,21 € |
| **9.5** | 10 | 89 | 47 | 843211 | 47,32 € |
| **9.6** | 10 | 89 | 47 | 843212 | 49,21 € |
| **9.7** | 10 | 89 | 47 | 843213 | 47,32 € |
| **9.8** | 10 | 89 | 47 | 843214 | 47,32 € |
| **9.9** | 10 | 89 | 47 | 843215 | 49,21 € |
| **10** | 10 | 89 | 47 | 843216 | 47,32 € |
| **10.2** | 12 | 102 | 55 | 843217 | 66,81 € |
| **10.3** | 12 | 102 | 55 | 843218 | 66,81 € |
| **10.5** | 12 | 102 | 55 | 843219 | 66,81 € |
| **10.8** | 12 | 102 | 55 | 843220 | 66,81 € |
| **11** | 12 | 102 | 55 | 843221 | 66,81 € |
| **11.2** | 12 | 102 | 55 | 843222 | 66,81 € |
| **11.5** | 12 | 102 | 55 | 843223 | 66,81 € |
| **11.8** | 12 | 102 | 55 | 843224 | 66,81 € |
| **12** | 12 | 102 | 55 | 843225 | 66,81 € |
| **12.2** | 14 | 107 | 60 | 843226 | 91,48 € |
| **12.5** | 14 | 107 | 60 | 843227 | 91,48 € |
| **12.8** | 14 | 107 | 60 | 843228 | 91,48 € |
| **13** | 14 | 107 | 60 | 843229 | 91,48 € |
| **13.5** | 14 | 107 | 60 | 843230 | 91,48 € |
| **13.8** | 14 | 107 | 60 | 843231 | 91,48 € |
| **14** | 14 | 107 | 60 | 843232 | 91,48 € |
| **14.2** | 16 | 115 | 65 | 843233 | 109,04 € |
| **14.5** | 16 | 115 | 65 | 843234 | 109,04 € |
| **14.8** | 16 | 115 | 65 | 843235 | 109,04 € |
| **15** | 16 | 115 | 65 | 843236 | 109,04 € |
| **15.2** | 16 | 115 | 65 | 843237 | 113,41 € |
| **15.5** | 16 | 115 | 65 | 843238 | 109,04 € |
| **15.8** | 16 | 115 | 65 | 843239 | 109,04 € |
| **16** | 16 | 115 | 65 | 843240 | 109,04 € |
| **16.5** | 18 | 123 | 73 | 843241 | 154,60 € |
| **17** | 18 | 123 | 73 | 843242 | 154,60 € |
| **17.5** | 18 | 123 | 73 | 843243 | 154,60 € |
| **18** | 18 | 123 | 73 | 843244 | 154,60 € |
| **18.5** | 20 | 131 | 79 | 843245 | 191,20 € |
| **19** | 20 | 131 | 79 | 843246 | 191,20 € |
| **19.5** | 20 | 131 | 79 | 843247 | 198,84 € |
| **20** | 20 | 131 | 79 | 843248 | 191,20 € |

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 5XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 3 à Ø 4,9 | Ø 5 à Ø 8,9 | Ø 9 à Ø 11,9 | Ø 12 à Ø 16 | Ø 16,5 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 110 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 105 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 100 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 70 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,25 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 40 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,17 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 30 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,17 |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 45 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,25 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 30 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |
| Ghisa Grigia <180HB | 95 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 85 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Ghisa Dura >180HB | 85 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Alluminio | 185 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Alluminio >8% Si | 135 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 120 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,35 |
| Titanio | 45 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 35 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,21 |

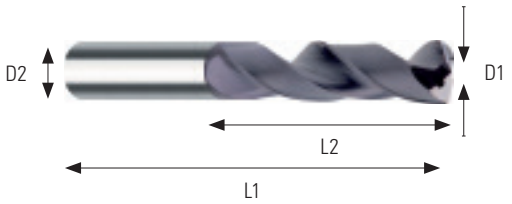
› VEDI P. 946



Fogli assorbenti g - tutti i liquidi Rif. 845686

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 5XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

CUTLINE




A | I | F | Ti | A-C

30° | 140° | OZMD | HA

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 66 | 28 | 843250 | 40,13 € |
| **3.1** | 6 | 66 | 28 | 843251 | 40,13 € |
| **3.2** | 6 | 66 | 28 | 843252 | 40,13 € |
| **3.3** | 6 | 66 | 28 | 843253 | 40,13 € |
| **3.4** | 6 | 66 | 28 | 843254 | 40,13 € |
| **3.5** | 6 | 66 | 28 | 843255 | 40,13 € |
| **3.6** | 6 | 66 | 28 | 843256 | 40,13 € |
| **3.7** | 6 | 66 | 28 | 843257 | 40,13 € |
| **3.8** | 6 | 74 | 36 | 843258 | 40,13 € |
| **3.9** | 6 | 74 | 36 | 843259 | 40,13 € |
| **4** | 6 | 74 | 36 | 843260 | 40,13 € |
| **4.1** | 6 | 74 | 36 | 843261 | 40,13 € |
| **4.2** | 6 | 74 | 36 | 843262 | 40,13 € |
| **4.3** | 6 | 74 | 36 | 843263 | 40,13 € |
| **4.4** | 6 | 74 | 36 | 843264 | 40,13 € |
| **4.5** | 6 | 74 | 36 | 843265 | 40,13 € |
| **4.6** | 6 | 74 | 36 | 843266 | 40,13 € |
| **4.7** | 6 | 74 | 36 | 843267 | 40,13 € |
| **4.8** | 6 | 82 | 44 | 843268 | 40,13 € |
| **4.9** | 6 | 82 | 44 | 843269 | 40,13 € |
| **5** | 6 | 82 | 44 | 843270 | 40,13 € |
| **5.1** | 6 | 82 | 44 | 843271 | 40,13 € |
| **5.2** | 6 | 82 | 44 | 843272 | 40,13 € |
| **5.3** | 6 | 82 | 44 | 843273 | 40,13 € |
| **5.4** | 6 | 82 | 44 | 843274 | 40,13 € |
| **5.5** | 6 | 82 | 44 | 843275 | 40,13 € |
| **5.6** | 6 | 82 | 44 | 843276 | 40,13 € |
| **5.7** | 6 | 82 | 44 | 843277 | 40,13 € |
| **5.8** | 6 | 82 | 44 | 843278 | 40,13 € |
| **5.9** | 6 | 82 | 44 | 843279 | 40,13 € |
| **6** | 6 | 82 | 44 | 843280 | 40,13 € |
| **6.1** | 8 | 91 | 53 | 843281 | 44,49 € |
| **6.2** | 8 | 91 | 53 | 843282 | 44,49 € |
| **6.3** | 8 | 91 | 53 | 843283 | 44,49 € |
| **6.4** | 8 | 91 | 53 | 843284 | 44,49 € |
| **6.5** | 8 | 91 | 53 | 843285 | 44,49 € |
| **6.6** | 8 | 91 | 53 | 843286 | 44,49 € |
| **6.7** | 8 | 91 | 53 | 843287 | 44,49 € |
| **6.8** | 8 | 91 | 53 | 843288 | 44,49 € |
| **6.9** | 8 | 91 | 53 | 843289 | 44,49 € |
| **7** | 8 | 91 | 53 | 843290 | 44,49 € |
| **7.1** | 8 | 91 | 53 | 843291 | 44,49 € |
| **7.2** | 8 | 91 | 53 | 843292 | 44,49 € |
| **7.3** | 8 | 91 | 53 | 843293 | 46,27 € |
| **7.4** | 8 | 91 | 53 | 843294 | 44,49 € |
| **7.5** | 8 | 91 | 53 | 843295 | 44,49 € |
| **7.6** | 8 | 91 | 53 | 843296 | 46,27 € |
| **7.7** | 8 | 91 | 53 | 843297 | 44,49 € |
| **7.8** | 8 | 91 | 53 | 843298 | 44,49 € |
| **7.9** | 8 | 91 | 53 | 843299 | 44,49 € |
| **8** | 8 | 91 | 53 | 843300 | 44,49 € |
| **8.1** | 10 | 103 | 61 | 843301 | 51,10 € |

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **8.2** | 10 | 103 | 61 | 843302 | 51,10 € |
| **8.3** | 10 | 103 | 61 | 843303 | 51,10 € |
| **8.4** | 10 | 103 | 61 | 843304 | 51,10 € |
| **8.5** | 10 | 103 | 61 | 843305 | 51,10 € |
| **8.6** | 10 | 103 | 61 | 843306 | 51,10 € |
| **8.7** | 10 | 103 | 61 | 843307 | 51,10 € |
| **8.8** | 10 | 103 | 61 | 843308 | 51,10 € |
| **8.9** | 10 | 103 | 61 | 843309 | 51,10 € |
| **9** | 10 | 103 | 61 | 843310 | 51,10 € |
| **9.1** | 10 | 103 | 61 | 843311 | 51,10 € |
| **9.2** | 10 | 103 | 61 | 843312 | 51,10 € |
| **9.3** | 10 | 103 | 61 | 843313 | 51,10 € |
| **9.4** | 10 | 103 | 61 | 843314 | 51,10 € |
| **9.5** | 10 | 103 | 61 | 843315 | 51,10 € |
| **9.6** | 10 | 103 | 61 | 843316 | 51,10 € |
| **9.7** | 10 | 103 | 61 | 843317 | 51,10 € |
| **9.8** | 10 | 103 | 61 | 843318 | 51,10 € |
| **9.9** | 10 | 103 | 61 | 843319 | 51,10 € |
| **10** | 10 | 103 | 61 | 843320 | 51,10 € |
| **10.2** | 12 | 118 | 71 | 843321 | 72,59 € |
| **10.3** | 12 | 118 | 71 | 843322 | 72,59 € |
| **10.5** | 12 | 118 | 71 | 843323 | 72,59 € |
| **10.8** | 12 | 118 | 71 | 843324 | 72,59 € |
| **11** | 12 | 118 | 71 | 843325 | 72,59 € |
| **11.2** | 12 | 118 | 71 | 843326 | 72,59 € |
| **11.5** | 12 | 118 | 71 | 843327 | 72,59 € |
| **11.8** | 12 | 118 | 71 | 843328 | 72,59 € |
| **12** | 12 | 118 | 71 | 843329 | 72,59 € |
| **12.2** | 14 | 124 | 77 | 843330 | 99,14 € |
| **12.5** | 14 | 124 | 77 | 843331 | 99,14 € |
| **12.8** | 14 | 124 | 77 | 843332 | 99,14 € |
| **13** | 14 | 124 | 77 | 843333 | 99,14 € |
| **13.5** | 14 | 124 | 77 | 843334 | 99,14 € |
| **13.8** | 14 | 124 | 77 | 843335 | 99,14 € |
| **14** | 14 | 124 | 77 | 843336 | 99,14 € |
| **14.2** | 16 | 133 | 83 | 843337 | 130,10 € |
| **14.5** | 16 | 133 | 83 | 843338 | 125,11 € |
| **14.8** | 16 | 133 | 83 | 843339 | 125,11 € |
| **15** | 16 | 133 | 83 | 843340 | 125,11 € |
| **15.2** | 16 | 133 | 83 | 843341 | 125,11 € |
| **15.5** | 16 | 133 | 83 | 843342 | 125,11 € |
| **15.8** | 16 | 133 | 83 | 843343 | 125,11 € |
| **16** | 16 | 133 | 83 | 843344 | 125,11 € |
| **16.5** | 18 | 143 | 93 | 843345 | 194,72 € |
| **17** | 18 | 143 | 93 | 843346 | 194,72 € |
| **17.5** | 18 | 143 | 93 | 843347 | 194,72 € |
| **18** | 18 | 143 | 93 | 843348 | 194,72 € |
| **18.5** | 20 | 153 | 101 | 843349 | 219,69 € |
| **19** | 20 | 153 | 101 | 843350 | 211,25 € |
| **19.5** | 20 | 153 | 101 | 843351 | 211,25 € |
| **20** | 20 | 153 | 101 | 843352 | 211,25 € |

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 8XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 à Ø 1,9 | Ø 2 à Ø 2,9 | Ø 3 à Ø 4,9 | Ø 5 à Ø 6,9 | Ø 7 à Ø 8,9 | Ø 9 à Ø 11,9 | Ø 12 à Ø 16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 100 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 95 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 90 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 60 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 35 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 25 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,13 |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 45 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,11 | 0,15 | 0,19 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 30 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| Ghisa Grigia <180HB | 85 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 75 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Ghisa Dura >180HB | 75 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Alluminio | 175 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Alluminio >8% Si | 125 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 110 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,21 | 0,27 |
| Titanio | 45 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 35 | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,13 | 0,17 |

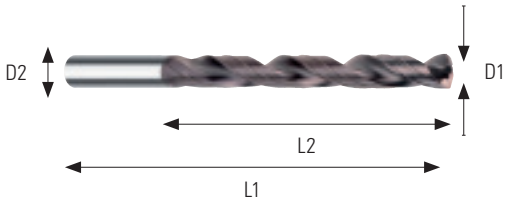
› VEDI P. 948



Manicotti assorbenti universali Rif. 855103

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 8XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

CUTLINE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 3 | 55 | 11 | 862432 | 96,97 € |
| **1.5** | 3 | 65 | 22 | 862433 | 96,97 € |
| **2** | 3 | 74 | 28 | 862434 | 103,86 € |
| **2.5** | 3 | 81 | 32 | 862435 | 103,86 € |
| **3** | 6 | 72 | 34 | 862436 | 120,38 € |
| **3.5** | 6 | 72 | 34 | 862437 | 125,19 € |
| **4** | 6 | 81 | 43 | 862438 | 120,38 € |
| **4.5** | 6 | 81 | 43 | 862439 | 120,38 € |
| **5** | 6 | 95 | 57 | 862440 | 120,38 € |
| **5.5** | 6 | 95 | 57 | 862441 | 120,38 € |
| **6** | 6 | 95 | 57 | 862442 | 120,38 € |
| **6.5** | 8 | 114 | 76 | 862443 | 147,29 € |
| **7** | 8 | 114 | 76 | 862444 | 141,62 € |
| **7.5** | 8 | 114 | 76 | 862445 | 141,62 € |
| **8** | 8 | 114 | 76 | 862446 | 141,62 € |
| **8.5** | 10 | 142 | 95 | 862447 | 188,82 € |
| **9** | 10 | 142 | 95 | 862448 | 188,82 € |
| **9.5** | 10 | 142 | 95 | 862449 | 188,82 € |
| **10** | 10 | 142 | 95 | 862450 | 188,82 € |
| **10.5** | 12 | 162 | 114 | 862451 | 251,60 € |
| **11** | 12 | 162 | 114 | 862452 | 251,60 € |
| **11.5** | 12 | 162 | 114 | 862453 | 241,93 € |
| **12** | 12 | 162 | 114 | 862454 | 241,93 € |
| **12.5** | 14 | 178 | 133 | 862455 | 277,34 € |
| **13** | 14 | 178 | 133 | 862456 | 277,34 € |

› VEDI P. 411



SP-4 - OLIO DA TAGLIO Réf. 181600

# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 12XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

| Materiale | Vc [m/min] | Tabella degli avanzamenti (avanzamento a dente) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ø 1 à Ø 1,9 | Ø 2 à Ø 2,9 | Ø 3 à Ø 4,9 | Ø 5 à Ø 6,9 | Ø 7 à Ø 8,9 | Ø 9 à Ø 11,9 | Ø 12 à Ø 16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 80 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 75 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 70 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 60 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 50 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,15 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 30 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 25 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,15 |
| Ghisa Grigia <180HB | 70 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 60 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Ghisa Dura >180HB | 60 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Alluminio | 200 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Alluminio >8% Si | 140 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,10 | 0,12 | 0,17 | 0,25 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 80 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| Titanio | 25 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,15 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 20 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,15 |

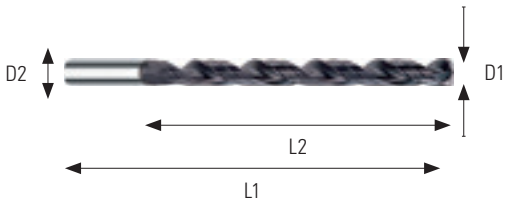
› VEDI P. 477



CARRELLO EXTRA Rif. 867984

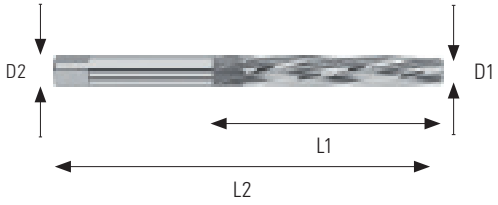
# PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE 12XD – FORATA - RIVESTIMENTO OZMD

CUTLINE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 3 | 55 | 15 | 862458 | 153,41 € |
| **1.5** | 3 | 65 | 30 | 862459 | 153,41 € |
| **2** | 3 | 74 | 38 | 862460 | 153,41 € |
| **2.5** | 3 | 81 | 44 | 862461 | 147,52 € |
| **3** | 6 | 92 | 54 | 862462 | 165,22 € |
| **3.5** | 6 | 92 | 54 | 862463 | 165,22 € |
| **4** | 6 | 102 | 64 | 862464 | 165,22 € |
| **4.5** | 6 | 102 | 64 | 862465 | 165,22 € |
| **5** | 6 | 118 | 78 | 862466 | 165,22 € |
| **5.5** | 6 | 118 | 78 | 862467 | 171,83 € |
| **6** | 6 | 118 | 78 | 862468 | 165,22 € |
| **6.5** | 8 | 146 | 108 | 862469 | 208,65 € |
| **7** | 8 | 146 | 108 | 862470 | 200,62 € |
| **7.5** | 8 | 146 | 108 | 862471 | 208,65 € |
| **8** | 8 | 146 | 108 | 862472 | 208,65 € |
| **8.5** | 10 | 162 | 120 | 862473 | 276,16 € |
| **9** | 10 | 162 | 120 | 862474 | 276,16 € |
| **9.5** | 10 | 162 | 120 | 862475 | 265,54 € |
| **10** | 10 | 162 | 120 | 862476 | 265,54 € |
| **10.5** | 12 | 204 | 156 | 862477 | 386,60 € |
| **11** | 12 | 204 | 156 | 862478 | 386,60 € |
| **11.5** | 12 | 204 | 156 | 862479 | 386,60 € |
| **12** | 12 | 204 | 156 | 862480 | 386,60 € |
| **12.5** | 14 | 230 | 182 | 862481 | 417,29 € |
| **13** | 14 | 230 | 182 | 862482 | 417,29 € |

CUTLINE



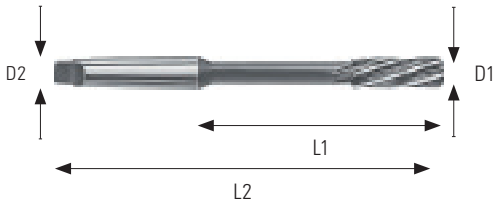

## ALESATORE A MANO H7 - HSS

Ingresso conico su 1/3 della parte tagliata

**DIN 206B**

| D1 Ø Nominale | D2 Ø Coda | L1 L. Lavorata | L2 L. Totale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 2 | 25 | 50 | 869758 | 25,81 € |
| **3** | 3 | 31 | 66 | 869759 | 24,88 € |
| **4** | 4 | 38 | 76 | 869760 | 25,81 € |
| **5** | 5 | 44 | 87 | 869761 | 26,52 € |
| **6** | 6 | 47 | 93 | 869762 | 27,45 € |
| **7** | 7 | 54 | 107 | 869763 | 35,68 € |
| **8** | 8 | 58 | 115 | 869764 | 30,98 € |
| **9** | 9 | 62 | 124 | 869765 | 42,24 € |
| **10** | 10 | 66 | 133 | 869766 | 35,68 € |
| **11** | 11 | 71 | 142 | 869767 | 51,63 € |
| **12** | 12 | 76 | 152 | 869768 | 43,19 € |
| **13** | 13 | 76 | 152 | 869769 | 51,63 € |
| **14** | 14 | 81 | 163 | 869770 | 53,98 € |
| **15** | 15 | 81 | 163 | 869771 | 58,66 € |
| **16** | 16 | 87 | 175 | 869772 | 61,02 € |
| **17** | 17 | 87 | 175 | 869773 | 75,11 € |
| **18** | 18 | 93 | 188 | 869774 | 75,11 € |
| **19** | 19 | 93 | 188 | 869775 | 89,17 € |
| **20** | 20 | 100 | 201 | 869776 | 89,17 € |

CUTLINE




## ALESATORE A MACCHINA H7 - ATTACCO CONO MORSE - HSS Co5%

L'elica a sinistra e il taglio rettilineo facilitano la circolazione del lubrificante e consentono un migliore raffreddamento. Consigliato per fori passanti

**DIN 208B**

| D1 Ø Nominale | D2 Ø Coda | L1 L. Lavorata | L2 L. Totale | Numero di flauti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | CM1 | 102 | 168 | 6 | 869717 | 44,60 € |
| **12** | CM1 | 116 | 182 | 6 | 869718 | 46,94 € |
| **12,7 (1/2'')** | CM1 | 116 | 182 | 6 | 869719 | 51,63 € |
| **14** | CM1 | 123 | 189 | 8 | 869720 | 53,98 € |
| **15** | CM2 | 124 | 204 | 8 | 869721 | 65,71 € |
| **16** | CM2 | 130 | 210 | 8 | 869722 | 68,06 € |
| **18** | CM2 | 139 | 219 | 8 | 869723 | 72,75 € |
| **19,05 (3/4'')** | CM2 | 148 | 228 | 8 | 869724 | 82,13 € |
| **20** | CM2 | 148 | 228 | 8 | 869725 | 82,13 € |
| **21** | CM2 | 152 | 232 | 8 | 869726 | 93,87 € |
| **22** | CM2 | 157 | 237 | 8 | 869727 | 93,87 € |
| **22,225 (7/8'')** | CM2 | 157 | 237 | 8 | 869728 | 105,61 € |
| **24** | CM3 | 168 | 268 | 8 | 869729 | 125,78 € |
| **25** | CM3 | 168 | 268 | 8 | 869730 | 125,78 € |
| **25,4 (1'')** | CM3 | 173 | 273 | 10 | 869731 | 131,43 € |
| **26** | CM3 | 173 | 273 | 10 | 869732 | 131,43 € |
| **27** | CM3 | 177 | 277 | 10 | 869733 | 150,19 € |
| **28** | CM3 | 177 | 277 | 10 | 869734 | 150,19 € |
| **29** | CM3 | 181 | 281 | 10 | 869735 | 168,98 € |
| **30** | CM3 | 181 | 281 | 10 | 869736 | 168,98 € |

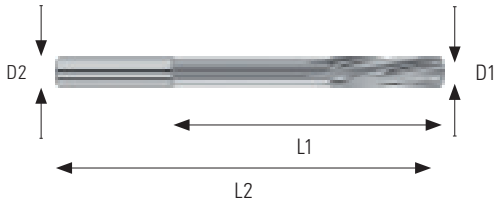
# ALESATORE A MACCHINA H7 - HSS Co5%

CUTLINE

L'elica a sinistra e il taglio rettilineo facilitano la circolazione del lubrificante e consentono un migliore raffreddamento. Consigliato per fori passanti

DIN 212B

10°



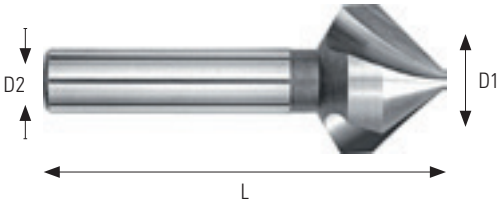

| D1 Ø Nominale | D2 Ø Coda | L1 L. Lavorata | L2 L. Total | Numero di flauti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 1 | 22 | 38 | 4 | 869691 | 20,20 € |
| **1,5** | 1.5 | 22 | 40 | 6 | 869692 | 19,56 € |
| **2** | 2 | 31 | 49 | 6 | 869693 | 18,31 € |
| **2,5** | 2.5 | 38 | 57 | 6 | 869694 | 17,67 € |
| **3** | 3 | 38 | 57 | 6 | 702335 | 16,70 € |
| **3,175 (1/8'')** | 3.175 | 38 | 57 | 6 | 869695 | 17,67 € |
| **3,5** | 3.5 | 51 | 57 | 6 | 869696 | 17,67 € |
| **4** | 4 | 51 | 75 | 6 | 702336 | 18,03 € |
| **4,5** | 4.5 | 55 | 80 | 6 | 869697 | 18,94 € |
| **4,762 (3/16'')** | 5 | 60 | 86 | 6 | 869698 | 19,11 € |
| **5** | 5 | 60 | 86 | 6 | 702337 | 19,11 € |
| **5,5** | 5.5 | 66 | 93 | 6 | 869699 | 19,32 € |
| **6** | 6 | 73 | 101 | 6 | 702338 | 19,48 € |
| **6,35 (1/4'')** | 6 | 73 | 101 | 6 | 869700 | 23,35 € |
| **6,5** | 6 | 73 | 101 | 6 | 869701 | 23,35 € |
| **7** | 7 | 80 | 109 | 6 | 702339 | 24,45 € |
| **7,5** | 7 | 80 | 109 | 6 | 869702 | 25,22 € |
| **7,937 (5/16'')** | 8 | 86 | 117 | 6 | 869703 | 25,22 € |
| **8** | 8 | 86 | 117 | 6 | 702340 | 25,22 € |
| **8,5** | 8 | 86 | 117 | 6 | 869704 | 32,28 € |
| **9** | 9 | 91 | 125 | 6 | 702341 | 32,28 € |
| **9,5** | 9 | 91 | 125 | 6 | 869705 | 32,60 € |
| **9,525 (3/8'')** | 9 | 91 | 125 | 6 | 869706 | 32,60 € |
| **10** | 10 | 99 | 133 | 6 | 702342 | 32,60 € |
| **10,5** | 10 | 99 | 133 | 6 | 869707 | 39,97 € |
| **11** | 10 | 99 | 133 | 6 | 702343 | 39,97 € |
| **11,112 (7/16'')** | 10 | 99 | 133 | 6 | 869708 | 42,12 € |
| **11,5** | 12 | 106 | 151 | 6 | 869709 | 42,12 € |
| **12** | 12 | 106 | 151 | 6 | 702344 | 42,12 € |
| **12,7 (1/2'')** | 12 | 106 | 151 | 8 | 869710 | 48,08 € |
| **13** | 12 | 106 | 151 | 8 | 702345 | 48,08 € |
| **14** | 14 | 110 | 160 | 8 | 702346 | 50,33 € |
| **14,287 (9/16'')** | 14 | 112 | 162 | 8 | 869711 | 55,35 € |
| **15** | 14 | 112 | 162 | 8 | 702347 | 55,35 € |
| **15,875 (5/8'')** | 16 | 117 | 170 | 8 | 869712 | 58,03 € |
| **16** | 16 | 117 | 170 | 8 | 702348 | 58,03 € |
| **18** | 16 | 129 | 182 | 8 | 869713 | 75,08 € |
| **19,05 (3/4'')** | 16 | 136 | 189 | 8 | 869714 | 83,66 € |
| **20** | 16 | 142 | 195 | 8 | 869715 | 83,66 € |

› VEDI P. 238



Tampone liscio doppio H7 Rif. 864639

CUTLINE




## SVASATORI HSS Co5% - 90°

DIN 335C

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L L. totale | Num. denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6.3** | 5 | 45 | 3 | 847329 | 9,62 € |
| **8.3** | 6 | 50 | 3 | 847330 | 10,63 € |
| **10.4** | 6 | 50 | 3 | 847331 | 12,77 € |
| **12.4** | 8 | 56 | 3 | 847332 | 14,71 € |
| **14.4** | 8 | 56 | 3 | 847333 | 18,65 € |
| **16.5** | 8 | 56 | 3 | 847334 | 18,65 € |
| **20.5** | 10 | 63 | 3 | 847335 | 23,99 € |
| **25** | 10 | 67 | 3 | 847336 | 30,61 € |
| **31** | 12 | 71 | 3 | 847337 | 43,44 € |

CUTLINE



## SERIE DI 5 FRESE PER SMUSSATURA - HSS - 90°

DIN 335C

| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | 10,4-16,5-20,5-25-31 | 847143 | 121,62 € |

CUTLINE

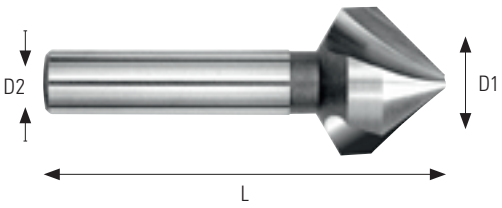


## SERIE DI 6 FRESE PER SMUSSATURA - HSS - 90°

DIN 335C

| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 | 847141 | 88,20 € |

CUTLINE




## FRESA PER SMUSSATURA - HSS Co5% - 90°

DIN 335C

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | N° denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6.3** | 5 | 45 | 3 | 863020 | 12,83 € |
| **8.3** | 6 | 50 | 3 | 863021 | 14,17 € |
| **10.4** | 6 | 50 | 3 | 863022 | 17,11 € |
| **12.4** | 8 | 56 | 3 | 863023 | 19,64 € |
| **14.4** | 8 | 56 | 3 | 863024 | 24,86 € |
| **16.5** | 8 | 56 | 3 | 863025 | 24,86 € |
| **20.5** | 10 | 63 | 3 | 863026 | 32,08 € |
| **25** | 10 | 67 | 3 | 863027 | 40,90 € |
| **31** | 12 | 71 | 3 | 863028 | 58,14 € |

## SERIE DI 5 FRESE PER SMUSSATURA - HSS Co5% - 90°

DIN 335C

| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | 10,4-16,5-20,5-25-31 | 863030 | 163,03 € |



CUTLINE

## SET DI 6 SVASATORI HSS Co5% - 90°

DIN 335C

| Numero | Composizione del set | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5 | 863032 | 118,94 € |

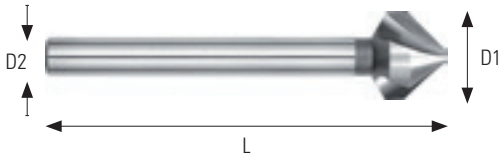


CUTLINE

## SVASATORI - HSS - 90° LUNGA

| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L<br>L. totale | Num. denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6.3** | 5 | 104 | 3 | 863034 | 38,76 € |
| **8.3** | 6 | 105 | 3 | 863035 | 40,10 € |
| **10.4** | 6 | 107 | 3 | 863036 | 41,44 € |
| **12.4** | 8 | 108 | 3 | 863037 | 42,77 € |
| **15** | 10 | 109 | 3 | 863038 | 46,78 € |
| **16.5** | 10 | 111 | 3 | 863039 | 48,11 € |
| **20.5** | 10 | 114 | 3 | 863040 | 64,14 € |

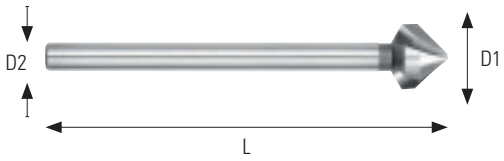
CUTLINE



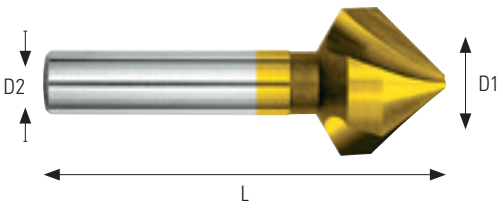

## SVASATORI - HSS - 90° EXTRA LUNGA

| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L<br>L. totale | Num. denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6.3** | 5 | 154 | 3 | 863042 | 52,13 € |
| **8.3** | 6 | 155 | 3 | 863043 | 53,46 € |
| **10.4** | 6 | 157 | 3 | 863044 | 54,79 € |
| **12.4** | 8 | 158 | 3 | 863045 | 56,12 € |
| **15** | 10 | 159 | 3 | 863046 | 60,14 € |
| **16.5** | 10 | 161 | 3 | 863047 | 61,48 € |
| **20.5** | 10 | 164 | 3 | 863048 | 84,19 € |

CUTLINE



CUTLINE




## SVASATORI HSS Co5% - TIN - 90°

TiN DIN 335C

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L L. totale | Num. denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6.3** | 5 | 45 | 3 | 847145 | 16,72 € |
| **8.3** | 6 | 50 | 3 | 847146 | 19,58 € |
| **10.4** | 6 | 50 | 3 | 847147 | 21,92 € |
| **12.4** | 8 | 56 | 3 | 847148 | 25,34 € |
| **14.4** | 8 | 56 | 3 | 847149 | 31,54 € |
| **16.5** | 8 | 56 | 3 | 847150 | 31,54 € |
| **20.5** | 10 | 63 | 3 | 847151 | 39,83 € |
| **25** | 10 | 67 | 3 | 847152 | 51,19 € |
| **31** | 12 | 71 | 3 | 847153 | 69,83 € |

CUTLINE



## SERIE DI 5 SVASATORI - HSS Co5% - TIN - 90°

TiN DIN 335C

| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | 10,4-16,5-20,5-25-31 | 847157 | 204,48 € |

CUTLINE

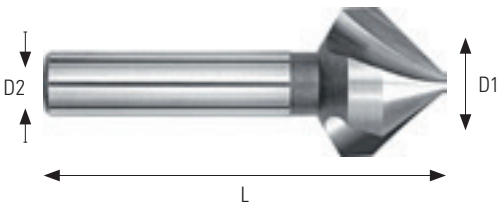


## SERIE DI 6 SVASATORI HSS Co5% - TIN - 90°

TiN DIN 335C

| Numero | Composizione del set | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6.3-8.3-10.4-12.4-16.5-20.5 | 847155 | 149,68 € |

CUTLINE




## SVASATORI EASYCUT - HSS Co5% - 90 °

La posizione disuguale dei denti diminuisce le vibrazioni per una migliore condizione della superficie e una migliore penetrazione nel materiale.

DIN 335C

| D1 Ø Nominale | D2 Ø Coda | L. Totale | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,3** | 4 | 40 | 3 | 869738 | 14,47 € |
| **6,3** | 5 | 45 | 3 | 869739 | 15,13 € |
| **8,3** | 6 | 50 | 3 | 869740 | 17,21 € |
| **10,4** | 6 | 50 | 3 | 869741 | 20,34 € |
| **12,4** | 8 | 56 | 3 | 869742 | 23,99 € |
| **16,5** | 10 | 60 | 3 | 869743 | 30,78 € |
| **20,5** | 10 | 63 | 3 | 869744 | 37,02 € |
| **25** | 10 | 67 | 3 | 869745 | 47,84 € |
| **31** | 12 | 71 | 3 | 869746 | 65,58 € |

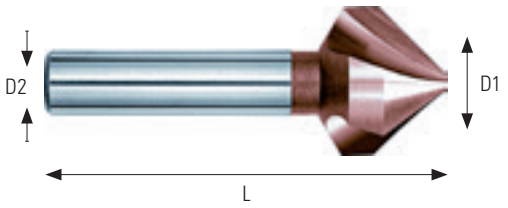
## SVASATORI EASYCUT - HSS Co5% - HDMX - 90 °

La posizione disuguale dei denti diminuisce le vibrazioni per una migliore condizione della superficie e una migliore penetrazione nel materiale.

**DIN 335C**

| D1 Ø Nominale | D2 Ø Coda | L. Totale | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,3** | 5 | 45 | 3 | 869749 | 19,69 € |
| **4,3** | 4 | 40 | 3 | 869748 | 18,52 € |
| **12,4** | 8 | 56 | 3 | 869752 | 30,12 € |
| **31** | 12 | 71 | 3 | 869756 | 81,74 € |
| **20,5** | 10 | 63 | 3 | 869754 | 46,28 € |
| **8,3** | 6 | 50 | 3 | 869750 | 21,91 € |
| **25** | 10 | 67 | 3 | 869755 | 59,71 € |
| **10,4** | 6 | 50 | 3 | 869751 | 25,68 € |
| **16,5** | 10 | 60 | 3 | 869753 | 38,72 € |

CUTLINE

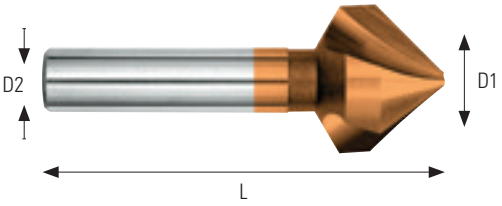



## SVASATORE IN METALLO DURO - HDMX - 90°

**DIN 335C**

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | N° denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6.3** | 5 | 45 | 3 | 863050 | 73,64 € |
| **8.3** | 6 | 50 | 3 | 863051 | 87,60 € |
| **10.4** | 6 | 50 | 3 | 863052 | 102,84 € |
| **12.4** | 8 | 56 | 3 | 863053 | 112,99 € |
| **16.5** | 10 | 60 | 3 | 863054 | 125,69 € |
| **20.5** | 10 | 63 | 3 | 863055 | 177,74 € |

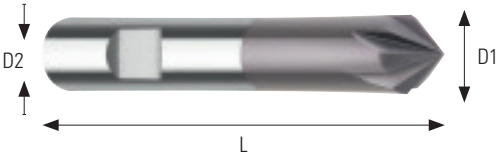
CUTLINE




## FRESA MULTITAGLIENTE IN METALLO DURO - 90° - OZMA

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | N° denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 4 | 863068 | 30,03 € |
| **8** | 8 | 63 | 5 | 863069 | 38,78 € |
| **10** | 10 | 72 | 6 | 863070 | 45,04 € |
| **12** | 12 | 83 | 6 | 863071 | 67,55 € |

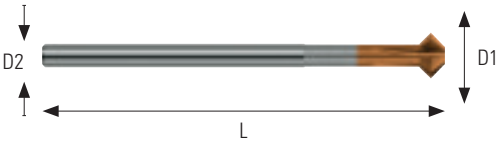
CUTLINE

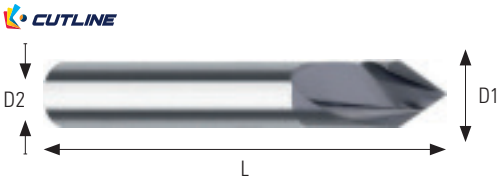



## FRESA A DOPPIA FACCIA 90° CARBURO - HDMX

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | N° denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 100 | 4 | 863057 | 58,62 € |
| **4** | 6 | 100 | 4 | 863058 | 65,44 € |
| **5** | 6 | 100 | 4 | 863059 | 73,62 € |
| **6** | 6 | 100 | 4 | 863060 | 80,42 € |
| **8** | 6 | 100 | 4 | 863061 | 103,61 € |
| **10** | 6 | 100 | 4 | 863062 | 130,86 € |
| **12** | 6 | 100 | 4 | 863063 | 156,77 € |

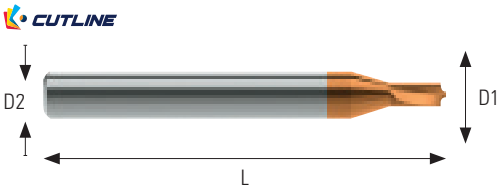
CUTLINE





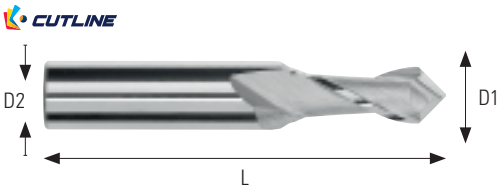

## FRESA IN METALLO DURO PER INCISIONE - 60° - STELO CILINDRICO - OZMA

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | N° denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 3 | 40 | 1 | 863075 | 25,97 € |
| **4** | 4 | 40 | 1 | 863076 | 28,33 € |
| **6** | 6 | 50 | 1 | 863077 | 38,94 € |



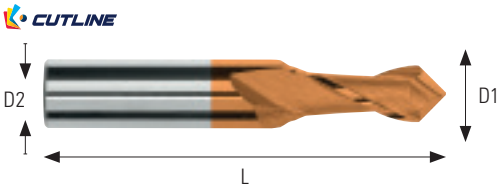

## FRESA PER ARROTONDAMENTO IN METALLO DURO - HDMX

| R Raggio | D Ø Stelo | L L. Totale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0.25** | 3 | 50 | 863079 | 58,90 € |
| **0.5** | 3 | 50 | 863080 | 58,90 € |
| **0.75** | 3 | 50 | 863081 | 65,44 € |
| **1** | 3 | 50 | 863082 | 58,90 € |
| **1.5** | 5 | 50 | 863083 | 72,38 € |
| **2** | 6 | 50 | 863084 | 72,38 € |
| **2.5** | 8 | 50 | 863085 | 85,88 € |
| **3** | 8 | 50 | 863086 | 90,78 € |




## UTENSILE MULTI-CUT IN METALLO DURO - 90°

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | Tolleranza D1 | Tolleranza angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 3 | 39 | h9 | ± 1° | 863091 | 33,01 € |
| **2** | 3 | 39 | h9 | ± 1° | 863092 | 33,01 € |
| **3** | 4 | 50 | h9 | ± 1° | 863093 | 35,55 € |
| **4** | 5 | 50 | h9 | ± 1° | 863094 | 36,82 € |
| **5** | 6 | 50 | h9 | ± 1° | 863095 | 38,10 € |
| **6** | 8 | 60 | h9 | ± 1° | 863096 | 46,99 € |
| **8** | 10 | 70 | h9 | ± 1° | 863097 | 62,21 € |
| **10** | 12 | 70 | h9 | ± 1° | 863098 | 81,26 € |
| **12** | 12 | 70 | d9 | ± 1° | 863099 | 81,26 € |

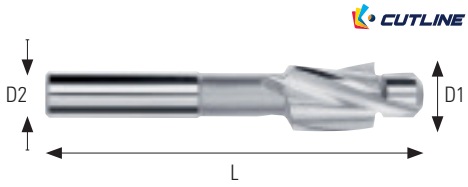



## UTENSILE MULTI-CUT IN METALLO DURO - 90° - HDMX

| D1 Ø Nominale | D2 Ø stelo | L L. Totale | Tolleranza D1 | Tolleranza angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 3 | 39 | h9 | ± 1° | 863101 | 38,10 € |
| **2** | 3 | 39 | h9 | ± 1° | 863102 | 38,10 € |
| **3** | 4 | 50 | h9 | ± 1° | 863103 | 40,63 € |
| **4** | 5 | 50 | h9 | ± 1° | 863104 | 41,90 € |
| **5** | 6 | 50 | h9 | ± 1° | 863105 | 43,16 € |
| **6** | 8 | 60 | h9 | ± 1° | 863106 | 53,31 € |
| **8** | 10 | 70 | h9 | ± 1° | 863107 | 71,09 € |
| **10** | 12 | 70 | h9 | ± 1° | 863108 | 93,95 € |
| **12** | 12 | 70 | d9 | ± 1° | 863109 | 93,95 € |

## FRESA PER LAMATURA 180° - HSS Co5% - ESECUZIONE FINE

**DIN 373**




| D Ø Stelo | D1 Ø Passaggio della vite | D2 Ø Testa di vite | L L. Totale | Per vite | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 3.2 | 6 | 71 | M3 | 855295 | 25,40 € |
| **8** | 4.3 | 8 | 71 | M4 | 855296 | 27,00 € |
| **10** | 5.3 | 10 | 80 | M5 | 855297 | 28,54 € |
| **11** | 6.4 | 11 | 80 | M6 | 855298 | 31,75 € |
| **12.5** | 8.4 | 15 | 100 | M8 | 855299 | 44,45 € |
| **12.5** | 10.5 | 18 | 100 | M10 | 855300 | 55,54 € |

## SERIE DI 6 FRESE PER LAMATURA 180° - HSS Co5% - ESECUZIONE FINE

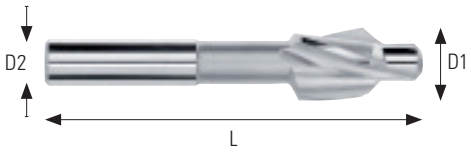
**DIN 373**



| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6x3,2 - 8x4,3 - 10x5,3 - 11x6,4 15x8,4 - 18x10,5 | 855293 | 199,13 € |

## FRESA PER SEDI DI VITI 90° - HSS Co5% - ESECUZIONE FINE

**DIN 1866**




| D Ø Stelo | D1 Ø Passaggio della vite | D2 Ø Testa di vite | L L. Totale | Per vite | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 3.2 | 6 | 71 | M3 | 855304 | 28,54 € |
| **8** | 4.3 | 8 | 71 | M4 | 855305 | 31,75 € |
| **10** | 5.3 | 10 | 80 | M5 | 855306 | 36,49 € |
| **11.5** | 6.4 | 11.5 | 80 | M6 | 855307 | 40,49 € |
| **12.5** | 8.4 | 15 | 100 | M8 | 855308 | 59,54 € |
| **12.5** | 10.5 | 19 | 100 | M10 | 855309 | 85,67 € |

## SERIE DI 6 FRESE PER SEDI DI VITI 90° - HSS Co5% - ESECUZIONE FINE

**DIN 1866**



| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6x3,2 - 8x4,3 - 10x5,3 - 11,5x6,4 15x8,4 - 19x10,5 | 855302 | 265,96 € |

Roebuck



## SCATOLA DI MASCHI E FILIERE - M3 A M20

Scatola di maschi e filiere da M³ a M20 in HSS (56 pezzi)

DIN 352 DIN 223

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103071 | 376,29 € |

Roebuck



## SCATOLA DI MASCHI E FILIERE

Scatola di maschi e filiere da M³ a M12 in HSS (33 pezzi)

DIN 352 DIN 223

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103072 | 144,94 € |

Roebuck




## SCATOLA DI PUNTE, MASCHI E FILIERE - M3 A M12

Set di punte, maschi e filiere da M³ a M12 in HSS (45 pezzi)

DIN 352 DIN 223

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 7281149 | 239,23 € |

## SET DI PUNTE HSS - MASCHI

Norme : DIN 352 - 338

Numero di elementi: 15.
Composizione del set: 7 punte - 7 maschi - 1 giramaschi.
Maschio: HSS. Geometria: scanalature dritte - entrata progressiva.
Punta: HSS. Geometria: scanalature tipo N - Affilatura punta a 118°.

HSS | 6H | DIN 338 | DIN 352 | 118° | h8



Roebuck

| MASCHI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ø (mm) | Lunghezza totale L1 (mm) | Lunghezza taggliata L2 (mm) | Diametro attacco (mm) | Quadrato (mm) |
| **M3** | 40 | 11 | 3,5 | 2,7 |
| **M4** | 45 | 13 | 4,5 | 3,4 |
| **M5** | 50 | 15 | 6 | 4,9 |
| **M6** | 50 | 16 | 6 | 4,9 |
| **M8** | 56 | 22 | 6 | 4,9 |
| **M10** | 70 | 24 | 7 | 5,5 |
| **M12** | 75 | 29 | 9 | 7 |

| PUNTE | | | |
|---|---|---|---|
| Ø (mm) | Lunghezza totale L1 (mm) | Lunghezza taggliata L2 (mm) | Diametro attacco (mm) |
| **2,5** | 57 | 30 | 2,5 |
| **3,3** | 65 | 36 | 3,3 |
| **4,2** | 75 | 43 | 4,2 |
| **5** | 86 | 52 | 5 |
| **6,8** | 109 | 69 | 6,8 |
| **8,5** | 117 | 75 | 8,5 |
| **10,2** | 133 | 87 | 10,2 |

\+ Molteplici applicazioni: foratura e maschiatura in una passata su acciaio da costruzione, ghisa e acciaio inox austenitico

| GIRAMASCHI | | | |
|---|---|---|---|
| Ø (mm) | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | SPESSORE |
| **M1-M12** | 173 | 23 | 12 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 864090 | 55,16 € |

## FILIERE A MANO IN HSS CON FILETTI LAPPATI – IMBOCCO RETTIFICATO

Norme : NFE 74001

Filettatura metrica.

NFE 74001

CUTLINE



| Diametro | Passo | Diametro gabbia | Spessore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | 0.5 | 25.4 | 9 | 832166 | 20,29 € |
| **M4** | 0.7 | 25.4 | 9 | 832167 | 20,29 € |
| **M5** | 0.8 | 25.4 | 9 | 832168 | 20,29 € |
| **M6** | 1 | 25.4 | 9 | 832169 | 20,29 € |
| **M8** | 1.25 | 25.4 | 9 | 832170 | 20,29 € |
| **M10** | 1.5 | 25.4 | 9 | 832171 | 20,29 € |
| **M10** | 1.5 | 38.1 | 13 | 832172 | 41,90 € |
| **M12** | 1.75 | 38.1 | 13 | 832173 | 41,90 € |
| **M14** | 2 | 38.1 | 13 | 832174 | 41,90 € |
| **M16** | 2 | 38.1 | 13 | 832175 | 45,94 € |
| **M18** | 2.5 | 38.1 | 13 | 832176 | 52,79 € |
| **M20** | 2.5 | 38.1 | 13 | 832177 | 52,79 € |

## PORTA-FILIERA

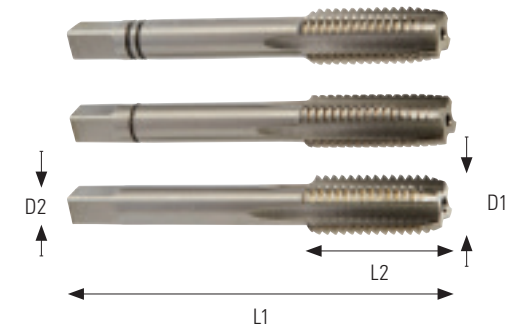
NFE 74001

Roebuck



| DIN | Ø della gabbia | Spessore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 225** | 25.4 | 9 | 224 | 843717 | 7,50 € |
| **DIN 225** | 38.1 | 14 | 315 | 843718 | 13,49 € |

CUTLINE




# SET DI 3 MASCHI A MANO RETTIFICATI

Norme : DIN 352

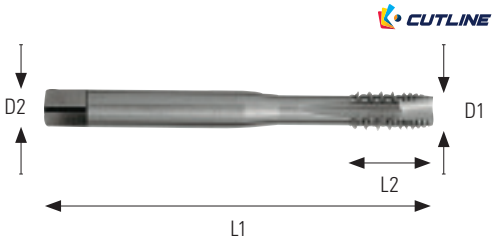
Set composto da sbozzatore, semifinitore e finitore.

A | F | 6H | DIN 352

| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø attacco | Attacco | L1 L. totale | L2 L.filettata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 352** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 40 | 11 | 832152 | 17,10 € |
| **DIN 352** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 45 | 13 | 832153 | 17,10 € |
| **DIN 352** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 50 | 15 | 832154 | 17,20 € |
| **DIN 352** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 50 | 16 | 832155 | 18,19 € |
| **DIN 352** | M8 | 1.25 | 6 | 4.9 | 56 | 22 | 832156 | 20,62 € |
| **DIN 352** | M10 | 1.5 | 7 | 5.5 | 70 | 24 | 832157 | 23,09 € |
| **DIN 352** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 75 | 29 | 832158 | 28,91 € |
| **DIN 352** | M14 | 2 | 11 | 9 | 80 | 30 | 832159 | 38,37 € |
| **DIN 352** | M16 | 2 | 12 | 9 | 80 | 32 | 832160 | 51,66 € |
| **DIN 352** | M18 | 2.5 | 14 | 11 | 95 | 40 | 832161 | 62,08 € |
| **DIN 352** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 95 | 40 | 832162 | 82,76 € |

## MASCHIO METRICO A DENTI ALTERNATI - HSS

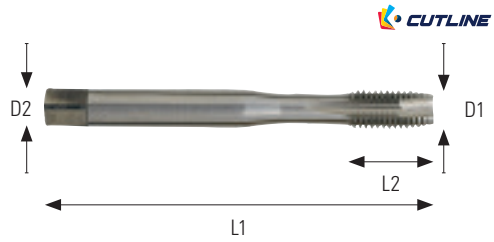
A | F | 6H | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 832144 | 13,98 € |
| **DIN 371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 832145 | 11,35 € |
| **DIN 371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 832146 | 11,72 € |
| **DIN 371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 832147 | 11,86 € |
| **DIN 371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 832148 | 14,40 € |
| **DIN 371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 832149 | 17,26 € |
| **DIN 376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 22 | 832150 | 25,72 € |

## MASCHIO METRICO - DRITTO - HSS

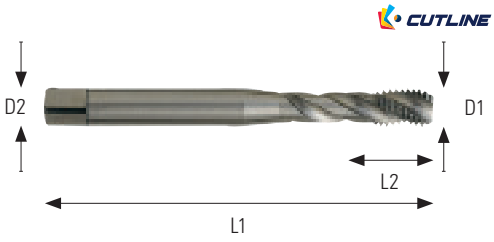
A | F | 6H | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M 3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 832118 | 8,96 € |
| **371** | M 4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 832119 | 8,96 € |
| **371** | M 5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 832120 | 9,12 € |
| **371** | M 6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 832121 | 9,55 € |
| **371** | M 8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 832122 | 10,93 € |
| **371** | M 10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 832123 | 15,83 € |
| **376** | M 12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 22 | 832124 | 19,73 € |
| **376** | M 14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 25 | 832125 | 36,64 € |
| **376** | M 16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 28 | 832126 | 48,28 € |
| **376** | M 18 | 2.5 | 14 | 11 | 125 | 32 | 832127 | 57,60 € |
| **376** | M 20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 32 | 832128 | 76,44 € |

## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSS

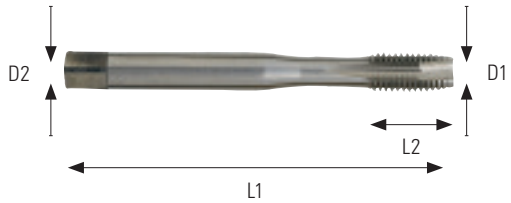
A | F | GOUJ. 40° | 6H | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M 3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 5 | 832130 | 11,63 € |
| **371** | M 4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7 | 832131 | 12,54 € |
| **371** | M 5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 9 | 832132 | 12,53 € |
| **371** | M 6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 10 | 832133 | 12,67 € |
| **371** | M 8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 12 | 832134 | 15,55 € |
| **371** | M 10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 14 | 832135 | 20,94 € |
| **376** | M 12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 16 | 832136 | 23,92 € |
| **376** | M 14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 18 | 832137 | 31,66 € |
| **376** | M 16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 18 | 832138 | 32,50 € |
| **376** | M 18 | 2.5 | 14 | 11 | 125 | 25 | 832139 | 50,51 € |
| **376** | M 20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 25 | 832140 | 67,27 € |

CUTLINE

## MASCHIO A MACCHINA IMBOCCO CORRETTO HSS-E



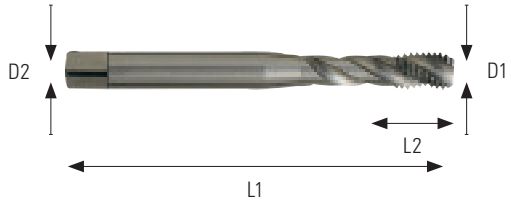

Filettatura metrica.

6H | DIN 371 | DIN 376 | HSSE

| DIN | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Passo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371 | **M3** | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 0.5 | 832091 | 11,35 € |
| 371 | **M4** | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 0.7 | 832092 | 11,29 € |
| 371 | **M5** | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 0.8 | 832093 | 11,36 € |
| 371 | **M6** | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 1 | 832094 | 11,30 € |
| 371 | **M8** | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 1.25 | 832095 | 14,57 € |
| 371 | **M10** | 10 | 8 | 100 | 20 | 1.5 | 832096 | 17,38 € |
| 376 | **M12** | 9 | 7 | 110 | 22 | 1.75 | 832097 | 19,90 € |
| 376 | **M14** | 11 | 9 | 110 | 25 | 2 | 832098 | 23,93 € |
| 376 | **M16** | 12 | 9 | 110 | 28 | 2 | 832099 | 29,94 € |
| 376 | **M18** | 14 | 11 | 125 | 32 | 2.5 | 832100 | 39,25 € |
| 376 | **M20** | 16 | 12 | 140 | 32 | 2.5 | 832101 | 46,62 € |

CUTLINE

## MASCHIO A MACCHINA SCANALATURE ELICOIDALI 35° HSS-E




Filettatura metrica.

6H | DIN 371 | DIN 376 | HSSE

| DIN | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Passo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371 | M3 | 3.5 | 2.7 | 56 | 5 | 0.5 | 832106 | 11,38 € |
| 371 | M4 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7 | 0.7 | 832107 | 11,38 € |
| 371 | M5 | 6 | 4.9 | 70 | 9 | 0.8 | 832108 | 11,90 € |
| 371 | M6 | 6 | 4.9 | 80 | 10 | 1 | 832109 | 11,89 € |
| 371 | M8 | 8 | 6.2 | 90 | 12 | 1.25 | 832110 | 15,62 € |
| 371 | M10 | 10 | 8 | 100 | 14 | 1.5 | 832111 | 18,47 € |
| 376 | M12 | 9 | 7 | 110 | 16 | 1.75 | 832112 | 23,00 € |
| 376 | M14 | 11 | 9 | 110 | 18 | 2 | 832113 | 30,84 € |
| 376 | M16 | 12 | 9 | 110 | 18 | 2 | 832114 | 41,05 € |
| 376 | M18 | 14 | 11 | 125 | 25 | 2.5 | 832115 | 50,93 € |
| 376 | M20 | 16 | 12 | 140 | 25 | 2.5 | 832116 | 60,37 € |

› VEDI P. 411



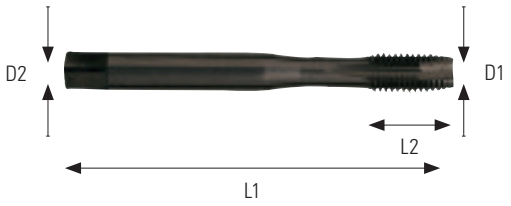
Sp-4 - Olio da taglio Rif. 181600

## MASCHIO A MACCHINA INOX IMBOCCO CORRETTO HSS-E VAPORIZZATO

CUTLINE

Filettatura metrica.

6H | DIN 371 | DIN 376 | HSS-E STEAM



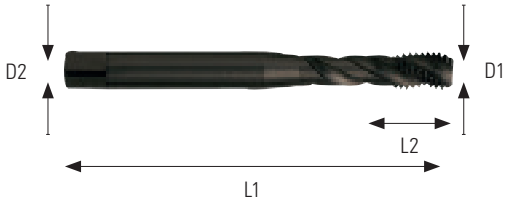

| DIN | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Passo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371 | **M3** | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 0.5 | 832058 | 10,17 € |
| 371 | **M4** | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 0.7 | 832059 | 10,68 € |
| 371 | **M5** | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 0.8 | 832060 | 11,16 € |
| 371 | **M6** | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 1 | 832061 | 11,19 € |
| 371 | **M8** | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 1.25 | 832062 | 14,79 € |
| 371 | **M10** | 10 | 8 | 100 | 20 | 1.5 | 832063 | 17,93 € |
| 376 | **M12** | 9 | 7 | 110 | 22 | 1.75 | 832064 | 23,59 € |
| 376 | **M14** | 11 | 9 | 110 | 25 | 2 | 832065 | 33,90 € |
| 376 | **M16** | 12 | 9 | 110 | 28 | 2 | 832066 | 35,86 € |

## MASCHIO A MACCHINA INOX SCANALATURE ELICOIDALI 35° HSS-E VAPORIZZATO

CUTLINE

Filettatura metrica.

6H | DIN 371 | DIN 376 | HSS-E STEAM




| DIN | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. filettata | Passo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 371 | **M3** | 3.5 | 2.7 | 56 | 5 | 0.5 | 832081 | 12,06 € |
| 371 | **M4** | 4.5 | 3.4 | 63 | 7 | 0.7 | 832082 | 12,06 € |
| 371 | **M5** | 6 | 4.9 | 70 | 9 | 0.8 | 832083 | 12,50 € |
| 371 | **M6** | 6 | 4.9 | 80 | 10 | 1 | 832084 | 12,60 € |
| 371 | **M8** | 8 | 6.2 | 90 | 12 | 1.25 | 832085 | 16,66 € |
| 371 | **M10** | 10 | 8 | 100 | 14 | 1.5 | 832086 | 20,12 € |
| 376 | **M12** | 9 | 7 | 110 | 16 | 1.75 | 832087 | 26,59 € |
| 376 | **M14** | 11 | 9 | 110 | 18 | 2 | 832088 | 32,02 € |
| 376 | **M16** | 12 | 9 | 110 | 18 | 2 | 832089 | 40,14 € |

› VEDI P. 885



Guanti G-Nitrile (senza polvere) Rif. 844950

CUTLINE



## PUNTA IN METALLO DURO INTEGRALE – DISINTEGRATORE PER MASCHI

OZDT DIN 6539

| DIN | Ø attacco | Ø taglio | Ø maschiatura | L. totale | L. utile | Velocità di applicazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6539** | 6 | 2.45 | M3 | 38 | 10 | Da 10 a 28 m/min. | 843354 | 26,35 € |
| **6539** | 6 | 3.25 | M4 | 46 | 14 | Da 10 a 28 m/min. | 843355 | 30,94 € |
| **6539** | 6 | 4.15 | M5 | 50 | 19 | Da 10 a 28 m/min. | 843356 | 37,43 € |
| **6539** | 6 | 4.95 | M6 | 50 | 19 | Da 10 a 28 m/min. | 843357 | 46,48 € |

CUTLINE




## SSET DI 4 PUNTE IN METALLO DURO INTEGRALE – DISINTEGRATORI PER MASCHI

OZDT DIN 6539

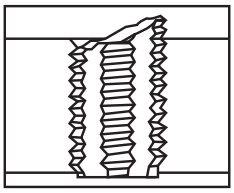
| Composizione | Num. punte | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M3, M4, M5, M6** | 4 | 843038 | 129,81 € |

## CAMPI DI APPLICAZIONE:

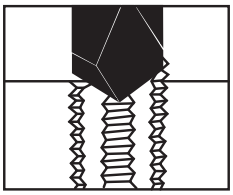
Punta adatta soprattutto alla rimozione di maschi rotti.
Adatta anche alla foratura di materiali difficili: vetro, ghisa in conchiglia...
Foratura a secco

| Ø tazza | Velocità di applicazione m / min | f | M | UNC | UNF |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,45 | 10 a 28 | 0,05 | M3 | 4/40 | 6/40 |
| 3,25 | 10 a 28 | 0,08 | M4-M5 | 8/32 | 10/32 |
| 4,15 | 10 a 28 | 0,10 | M6 | 1/4-5/16 | 1/4-5/16 |
| 4,95 | 10 a 28 | 0,10 | M8-M10 | 5/16-3/8 | 5/16-3/8 |

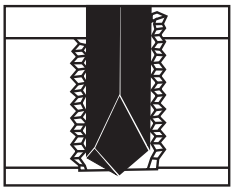
## MODALITÀ D'USO DURANTE LA FORATURA



Centrare il trapano in relazione al rubinetto rotto with centrare la punta in asse con il maschio rotto



Forare al centro del maschio rotto utilizzando una punta più grande di quella che verrà utilizzata per rimuovere il maschio rotto



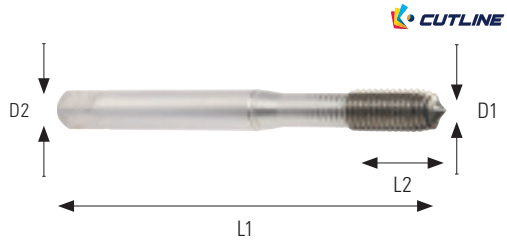
Selezionare la punta appropriata (vedere tabella di impiego) con avanzamento costante. Evacuare regolarmente I trucioli.



Quando si ha distrutto il maschio, rimuovere i pezzi rimanenti con un rampino.

## MASCHIO METRICO A RULLARE - HSSE - SENZA SCANALATURA

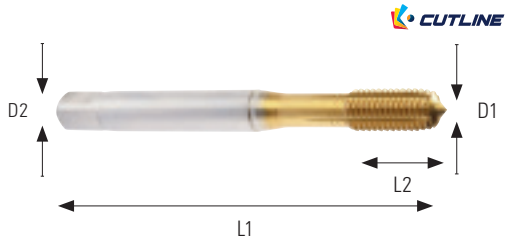
A | A-C | POLI | 6HX | DIN 371




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | Ø della foratura | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 2.8 | 56 | 10 | 847316 | 22,61 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 3.7 | 63 | 12 | 847317 | 25,78 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 4.65 | 70 | 14 | 847318 | 28,96 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 5.55 | 80 | 16 | 847319 | 30,92 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 7.4 | 90 | 18 | 847320 | 37,20 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 9.25 | 100 | 20 | 847321 | 42,83 € |

## MASCHIO METRICO A RULLARE - HSSE - CON SCANALATURE

A | A-C | TiN | 6HX | DIN 371




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | Ø della foratura | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 2.8 | 56 | 10 | 847323 | 25,87 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 3.7 | 63 | 12 | 847324 | 32,81 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 4.65 | 70 | 14 | 847325 | 36,22 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 5.55 | 80 | 16 | 847326 | 37,28 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 7.4 | 90 | 18 | 847327 | 42,72 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 9.25 | 100 | 20 | 847328 | 50,66 € |

| Gruppo di materiali | Argomento del sottogruppo 1 | Argomento del sottogruppo 2 | Vc en m/min |
|---|---|---|---|
| 1 - Acciaio a taglio libero, costruzione | 1.1 - Acciaio a taglio libero | 1.1.1 Fino a 500N | 10-20 |
| | | 1.1.2 Maggiore di 500N | 10-20 |
| 2 - Acciaio da cementazione, trattamento | 2.1 - Acciaio da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | 10-15 |
| | | 2.1.2 De 150 à 200 HB | 10-15 |
| | 2.3 - Acciaio trattato | 2.3.4 Alleato da 800 a 1000N | 8-12 |
| | | 2.3.5 Alleato da 1000 a 1300 N | 8-12 |
| 3 - Acciaio per utensili | 3.1 - Acciaio per utensili non legato | 3.1.1 Général | 10-15 |
| | 3.2 - Acciaio per utensili | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000N | 6-10 |
| | 3.4 - Acciaio ad alta velocità | 3.1.1 Generale | 6-10 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non legato | 15-20 |
| | | 7.1.2 Lega non temprata | 15-20 |
| | | 7.1.3 Lega battuta estinta | 15-20 |
| | | 7.1.4 Lega per fonderia fino al 6% Si | 15-20 |
| | | 7.1.5 Lega per fonderia 6-12% Si | 15-20 |
| | | 7.1.6 Lega di fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 |

# MASCHIO METRICO - HSSE - 3% VANADIO - VARI MATERIALI

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Maschio per foro passante Vc in m / min | Maschio per foro cieco Vc in m / min |
|---|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | | |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | | |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | | |
| | | 2.1.2 150-200 HB | | |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-13 | 7-11 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | | |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² | 15-24 | 10-15 |
| | | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | | |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | | |
| 4 - Acciai Inossidabile | 4.1 - Acciai Inossidabile | 4.1.1 Ferritico | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 8-16 | 7-12 |
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.3 Legato | | |
| | | 6.1.4 Forte alleato | | |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | 7.3 - Cuivre | 7.3.1 Non-alleato | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.2 Legato lavorata non indurita | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.3 Legato battuta temprata | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.4 Lega-CuNi | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn | 12-17 | 7-14 |

› VEDI P. 239

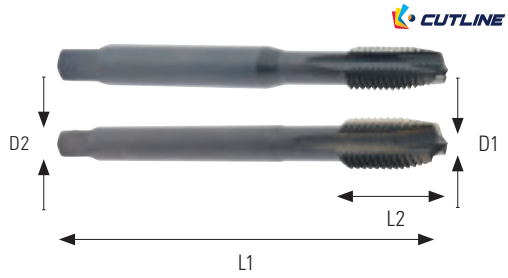


Tampone filettato doppio Rif. 864708

# MASCHIO METRICO - DRITTO - HSSE 3% VANADIO - MULTI-MATERIALE

Filetto metrico
Per foro passante

A | A-C | F | I | 6H | DIN 371 | DIN 376 | VAP

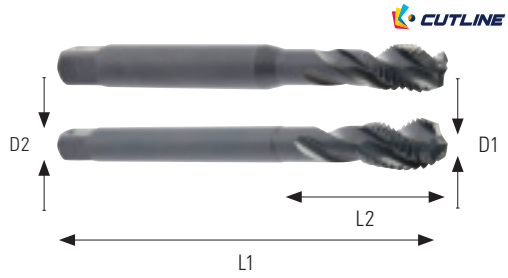



| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attaco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M1.6 | 0.35 | 2.5 | 2.1 | 40 | 8 | 864947 | 26,35 € |
| **371** | M2 | 0.4 | 2.8 | 2.1 | 45 | 8 | 864948 | 19,96 € |
| **371** | M2.5 | 0.45 | 2.8 | 2.1 | 50 | 9 | 864949 | 19,69 € |
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 18 | 861439 | 16,73 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 21 | 861440 | 16,92 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 25 | 861441 | 17,74 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 30 | 861442 | 17,95 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 35 | 861443 | 20,42 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 39 | 861444 | 25,49 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 29 | 861445 | 31,40 € |
| **376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 30 | 861446 | 42,22 € |
| **376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 32 | 861447 | 45,67 € |
| **376** | M18 | 2.5 | 14 | 11 | 125 | 34 | 861448 | 66,29 € |
| **376** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 34 | 861449 | 72,72 € |
| **376** | M22 | 2.5 | 18 | 14.5 | 140 | 34 | 861450 | 86,47 € |
| **376** | M24 | 3 | 18 | 14.5 | 160 | 38 | 861451 | 105,49 € |
| **376** | M27 | 3 | 20 | 16 | 160 | 38 | 861452 | 136,34 € |
| **376** | M30 | 3.5 | 22 | 18 | 180 | 45 | 861453 | 163,03 € |

# MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSSE 3% VANADIO - MULTI-MATERIALE

Filetto metrico
Per foro cieco

A | A-C | F | I | GOUJ. 40° | 6H | DIN 371 | DIN 376 | VAP




| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attaco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M1.6 | 0.35 | 2.5 | 2.1 | 40 | 8 | 864950 | 26,60 € |
| **371** | M2 | 0.4 | 2.8 | 2.1 | 45 | 8 | 864951 | 20,22 € |
| **371** | M2.5 | 0.45 | 2.8 | 2.1 | 50 | 9 | 864952 | 20,89 € |
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 18 | 861455 | 17,95 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 21 | 861456 | 18,14 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 25 | 861457 | 18,77 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 30 | 861458 | 18,97 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 35 | 861459 | 21,83 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 39 | 861460 | 27,54 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 18 | 861461 | 36,10 € |
| **376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 20 | 861462 | 45,18 € |
| **376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 20 | 861463 | 50,18 € |
| **376** | M18 | 2.5 | 14 | 11 | 125 | 25 | 861464 | 71,54 € |
| **376** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 25 | 861465 | 83,52 € |
| **376** | M22 | 2.5 | 18 | 14.5 | 140 | 25 | 861466 | 91,79 € |
| **376** | M24 | 3 | 18 | 14.5 | 160 | 30 | 861467 | 106,18 € |
| **376** | M27 | 3 | 20 | 16 | 160 | 30 | 861468 | 137,66 € |
| **376** | M30 | 3.5 | 22 | 18 | 180 | 35 | 861469 | 165,52 € |

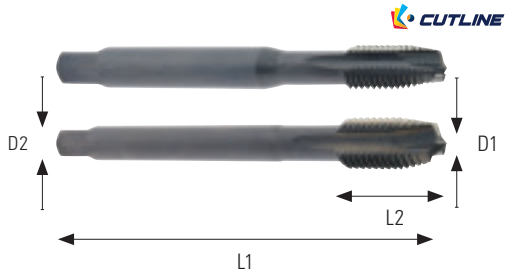
# MASCHIO METRICO FINE - HSSE - 3% VANADIO - VARI MATERIALI

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Maschio per foro passante Vc in m / min | Maschio per foro cieco Vc in m / min |
|---|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | | |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | | |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | | |
| | | 2.1.2 150-200 HB | | |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-13 | 7-11 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | | |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² | 15-24 | 10-15 |
| | | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | | |
| | 3.4 - Acier rapide | 3.4.1 Generale | | |
| 4 - Acciai Inossidabile | 4.1 - Acciai Inossidabile | 4.1.1 Ferritico | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 8-16 | 7-12 |
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.3 Legato | | |
| | | 6.1.4 Forte alleato | | |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | 7.3 - Cuivre | 7.3.1 Non-alleato | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.2 Legato lavorata non indurita | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.3 Legato battuta temprata | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.4 Lega-CuNi | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn | 12-17 | 7-14 |

## MASCHIO METRICO FINE - DRITTO - HSSE 3% VANADIO - MULTI-MATERIALE

Filetto metrico fine
Per foro passante

A | A-C | F | I | 6H | DIN 374 | VAP

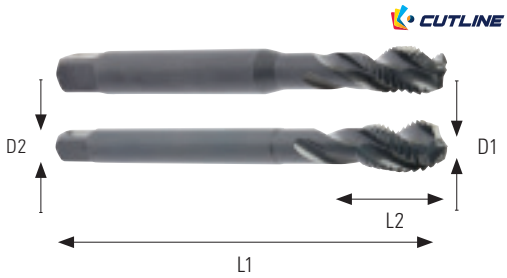



| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attaco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **374** | MF6 | 0.75 | 4.5 | 3.4 | 80 | 15 | 861841 | 26,63 € |
| **374** | MF8 | 1 | 6 | 4.9 | 90 | 18 | 861842 | 28,37 € |
| **374** | MF10 | 1 | 7 | 5.5 | 90 | 20 | 861843 | 39,91 € |
| **374** | MF12 | 1 | 9 | 7 | 100 | 21 | 861844 | 35,92 € |
| **374** | MF12 | 1.5 | 9 | 7 | 100 | 21 | 861845 | 35,92 € |
| **374** | MF16 | 1.5 | 12 | 9 | 100 | 21 | 861846 | 57,46 € |
| **374** | MF20 | 1.5 | 16 | 12 | 125 | 24 | 861847 | 73,20 € |

## MASCHIO METRICO FINE - ELICOIDALE - HSSE 3% VANADIO - MULTI-MATERIALE

Filetto metrico fine
Per foro cieco

A | A-C | F | I | GOUJ. 40° | 6H | DIN 374 | VAP




| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø di attaco | Quadrato | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **374** | MF6 | 0.75 | 4.5 | 3.4 | 80 | 10 | 861849 | 25,27 € |
| **374** | MF8 | 0.75 | 6 | 4.9 | 80 | 10 | 861850 | 30,59 € |
| **374** | MF8 | 1 | 6 | 4.9 | 90 | 13 | 861851 | 30,59 € |
| **374** | MF10 | 1 | 7 | 5.5 | 90 | 12 | 861852 | 31,27 € |
| **374** | MF12 | 1 | 9 | 7 | 100 | 14 | 861853 | 38,57 € |
| **374** | MF12 | 1.5 | 9 | 7 | 100 | 14 | 861854 | 38,57 € |
| **374** | MF14 | 1.5 | 11 | 9 | 100 | 16 | 861855 | 49,22 € |
| **374** | MF16 | 1.5 | 12 | 9 | 100 | 16 | 861856 | 57,19 € |
| **374** | MF20 | 1.5 | 16 | 12 | 125 | 20 | 861857 | 66,52 € |

# MASCHIO METRICO - PM - HARDLUBE

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Maschio per foro passante Vc in m / min | Maschio per foro cieco Vc in m / min |
|---|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | | |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | | |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | | |
| | | 2.1.2 150-200 HB | | |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² | 15-25 | 10-15 |
| | | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 10-15 | 8-15 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 10-15 | 8-15 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | 10-15 | 8-15 |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² | 10-15 | 8-15 |
| | | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | | |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | | |
| 4 - Acciai Inossidabile | 4.1 - Acciai Inossidabile | 4.1.1 Ferritico | 8-20 | 7-16 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 8-20 | 7-16 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 8-20 | 7-16 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 8-20 | 7-16 |
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.3 Legato | | |
| | | 6.1.4 Forte alleato | | |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 20-40 | 15-35 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 20-40 | 15-35 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 20-40 | 15-35 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 20-40 | 15-35 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 20-40 | 15-35 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 20-40 | 15-35 |
| | 7.3 - Cuivre | 7.3.1 Non-alleato | 15-25 | 10-15 |
| | | 7.3.2 Legato lavorata non indurita | 15-25 | 10-15 |
| | | 7.3.3 Legato battuta temprata | 15-25 | 10-15 |
| | | 7.3.4 Lega-CuNi | 15-25 | 10-15 |
| | | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn | 15-25 | 10-15 |
| 7 - Métaux non ferreux | 7.8 - Titane | | 10-15 | 5-10 |
| | | | 10-15 | 5-10 |
| | | | 10-15 | 5-10 |
| | | | 10-15 | 5-10 |
| | | | 10-15 | 5-10 |

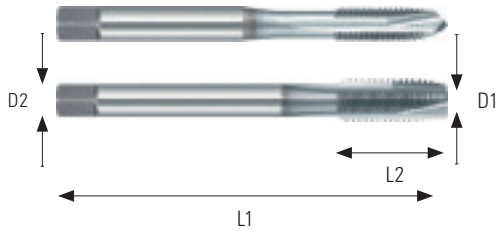
Manque dans la BDD

## MASCHIO METRICO - DESTRO - PM - HARDLUBE

A | A-C | F | I | Ti

6HX | DIN 371 | DIN 376 | PM | HARDLUBE

CUTLINE



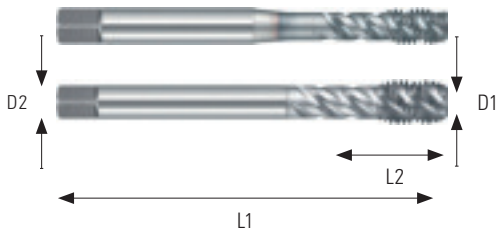

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L.Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN371** | M2 | 0,4 | 2,8 | 2,1 | 45 | 8 | 870220 | 38,90 € |
| **DIN371** | M2,5 | 0,45 | 2,8 | 2,1 | 50 | 9 | 870221 | 38,78 € |
| **DIN371** | M3 | 0,5 | 3,5 | 2,7 | 56 | 18 | 870222 | 30,90 € |
| **DIN371** | M4 | 0,7 | 4,5 | 3,4 | 63 | 21 | 870223 | 32,76 € |
| **DIN371** | M5 | 0,8 | 6 | 4,9 | 70 | 25 | 870224 | 33,23 € |
| **DIN371** | M6 | 1 | 6 | 4,9 | 80 | 30 | 870225 | 33,79 € |
| **DIN371** | M8 | 1,25 | 8 | 6,2 | 90 | 35 | 870226 | 39,72 € |
| **DIN371** | M10 | 1,5 | 10 | 8 | 100 | 39 | 870227 | 46,68 € |
| **DIN376** | M12 | 1,75 | 9 | 7 | 110 | 29 | 870228 | 59,21 € |
| **DIN376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 30 | 870229 | 74,56 € |
| **DIN376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 32 | 870230 | 85,33 € |
| **DIN376** | M20 | 2,5 | 16 | 12 | 140 | 34 | 870231 | 123,18 € |
| **DIN376** | M24 | 3 | 18 | 14,5 | 160 | 38 | 870232 | 199,58 € |
| **DIN376** | M27 | 3 | 20 | 16 | 160 | 38 | 870233 | 252,86 € |
| **DIN376** | M30 | 3,5 | 22 | 18 | 180 | 45 | 870234 | 299,64 € |

## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - PM - HARDLUBE

A | A-C | F | I | Ti

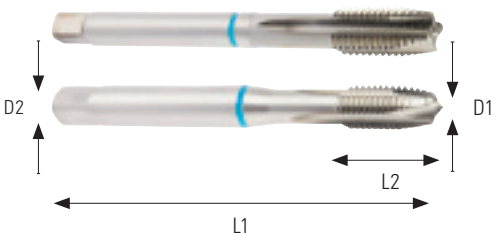
6HX | DIN 371 | DIN 376 | PM | HARDLUBE

CUTLINE




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L.Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIN371** | M2 | 0,4 | 2,8 | 2,1 | 45 | 8 | 870236 | 40,87 € |
| **DIN371** | M2,5 | 0,45 | 2,8 | 2,1 | 50 | 9 | 870237 | 40,64 € |
| **DIN371** | M3 | 0,5 | 3,5 | 2,7 | 56 | 18 | 870238 | 31,58 € |
| **DIN371** | M4 | 0,7 | 4,5 | 3,4 | 63 | 21 | 870239 | 33,23 € |
| **DIN371** | M5 | 0,8 | 6 | 4,9 | 70 | 25 | 870240 | 34,03 € |
| **DIN371** | M6 | 1 | 6 | 4,9 | 80 | 30 | 870241 | 34,27 € |
| **DIN371** | M8 | 1,25 | 8 | 6,2 | 90 | 35 | 870242 | 40,64 € |
| **DIN371** | M10 | 1,5 | 10 | 8 | 100 | 39 | 870243 | 47,72 € |
| **DIN376** | M12 | 1,75 | 9 | 7 | 110 | 18 | 870244 | 60,16 € |
| **DIN376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 20 | 870245 | 75,46 € |
| **DIN376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 20 | 870246 | 86,98 € |
| **DIN376** | M20 | 2,5 | 16 | 12 | 140 | 25 | 870247 | 125,86 € |
| **DIN376** | M24 | 3 | 18 | 14,5 | 160 | 30 | 870248 | 210,96 € |
| **DIN376** | M27 | 3 | 20 | 16 | 160 | 30 | 870249 | 270,17 € |
| **DIN376** | M30 | 3,5 | 22 | 18 | 180 | 35 | 870250 | 321,59 € |

CUTLINE

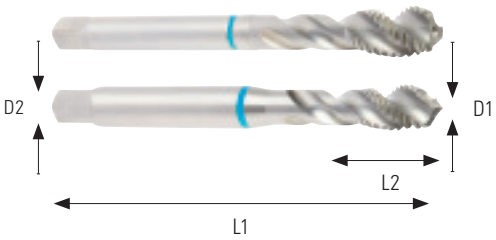



## MASCHIO METRICO - DESTRO - HSSE - ACCIAIO

A | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M2 | 0.4 | 2.8 | 2.1 | 45 | 8 | 844819 | 14,73 € |
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844820 | 14,58 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 844821 | 14,58 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 844822 | 15,45 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844823 | 15,45 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844824 | 19,90 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844825 | 23,72 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844826 | 27,31 € |
| **376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 26 | 844827 | 32,75 € |
| **376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 26 | 844828 | 41,06 € |
| **376** | M18 | 2.5 | 14 | 11 | 125 | 30 | 844829 | 53,83 € |
| **376** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 32 | 844830 | 63,90 € |

CUTLINE




## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSSE - ACCIAIO

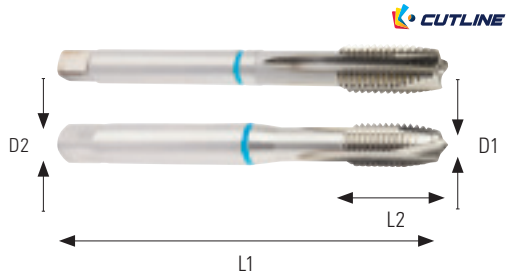
A | GOUJ. 40° | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M2 | 0.4 | 2.8 | 2.1 | 45 | 8 | 844832 | 18,11 € |
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 6 | 844833 | 15,95 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7.5 | 844834 | 15,95 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 8.5 | 844835 | 16,66 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 11 | 844836 | 16,66 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 14 | 844837 | 21,84 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 16 | 844838 | 25,73 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 18.5 | 844839 | 33,89 € |
| **376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 20 | 844840 | 45,53 € |
| **376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 20 | 844841 | 54,73 € |
| **376** | M18 | 2.5 | 14 | 11 | 125 | 25 | 844842 | 71,48 € |
| **376** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 25 | 844843 | 84,76 € |

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | 10-20 |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | 10-20 |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | 10-15 |
| | | 2.1.2 150-200 HB | 10-15 |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 8-12 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-12 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | 10-15 |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | 6-10 |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | 6-10 |

## MASCHIO METRICO - DESTRO - HSSE - ACCIAI LEGATI

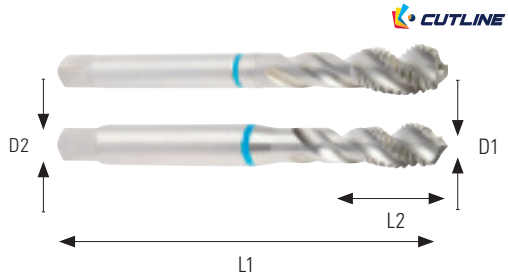
A | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844661 | 15,38 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 844662 | 15,38 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 844663 | 16,38 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844664 | 16,38 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844665 | 21,13 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844666 | 25,00 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844667 | 28,90 € |

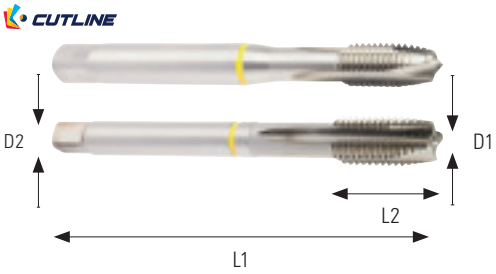
## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSSE - ACCIAI LEGATI

A | GOUJ. 40° | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 6 | 844669 | 17,78 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7.5 | 844670 | 16,89 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 8.5 | 844671 | 17,68 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 11 | 844672 | 17,68 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 14 | 844673 | 23,12 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 16 | 844674 | 27,23 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 18.5 | 844675 | 35,78 € |

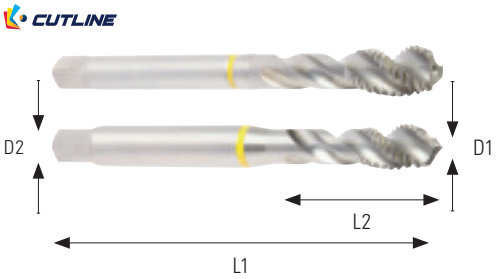
| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | 10-20 |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | 10-20 |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | 10-15 |
| | | 2.1.2 150-200 HB | 10-15 |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 8-12 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-12 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | 10-15 |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | 6-10 |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | 6-10 |




## MASCHIO METRICO - DESTRO - HSSE - ACCIAIO INOSSIDABILE

I | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844677 | 16,19 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 844678 | 15,38 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 844679 | 16,30 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844680 | 16,30 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844681 | 21,05 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844682 | 25,00 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844683 | 28,90 € |
| **376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 26 | 844684 | 34,80 € |
| **376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 26 | 844685 | 43,33 € |
| **376** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 32 | 844686 | 67,45 € |




## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSSE - ACCIAIO INOSSIDABILE

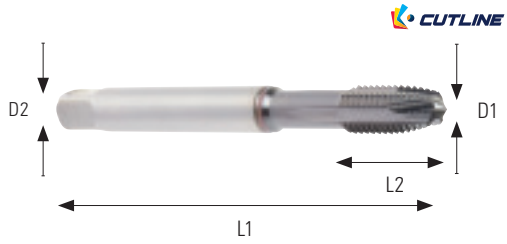
I | GOUJ. 40° | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 6 | 844650 | 17,70 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7.5 | 844651 | 16,82 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 8.5 | 844652 | 17,51 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 11 | 844653 | 17,51 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 14 | 844654 | 22,99 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 16 | 844655 | 27,23 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 18.5 | 844656 | 35,78 € |
| **376** | M14 | 2 | 11 | 9 | 110 | 20 | 844657 | 48,10 € |
| **376** | M16 | 2 | 12 | 9 | 110 | 20 | 844658 | 57,76 € |
| **376** | M20 | 2.5 | 16 | 12 | 140 | 25 | 844659 | 94,30 € |

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 4 - Acciai Inossidabili | 4.1 - Acciai Inossidabili | 4.1.1 Ferritico | 6-12 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 6-12 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 6-12 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 6-12 |

## MASCHIO METRICO - DESTRO - HSSE/ASP - PM - TITANIO

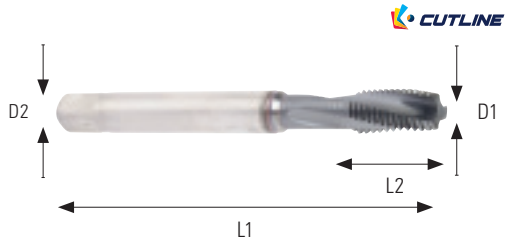
Ti | TiCN | 6HX | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844803 | 17,39 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 14 | 844804 | 17,39 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 16 | 844805 | 18,37 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844806 | 18,37 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844807 | 23,74 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844808 | 28,20 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844809 | 41,89 € |

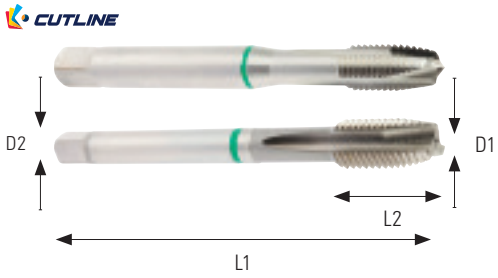
## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSSE/ASP - TITANIO

Ti | GOUJ. 30° | TiCN | 6HX | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844811 | 19,06 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 14 | 844812 | 19,06 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 16 | 844813 | 19,81 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844814 | 19,81 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844815 | 26,02 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844816 | 30,71 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844817 | 38,34 € |

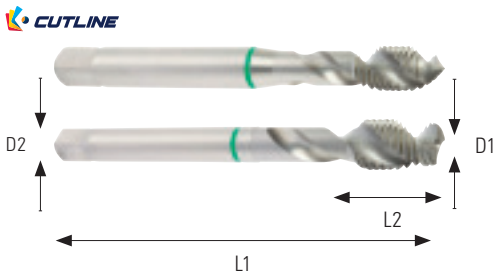
| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.8 - Titane | 7.8.1 Non legato | 2-8 |
| | | 7.8.2 Legato mediante ricottura a coalescenza | 2-8 |
| | | 7.8.3 Legato temprato | 2-8 |




## MASCHIO METRICO - DESTRO - HSSE - ALLUMINIO E RAME

A-C | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844688 | 15,45 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 844689 | 15,45 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 844690 | 16,38 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844691 | 16,38 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844692 | 21,13 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844693 | 25,00 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844694 | 28,90 € |




## MASCHIO METRICO - ELICOIDALE - HSSE - ALLUMINIO E RAME

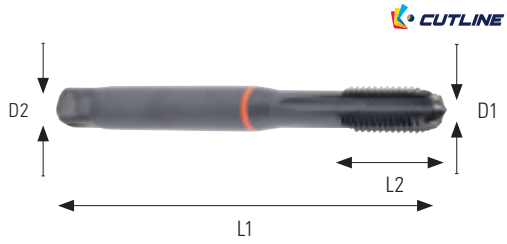
A-C | GOUJ. 45° | POLI | 6H | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 6 | 844696 | 16,89 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7.5 | 844697 | 16,89 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 8.5 | 844698 | 17,68 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 11 | 844699 | 17,68 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 14 | 844700 | 23,12 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 16 | 844701 | 27,23 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 18.5 | 844702 | 35,84 € |

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 15-20 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 15-20 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 15-20 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 15-20 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 15-20 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 |

# MASCHIO METRICO - PER FORI PASSANTI E CIECHI - HSS-E - GHISA

F | NITRURE | 6HX | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | Passo | D2 Ø stelo | Quadro | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | M3 | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 56 | 10 | 844704 | 16,89 € |
| **371** | M4 | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 844705 | 16,89 € |
| **371** | M5 | 0.8 | 6 | 4.9 | 70 | 14 | 844706 | 17,61 € |
| **371** | M6 | 1 | 6 | 4.9 | 80 | 16 | 844707 | 17,61 € |
| **371** | M8 | 1.25 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 844708 | 23,12 € |
| **371** | M10 | 1.5 | 10 | 8 | 100 | 20 | 844709 | 27,23 € |
| **376** | M12 | 1.75 | 9 | 7 | 110 | 24 | 844710 | 34,20 € |

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | 15-20 |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | 15-20 |
| | | 6.1.3 Legato | 15-20 |
| | | 6.1.4 Forte alleato | 15-20 |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | 15-20 |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | 15-20 |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 15-20 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 15-20 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 15-20 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 15-20 |

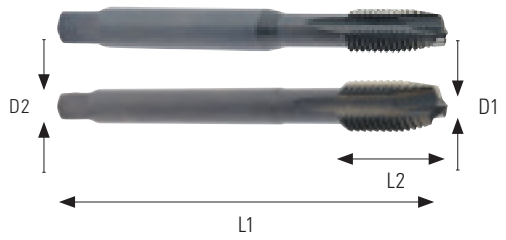
# MASCHIO BSP (GAS CILINDRICO) - DRITTO - HSSE - 3% VANADIO - VARI MATERIALI

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Maschio per foro passante Vc in m / min | Maschio per foro cieco Vc in m / min |
|---|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | | |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | | |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | | |
| | | 2.1.2 150-200 HB | | |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-13 | 7-11 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | | |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² | 15-24 | 10-15 |
| | | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | | |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | | |
| 4 - Acciai Inossidabili | 4.1 - Acciai Inossidabili | 4.1.1 Ferritico | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 8-16 | 7-12 |
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.3 Legato | | |
| | | 6.1.4 Forte alleato | | |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | 7.3 - Cuivre | 7.3.1 Non-alleato | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.2 Legato lavorata non indurita | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.3 Legato battuta temprata | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.4 Lega-CuNi | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn | 12-17 | 7-14 |

## MASCHIO A MACCHINA - DRITTO HSSE - 3% VANADIO - MULTIMATERIALE

A A-C F I ISO 229 DIN 5156 VAP

CUTLINE

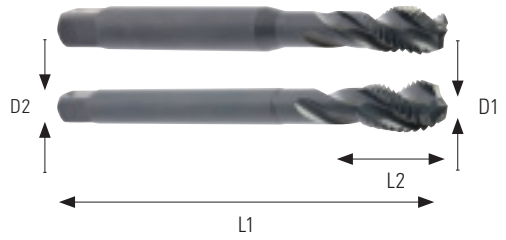



| DIN | D1 Ø nominale | N. di filetti per pollice | D2 Ø di attaco | Quadrato | L 1 L totale | L 2 L utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5156** | G1/8 | 28 | 7 | 5.5 | 90 | 20 | 864932 | 42,58 € |
| **5156** | G1/4 | 19 | 11 | 9 | 100 | 21 | 864933 | 55,87 € |
| **5156** | G3/8 | 16 | 12 | 9 | 100 | 21 | 864934 | 71,83 € |
| **5156** | G1/2 | 14 | 16 | 12 | 125 | 24 | 864935 | 99,77 € |
| **5156** | G5/8 | 14 | 18 | 14.5 | 125 | 24 | 864936 | 122,39 € |
| **5156** | G3/4 | 14 | 20 | 16 | 140 | 26 | 864937 | 148,99 € |
| **5156** | G1 | 11 | 25 | 20 | 160 | 30 | 864938 | 206,18 € |

## MASCHIO A MACCHINA - ELICOIDALE - HSSE 3% VANADIO - MULTIMATERIALE

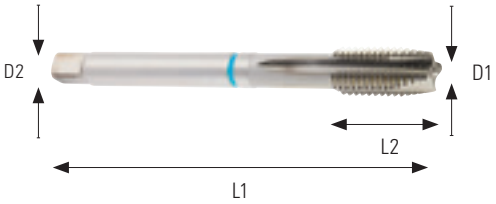
A A-C F I ISO 229 DIN 5156 VAP GOUJ. 40°

CUTLINE




| DIN | D1 Ø nominale | N. di filetti per pollice | D2 Ø di attaco | Quadrato | L 1 L totalee | L 2 L utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5156** | G1/8 | 28 | 7 | 5.5 | 90 | 12 | 864940 | 42,58 € |
| **5156** | G1/4 | 19 | 11 | 9 | 100 | 16 | 864941 | 55,87 € |
| **5156** | G3/8 | 16 | 12 | 9 | 100 | 16 | 864942 | 71,83 € |
| **5156** | G1/2 | 14 | 16 | 12 | 125 | 20 | 864943 | 99,77 € |
| **5156** | G5/8 | 14 | 18 | 14.5 | 125 | 20 | 864944 | 122,39 € |
| **5156** | G3/4 | 14 | 20 | 16 | 140 | 22 | 864945 | 159,62 € |
| **5156** | G1 | 11 | 25 | 20 | 160 | 30 | 864946 | 226,15 € |

CUTLINE




# MASCHIO BSP (GAS CILINDRICO) - DRITTO - HSSE - ACCIAI LEGATI

A | POLI | DIN 5156

| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5156** | 1/8 | 28 | 7 | 5.5 | 9.728 | 90 | 18 | 844796 | 24,97 € |
| **5156** | 1/4 | 19 | 11 | 9 | 13.157 | 100 | 20 | 844797 | 46,74 € |
| **5156** | 3/8 | 19 | 12 | 9 | 16.662 | 100 | 22 | 844798 | 52,94 € |
| **5156** | 1/2 | 14 | 16 | 12 | 20.955 | 125 | 25 | 844799 | 68,58 € |
| **5156** | 3/4 | 14 | 20 | 16 | 26.441 | 140 | 28 | 844800 | 87,25 € |

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | 10-20 |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | 10-20 |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | 10-15 |
| | | 2.1.2 150-200 HB | 10-15 |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 8-12 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-12 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | 10-15 |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | 6-10 |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | 6-10 |

› VEDI P. 861

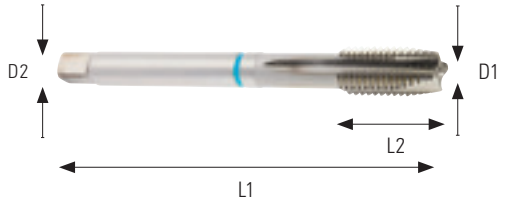


Occhiali G-Evolution Rif. 840360

## MASCHIO UNF - DESTRO - HSSE - ACCIAI LEGATI

A | POLI | 2B | DIN 374

CUTLINE

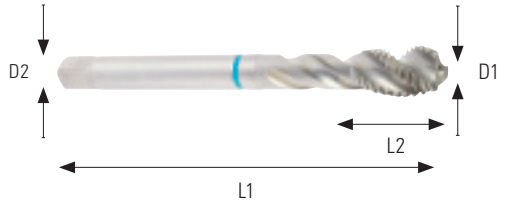



| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **374** | UNF 10 | 32 | 3.5 | 2.7 | 4.826 | 70 | 14 | 844735 | 17,02 € |
| **374** | UNF 1/4 | 28 | 4.5 | 3.4 | 6.35 | 80 | 16 | 844737 | 27,61 € |
| **374** | UNF 5/16 | 24 | 6 | 4.9 | 7.938 | 90 | 18 | 844738 | 36,44 € |
| **374** | UNF 3/8 | 24 | 7 | 5.5 | 9.525 | 90 | 18 | 844739 | 55,33 € |
| **374** | UNF 7/16 | 20 | 8 | 6.2 | 11.113 | 100 | 22 | 844740 | 55,67 € |
| **374** | UNF 1/2 | 20 | 9 | 7 | 12.7 | 100 | 20 | 844741 | 56,25 € |

## MASCHIO UNF - ELICOIDALE - HSSE - ACCIAI LEGATI

A | GOUJ. 40° | 2B | DIN 374

CUTLINE




| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **374** | UNF 10 | 32 | 3.5 | 2.7 | 4.826 | 70 | 8.5 | 844746 | 19,84 € |
| **374** | UNF 1/4 | 28 | 4.5 | 3.4 | 6.35 | 80 | 9 | 844748 | 30,17 € |
| **374** | UNF 5/16 | 24 | 6 | 4.9 | 7.938 | 90 | 11 | 844749 | 42,05 € |
| **374** | UNF 3/8 | 24 | 7 | 5.5 | 9.525 | 90 | 11 | 844750 | 50,66 € |
| **374** | UNF 7/16 | 20 | 8 | 6.2 | 11.113 | 100 | 13 | 844751 | 63,44 € |
| **374** | UNF 1/2 | 20 | 9 | 7 | 12.7 | 100 | 13 | 844752 | 62,14 € |

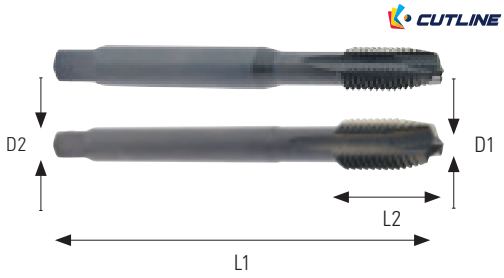
| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | 10-20 |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | 10-20 |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | 10-15 |
| | | 2.1.2 150-200 HB | 10-15 |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 8-12 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-12 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | 10-15 |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | 6-10 |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | 6-10 |

# MASCHIO UNF - DRITTO - HSSE - 3% VANADIO - VARI MATERIALI

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Maschio per foro passante Vc in m / min | Maschio per foro cieco Vc in m / min |
|---|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | | |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | | |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | | |
| | | 2.1.2 150-200 HB | | |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-13 | 7-11 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | | |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² | 15-24 | 10-15 |
| | | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | | |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | | |
| 4 - Acciai Inossidabili | 4.1 - Acciai Inossidabili | 4.1.1 Ferritico | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 8-16 | 7-12 |
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.3 Legato | | |
| | | 6.1.4 Forte alleato | | |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | 7.3 - Cuivre | 7.3.1 Non-alleato | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.2 Legato lavorata non indurita | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.3 Legato battuta temprata | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.4 Lega-CuNi | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn | 12-17 | 7-14 |

## MASCHIO UNF - DRITTO - HSSE - 3% VANADIO - MULTIMATERIALE

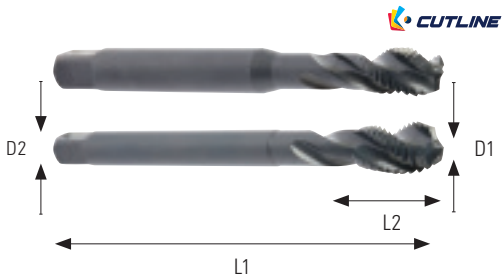
A | A-C | F | I | 2B | VAP | DIN 2182 | DIN 2183




| DIN | D1 Ø nominale | N. di filetti per pollice | D2 Ø di attacco | Quadrato | L 1 L totale | L 2 L utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2183** | UNF 4-48 | 40 | 3.5 | 2.7 | 56 | 11 | 867026 | 39,84 € |
| **2183** | UNF 5-44 | 44 | 2.2 | 2.7 | 56 | 9 | 864986 | 30,59 € |
| **2183** | UNF 6-40 | 40 | 2.5 | 2.1 | 56 | 11 | 864987 | 30,21 € |
| **2183** | UNF 8-36 | 36 | 2.8 | 2.1 | 63 | 12 | 864988 | 31,86 € |
| **2183** | UNF 10-32 | 32 | 3.5 | 2.7 | 70 | 13 | 864989 | 29,08 € |
| **2183** | UNF 12-28 | 28 | 4 | 3 | 80 | 15 | 864990 | 29,41 € |
| **2183** | UNF 1/4-28 | 28 | 4.5 | 3.4 | 80 | 15 | 864991 | 31,67 € |
| **2183** | UNF 5/16-24 | 24 | 6 | 4.9 | 90 | 18 | 864992 | 33,86 € |
| **2183** | UNF 3/8-24 | 24 | 7 | 5.5 | 90 | 20 | 864993 | 36,72 € |
| **2183** | UNF 7/16-20 | 20 | 8 | 6.2 | 100 | 20 | 864994 | 43,61 € |
| **2183** | UNF 1/2-20 | 20 | 9 | 7 | 100 | 21 | 864995 | 43,58 € |
| **2183** | UNF 9/16-18 | 18 | 11 | 9 | 100 | 21 | 864996 | 51,10 € |
| **2183** | UNF 5/8-18 | 18 | 12 | 9 | 100 | 21 | 864997 | 60,25 € |
| **2183** | UNF 3/4-16 | 16 | 14 | 11 | 110 | 24 | 864998 | 77,42 € |
| **2183** | UNF 7/8-14 | 14 | 18 | 14.5 | 125 | 24 | 864999 | 97,91 € |
| **2183** | UNF 1-12 | 12 | 18 | 14.5 | 140 | 26 | 865000 | 129,71 € |

## MASCHIO UNF - ELICOIDALE HSSE - 3% VANADIO - MULTIMATERIALE

A | A-C | F | I | GOUJ. 40° | 2B | VAP | DIN 2182 | DIN 2183




| DIN | D1 Ø nominale | N. di filetti per pollice | D2 Ø di attacco | Quadrato | L 1 L totale | L 2 L utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2183** | UNF 4-48 | 40 | 3.5 | 2.7 | 56 | 11 | 867027 | 44,05 € |
| **2183** | UNF 5-44 | 44 | 2.2 | 3.5 | 56 | 5 | 865002 | 32,40 € |
| **2183** | UNF 6-40 | 40 | 2.5 | 2.1 | 56 | 7 | 865003 | 29,81 € |
| **2183** | UNF 8-36 | 36 | 2.8 | 2.1 | 63 | 7 | 865004 | 30,06 € |
| **2183** | UNF 10-32 | 32 | 3.5 | 2.7 | 70 | 8 | 865005 | 30,59 € |
| **2183** | UNF 12-28 | 28 | 4 | 3 | 80 | 10 | 865006 | 31,14 € |
| **2183** | UNF 1/4-28 | 28 | 4.5 | 3.4 | 80 | 10 | 865007 | 34,58 € |
| **2183** | UNF 5/16-24 | 24 | 6 | 4.9 | 90 | 13 | 865008 | 36,25 € |
| **2183** | UNF 3/8-24 | 24 | 7 | 5.5 | 90 | 15 | 865009 | 37,19 € |
| **2183** | UNF 7/16-20 | 20 | 8 | 6.2 | 100 | 15 | 865010 | 45,37 € |
| **2183** | UNF 1/2-20 | 20 | 9 | 7 | 100 | 14 | 865011 | 47,35 € |
| **2183** | UNF 9/16-18 | 18 | 11 | 9 | 100 | 16 | 865012 | 55,74 € |
| **2183** | UNF 5/8-18 | 18 | 12 | 9 | 100 | 16 | 865013 | 63,65 € |
| **2183** | UNF 3/4-16 | 16 | 14 | 11 | 110 | 20 | 865014 | 81,14 € |
| **2183** | UNF 7/8-14 | 14 | 18 | 14.5 | 125 | 20 | 865015 | 99,77 € |
| **2183** | UNF 1-12 | 12 | 18 | 14.5 | 140 | 22 | 865016 | 139,68 € |

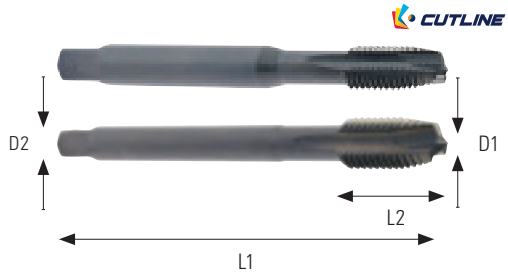
# MASCHIO UNC - DRITTO - HSSE - 3% VANADIO - VARI MATERIALI

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Maschio per foro passante Vc in m / min | Maschio per foro cieco Vc in m / min |
|---|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | | |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | | |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | | |
| | | 2.1.2 150-200 HB | | |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 10-15 | 8-14 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-13 | 7-11 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | | |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² | 15-24 | 10-15 |
| | | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | | |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | | |
| 4 - Acciai Inossidabili | 4.1 - Acciai Inossidabili | 4.1.1 Ferritico | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.2 Martensitici | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.3 Austenitico A5 <40% | 8-16 | 7-12 |
| | | 4.1.5 Solfuro | 8-16 | 7-12 |
| 6 - Ghisa | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.1.3 Legato | | |
| | | 6.1.4 Forte alleato | | |
| | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB | | |
| | | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB | | |
| | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.3.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| | | 6.4.2 Sopra a 180 HB | 10-15 | 7-14 |
| 7 - Metalli non ferrosi | 7.1 - Alluminio | 7.1.1 Non-alleato | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.2 Legato lavorata non indurita | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.3 Legato battuta temprata | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si | 15-20 | 13-18 |
| | | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si | 15-20 | 13-18 |
| | 7.3 - Cuivre | 7.3.1 Non-alleato | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.2 Legato lavorata non indurita | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.3 Legato battuta temprata | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.4 Lega-CuNi | 12-17 | 7-14 |
| | | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn | 12-17 | 7-14 |

## MASCHIO UNC - DRITTO - HSSE 3% VANADIO - MULTICONTENUTI

Passo UNC
Per foro passante

A | A-C | F | I | 2B | VAP | DIN 2182 | DIN 2183

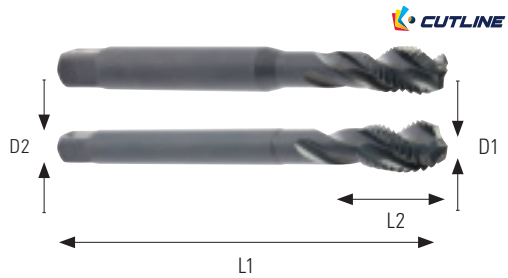



| DIN | D1 Ø nominale | N. di filetti per pollice | D2 Ø di attaco | Quadrato | L 1 L totale | L 2 L utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2182** | UNC 4-40 | 40 | 3.5 | 2.7 | 56 | 11 | 867024 | 28,73 € |
| **2182** | UNC 5-40 | 40 | 3.5 | 2.7 | 56 | 9 | 864954 | 26,75 € |
| **2182** | UNC 6-32 | 32 | 4 | 3 | 56 | 11 | 864955 | 25,55 € |
| **2182** | UNC 8-32 | 32 | 4.5 | 3.4 | 63 | 12 | 864956 | 27,94 € |
| **2182** | UNC 10-24 | 24 | 6 | 4.9 | 70 | 13 | 864957 | 25,81 € |
| **2182** | UNC 12-24 | 24 | 6 | 4.9 | 80 | 15 | 864958 | 26,35 € |
| **2182** | UNC 1/4-20 | 20 | 7 | 5.5 | 80 | 15 | 864959 | 22,49 € |
| **2182** | UNC 5/16-18 | 18 | 8 | 6.2 | 90 | 18 | 864960 | 25,27 € |
| **2182** | UNC 3/8-16 | 16 | 9 | 7 | 90 | 20 | 864961 | 27,94 € |
| **2183** | UNC 7/16-14 | 14 | 8 | 6.2 | 100 | 20 | 864962 | 34,58 € |
| **2183** | UNC 1/2-13 | 13 | 9 | 7 | 110 | 23 | 864963 | 37,51 € |
| **2183** | UNC 9/16-12 | 12 | 11 | 9 | 110 | 25 | 864964 | 43,76 € |
| **2183** | UNC 5/8-11 | 11 | 12 | 9 | 110 | 25 | 864965 | 46,43 € |
| **2183** | UNC 3/4-10 | 10 | 14 | 11 | 125 | 30 | 864966 | 63,32 € |
| **2183** | UNC 7/8-9 | 9 | 18 | 14.5 | 140 | 30 | 864967 | 75,83 € |
| **2183** | UNC 1-8 | 8 | 18 | 14.5 | 160 | 36 | 864968 | 109,08 € |

## MASCHIO UNC - ELICOIDALE - HSSE 3% VANADIO - MULTIMATERIALE

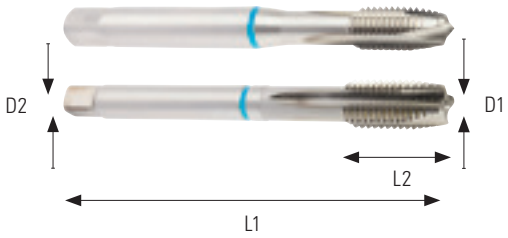
Passo UNC
Per foro cieco

A | A-C | F | I | GOUJ. 40° | 2B | VAP | DIN 2182 | DIN 2183




| DIN | D1 Ø nominale | N. di filetti per pollice | D 2 Ø Posteriore | Quadrato | L 1 L totale | L 2 L utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2182** | UNC 4-40 | 40 | 3.5 | 2.7 | 56 | 11 | 867025 | 32,53 € |
| **2182** | UNC 5-40 | 40 | 3.5 | 2.7 | 56 | 5 | 864970 | 26,35 € |
| **2182** | UNC 6-32 | 32 | 4 | 3 | 56 | 7 | 864971 | 25,27 € |
| **2182** | UNC 8-32 | 32 | 4.5 | 3.4 | 63 | 7 | 864972 | 25,55 € |
| **2182** | UNC 10-24 | 24 | 6 | 4.9 | 70 | 8 | 864973 | 26,35 € |
| **2182** | UNC 12-24 | 24 | 6 | 4.9 | 80 | 10 | 864974 | 27,41 € |
| **2182** | UNC 1/4-20 | 20 | 7 | 5.5 | 80 | 10 | 864975 | 29,00 € |
| **2182** | UNC 5/16-18 | 18 | 8 | 6.2 | 90 | 13 | 864976 | 30,41 € |
| **2182** | UNC 3/8-16 | 16 | 9 | 7 | 90 | 15 | 864977 | 33,53 € |
| **2183** | UNC 7/16-14 | 14 | 8 | 6.2 | 100 | 18 | 864978 | 45,13 € |
| **2183** | UNC 1/2-13 | 13 | 9 | 7 | 110 | 20 | 864979 | 46,70 € |
| **2183** | UNC 9/16-12 | 12 | 11 | 9 | 110 | 20 | 864980 | 55,74 € |
| **2183** | UNC 5/8-11 | 11 | 12 | 9 | 110 | 20 | 864981 | 63,65 € |
| **2183** | UNC 3/4-10 | 10 | 14 | 11 | 125 | 25 | 864982 | 81,95 € |
| **2183** | UNC 7/8-9 | 9 | 18 | 14.5 | 140 | 25 | 864983 | 100,97 € |
| **2183** | UNC 1-8 | 8 | 18 | 14.5 | 160 | 30 | 864984 | 140,22 € |

CUTLINE

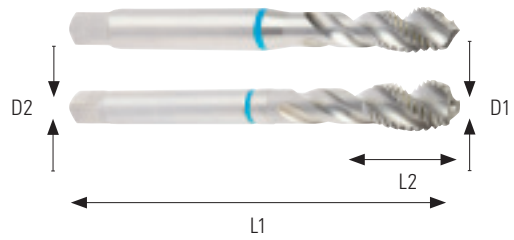



## MASCHIO UNC - DESTRO - HSSE - ACCIAI LEGATI

A | POLI | 2B | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | UNC-4 | 40 | 3.5 | 2.7 | 2.845 | 56 | 11 | 844712 | 16,52 € |
| **371** | UNC-6 | 32 | 4 | 3 | 3.505 | 56 | 12 | 844713 | 16,52 € |
| **371** | UNC-8 | 32 | 4.5 | 3.4 | 4.166 | 63 | 13 | 844714 | 17,45 € |
| **371** | UNC-10 | 24 | 6 | 4.9 | 4.826 | 70 | 14 | 844715 | 17,45 € |
| **371** | UNC-1/4 | 20 | 7 | 5.5 | 6.35 | 80 | 18 | 844717 | 28,20 € |
| **371** | UNC-5/16 | 18 | 8 | 6.2 | 7.938 | 90 | 20 | 844718 | 30,85 € |
| **371** | UNC-3/8 | 16 | 10 | 8 | 9.525 | 100 | 22 | 844719 | 37,20 € |
| **376** | UNC-1/2 | 13 | 9 | 7 | 12.7 | 110 | 25 | 844720 | 44,11 € |

CUTLINE




## MASCHIO UNC - ELICOIDALE - HSSE - ACCIAI LEGATI

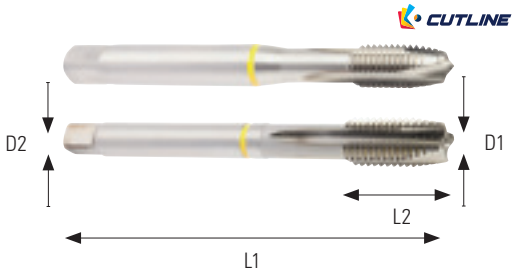
A | GOUJ. 40° | POLI | 2B | DIN 371 | DIN 376

| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | UNC-4 | 40 | 3.5 | 2.7 | 2.845 | 56 | 6.5 | 844722 | 16,75 € |
| **371** | UNC-6 | 32 | 4 | 3 | 3.505 | 56 | 8 | 844723 | 16,75 € |
| **371** | UNC-8 | 32 | 4.5 | 3.4 | 4.166 | 63 | 8 | 844724 | 17,61 € |
| **371** | UNC-10 | 24 | 6 | 4.9 | 4.826 | 70 | 11 | 844725 | 17,61 € |
| **371** | UNC-1/4 | 20 | 7 | 5.5 | 6.35 | 80 | 13 | 844727 | 28,20 € |
| **371** | UNC-5/16 | 18 | 8 | 6.2 | 7.938 | 90 | 14 | 844728 | 29,95 € |
| **371** | UNC-3/8 | 16 | 10 | 8 | 9.525 | 100 | 16 | 844729 | 33,76 € |
| **376** | UNC-1/2 | 13 | 9 | 7 | 12.7 | 110 | 20 | 844730 | 44,18 € |

| Gruppo Materiale | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 1 - Acciai da costruzione | 1.1 - Acciai da costruzione | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² | 10-20 |
| | | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² | 10-20 |
| 2 - Acciai da cementazione | 2.1 - Acciai da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB | 10-15 |
| | | 2.1.2 150-200 HB | 10-15 |
| | 2.3 - Acciai legati | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² | 8-12 |
| | | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² | 8-12 |
| 3 - Acciai per utensili | 3.1 - Acciai per utensili non legato | 3.1.1 Generale | 10-15 |
| | 3.2 - Acciai per utensili | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² | 6-10 |
| | 3.4 - Acciai Super Rapidi | 3.4.1 Generale | 6-10 |

# MASCHIO UNC - DESTRO - HSSE - ACCIAIO INOSSIDABILE

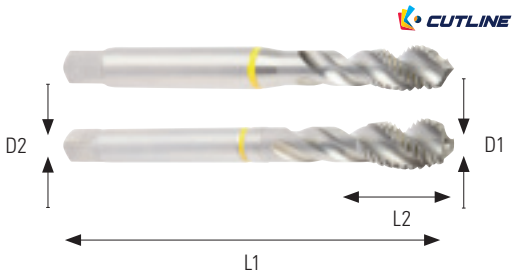
I | POLI | 2B | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | UNC-4 | 40 | 3.5 | 2.7 | 2.845 | 56 | 11 | 844754 | 16,61 € |
| **371** | UNC-6 | 32 | 4 | 3 | 3.505 | 56 | 12 | 844755 | 16,61 € |
| **371** | UNC-8 | 32 | 4.5 | 3.4 | 4.166 | 63 | 13 | 844756 | 17,17 € |
| **371** | UNC-10 | 24 | 6 | 4.9 | 4.826 | 70 | 14 | 844757 | 18,07 € |
| **371** | UNC-1/4 | 20 | 7 | 5.5 | 6.35 | 80 | 18 | 844759 | 27,74 € |
| **371** | UNC-5/16 | 18 | 8 | 6.2 | 7.938 | 90 | 20 | 844760 | 34,62 € |
| **371** | UNC-3/8 | 16 | 10 | 8 | 9.525 | 100 | 22 | 844761 | 55,33 € |
| **376** | UNC-1/2 | 13 | 9 | 7 | 12.7 | 110 | 25 | 844762 | 52,89 € |

# MASCHIO UNC - ELICOIDALE - HSSE - ACCIAIO INOSSIDABILE

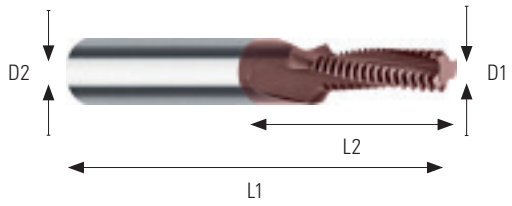
I | GOUJ. 40° | POLI | 2B | DIN 371 | DIN 376




| DIN | D1 Ø Nominale | N° di filetti per pollice | D2 Ø stelo | Quadro | Ø in mm | L1 L. Totale | L2 L. Tagliata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **371** | UNC-4 | 40 | 3.5 | 2.7 | 2.845 | 56 | 6.5 | 844764 | 19,96 € |
| **371** | UNC-6 | 32 | 4 | 3 | 3.505 | 56 | 8 | 844765 | 18,96 € |
| **371** | UNC-8 | 32 | 4.5 | 3.4 | 4.166 | 63 | 8 | 844766 | 20,71 € |
| **371** | UNC-10 | 24 | 6 | 4.9 | 4.826 | 70 | 11 | 844767 | 19,84 € |
| **371** | UNC-1/4 | 20 | 7 | 5.5 | 6.35 | 80 | 13 | 844769 | 30,17 € |
| **371** | UNC-5/16 | 18 | 8 | 6.2 | 7.938 | 90 | 14 | 844770 | 42,05 € |
| **371** | UNC-3/8 | 16 | 10 | 8 | 9.525 | 100 | 16 | 844771 | 50,74 € |
| **376** | UNC-1/2 | 13 | 9 | 7 | 12.7 | 110 | 20 | 844772 | 60,35 € |

| Gruppo materiali | Sottogruppo 1 | Sottogruppo 2 | Vc in m/min |
|---|---|---|---|
| 4 - Acciai inossidabili | 4.1 - Acciai inossidabili | 4.1.1 Acciaio inox ferritico | 6-12 |
| | | 4.1.2 Acciaio martensitico | 6-12 |
| | | 4.1.3 Acciaio austenitico | 6-12 |
| | | 4.1.5 Acciaio termostatico | 6-12 |

CUTLINE




# FRESA A FILETTARE IN METALLO DURO CON SMUSSO - 3 DENTI - ANGOLO 60° - OZMA

A | A-C | F | I | HA | 15°

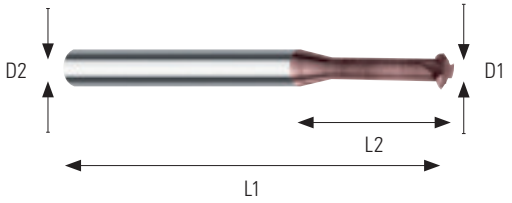
| Filettatura metrica | D1 Ø Nominale | D2 Ø dello stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M3x50** | 2.3 | 6 | 63 | 7.35 | 855957 | 166,05 € |
| **M4x70** | 3 | 6 | 63 | 9.6 | 855958 | 166,05 € |
| **M5x80** | 3.8 | 6 | 63 | 11.8 | 855959 | 166,05 € |
| **M6x100** | 4.5 | 8 | 63 | 14.75 | 855960 | 197,04 € |
| **M8x125** | 6 | 10 | 76 | 19.75 | 855961 | 226,76 € |
| **M10x150** | 7.5 | 12 | 83 | 23.75 | 855962 | 251,54 € |
| **M12x175** | 9 | 14 | 89 | 29.5 | 855963 | 271,37 € |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Réf. 855957 | Réf. 855958 | Réf. 855959 | Réf. 855960 | Réf. 855961 | Réf. 855962 | Réf. 855963 |
| | | | | Ø Nom. 2,3 | Ø Nom. 3 | Ø Nom. 3,8 | Ø Nom. 4,5 | Ø Nom. 6 | Ø Nom. 7,5 | Ø Nom. 9 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 90 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 80 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 75 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 60 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 50 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 90 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 70 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Ghisa Dura >180HB | 70 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Alluminio | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Alluminio >8% Si | 120 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | |

# FRESA PER FILETTARE METALLO DURO - 3 DENTI - ANGOLO 60° - OZMA

CUTLINE

A A-C F I Ni HA 15°




| Filettatura metrica | Filettatura metrica fine | Filettatura UNC/UNF | D1 Ø Nominale | D2 Ø dello stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M2-M2,2** | M1,8-M2 | N°2 | 1.5 | 3 | 39 | 3.8 | 863011 | 71,87 € |
| **M2,5** | M2,2 | N°3 | 1.9 | 3 | 39 | 4.3 | 863012 | 71,87 € |
| **-** | M2,5 | N°4 | 2.1 | 3 | 39 | 4.9 | 863013 | 68,46 € |
| **M3** | - | N°5 | 2.3 | 3 | 39 | 5.4 | 863014 | 71,87 € |
| **M3,5** | M3 | N°6 | 2.6 | 3 | 39 | 6.1 | 863015 | 68,46 € |
| **M4** | M3,5-M4 | N°8 | 3 | 3 | 39 | 7.1 | 863016 | 71,87 € |
| **M4,5** | M4,5 | N°10 | 3.6 | 4 | 50 | 8.3 | 863017 | 75,54 € |
| **M5-M6** | M5-M6 | N°12 | 4 | 4 | 50 | 10 | 863018 | 79,31 € |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ref. 863011 | Ref. 863012 | Ref. 863013 | Ref. 863014 | Ref. 863015 | Ref. 863016 | Ref. 863017 |
| | | | | Ø Nom. 1,5 | Ø Nom. 1,9 | Ø Nom. 2,1 | Ø Nom. 2,3 | Ø Nom. 2,6 | Ø Nom. 3 | Ø Nom. 3,6 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 250 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 90 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 70 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 50 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | 40 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai (60 / 65 HRC) | 30 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 90 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 60 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Ghisa Grigia <180HB | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Ghisa Dura >180HB | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Alluminio | 280 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Alluminio >8% Si | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| Titanio | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 50 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |

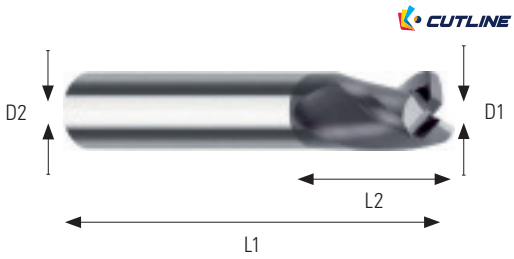
# FRESA METALLO DURO - EXTRA CORTA - 3 DENTI - OZMA

| Materiale SGROSSATURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 2 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,08 | 0,12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 87 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 78 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 69 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 92 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 67 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Dura >180HB | 63 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio | 112 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio >8% Si | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale FINITURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 2 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,18 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 195 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 175 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,12 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 155 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,12 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 205 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Alluminio | 250 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Alluminio >8% Si | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - EXTRA CORTA - 3 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMA

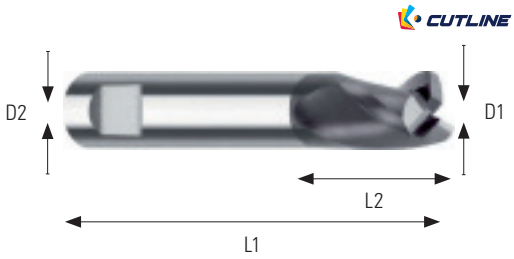



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 38 | 4 | 862549 | 16,78 € |
| **3** | 6 | 38 | 5 | 862550 | 16,78 € |
| **4** | 6 | 38 | 7 | 862551 | 16,78 € |
| **5** | 6 | 38 | 8 | 862552 | 17,95 € |
| **6** | 6 | 38 | 8 | 862553 | 17,95 € |
| **8** | 8 | 43 | 11 | 862554 | 27,14 € |
| **10** | 10 | 50 | 13 | 862555 | 33,05 € |
| **12** | 12 | 55 | 15 | 862556 | 41,31 € |
| **16** | 16 | 62 | 18 | 862557 | 62,55 € |
| **20** | 20 | 75 | 22 | 862558 | 100,32 € |

## FRESA IN METALLO DURO - EXTRA CORTA - 3 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 38 | 4 | 862560 | 16,78 € |
| **3** | 6 | 38 | 5 | 862561 | 16,78 € |
| **4** | 6 | 38 | 7 | 862562 | 16,78 € |
| **5** | 6 | 38 | 8 | 862563 | 17,95 € |
| **6** | 6 | 38 | 8 | 862564 | 17,95 € |
| **8** | 8 | 43 | 11 | 862565 | 27,14 € |
| **10** | 10 | 50 | 13 | 862566 | 33,05 € |
| **12** | 12 | 55 | 15 | 862567 | 41,31 € |
| **16** | 16 | 62 | 18 | 862568 | 62,55 € |
| **20** | 20 | 75 | 22 | 862569 | 100,32 € |

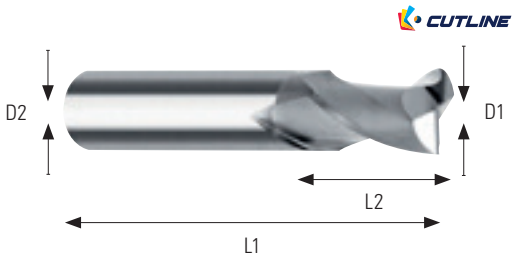
# FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 2 DENTI

| Materiale SGROSSATURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 83 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 75 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 74 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 66 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 58 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 45 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 68 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 57 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Dura >180HB | 53 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio | 95 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio >8% Si | 83 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 75 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale FINITURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 187 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 170 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 166 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 148 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 132 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 102 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 153 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 127 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Ghisa Dura >180HB | 119 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Alluminio | 212 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Alluminio >8% Si | 187 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 170 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SERIE CORTA 2 TAGLI- ATTACCO CILINDRICO

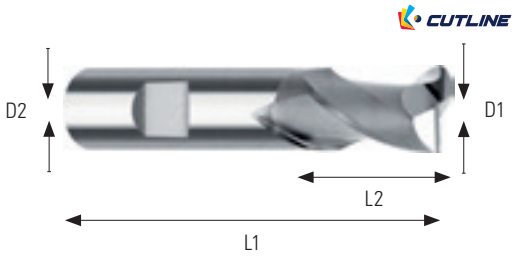



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø di coda | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862571 | 9,33 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862572 | 9,33 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862573 | 9,57 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862574 | 10,27 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862575 | 10,87 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862576 | 12,64 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862577 | 17,24 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862578 | 22,19 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862579 | 30,45 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862580 | 49,57 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862581 | 81,43 € |

## FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 2 DENTI - STELO WELDON




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862583 | 9,33 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862584 | 9,33 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862585 | 9,57 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862586 | 10,27 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862587 | 10,87 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862588 | 12,64 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862589 | 17,24 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862590 | 22,19 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862591 | 30,45 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862592 | 49,57 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862593 | 81,43 € |

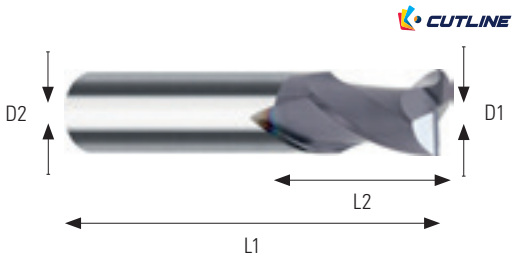
# FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 2 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 195 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 175 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 155 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 120 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Alluminio | 250 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Alluminio >8% Si | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 87 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 78 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 69 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 54 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 67 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Dura >180HB | 63 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio | 112 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio >8% Si | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SERIE CORTA 2 TAGLI - ATTACCO CILINDRICO

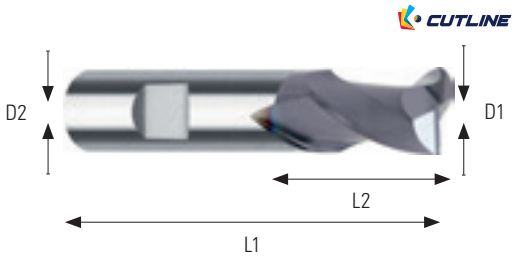



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862595 | 11,68 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862596 | 11,68 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862597 | 12,04 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862598 | 12,64 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862599 | 13,46 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862600 | 15,59 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862601 | 21,49 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862602 | 27,86 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862603 | 38,12 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862604 | 62,55 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862605 | 100,32 € |

## FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 2 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862607 | 11,68 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862608 | 11,68 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862609 | 12,04 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862610 | 12,64 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862611 | 13,46 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862612 | 15,59 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862613 | 21,49 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862614 | 27,86 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862615 | 38,12 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862616 | 62,55 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862617 | 100,32 € |

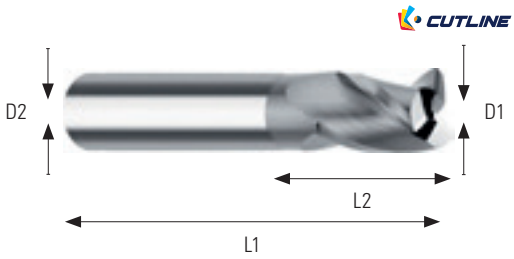
# FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 3 DENTI

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 102 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,13 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 93 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 90 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 81 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 72 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 56 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 84 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 70 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Ghisa Dura >180HB | 65 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio | 116 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | 102 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 93 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 187 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.05 | 0.06 | 0.12 | 0.16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 170 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 166 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 149 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 132 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.06 | 0.08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 102 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 153 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 127 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Ghisa Dura >180HB | 119 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Alluminio | 212 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Alluminio >8% Si | 187 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 170 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.08 | 0.11 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SERIE CORTA 3 TAGLI - ATTACCO CILINDRICO

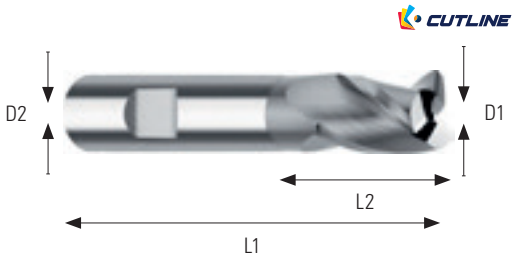



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862619 | 9,92 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862620 | 9,92 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862621 | 10,16 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862622 | 10,87 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862623 | 11,45 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862624 | 13,34 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862625 | 18,18 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862626 | 23,37 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862627 | 32,12 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862628 | 56,54 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862629 | 86,17 € |

## FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 3 DENTI - STELO WELDON




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862631 | 9,92 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862632 | 9,92 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862633 | 10,16 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862634 | 10,87 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862635 | 11,45 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862636 | 13,34 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862637 | 18,18 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862638 | 23,37 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862639 | 32,12 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862640 | 56,54 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862641 | 86,17 € |

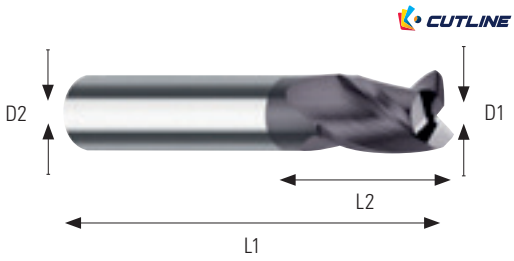
# FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 3 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 1 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 120 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,09 | 0,13 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 110 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 107 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 96 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 85 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 66 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 99 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 82 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Ghisa Dura >180HB | 77 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio | 137 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | 120 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 110 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 1 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 220 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,16 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 200 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 195 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 175 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 155 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 120 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 180 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Alluminio | 250 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Alluminio >8% Si | 220 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1,5xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,11 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SERIE CORTA 3 TAGLI - ATTACCO CILINDRICO - RIVESTITA

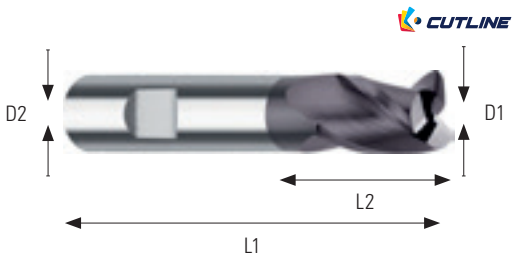



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862643 | 12,40 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862644 | 12,40 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862645 | 12,74 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862646 | 13,34 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862647 | 14,17 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862648 | 16,42 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862649 | 22,67 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862650 | 29,52 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862651 | 40,13 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862652 | 65,86 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862653 | 105,03 € |

## FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 3 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862655 | 12,40 € |
| **2** | 6 | 50 | 6 | 862656 | 12,40 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862657 | 12,74 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862658 | 13,34 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862659 | 14,17 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862660 | 16,42 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862661 | 22,67 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862662 | 29,52 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862663 | 40,13 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862664 | 65,86 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862665 | 105,03 € |

# FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 4 DENTI

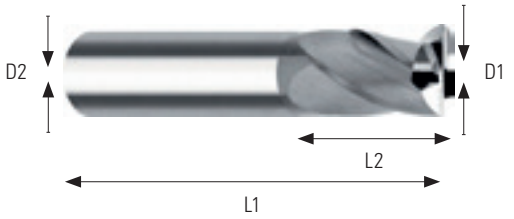
| Materiale<br>SGROSSATURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 83 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,15 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 75 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 74 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 66 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 59 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 45 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 68 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 57 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 53 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 83 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 77 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale<br>FINITURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 187 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,20 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 170 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 167 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 148 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 132 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 102 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 153 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 127 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Ghisa Dura >180HB | 119 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 187 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 170 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SERIE CORTA - 4 TAGLI ATTACCO CILINDRICO




CUTLINE

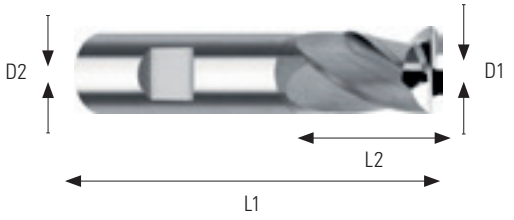



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862667 | 10,27 € |
| **2** | 6 | 50 | 7 | 862668 | 10,27 € |
| **3** | 6 | 50 | 8 | 862669 | 10,52 € |
| **4** | 6 | 50 | 11 | 862670 | 11,22 € |
| **5** | 6 | 50 | 13 | 862671 | 11,82 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862672 | 13,75 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862673 | 18,77 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862674 | 24,08 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862675 | 33,17 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862676 | 58,31 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862677 | 89,11 € |

## FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 4 DENTI - STELO WELDON




CUTLINE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862679 | 10,27 € |
| **2** | 6 | 50 | 7 | 862680 | 10,27 € |
| **3** | 6 | 50 | 8 | 862681 | 10,52 € |
| **4** | 6 | 50 | 11 | 862682 | 11,22 € |
| **5** | 6 | 50 | 13 | 862683 | 11,82 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862684 | 13,75 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862685 | 18,77 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862686 | 24,08 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862687 | 33,17 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862688 | 58,31 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862689 | 89,11 € |

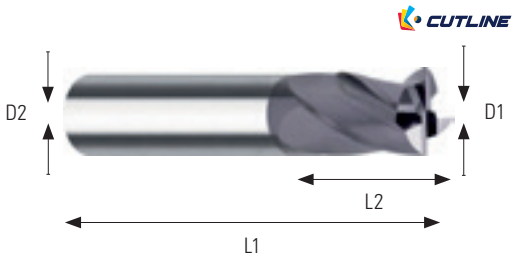
# FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 4 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,15 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 87 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 78 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 69 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 54 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 67 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 63 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,12 | 0,20 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 195 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 175 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 155 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,06 | 0,10 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 120 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,14 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SERIE CORTA - 4 TAGLI ATTACCO CILINDRICO - RIVESTITA

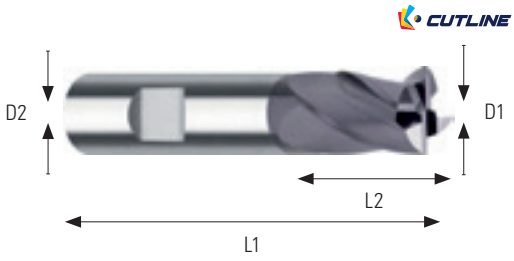



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862691 | 12,74 € |
| **2** | 6 | 50 | 7 | 862692 | 12,74 € |
| **3** | 6 | 50 | 8 | 862693 | 13,11 € |
| **4** | 6 | 50 | 11 | 862694 | 13,75 € |
| **5** | 6 | 50 | 13 | 862695 | 14,63 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862696 | 16,94 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862697 | 23,37 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862698 | 30,45 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862699 | 41,43 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862700 | 67,99 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862701 | 107,41 € |

## FRESA IN METALLO DURO - CORTA - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 5 | 862703 | 12,74 € |
| **2** | 6 | 50 | 7 | 862704 | 12,74 € |
| **3** | 6 | 50 | 8 | 862705 | 13,11 € |
| **4** | 6 | 50 | 11 | 862706 | 13,75 € |
| **5** | 6 | 50 | 13 | 862707 | 14,63 € |
| **6** | 6 | 50 | 16 | 862708 | 16,94 € |
| **8** | 8 | 60 | 20 | 862709 | 23,37 € |
| **10** | 10 | 70 | 22 | 862710 | 30,45 € |
| **12** | 12 | 70 | 22 | 862711 | 41,43 € |
| **16** | 16 | 75 | 25 | 862712 | 67,99 € |
| **20** | 20 | 100 | 32 | 862713 | 107,41 € |

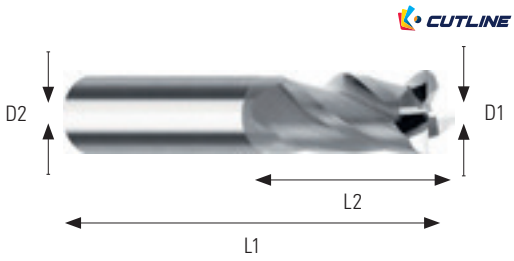
# FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - 4 DENTI

| Matière / FINITION | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acier <500 N/mm² (<150 HB) | 187 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,18 |
| Acier <700 N/mm² (<205 HB) | 170 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acier <850 N/mm² (<265 HB) | 167 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acier <1000 N/mm² (<30 HRC) | 148 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acier <1400 N/mm² (<44 HRC) | 132 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acier <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acier >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acier (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Inox <700 N/mm² (<205 HB) | 102 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Inox >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Fonte <180HB | 153 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Fonte malléable >180HB | 127 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Fonte avec graphite >180HB | 119 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Aluminium | | | | | | | | |
| Aluminium >8% Si | 187 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Cuivre - Bronze - Laiton | 170 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| TITANE | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Matière / EBAUCHE | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acier <500 N/mm² (<150 HB) | 83 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,07 | 0,12 |
| Acier <700 N/mm² (<205 HB) | 75 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,08 |
| Acier <850 N/mm² (<265 HB) | 74 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,08 |
| Acier <1000 N/mm² (<30 HRC) | 66 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 |
| Acier <1400 N/mm² (<44 HRC) | 59 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,06 |
| Acier <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acier >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acier (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Inox <700 N/mm² (<205 HB) | 45 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Inox >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Fonte <180HB | 68 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Fonte malléable >180HB | 57 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Fonte avec graphite >180HB | 53 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Aluminium | | | | | | | | |
| Aluminium >8% Si | 83 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Cuivre - Bronze - Laiton | 77 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| TITANE | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - 4 DENTI - STELO CILINDRICO

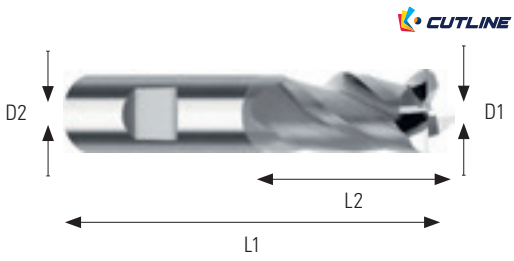



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 3 | 862715 | 10,87 € |
| **2** | 6 | 50 | 4 | 862716 | 10,87 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862717 | 11,09 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862718 | 11,82 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862719 | 12,40 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 862720 | 14,53 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 862721 | 19,83 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 862722 | 25,38 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 862723 | 34,94 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 862724 | 61,38 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 862725 | 93,83 € |

## FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - 4 DENTI - STELO WELDON




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 3 | 862727 | 10,87 € |
| **2** | 6 | 50 | 4 | 862728 | 10,87 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862729 | 11,09 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862730 | 11,82 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862731 | 12,40 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 862732 | 14,53 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 862733 | 19,83 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 862734 | 25,38 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 862735 | 34,94 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 862736 | 61,38 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 862737 | 93,83 € |

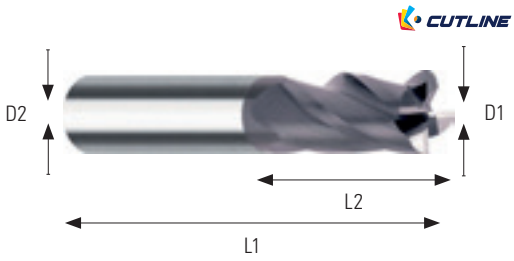
# FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - 4 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,13 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 87 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 78 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 69 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 54 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 67 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Ghisa Dura >180HB | 63 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 98 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 89 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,18 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 195 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 175 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 155 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 120 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 200 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMA

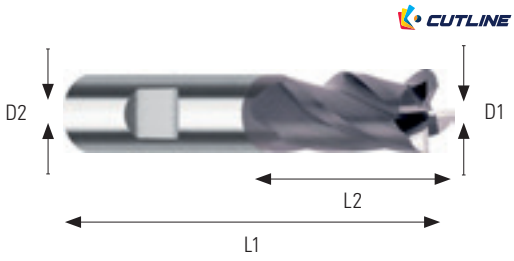



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 3 | 862739 | 13,46 € |
| **2** | 6 | 50 | 4 | 862740 | 13,46 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862741 | 13,82 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862742 | 14,53 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862743 | 15,41 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 862744 | 17,82 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 862745 | 24,68 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 862746 | 32,03 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 862747 | 43,61 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 862748 | 71,53 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 862749 | 113,06 € |

## FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 3 | 862751 | 13,46 € |
| **2** | 6 | 50 | 4 | 862752 | 13,46 € |
| **3** | 6 | 50 | 6 | 862753 | 13,82 € |
| **4** | 6 | 50 | 8 | 862754 | 14,53 € |
| **5** | 6 | 50 | 8 | 862755 | 15,41 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 862756 | 17,82 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 862757 | 24,68 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 862758 | 32,03 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 862759 | 43,61 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 862760 | 71,53 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 862761 | 113,06 € |

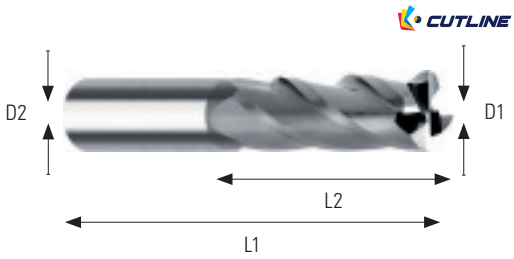
# FRESA IN METALLO DURO - EXTRA LUNGA - 4 DENTI

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø1 à Ø3 | Ø4 à Ø5 | Ø6 à Ø8 | Ø10 à Ø12 | Ø16 à Ø20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 75 | 1xd. | 0,5xd. | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.07 | 0.12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 68 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 67 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 | 0.08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 59 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 53 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 41 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 61 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 51 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Ghisa Dura >180HB | 48 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 75 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 69 | 1xd. | 0,5xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø1 à Ø3 | Ø4 à Ø5 | Ø6 à Ø8 | Ø10 à Ø12 | Ø16 à Ø20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 168 | 1xd. | 0,1xd. | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.11 | 0.18 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 153 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 150 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 133 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 119 | 1xd. | 0,1xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.05 | 0.09 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 92 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 138 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 114 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Ghisa Dura >180HB | 107 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 168 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 153 | 1xd. | 0,1xd. | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.08 | 0.13 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - EXTRALUNGA - 4 DENTI - STELO CILINDRICO

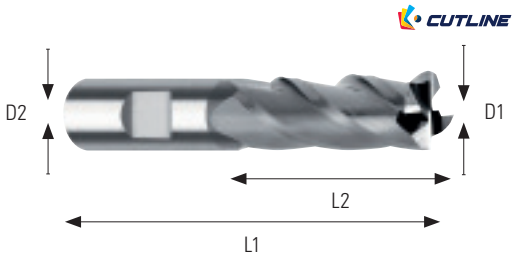



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 50 | 12 | 862763 | 14,63 € |
| **4** | 6 | 50 | 15 | 862764 | 14,63 € |
| **5** | 6 | 60 | 20 | 862765 | 18,42 € |
| **6** | 6 | 60 | 20 | 862766 | 20,31 € |
| **8** | 8 | 70 | 25 | 862767 | 25,61 € |
| **10** | 10 | 90 | 30 | 862768 | 36,59 € |
| **12** | 12 | 90 | 30 | 862769 | 46,62 € |
| **16** | 16 | 110 | 50 | 862770 | 82,62 € |
| **20** | 20 | 110 | 55 | 862771 | 121,56 € |

## FRESA IN METALLO DURO - EXTRALUNGA - 4 DENTI - STELO WELDON




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 50 | 12 | 862773 | 14,63 € |
| **4** | 6 | 50 | 15 | 862774 | 14,63 € |
| **5** | 6 | 60 | 20 | 862775 | 18,42 € |
| **6** | 6 | 60 | 20 | 862776 | 20,31 € |
| **8** | 8 | 70 | 25 | 862777 | 25,61 € |
| **10** | 10 | 90 | 30 | 862778 | 36,59 € |
| **12** | 12 | 90 | 30 | 862779 | 46,62 € |
| **16** | 16 | 110 | 50 | 862780 | 82,62 € |
| **20** | 20 | 110 | 55 | 862781 | 121,56 € |

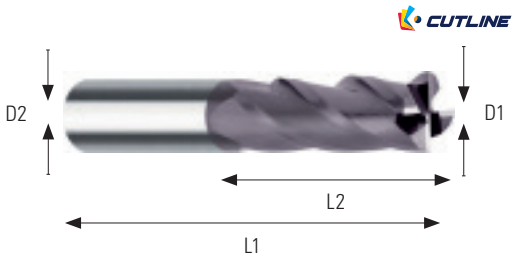
# FRESA IN METALLO DURO - EXTRA LUNGA - 4 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 1 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 88 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,13 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 78 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 70 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 62 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 49 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 72 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 60 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Ghisa Dura >180HB | 57 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 88 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 1 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 198 | 1xd. | 0,1xd. | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,18 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 176 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 158 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 140 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,09 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 108 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 162 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 135 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Ghisa Dura >180HB | 126 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 198 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 180 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,13 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - EXTRALUNGA - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMA

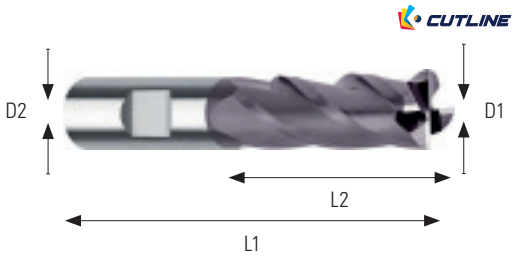



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 50 | 12 | 862783 | 15,82 € |
| **4** | 6 | 50 | 15 | 862784 | 15,82 € |
| **5** | 6 | 60 | 20 | 862785 | 19,83 € |
| **6** | 6 | 60 | 20 | 862786 | 21,24 € |
| **8** | 8 | 70 | 25 | 862787 | 26,32 € |
| **10** | 10 | 90 | 30 | 862788 | 38,94 € |
| **12** | 12 | 90 | 30 | 862789 | 50,99 € |
| **16** | 16 | 110 | 50 | 862790 | 92,06 € |
| **20** | 20 | 110 | 55 | 862791 | 126,27 € |

## FRESA IN METALLO DURO - EXTRALUNGA - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 50 | 12 | 862793 | 15,82 € |
| **4** | 6 | 50 | 15 | 862794 | 15,82 € |
| **5** | 6 | 60 | 20 | 862795 | 19,83 € |
| **6** | 6 | 60 | 20 | 862796 | 21,24 € |
| **8** | 8 | 70 | 25 | 862797 | 26,32 € |
| **10** | 10 | 90 | 30 | 862798 | 38,94 € |
| **12** | 12 | 90 | 30 | 862799 | 50,99 € |
| **16** | 16 | 110 | 50 | 862800 | 92,06 € |
| **20** | 20 | 110 | 55 | 862801 | 126,27 € |

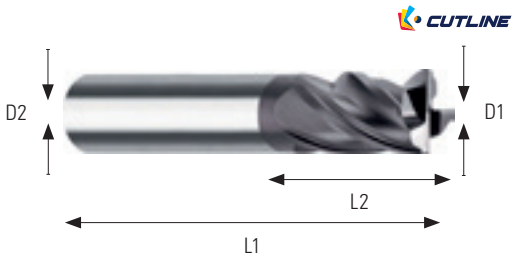
# FRESA IN METALLO DURO - NORMALE - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - OZMAX

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 3 à Ø 4 | Ø 5 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 14 à Ø 16 | Ø 18 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 141 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 134 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 127 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 106 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 78 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 57 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 141 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 106 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 106 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 3 à Ø 4 | Ø 5 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 14 à Ø 16 | Ø 18 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 200 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 190 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 180 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 110 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 200 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Dura >180HB | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - NORMALE - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMAX

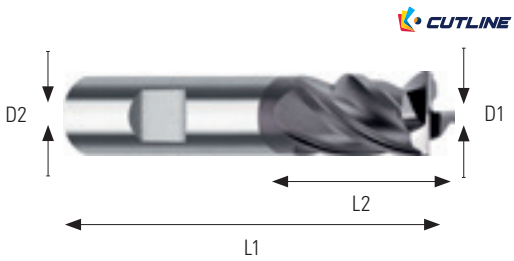



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 54 | 6 | 862815 | 22,43 € |
| **4** | 6 | 54 | 8 | 862816 | 22,43 € |
| **5** | 6 | 54 | 9 | 862817 | 23,27 € |
| **6** | 6 | 54 | 10 | 862818 | 23,27 € |
| **8** | 8 | 58 | 12 | 862819 | 28,93 € |
| **10** | 10 | 66 | 14 | 862820 | 40,13 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 862821 | 56,88 € |
| **14** | 14 | 75 | 18 | 862822 | 67,99 € |
| **16** | 16 | 82 | 22 | 862823 | 93,24 € |
| **18** | 18 | 84 | 24 | 862824 | 112,11 € |
| **20** | 20 | 92 | 26 | 862825 | 143,97 € |

## FRESA IN METALLO DURO - NORMALE - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMAX




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 54 | 6 | 862803 | 22,43 € |
| **4** | 6 | 54 | 8 | 862804 | 22,43 € |
| **5** | 6 | 54 | 9 | 862805 | 23,27 € |
| **6** | 6 | 54 | 10 | 862806 | 23,27 € |
| **8** | 8 | 58 | 12 | 862807 | 28,93 € |
| **10** | 10 | 66 | 14 | 862808 | 40,13 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 862809 | 56,88 € |
| **14** | 14 | 75 | 18 | 862810 | 67,99 € |
| **16** | 16 | 82 | 22 | 862811 | 93,24 € |
| **18** | 18 | 84 | 24 | 862812 | 112,11 € |
| **20** | 20 | 92 | 26 | 862813 | 143,97 € |

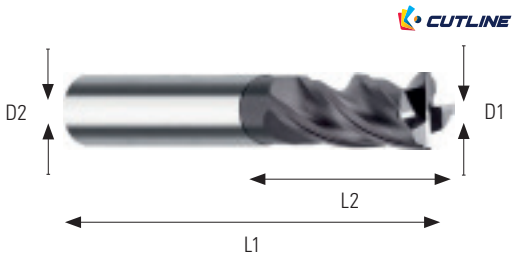
# FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - OZMAX

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 3 à Ø 4 | Ø 5 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 14 à Ø 16 | Ø 18 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 141 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 134 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 127 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 106 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 78 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 57 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 141 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 106 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 106 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 3 à Ø 4 | Ø 5 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 14 à Ø 16 | Ø 18 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 200 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 190 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 180 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 110 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 80 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 200 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Dura >180HB | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - LUNGA - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMAX

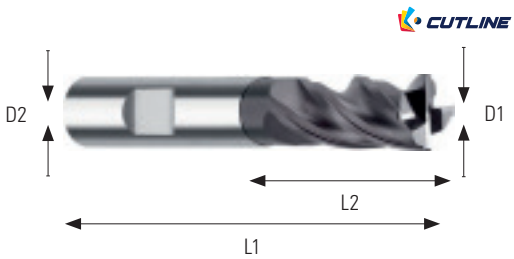



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.1 | 862827 | 31,16 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.13 | 862828 | 31,16 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.18 | 862829 | 32,34 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.2 | 862830 | 32,34 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.2 | 862831 | 44,61 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.3 | 862832 | 55,94 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.3 | 862833 | 79,07 € |
| **14** | 14 | 83 | 26 | 0.3 | 862834 | 100,32 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.4 | 862835 | 129,82 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 0.4 | 862836 | 154,60 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 0.5 | 862837 | 199,44 € |

## FRESA AL CARBURO - LUNGA - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMAX




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.1 | 862839 | 31,16 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.13 | 862840 | 31,16 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.18 | 862841 | 32,34 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.2 | 862842 | 32,34 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.2 | 862843 | 44,61 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.3 | 862844 | 55,94 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.3 | 862845 | 79,07 € |
| **14** | 14 | 83 | 26 | 0.3 | 862846 | 100,32 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.4 | 862847 | 129,82 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 0.4 | 862848 | 154,60 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 0.5 | 862849 | 199,44 € |

# FRESA IN METALLO DURO - 1 DENTE

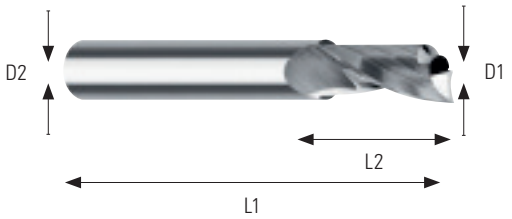
| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 2** | **Ø 3** | **Ø 4** | **Ø 5** | **Ø 6** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | 289 | 1xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Alluminio >8% Si | 231 | 1xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 2** | **Ø 3** | **Ø 4** | **Ø 5** | **Ø 6** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | 500 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Alluminio >8% Si | 400 | 1xd. | 0,1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

# FRESA IN METALLO DURO - 1 DENTE - STELO CILINDRICO




CUTLINE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 3 | 50 | 8 | 862851 | 20,07 € |
| **3** | 3 | 50 | 12 | 862852 | 20,07 € |
| **4** | 4 | 60 | 15 | 862853 | 22,43 € |
| **5** | 5 | 60 | 17 | 862854 | 28,33 € |
| **6** | 6 | 65 | 20 | 862855 | 29,52 € |
| **8** | 8 | 65 | 22 | 862856 | 41,31 € |
| **10** | 10 | 75 | 25 | 862857 | 62,55 € |
| **12** | 12 | 80 | 30 | 862858 | 84,98 € |

› VEDI P. 830



Aspirapolvere e aspiraliquidi 60 L
G-VAC S60-W3 Rif. 866323

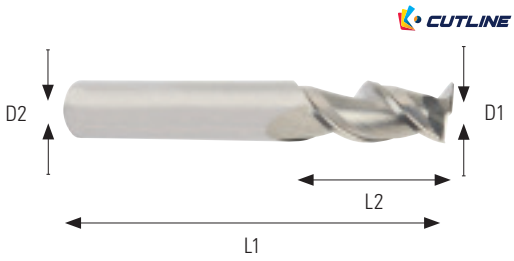
# FRESA IN METALLO DURO - TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - SERIE NORMALE

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **190** | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio >8% Si | **130** | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **255** | 1xd. | 0,3xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | **170** | 1xd. | 0,3xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - STELO CILINDRICO - SERIE NORMALE

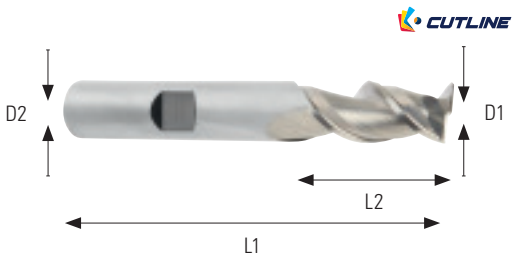



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 57 | 8 | 0.05 | 843378 | 11,57 € |
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.1 | 843379 | 11,93 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.1 | 843380 | 12,98 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 843381 | 14,89 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 843382 | 16,78 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.1 | 843384 | 22,08 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.1 | 843386 | 30,10 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.1 | 843388 | 42,49 € |
| **14** | 14 | 83 | 26 | 0.1 | 843390 | 61,38 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.1 | 843391 | 74,11 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 0.1 | 843393 | 102,56 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 0.1 | 843394 | 128,63 € |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - STELO WELDON - SERIE NORMALE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 57 | 8 | 0.05 | 855653 | 11,57 € |
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.1 | 855654 | 11,93 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.1 | 855655 | 12,98 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 855656 | 14,89 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 855657 | 16,78 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.1 | 855659 | 22,08 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.1 | 855661 | 30,10 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.1 | 855663 | 42,49 € |
| **14** | 14 | 83 | 26 | 0.1 | 855665 | 61,38 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.1 | 855667 | 74,11 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 0.1 | 855669 | 102,56 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 0.1 | 855671 | 128,63 € |

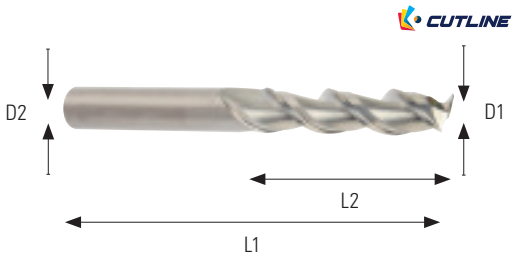
# FRESA IN METALLO DURO - TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - SERIE LUNGA

| Matière / Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 2 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| SGROSSATURA | | | | | | | | |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | 270 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Alluminio | 180 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Alluminio >8% Si | 90 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale / FINITURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 2 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | 600 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | 400 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 220 | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - STELO CILINDRICO - SERIE LUNGA

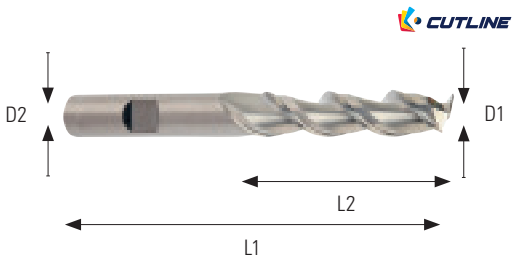



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 68 | 24 | 0.1 | 843383 | 22,43 € |
| **8** | 8 | 88 | 38 | 0.1 | 843385 | 30,68 € |
| **10** | 10 | 95 | 45 | 0.1 | 843387 | 44,84 € |
| **12** | 12 | 110 | 53 | 0.1 | 843389 | 56,66 € |
| **14** | 14 | 110 | 53 | 0.1 | 843472 | 81,43 € |
| **16** | 16 | 123 | 63 | 0.1 | 843392 | 101,50 € |
| **18** | 18 | 123 | 63 | 0.1 | 843473 | 126,27 € |
| **20** | 20 | 141 | 75 | 0.1 | 843395 | 153,41 € |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - STELO WELDON - SERIE LUNGA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 68 | 24 | 0.1 | 855658 | 22,43 € |
| **8** | 8 | 88 | 38 | 0.1 | 855660 | 30,68 € |
| **10** | 10 | 95 | 45 | 0.1 | 855662 | 44,84 € |
| **12** | 12 | 110 | 53 | 0.1 | 855664 | 75,54 € |
| **14** | 14 | 110 | 53 | 0.1 | 855666 | 81,43 € |
| **16** | 16 | 123 | 63 | 0.1 | 855668 | 101,50 € |
| **18** | 18 | 123 | 63 | 0.1 | 855670 | 126,27 € |
| **20** | 20 | 141 | 75 | 0.1 | 855672 | 153,41 € |

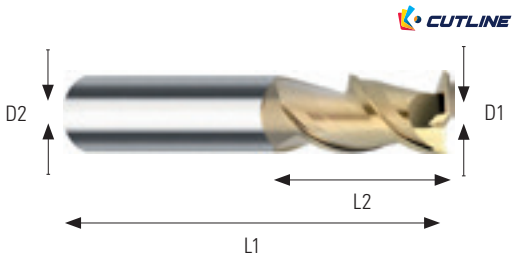
# FRESA IN METALLO DURO - TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - SERIE NORMALE - ZIRKO

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **358** | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Alluminio >8% Si | **233** | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Rame - Bronzo - Ottone | **134** | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **800** | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | **520** | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | **300** | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - SERIE NORMALE - STELO CILINDRICO - ZIRKO

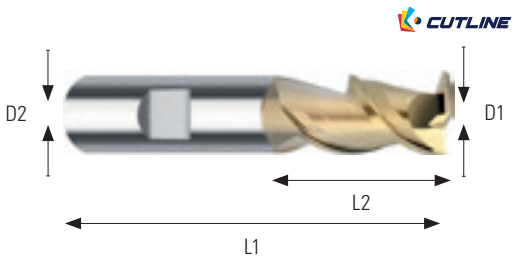



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 57 | 8 | 0.05 | 862861 | 22,43 € |
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.1 | 862862 | 22,43 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.1 | 862863 | 22,43 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 862864 | 22,43 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 862865 | 24,79 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.1 | 862866 | 36,59 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.1 | 862867 | 47,21 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.1 | 862868 | 64,92 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.1 | 862869 | 99,14 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 0.1 | 862870 | 159,32 € |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 2 DENTI - SERIE NORMALE - STELO WELDON - ZIRKO




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 57 | 8 | 0.05 | 862872 | 22,43 € |
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.1 | 862873 | 22,43 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.1 | 862874 | 22,43 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 862875 | 22,43 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 862876 | 24,79 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.1 | 862877 | 36,59 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.1 | 862878 | 47,21 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.1 | 862879 | 64,92 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.1 | 862880 | 99,14 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 0.1 | 862881 | 159,32 € |

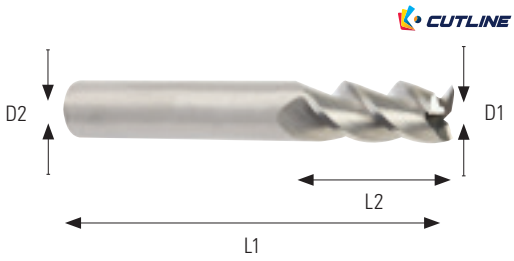
# FRESA IN METALLO DURO - TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - SERIE NORMALE

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **190** | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio >8% Si | **130** | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **255** | 1xd. | 0,3xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | **170** | 1xd. | 0,3xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - STELO CILINDRICO - SERIE NORMALE

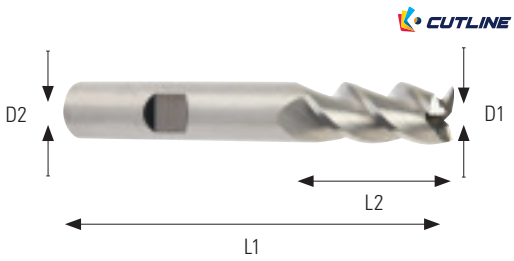



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 57 | 8 | 843474 | 11,82 € |
| **3** | 6 | 57 | 8 | 843397 | 12,16 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 843399 | 13,23 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 843401 | 15,11 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 843403 | 17,13 € |
| **8** | 8 | 63 | 21 | 843405 | 22,54 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 843407 | 30,68 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 843409 | 43,32 € |
| **14** | 14 | 83 | 26 | 843411 | 62,55 € |
| **16** | 16 | 92 | 36 | 843413 | 75,54 € |
| **18** | 18 | 92 | 36 | 843415 | 104,56 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 843417 | 131,00 € |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - STELO WELDON - SERIE NORMALE




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 57 | 8 | 855674 | 11,82 € |
| **3** | 6 | 57 | 8 | 855675 | 12,16 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 855677 | 13,23 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 855679 | 15,11 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 855681 | 17,13 € |
| **8** | 8 | 63 | 21 | 855683 | 22,54 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 855685 | 30,68 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 855687 | 43,32 € |
| **14** | 14 | 83 | 26 | 855689 | 62,55 € |
| **16** | 16 | 92 | 36 | 855691 | 75,54 € |
| **18** | 18 | 92 | 36 | 855693 | 104,56 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 855695 | 131,00 € |

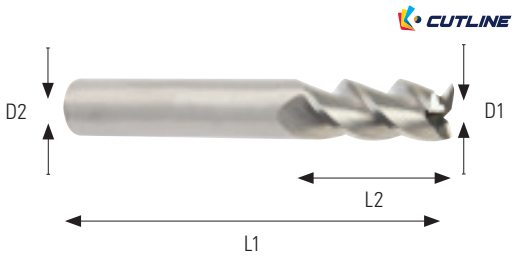
# FRESA IN METALLO DURO - TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - SERIE LUNGA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **270** | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Alluminio >8% Si | **180** | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Rame - Bronzo - Ottone | **90** | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,06 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 2 à Ø 3** | **Ø 4 à Ø 5** | **Ø 6 à Ø 8** | **Ø 10 à Ø 12** | **Ø 16 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **600** | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | **400** | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | **220** | 1xd. | 0,1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - STELO CILINDRICO - SERIE LUNGA

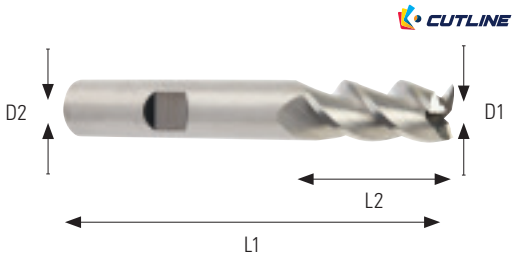



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 59 | 15 | 843398 | 17,60 € |
| **4** | 6 | 63 | 19 | 843400 | 17,95 € |
| **5** | 6 | 68 | 24 | 843402 | 17,95 € |
| **6** | 6 | 68 | 24 | 843404 | 23,27 € |
| **8** | 8 | 88 | 38 | 843406 | 33,87 € |
| **10** | 10 | 95 | 45 | 843408 | 44,61 € |
| **12** | 12 | 110 | 53 | 843410 | 59,95 € |
| **14** | 14 | 110 | 53 | 843412 | 93,94 € |
| **16** | 16 | 123 | 63 | 843414 | 136,90 € |
| **18** | 18 | 123 | 63 | 843416 | 141,62 € |
| **20** | 20 | 141 | 75 | 843418 | 197,09 € |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - STELO WELDON - SERIE LUNGA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 59 | 15 | 855676 | 17,60 € |
| **4** | 6 | 63 | 19 | 855678 | 16,07 € |
| **5** | 6 | 68 | 24 | 855680 | 17,72 € |
| **6** | 6 | 68 | 24 | 855682 | 23,27 € |
| **8** | 8 | 88 | 38 | 855684 | 33,79 € |
| **10** | 10 | 95 | 45 | 855686 | 44,48 € |
| **12** | 12 | 110 | 53 | 855688 | 59,78 € |
| **14** | 14 | 110 | 53 | 855690 | 93,74 € |
| **16** | 16 | 123 | 63 | 855692 | 136,01 € |
| **18** | 18 | 123 | 63 | 855694 | 111,99 € |
| **20** | 20 | 141 | 75 | 855696 | 195,97 € |

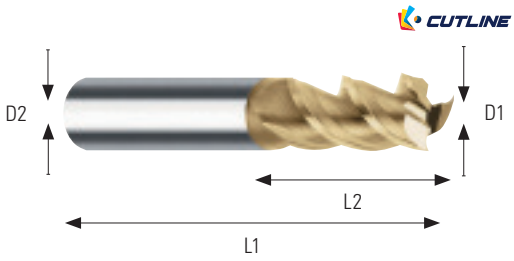
# FRESA IN METALLO DURO - TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - SERIE NORMALE - ZIRKO

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SGROSSATURA** | | | | **Ø 3 à Ø 4** | **Ø 5 à Ø 6** | **Ø 8 à Ø 10** | **Ø 12 à Ø 16** | **Ø 18 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **232** | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio >8% Si | **155** | 1xd. | 0,5xd. | 0,02 | 0,02 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FINITURA** | | | | **Ø 3 à Ø 4** | **Ø 5 à Ø 6** | **Ø 8 à Ø 10** | **Ø 12 à Ø 16** | **Ø 18 à Ø 20** |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | |
| Alluminio | **300** | 1xd. | 0,3xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Alluminio >8% Si | **200** | 1xd. | 0,3xd. | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - SERIE NORMALE - STELO CILINDRICO - ZIRKO

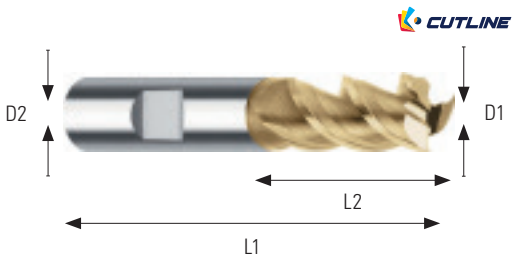



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 38 | 12 | 862883 | 26,39 € |
| **4** | 6 | 54 | 12 | 862884 | 26,39 € |
| **5** | 6 | 54 | 15 | 862885 | 26,39 € |
| **6** | 6 | 57 | 16 | 862886 | 29,16 € |
| **8** | 8 | 64 | 22 | 862887 | 42,49 € |
| **10** | 10 | 73 | 25 | 862888 | 55,47 € |
| **12** | 12 | 84 | 28 | 862889 | 75,54 € |
| **16** | 16 | 93 | 35 | 862890 | 116,84 € |
| **20** | 20 | 104 | 40 | 862891 | 186,46 € |
| **25** | 25 | 121 | 45 | 862892 | 289,13 € |

## FRESA IN METALLO DURO - PER TAGLIO ALLUMINIO - 3 DENTI - SERIE NORMALE - STELO WELDON - ZIRKO




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 38 | 12 | 862894 | 26,39 € |
| **4** | 6 | 54 | 12 | 862895 | 26,39 € |
| **5** | 6 | 54 | 15 | 862896 | 26,39 € |
| **6** | 6 | 57 | 16 | 862897 | 29,16 € |
| **8** | 8 | 64 | 22 | 862898 | 42,49 € |
| **10** | 10 | 73 | 25 | 862899 | 55,47 € |
| **12** | 12 | 84 | 28 | 862900 | 75,54 € |
| **16** | 16 | 93 | 35 | 862901 | 116,84 € |
| **20** | 20 | 104 | 40 | 862902 | 186,46 € |
| **25** | 25 | 121 | 45 | 862903 | 289,13 € |

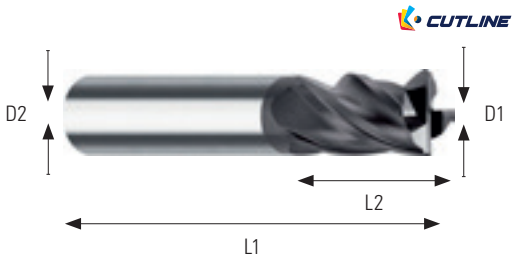
# FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE INOX - 4 DENTI - SERIE CORTA - OZDY

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 163 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 148 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 124 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 99 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 64 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 69 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 39 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Ghisa Grigia <180HB | 134 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 99 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Dura >180HB | 99 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 230 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 210 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 175 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 140 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 90 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 97 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 55 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Ghisa Grigia <180HB | 190 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 140 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE ACCIAIO INOSSIDABILE - 4 DENTI - SERIE CORTA - STELO CILINDRICO - OZDY

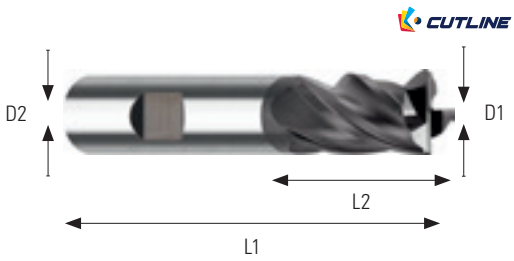



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 54 | 6 | 0.1 | 862905 | 24,79 € |
| **4** | 6 | 54 | 8 | 0.13 | 862906 | 24,79 € |
| **5** | 6 | 54 | 9 | 0.18 | 862907 | 27,14 € |
| **6** | 6 | 54 | 10 | 0.2 | 862908 | 27,14 € |
| **8** | 8 | 58 | 12 | 0.2 | 862909 | 31,87 € |
| **10** | 10 | 66 | 14 | 0.3 | 862910 | 46,03 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 0.3 | 862911 | 56,66 € |
| **16** | 16 | 82 | 22 | 0.4 | 862912 | 92,06 € |

## FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE ACCIAIO INOSSIDABILE - 4 DENTI - SERIE CORTA - STELO WELDON - OZDY




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 54 | 6 | 0.1 | 862914 | 24,79 € |
| **4** | 6 | 54 | 8 | 0.13 | 862915 | 24,79 € |
| **5** | 6 | 54 | 9 | 0.18 | 862916 | 27,14 € |
| **6** | 6 | 54 | 10 | 0.2 | 862917 | 27,14 € |
| **8** | 8 | 58 | 12 | 0.2 | 862918 | 31,87 € |
| **10** | 10 | 66 | 14 | 0.3 | 862919 | 46,03 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 0.3 | 862920 | 56,66 € |
| **16** | 16 | 82 | 22 | 0.4 | 862921 | 92,06 € |

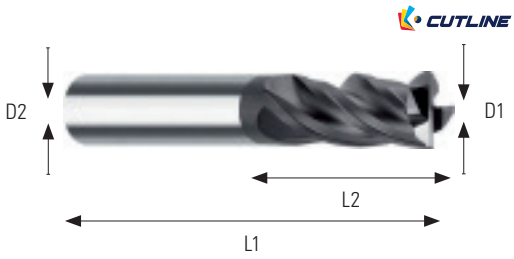
# FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE INOX - 4 DENTI - SERIE LUNGA - OZDY

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø10 | Ø12 | Ø16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 159 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 145 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 120 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 95 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 60 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 68 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 38 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Ghisa Grigia <180HB | 131 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 95 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Dura >180HB | 95 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø10 | Ø12 | Ø16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 225 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 205 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 170 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 135 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 85 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 96 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 54 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Ghisa Grigia <180HB | 185 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 135 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 135 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE ACCIAIO INOSSIDABILE - 4 DENTI - SERIE LUNGA - STELO CILINDRICO - OZDY

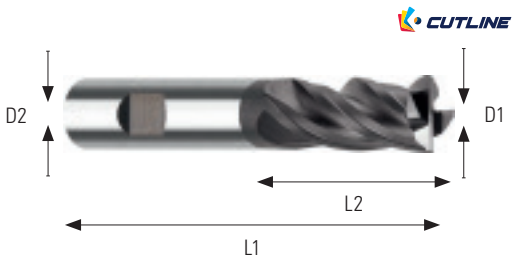



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.13 | 862923 | 28,58 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.13 | 862924 | 28,58 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.18 | 862925 | 31,28 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.2 | 862926 | 31,28 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.2 | 862927 | 38,48 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.3 | 862928 | 55,72 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.3 | 862929 | 71,53 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.4 | 862930 | 117,77 € |

## FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE ACCIAIO INOSSIDABILE - 4 DENTI - SERIE LUNGA - STELO WELDON - OZDY




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 57 | 8 | 0.13 | 862932 | 28,58 € |
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.13 | 862933 | 28,58 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.18 | 862934 | 31,28 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.2 | 862935 | 31,28 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.2 | 862936 | 38,48 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.3 | 862937 | 55,72 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.3 | 862938 | 71,53 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.4 | 862939 | 117,77 € |

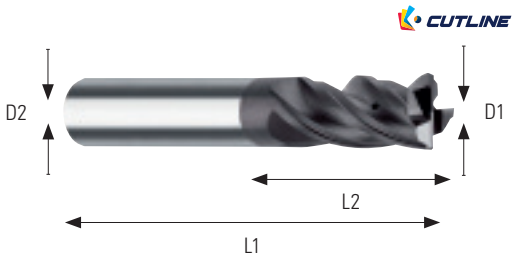
# FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE INOX - 4 DENTI - OZDY - FORATA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 139 | 1xd. | 1xd. | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 132 | 1xd. | 1xd. | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 125 | 1xd. | 1xd. | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 103 | 1xd. | 1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 76 | 1xd. | 1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 85 | 1xd. | 1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 49 | 1xd. | 1xd. | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 |
| Ghisa Grigia <180HB | 134 | 1xd. | 1xd. | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 99 | 1xd. | 1xd. | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Ghisa Dura >180HB | 99 | 1xd. | 1xd. | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 197 | 1xd. | 0,5xd. | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 187 | 1xd. | 0,5xd. | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 177 | 1xd. | 0,5xd. | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 145 | 1xd. | 0,5xd. | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 107 | 1xd. | 0,5xd. | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 120 | 1xd. | 0,5xd. | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 70 | 1xd. | 0,5xd. | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,07 |
| Ghisa Grigia <180HB | 190 | 1xd. | 0,5xd. | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 140 | 1xd. | 0,5xd. | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 140 | 1xd. | 0,5xd. | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE ACCIAIO INOSSIDABILE - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZDY - FORATA

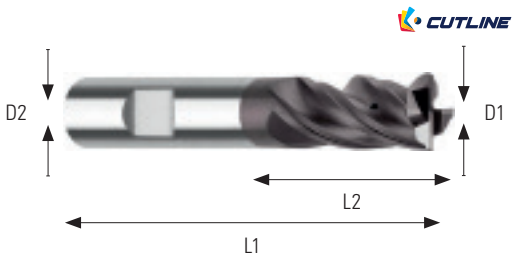



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.2 | 862941 | 69,62 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.2 | 862942 | 74,36 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.3 | 862943 | 81,43 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.3 | 862944 | 101,50 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.4 | 862945 | 153,41 € |

## FRESA IN METALLO DURO - SPECIALE ACCIAIO INOSSIDABILE - 4 DENTI - STELO WELDON - OZDY - FORATA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Smusso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.2 | 862947 | 69,62 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 0.2 | 862948 | 74,36 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.3 | 862949 | 81,43 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.3 | 862950 | 101,50 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 0.4 | 862951 | 153,41 € |

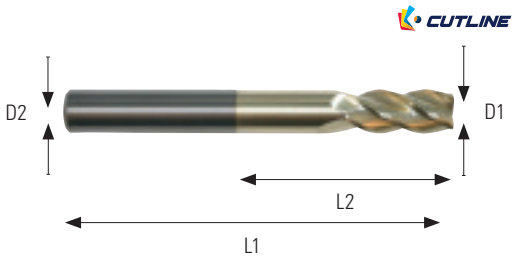
# FRESA IN METALLO DURO SPECIALE AERO - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - OZMX

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 35 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 25 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 50 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 35 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE AERO - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMX

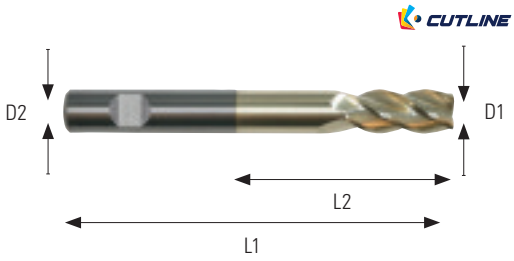
Ti Ni HA 35/38°




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 57 | 11 | 832285 | 36,94 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 832287 | 39,06 € |
| **8** | 8 | 64 | 21 | 832288 | 44,02 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 832289 | 75,83 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 832290 | 96,61 € |
| **14** | 14 | 93 | 26 | 832291 | 157,43 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 832292 | 198,27 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 832293 | 215,67 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 832294 | 239,62 € |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE AERO - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMX

Ti Ni HB 35/38°




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 57 | 11 | 855711 | 36,94 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 855712 | 39,06 € |
| **8** | 8 | 64 | 21 | 855713 | 44,02 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 855714 | 75,83 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 855715 | 96,61 € |
| **14** | 14 | 93 | 26 | 855716 | 157,43 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 855717 | 198,27 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 855718 | 215,67 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 855719 | 239,62 € |

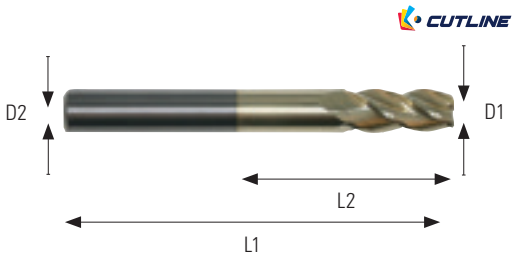
# FRESA IN METALLO DURO SPECIALE AERO - TORICA - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - OZMX

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 35 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 25 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 50 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 35 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE AERO - TORICA - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMX

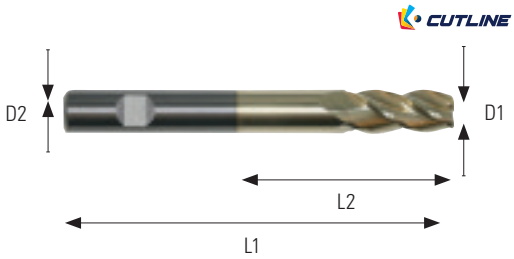
Ti Ni HA 35/38°




| D1 Ø Nominale | D2 Ø dello stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.5 | 832296 | 36,23 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.5 | 832297 | 38,02 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 1 | 832298 | 38,02 € |
| **8** | 8 | 64 | 21 | 0.5 | 832299 | 46,67 € |
| **8** | 8 | 64 | 21 | 1 | 832300 | 46,67 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 0.5 | 832301 | 78,31 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 1 | 833138 | 78,31 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 2 | 833139 | 78,31 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 0.5 | 832302 | 101,56 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 1 | 833140 | 101,56 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 2 | 833141 | 101,56 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 4 | 833142 | 101,56 € |
| **14** | 14 | 84 | 26 | 1 | 832303 | 149,64 € |
| **14** | 14 | 84 | 26 | 2 | 833143 | 149,64 € |
| **14** | 14 | 84 | 26 | 4 | 833144 | 149,64 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 1 | 832304 | 199,85 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 2 | 833145 | 199,85 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 4 | 833146 | 199,85 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 1 | 832305 | 274,86 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 2 | 833147 | 274,86 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 4 | 833148 | 274,86 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 2 | 832306 | 355,93 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 4 | 833149 | 355,93 € |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE AERO - TORICA - PASSO VARIABILE - 4 DENTI - STELO WELDON - OZMX

Ti Ni HB 35/38°




| D1 Ø Nominale | D2 Ø dello stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.5 | 855721 | 36,23 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.5 | 855722 | 38,02 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 1 | 855723 | 38,02 € |
| **8** | 8 | 64 | 21 | 0.5 | 855724 | 46,67 € |
| **8** | 8 | 64 | 21 | 1 | 855725 | 46,67 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 0.5 | 855726 | 78,31 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 1 | 855727 | 78,31 € |
| **10** | 10 | 73 | 22 | 2 | 855728 | 78,31 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 0.5 | 855729 | 101,56 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 1 | 855730 | 101,56 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 2 | 855731 | 101,56 € |
| **12** | 12 | 84 | 26 | 4 | 855732 | 101,56 € |
| **14** | 14 | 84 | 26 | 1 | 855733 | 149,64 € |
| **14** | 14 | 84 | 26 | 2 | 855734 | 149,64 € |
| **14** | 14 | 84 | 26 | 4 | 855735 | 149,64 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 1 | 855736 | 274,86 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 2 | 855737 | 274,86 € |
| **16** | 16 | 93 | 36 | 4 | 855738 | 274,86 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 1 | 855739 | 199,85 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 2 | 855740 | 199,85 € |
| **18** | 18 | 93 | 36 | 4 | 855741 | 199,85 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 2 | 855742 | 355,93 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 4 | 855743 | 355,93 € |

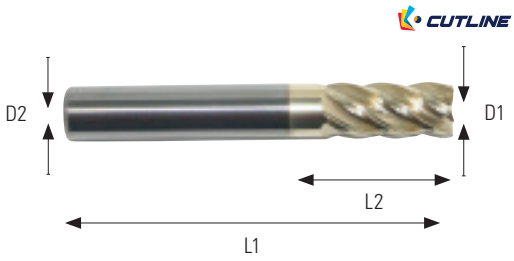
# FRESA IN METALLO DURO SPECIALE TITANIO - PASSO VARIABILE - 5 DENTI - OZMX

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 35 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 25 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 50 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 35 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE TITANIO - PASSO VARIABILE - 5 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMX

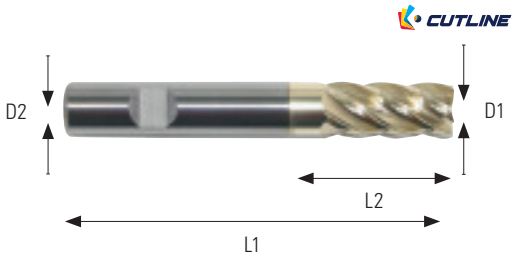



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.1 | 832315 | 37,19 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 843486 | 37,19 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 832316 | 37,19 € |
| **8** | 8 | 63 | 21 | 0.2 | 832317 | 50,81 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.2 | 832318 | 79,32 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.2 | 832319 | 99,14 € |
| **14** | 14 | 92 | 26 | 0.2 | 832320 | 140,02 € |
| **16** | 16 | 92 | 36 | 0.3 | 832321 | 173,48 € |
| **18** | 18 | 92 | 36 | 0.3 | 832322 | 209,41 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 0.3 | 832323 | 262,70 € |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE TITANIO - PASSO VARIABILE - 5 DENTI - STELO WELDON - OZMX




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 57 | 11 | 0.1 | 855745 | 37,19 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 855747 | 37,19 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 0.1 | 855749 | 37,19 € |
| **8** | 8 | 63 | 21 | 0.2 | 855751 | 50,81 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 0.2 | 855753 | 79,32 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 0.2 | 855755 | 99,14 € |
| **14** | 14 | 92 | 26 | 0.2 | 855757 | 140,02 € |
| **16** | 16 | 92 | 36 | 0.3 | 855759 | 173,48 € |
| **18** | 18 | 92 | 36 | 0.3 | 855761 | 209,41 € |
| **20** | 20 | 104 | 41 | 0.3 | 855763 | 262,70 € |

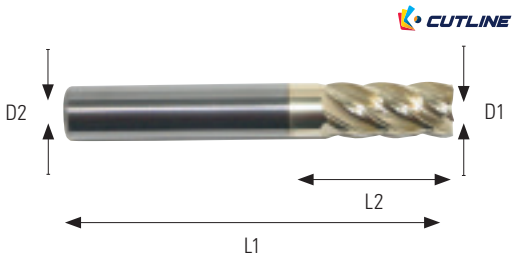
# FRESA IN METALLO DURO SPECIALE TITANIO - PASSO VARIABILE - 5 DENTI - SERIE LUNGA - OZMX

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 30 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 21 | 1xd. | 1xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 4 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Sferoidale >180HB | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Dura >180HB | | | | | | | | | | | |
| Alluminio | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | | | | | | | | | | | |
| Rame - Bronzo - Ottone | | | | | | | | | | | |
| Titanio | 45 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | 30 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE TITANIO - PASSO VARIABILE - 5 DENTI - STELO CILINDRICO - SERIE LUNGA - OZMX

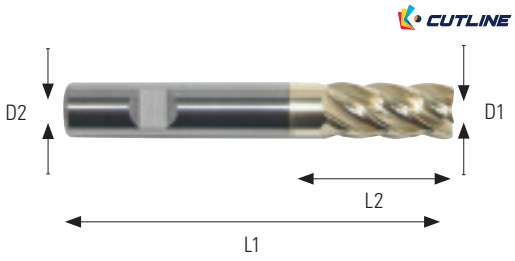
Ti Ni HA 35/38°




| D1 Ø Nominale | D2 Ø dello stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 62 | 15 | 0.1 | 843485 | 46,50 € |
| **5** | 6 | 62 | 17 | 0.1 | 843487 | 46,50 € |
| **6** | 6 | 62 | 18 | 0.1 | 843488 | 46,50 € |
| **8** | 8 | 68 | 24 | 0.2 | 843489 | 63,57 € |
| **10** | 10 | 80 | 30 | 0.2 | 843490 | 89,22 € |
| **12** | 12 | 92 | 36 | 0.2 | 843491 | 118,96 € |
| **14** | 14 | 99 | 42 | 0.2 | 843492 | 167,28 € |
| **16** | 16 | 108 | 48 | 0.3 | 843493 | 203,22 € |
| **18** | 18 | 114 | 54 | 0.3 | 843494 | 246,60 € |
| **20** | 20 | 126 | 60 | 0.3 | 843495 | 272,61 € |

## FRESA IN METALLO DURO SPECIALE TITANIO - PASSO VARIABILE - 5 DENTI - STELO WELDON - SERIE LUNGA - OZMX

Ti Ni HB 35/38°




| D1 Ø Nominale | D2 Ø dello stelo | L1 L. Totale | L2 L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 62 | 15 | 0.1 | 855746 | 46,50 € |
| **5** | 6 | 62 | 17 | 0.1 | 855748 | 46,50 € |
| **6** | 6 | 62 | 18 | 0.1 | 855750 | 46,50 € |
| **8** | 8 | 68 | 24 | 0.2 | 855752 | 63,57 € |
| **10** | 10 | 80 | 30 | 0.2 | 855754 | 89,22 € |
| **12** | 12 | 92 | 36 | 0.2 | 855756 | 118,96 € |
| **14** | 14 | 99 | 42 | 0.2 | 855758 | 167,28 € |
| **16** | 16 | 108 | 48 | 0.3 | 855760 | 203,22 € |
| **18** | 18 | 114 | 54 | 0.3 | 855762 | 246,60 € |
| **20** | 20 | 126 | 60 | 0.3 | 855764 | 272,61 € |

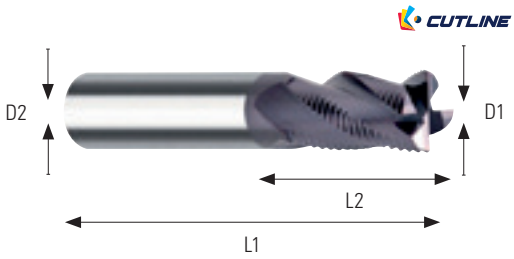
# FRESA A SGROSSARE IN METALLO DURO- 3/4 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 92 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 81 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 81 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 67 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 49 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 85 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 64 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 64 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Alluminio | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 113 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 106 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| Titanio | | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | | |

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FINITURA | | | | Ø 3 | Ø 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 130 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 115 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 115 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 95 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 70 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | | | | | | | | | | | | |
| Ghisa Grigia <180HB | 120 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 90 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Ghisa Dura >180HB | 90 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Alluminio | | | | | | | | | | | | |
| Alluminio >8% Si | 160 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 150 | 1xd. | 0,5xd. | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| Titanio | | | | | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | | | | | |

## FRESA A SGROSSARE IN METALLO DURO 3/4 TAGLI - ATTACCO CILINDRICO - RIVESTITA

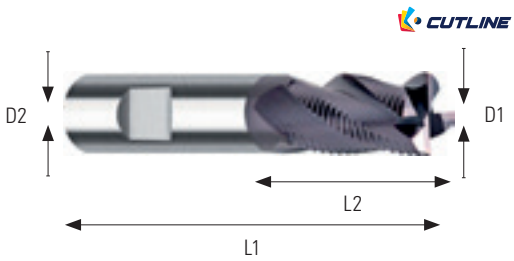



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 57 | 6 | 3 | 862953 | 27,14 € |
| **4** | 6 | 57 | 8 | 3 | 862954 | 27,14 € |
| **5** | 6 | 57 | 10 | 3 | 862955 | 30,10 € |
| **6** | 6 | 57 | 16 | 3 | 862956 | 30,10 € |
| **8** | 8 | 63 | 16 | 3 | 862957 | 37,76 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 4 | 862958 | 55,47 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 4 | 862959 | 73,17 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 4 | 862960 | 109,76 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 4 | 862961 | 175,84 € |

## FRESA A SGROSSARE IN METALLO DURO - 3/4 DENTI - STELO WELDON - OZMA



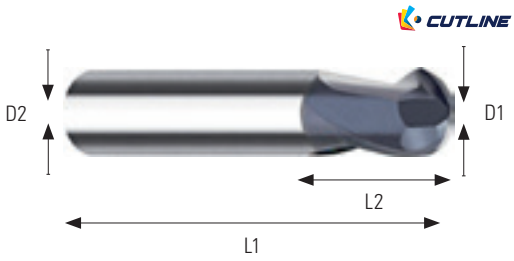

| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 6 | 57 | 6 | 3 | 862963 | 27,14 € |
| **4** | 6 | 57 | 8 | 3 | 862964 | 27,14 € |
| **5** | 6 | 57 | 10 | 3 | 862965 | 30,10 € |
| **6** | 6 | 57 | 16 | 3 | 862966 | 30,10 € |
| **8** | 8 | 63 | 16 | 3 | 862967 | 37,76 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 4 | 862968 | 55,47 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 4 | 862969 | 73,17 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 4 | 862970 | 109,76 € |
| **20** | 20 | 104 | 38 | 4 | 862971 | 175,84 € |

# FRESA IN METALLO DURO SEMISFERICA - CORTA - 2 DENTI - OZMA

| Materiale<br>SGROSSATURA | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 455 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 360 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 310 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 240 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 160 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 105 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 180 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 85 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 |
| Ghisa Grigia <180HB | 440 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 400 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Ghisa Dura >180HB | 400 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Alluminio | 600 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Alluminio >8% Si | 400 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 560 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO SEMISFERICA - SERIE CORTA 2 TAGLI - ATTACCO CILINDRICO - RIVESTITA

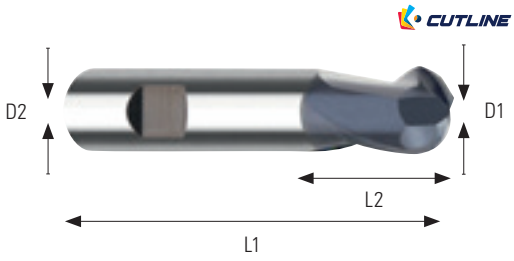



| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 3 | 0.5 | 862973 | 11,22 € |
| **2** | 6 | 50 | 4 | 1 | 862974 | 11,22 € |
| **3** | 6 | 50 | 5 | 1.5 | 862975 | 11,22 € |
| **4** | 6 | 50 | 6 | 2 | 862976 | 11,22 € |
| **5** | 6 | 50 | 7 | 2.5 | 862977 | 12,04 € |
| **6** | 6 | 51 | 7 | 3 | 862978 | 13,46 € |
| **8** | 8 | 59 | 9 | 4 | 862979 | 18,77 € |
| **10** | 10 | 60 | 10 | 5 | 862980 | 22,43 € |
| **12** | 12 | 71 | 14 | 6 | 862981 | 31,98 € |
| **16** | 16 | 76 | 16 | 8 | 862982 | 51,93 € |
| **20** | 20 | 82 | 20 | 10 | 862983 | 81,43 € |

## FRESA IN METALLO DURO SEMISFERICA - CORTA - 2 DENTI - STELO WELDON - OZMA



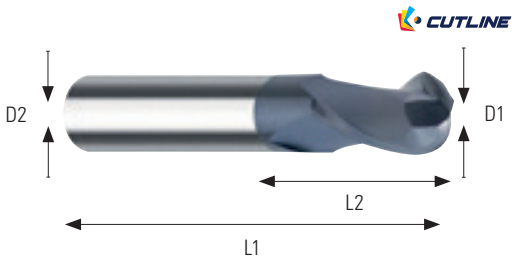

| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 50 | 3 | 0.5 | 862985 | 11,22 € |
| **2** | 6 | 50 | 4 | 1 | 862986 | 11,22 € |
| **3** | 6 | 50 | 5 | 1.5 | 862987 | 11,22 € |
| **4** | 6 | 50 | 6 | 2 | 862988 | 11,22 € |
| **5** | 6 | 50 | 7 | 2.5 | 862989 | 12,04 € |
| **6** | 6 | 51 | 7 | 3 | 862990 | 13,46 € |
| **8** | 8 | 59 | 9 | 4 | 862991 | 18,77 € |
| **10** | 10 | 60 | 10 | 5 | 862992 | 22,43 € |
| **12** | 12 | 71 | 14 | 6 | 862993 | 31,98 € |
| **16** | 16 | 76 | 16 | 8 | 862994 | 51,93 € |
| **20** | 20 | 82 | 20 | 10 | 862995 | 81,43 € |

# FRESA IN METALLO DURO SEMISFERICA - LUNGA - 2 DENTI - OZMA

| Materiale | Vc (m/min) | ap (mm) | ae (mm) | fz (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SGROSSATURA | | | | Ø 1 à Ø 3 | Ø 4 à Ø 5 | Ø 6 à Ø 8 | Ø 10 à Ø 12 | Ø 16 à Ø 20 |
| Acciai <500 N/mm² (<150 HB) | 455 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Acciai <700 N/mm² (<205 HB) | 360 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Acciai <850 N/mm² (<265 HB) | 310 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Acciai <1000 N/mm² (<30 HRC) | 240 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Acciai <1400 N/mm² (<44 HRC) | 160 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 |
| Acciai <1400 à 2000 N/mm² (44 / 45 HRC) | 105 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 |
| Acciai >2000 N/mm² (55 / 60 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai (60 / 65 HRC) | | | | | | | | |
| Acciai Inossidabili <700 N/mm² (<205 HB) | 180 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 |
| Acciai Inossidabili >700 N/mm² (>205 HB) | 85 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 |
| Ghisa Grigia <180HB | 440 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Ghisa Sferoidale >180HB | 400 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Ghisa Dura >180HB | 400 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Alluminio | 600 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Alluminio >8% Si | 400 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Rame - Bronzo - Ottone | 560 | 0,03xd. | 0,3xd. | 0.01 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 |
| Titanio | | | | | | | | |
| Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel | | | | | | | | |

## FRESA IN METALLO DURO SEMISFERICA - LUNGA - 2 DENTI - STELO CILINDRICO - OZMA

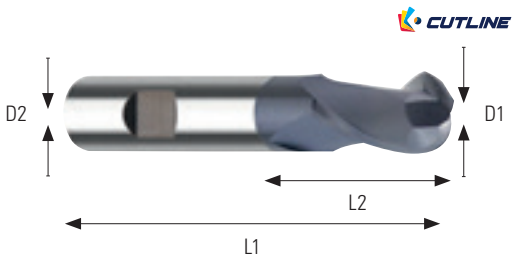



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 10 | 3 | 862997 | 15,23 € |
| **8** | 8 | 63 | 16 | 4 | 862998 | 21,01 € |
| **10** | 10 | 72 | 19 | 5 | 862999 | 25,92 € |
| **12** | 12 | 83 | 22 | 6 | 863000 | 36,83 € |
| **16** | 16 | 92 | 26 | 8 | 863001 | 61,97 € |
| **20** | 20 | 104 | 32 | 10 | 863002 | 94,41 € |

## FRESA IN METALLO DURO SEMISFERICA - LUNGA - 2 DENTI - STELO WELDON - OZMA




| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø dello stelo | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Raggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 10 | 3 | 863004 | 15,23 € |
| **8** | 8 | 63 | 16 | 4 | 863005 | 21,01 € |
| **10** | 10 | 72 | 19 | 5 | 863006 | 25,92 € |
| **12** | 12 | 83 | 22 | 6 | 863007 | 36,83 € |
| **16** | 16 | 92 | 26 | 8 | 863008 | 61,97 € |
| **20** | 20 | 104 | 32 | 10 | 863009 | 94,41 € |

# Fresa HSS Co8%

| Gruppo materiali | d | Scanalatura | | Fresa a manicotto |
|---|---|---|---|---|
| | | 2 denti | 3 denti | 4 denti |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai al carbonio 200-500 n/mm2 | | VC = 30 - 40m/min | | VC = 30 - 40m/min |
| | 4 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 6 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | 8 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | 12 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | 20 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai legati 500-800 n/mm2 | | VC = 25 - 30m/min | | VC = 25 - 30m/min |
| | 4 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 6 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| | 8 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| | 12 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| | 20 | 0,10 | 0,10 | 0,09 |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai legati 800-1000 n/mm2 | | VC = 20 - 25m/min | | VC = 20 - 25m/min |
| | 4 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 6 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| | 8 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| | 12 | 0,06 | 0,06 | 0,05 |
| | 20 | 0,09 | 0,09 | 0,07 |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai legati 1000-1300 n/mm2 | | VC = 15 - 20m/min | | VC = 15 - 20m/min |
| | 4 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| | 6 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| | 8 | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| | 12 | 0,06 | 0,06 | 0,05 |
| | 20 | 0,10 | 0,10 | 0,07 |
| Alluminio e leghe di alluminio | | VC = 95 - 125m/min | | VC = 95 - 125m/min |
| | 4 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| | 6 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| | 8 | 0,05 | 0,05 | 0,04 |
| | 10 | 0,07 | 0,07 | 0,05 |
| | 12 | 0,08 | 0,08 | 0,06 |
| | 20 | 0,10 | 0,10 | 0,08 |

**Vc = Velocità di taglio (m/min)**
**n = Numero di giri (tr/min)**
**fz = Avanzamento per dente (mm/tr)**
**vf = Velocità di avanzamento (mm/min)**
**d = Diametro (mm)**

$$n = \frac{Vc \times 1000}{3{,}14 \times d}$$

**Vf = n x z x fz**

# Fresa HSS Co8%

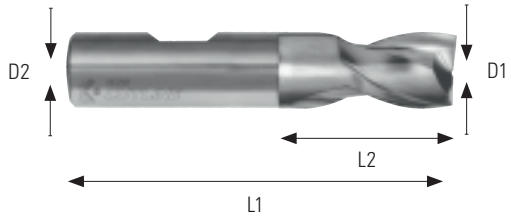
| | | Fresa di sgrossare | Fresa di finitura | |
|---|---|---|---|---|
| | | | frontale | |
| Gruppo materiali | d | | d | |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai al carbonio 200-500 n/mm2 | | VC = 30 - 40m/min | | VC = 30 - 40m/min |
| | 4 | | | 0,01 |
| | 6 | 0,01 | 50 | 0,03 |
| | 8 | 0,02 | 63 | 0,04 |
| | 10 | 0,03 | 80 | 0,05 |
| | 12 | 0,05 | 100 | 0,06 |
| | 20 | 0,08 | | 0,09 |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai legati 500-800 n/mm2 | | VC = 25 - 30m/min | | VC = 25 - 30m/min |
| | 4 | | | 0,01 |
| | 6 | 0,01 | 50 | 0,02 |
| | 8 | 0,02 | 63 | 0,04 |
| | 10 | 0,03 | 80 | 0,04 |
| | 12 | 0,04 | 100 | 0,06 |
| | 20 | 0,08 | | 0,09 |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai legati 800-1000 n/mm2 | | VC = 20 - 25m/min | | VC = 20 - 25m/min |
| | 4 | | | 0,01 |
| | 6 | 0,01 | 50 | 0,02 |
| | 8 | 0,02 | 63 | 0,03 |
| | 10 | 0,03 | 80 | 0,04 |
| | 12 | 0,04 | 100 | 0,05 |
| | 20 | 0,07 | | 0,07 |
| Acciai da trattamenti termici – Acciai legati 1000-1300 n/mm2 | | VC = 15 - 20m/min | | VC = 15 - 20m/min |
| | 4 | | | 0,01 |
| | 6 | 0,02 | 50 | 0,02 |
| | 8 | 0,03 | 63 | 0,03 |
| | 10 | 0,06 | 80 | 0,04 |
| | 12 | 0,07 | 100 | 0,05 |
| | 20 | 0,13 | | 0,08 |
| Alluminio e leghe di alluminio | | VC = 95 - 125m/min | | |
| | 4 | 0,01 | | |
| | 6 | 0,01 | | |
| | 8 | 0,01 | | |
| | 10 | 0,03 | | |
| | 12 | 0,04 | | |
| | 20 | 0,06 | | |

**Vc = Velocità di taglio (m/min)**
**n = Numero di giri (tr/min)**
**fz = Avanzamento per dente (mm/tr)**
**vf = Velocità di avanzamento (mm/min)**
**d = Diametro (mm)**

$$n = \frac{Vc \times 1000}{3{,}14 \times d}$$

**Vf = n x z x fz**

CUTLINE

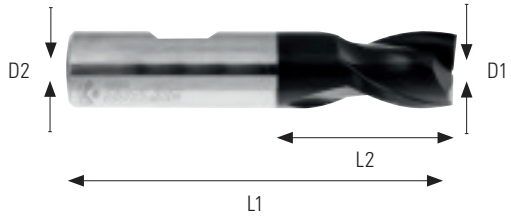



## FRESA A CANDELA - HSS Co8% SERIE CORTA - TAGLIO AL CENTRO 2 DENTI

A | A-C | 30° | DIN 327N | HB

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 48 | 4 | 867449 | 8,60 € |
| **3** | 6 | 49 | 5 | 867450 | 8,60 € |
| **4** | 6 | 51 | 7 | 867451 | 8,60 € |
| **5** | 6 | 52 | 8 | 867452 | 8,60 € |
| **6** | 6 | 52 | 8 | 867453 | 9,07 € |
| **8** | 10 | 55 | 11 | 867454 | 12,10 € |
| **10** | 10 | 63 | 13 | 867455 | 12,10 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 867456 | 15,32 € |
| **14** | 12 | 73 | 16 | 867457 | 17,74 € |
| **16** | 16 | 79 | 19 | 867458 | 20,76 € |
| **18** | 16 | 79 | 19 | 867459 | 26,63 € |
| **20** | 20 | 88 | 22 | 867460 | 31,91 € |

CUTLINE



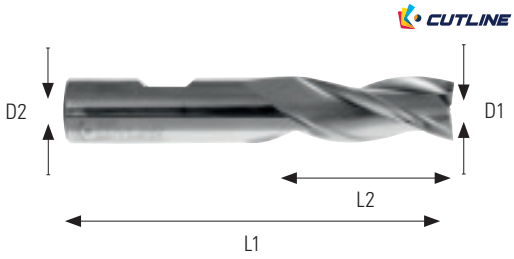

## FRESA A CANDELA - HSS Co8% SERIE CORTA - TAGLIO AL CENTRO 2 DENTI - TIALN

A | A-C | 30° | DIN 327N | HB

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 48 | 4 | 867462 | 13,47 € |
| **3** | 6 | 49 | 5 | 867463 | 13,47 € |
| **4** | 6 | 51 | 7 | 867464 | 13,47 € |
| **5** | 6 | 52 | 8 | 867465 | 13,47 € |
| **6** | 6 | 52 | 8 | 867466 | 13,47 € |
| **8** | 10 | 55 | 11 | 867467 | 22,20 € |
| **10** | 10 | 63 | 13 | 867468 | 21,93 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 867469 | 26,51 € |
| **14** | 12 | 73 | 16 | 867470 | 30,24 € |
| **16** | 16 | 79 | 19 | 867471 | 34,24 € |
| **18** | 16 | 79 | 19 | 867472 | 41,78 € |
| **20** | 20 | 88 | 22 | 867473 | 55,53 € |

## FRESA A CANDELA - HSS Co8% SERIE CORTA - TAGLIO AL CENTRO 3 DENTI

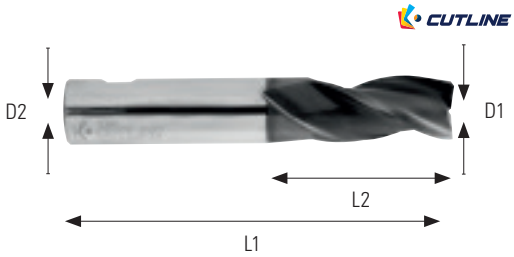
A | A-C | 30° | DIN 844N | HB




| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 48 | 4 | 867475 | 9,63 € |
| **3** | 6 | 49 | 5 | 867476 | 9,63 € |
| **4** | 6 | 51 | 7 | 867477 | 9,63 € |
| **5** | 6 | 52 | 8 | 867478 | 9,63 € |
| **6** | 6 | 52 | 8 | 867479 | 9,63 € |
| **8** | 10 | 55 | 11 | 867480 | 13,00 € |
| **10** | 10 | 63 | 13 | 867481 | 13,00 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 867482 | 17,33 € |
| **14** | 12 | 73 | 16 | 867483 | 20,18 € |
| **16** | 16 | 79 | 19 | 867484 | 23,36 € |
| **18** | 16 | 79 | 19 | 867485 | 30,40 € |
| **20** | 20 | 88 | 22 | 867486 | 36,24 € |

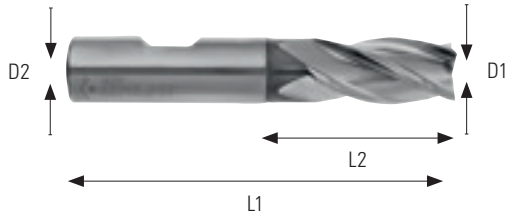
## FRESA A CANDELA - HSS Co8% SERIE CORTA - TAGLIO AL CENTRO 3 DENTI - TIALN

A | A-C | 30° | DIN 844N | HB




| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 48 | 4 | 867488 | 14,98 € |
| **3** | 6 | 49 | 5 | 867489 | 16,24 € |
| **4** | 6 | 51 | 7 | 867490 | 16,24 € |
| **5** | 6 | 52 | 8 | 867491 | 16,24 € |
| **6** | 6 | 52 | 8 | 867492 | 16,24 € |
| **8** | 10 | 55 | 11 | 867493 | 25,16 € |
| **10** | 10 | 63 | 13 | 867494 | 24,87 € |
| **12** | 12 | 73 | 16 | 867495 | 30,66 € |
| **14** | 12 | 73 | 16 | 867496 | 35,74 € |
| **16** | 16 | 79 | 19 | 867497 | 39,52 € |
| **18** | 16 | 79 | 19 | 867498 | 48,37 € |
| **20** | 20 | 88 | 22 | 867499 | 64,05 € |

CUTLINE

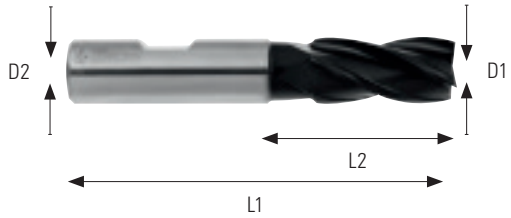



## FRESA A CANDELA - HSS Co8% SERIE CORTA - TAGLIO AL CENTRO 4 DENTI

A | A-C | 30° | DIN 844N | HB

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 51 | 7 | 867501 | 8,10 € |
| **3** | 6 | 52 | 8 | 867502 | 9,26 € |
| **4** | 6 | 55 | 11 | 867503 | 9,26 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 867504 | 9,90 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 867505 | 9,90 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 867506 | 13,47 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 867507 | 13,47 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 867508 | 16,65 € |
| **14** | 12 | 83 | 26 | 867509 | 19,39 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 867510 | 23,52 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 867511 | 31,03 € |
| **20** | 20 | 98 | 38 | 867512 | 37,19 € |

CUTLINE



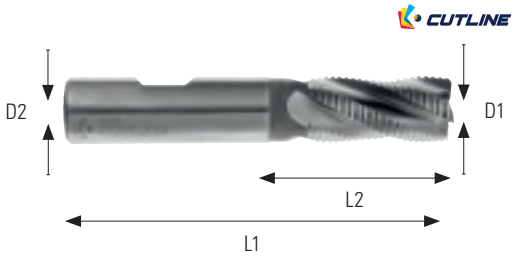

## FRESA A CANDELA - HSS Co8% SERIE CORTA - TAGLIO AL CENTRO 4 DENTI - TIALN

A | A-C | 30° | DIN 844N | HB

| D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 6 | 51 | 7 | 867514 | 17,44 € |
| **3** | 6 | 52 | 8 | 867515 | 17,44 € |
| **4** | 6 | 55 | 11 | 867516 | 18,42 € |
| **5** | 6 | 57 | 13 | 867517 | 18,42 € |
| **6** | 6 | 57 | 13 | 867518 | 18,42 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 867519 | 25,77 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 867520 | 22,69 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 867521 | 35,88 € |
| **14** | 12 | 83 | 26 | 867522 | 37,72 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 867523 | 44,11 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 867524 | 56,68 € |
| **20** | 20 | 98 | 38 | 867525 | 71,07 € |

## FRESA A SGROSSARE - HSS Co8%
## TAGLIO AL CENTRO - 3/4 DENTI

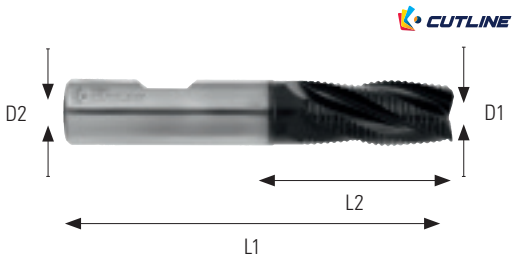
A | A-C | 30° | DIN 844N | HB




| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 13 | 3 | 867527 | 22,12 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 3 | 867528 | 23,56 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 4 | 867529 | 23,56 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 4 | 867530 | 26,32 € |
| **14** | 12 | 83 | 26 | 4 | 867531 | 35,15 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 4 | 867532 | 37,39 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 4 | 867533 | 41,23 € |
| **20** | 20 | 98 | 38 | 4 | 867534 | 45,08 € |

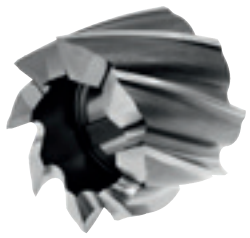
## FRESA A SGROSSARE - HSS Co8%
## TAGLIO AL CENTRO 3/4 DENTI - TIALN

A | A-C | 30° | DIN 844N | HB




| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 57 | 13 | 3 | 867536 | 31,46 € |
| **8** | 8 | 63 | 19 | 3 | 867537 | 37,39 € |
| **10** | 10 | 72 | 22 | 4 | 867538 | 38,54 € |
| **12** | 12 | 83 | 26 | 4 | 867539 | 42,88 € |
| **14** | 12 | 83 | 26 | 4 | 867540 | 52,51 € |
| **16** | 16 | 92 | 32 | 4 | 867541 | 58,26 € |
| **18** | 18 | 92 | 32 | 4 | 867542 | 63,44 € |
| **20** | 20 | 98 | 38 | 4 | 867543 | 79,22 € |

CUTLINE



## FRESA A MANICOTTO HSS Co8% FINITURA 8/10 DENTI FORO LISCIO

A | A-C | 30° | DIN 1880N

| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di alesaggio | H<br>Alt. totale | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 22 | 36 | 8 | 867550 | 76,68 € |
| **63** | 27 | 40 | 8 | 867551 | 91,72 € |
| **80** | 27 | 45 | 10 | 867552 | 184,50 € |
| **100** | 32 | 50 | 10 | 867553 | 366,55 € |

CUTLINE



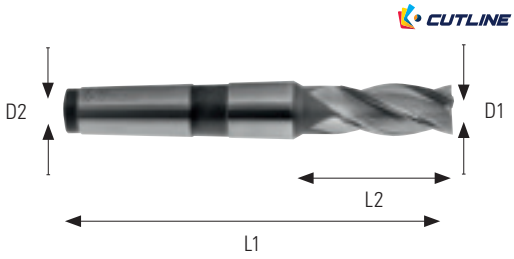
## FRESA A MANICOTTO - HSS Co8% A SGROSSARE PROFILO TONDO 8/10 DENTI - FORO LISCIO

A | A-C | 30° | DIN 1880NR

| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di alesaggio | H<br>Alt. totale | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 22 | 36 | 8 | 867545 | 152,75 € |
| **63** | 27 | 40 | 8 | 867546 | 165,55 € |
| **80** | 27 | 45 | 10 | 867547 | 299,88 € |
| **100** | 32 | 50 | 10 | 867548 | 469,60 € |

## FRESA DI FINITURA - HSS Co8%
## ATTACCO CONICO - 4/6 DENTI

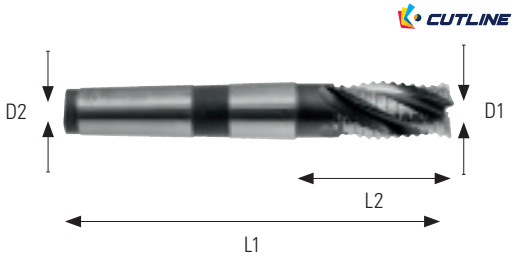
A | A-C | 30° | DIN 844N




| D1<br>Ø nominale | D2<br>Ø di attacco | L1<br>L. totale | L2<br>L. utile | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | CM2 | 123 | 38 | 4 | 867564 | 38,83 € |
| **22** | CM2 | 123 | 38 | 6 | 867565 | 50,70 € |
| **24** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867566 | 54,97 € |
| **25** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867567 | 72,26 € |
| **28** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867568 | 82,45 € |
| **30** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867569 | 92,51 € |
| **32** | CM4 | 178 | 53 | 6 | 867570 | 108,20 € |
| **36** | CM4 | 178 | 53 | 6 | 867571 | 111,61 € |

## FRESA SGROSSARE 6 HSS Co8%
## ATTACCO CONICO - 4/6 DENTI

A | A-C | 30° | DIN 845BNR

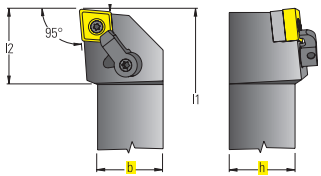



| D1<br>Ø Nominale | D2<br>Ø di coda | L1<br>L. Totale | L2<br>L. Utile | Numero di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | CM2 | 123 | 38 | 4 | 867555 | 47,24 € |
| **22** | CM2 | 123 | 38 | 6 | 867556 | 69,00 € |
| **24** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867557 | 61,92 € |
| **25** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867558 | 78,83 € |
| **28** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867559 | 108,78 € |
| **30** | CM3 | 147 | 45 | 6 | 867560 | 112,90 € |
| **32** | CM4 | 178 | 53 | 6 | 867561 | 126,86 € |
| **36** | CM4 | 178 | 53 | 6 | 867562 | 185,45 € |

CUTLINE

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 95° MCLNR/L



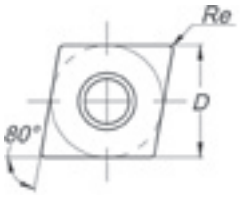



| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MCLNR 2020 K12** | Destro | CNMG 1204 | 20x20 | 125 | 28 | 832679 | 79,23 € |
| **MCLNL 2020 K12** | Sinistro | CNMG 1204 | 20x20 | 125 | 28 | 832680 | 79,23 € |
| **MCLNR 2525 M12** | Destro | CNMG 1204 | 25X25 | 150 | 33 | 832681 | 80,69 € |
| **MCLNL 2525 M12** | Sinistro | CNMG 1204 | 25X25 | 150 | 33 | 832682 | 80,69 € |

| Tipo | BASAMENTO | ASSE DEL BASAMENTO | FLANGIA DEL BASAMENTO | VITE PER FLANGIA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|---|---|---|
| **MCLNR/L** | 832690 | 832815 | 832710 | 832716 | 832714 |
| PU IVA escl. | 10,39 € | 9,74 € | 14,63 € | 4,84 € | 4,84 € |

CUTLINE

# PLACCHETTA DI TORNITURA CNMG 1204...






CNMG-MR CNMG-MF CNMG-ST CNMG-SS CNMG-SF CNMG-MS

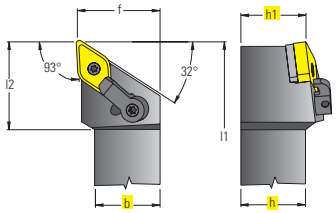
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CNMG 120408-MR GCMP25** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867278 | 6,26 € |
| **CNMG 120404-MF GCMP25** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867279 | 6,26 € |
| **CNMG 120408-ST GCK20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867280 | 6,26 € |
| **CNMG 120404-ST GCK20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867281 | 6,26 € |
| **CNMG 120408-SS GCMS20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867282 | 6,80 € |
| **CNMG 120404-SF GCMS20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867283 | 6,80 € |
| **CNMG 120408-MS GCN10** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867284 | 6,26 € |
| **CNMG 120404-MS GCN10** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867285 | 6,26 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| CNMG 120408-MR GCMP25 | 867278 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | o | o | - | **3,00** | 0,50 | 5,50 | **0,30** | 0,15 | 0,50 |
| CNMG 120404-MF GCMP25 | 867279 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0,40** | 0,10 | 1,50 | **0,15** | 0,10 | 0,40 |
| CNMG 120408-ST GCK20 | 867280 | - | - | 120-**170**-280 | - | - | **3,00** | 0,20 | 6,00 | **0,35** | 0,15 | 0,50 |
| CNMG 120404-ST GCK20 | 867281 | - | - | 140-**220**-330 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,22** | 0,15 | 0,26 |
| CNMG 120408-SS GCMS20 | 867282 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **3,00** | 0,50 | 5,70 | **0,25** | 0,12 | 0,45 |
| CNMG 120404-SF GCMS20 | 867283 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **1,50** | 0,10 | 3,00 | **0,15** | 0,10 | 0,23 |
| CNMG 120408-MS GCN10 | 867284 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2,00** | 0,30 | 3,60 | **0,25** | 0,10 | 0,40 |
| CNMG 120404-MS GCN10 | 867285 | - | - | - | 400-**580**-2400 | - | **1,50** | 0,20 | 3,60 | **0,15** | 0,10 | 0,20 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 93° MDJNR/L

CUTLINE






| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MDJNR 2020 K15** | Destro | DNMG 1506... | 20x20 | 125 | 35 | 832810 | 79,23 € |
| **MDJNL 2020 K15** | Sinistro | DNMG 1506... | 20x20 | 125 | 35 | 832811 | 79,23 € |
| **MDJNR 2525 M15** | Destro | DNMG 1506... | 25X25 | 150 | 35 | 832812 | 82,79 € |
| **MDJNL 2525 M15** | Sinistro | DNMG 1506... | 25X25 | 150 | 35 | 832813 | 82,79 € |

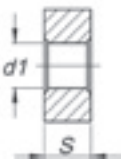
| Tipo | BASAMENTO | ASSE DEL BASAMENTO | FLANGIA | VITE PER FLANGIA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|---|---|---|
| **MDJNR/L** | 832808 | 832806 | 832804 | 832716 | 832714 |
| PU IVA escl. | 12,65 € | 10,89 € | 14,63 € | 4,84 € | 4,84 € |

# PLACCHETTA DI TORNITURA DNMG 1506...

CUTLINE

**P** **M** **K** **N** **S**





DNMG-MR


DNMG-MF


DNMG-ST


DNMG-SS


DNMG-SF


DNMG-MS

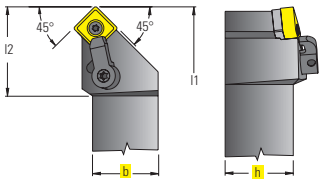
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DNMG 150608-MR GCMP25** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867287 | 9,01 € |
| **DNMG 150604-MF GCMP25** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867288 | 9,01 € |
| **DNMG 150608-ST GCK20** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867289 | 9,01 € |
| **DNMG 150604-ST GCK20** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867290 | 9,01 € |
| **DNMG 150608-SS GCMS20** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867291 | 9,56 € |
| **DNMG 150604-SF GCMS20** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867292 | 9,56 € |
| **DNMG 150608-MS GCN10** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867293 | 9,01 € |
| **DNMG 150604-MS GCN10** | 12.7 | 6.35 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867294 | 9,01 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| DNMG 150608-MR GCMP25 | 867287 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | o | o | - | **3** | 0.5 | 6 | **0.3** | 0.15 | 0.5 |
| DNMG 150604-MF GCMP25 | 867288 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0.4** | 0.1 | 1.5 | **0.15** | 0.05 | 0.25 |
| DNMG 150608-ST GCK20 | 867289 | - | - | 120-**170**-280 | - | - | **2.5** | 0.5 | 5 | **0.35** | 0.15 | 0.5 |
| DNMG 150604-ST GCK20 | 867290 | - | - | 140-**220**-330 | - | - | **2.5** | 0.2 | 5 | **0.2** | 0.15 | 0.3 |
| DNMG 150608-SS GCMS20 | 867291 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **3** | 0.5 | 6.4 | **0.25** | 0.12 | 0.45 |
| DNMG 150604-SF GCMS20 | 867292 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **0.15** | 0.1 | 3.6 | **0.15** | 0.06 | 0.3 |
| DNMG 150608-MS GCN10 | 867293 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2** | 0.3 | 3.8 | **0.25** | 0.1 | 0.4 |
| DNMG 150604-MS GCN10 | 867294 | - | - | - | 400-**580**-2400 | - | **1.5** | 0.2 | 3.6 | **0.15** | 0.1 | 0.2 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

CUTLINE

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 45° MSSNR/L





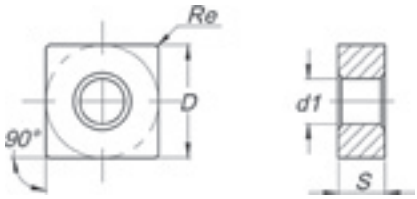

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MSSNR 2020 K12** | Destro | SNMG 1204... | 20x20 | 125 | 32 | 832775 | 78,34 € |
| **MSSNL 2020 K12** | Sinistro | SNMG 1204... | 20x20 | 125 | 32 | 832776 | 78,34 € |
| **MSSNR 2525 M12** | Destro | SNMG 1204... | 25X25 | 150 | 33 | 832777 | 81,41 € |
| **MSSNL 2525 M12** | Sinistro | SNMG 1204... | 25X25 | 150 | 33 | 832778 | 81,41 € |

| Tipo | BASAMENTO | ASSE DEL BASAMENTO | FLANGIA DEL BASAMENTO | VITE PER FLANGIA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|---|---|---|
| **MSSNR/L** | 832773 | 832815 | 832710 | 832716 | 832714 |
| PU IVA escl. | 10,22 € | 9,74 € | 14,63 € | 4,84 € | 4,84 € |

CUTLINE

# PLACCHETTA DI TORNITURA SNMG 1204...

P M K S






SNMG-MR | SNMG-MF | SNMG-ST | SNMG-SS | SNMG-SF

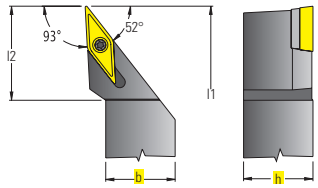
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SNMG 120408-MR GCMP25** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867296 | 6,32 € |
| **SNMG 120404-MF GCMP25** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867297 | 6,32 € |
| **SNMG 120408-ST GCK20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867298 | 6,32 € |
| **SNMG 120404-ST GCK20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867299 | 6,32 € |
| **SNMG 120408-SS GCMS20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.8 | 10 | 867300 | 6,93 € |
| **SNMG 120404-SF GCMS20** | 12.7 | 4.76 | 5.16 | 0.4 | 10 | 867301 | 6,93 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| SNMG 120408-MR GCMP25 | 867296 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | o | o | - | **3** | 0.5 | 6 | **0.3** | 0.15 | 0.5 |
| SNMG 120404-MF GCMP25 | 867297 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0.4** | 0.1 | 1.5 | **0.1** | 0.05 | 0.25 |
| SNMG 120408-ST GCK20 | 867298 | - | - | 120-**170**-280 | - | - | **3** | 0.2 | 6 | **0.35** | 0.15 | 0.5 |
| SNMG 120404-ST GCK20 | 867299 | - | - | 140-**220**-330 | - | - | **3** | 0.2 | 6 | **0.2** | 0.15 | 0.3 |
| SNMG 120408-SS GCMS20 | 867300 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **2** | 0.5 | 4.5 | **0.25** | 0.12 | 0.45 |
| SNMG 120404-SF GCMS20 | 867301 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **1.5** | 0.1 | 3 | **0.15** | 0.1 | 0.23 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 93° SVJBR/L

CUTLINE

93°





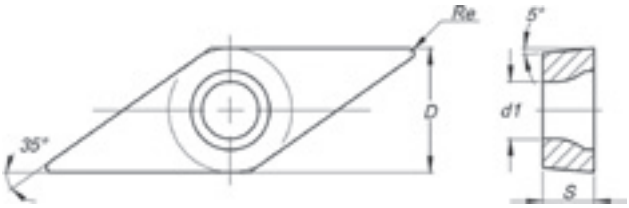

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVJBR 2020 K16** | Destro | VBMT 1604... | 20x20 | 125 | 30 | 832799 | 97,05 € |
| **SVJBL 2020 K16** | Sinistro | VBMT 1604... | 20x20 | 125 | 30 | 832800 | 97,05 € |
| **SVJBR 2525 M16** | Destro | VBMT 1604... | 25X25 | 150 | 33 | 832801 | 108,86 € |
| **SVJBL 2525 M16** | Sinistro | VBMT 1604... | 25X25 | 150 | 33 | 832802 | 108,86 € |

| Tipo | BASAMENTO | VITE DEL BASAMENTO | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|---|---|
| **SVJBR/L** | 832797 | 832702 | 832817 | 832712 |
| PU IVA escl. | 9,74 € | 5,99 € | 3,39 € | 4,84 € |

# PLACCHETTA DI TORNITURA VBMT 1604...

CUTLINE

P M K S





VBMT-FP


VBMT-MK


VBMT-FK


VBMT-MM


VBMT-FM

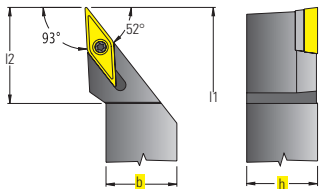
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VBMT 160408-FP GCMP15** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867303 | 9,77 € |
| **VBMT 160404-FP GCMP15** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867304 | 9,77 € |
| **VBMT 160408-MK GCK20** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867305 | 9,77 € |
| **VBMT 160404-FK GCK05** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867306 | 9,77 € |
| **VBMT 160408-MM GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867307 | 10,09 € |
| **VBMT 160404-FM GCMS25** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867308 | 10,09 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| VBMT 160408-FP GCMP15 | 867303 | 120-**160**-240 | 80-**100**-180 | o | o | - | **0.32** | 0.14 | 1.8 | **0.14** | 0.07 | 0.27 |
| VBMT 160404-FP GCMP15 | 867304 | 140-**200**-350 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0.32** | 0.1 | 1.8 | **0.1** | 0.05 | 0.2 |
| VBMT 160408-MK GCK20 | 867305 | - | - | 120-**170**-280 | - | - | **0.72** | 0.45 | 2.7 | **0.18** | 0.09 | 0.27 |
| VBMT 160404-FK GCK05 | 867306 | - | - | 140-**220**-300 | - | - | **0.32** | 0.1 | 1.8 | **0.1** | 0.05 | 0.2 |
| VBMT 160408-MM GCMS20 | 867307 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**70**-110 | **0.72** | 0.45 | 2.7 | **0.18** | 0.09 | 0.27 |
| VBMT 160404-FM GCMS25 | 867308 | - | 100-**150**-240 | - | o | 30-**80**-140 | **0.32** | 0.1 | 1.8 | **0.1** | 0.05 | 0.2 |
| ( 120-**160**-240 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

CUTLINE

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 93° SVJCR /L



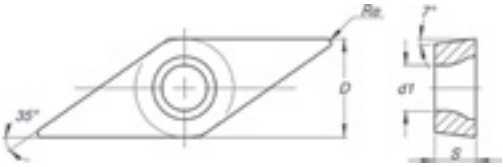



| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVJCR 2020 K16** | Destro | VCGT...1604 | 20x20 | 125 | 37 | 867444 | 98,17 € |
| **SVJCL 2020 K16** | Sinistro | VCGT...1604 | 20x20 | 125 | 37 | 867445 | 98,17 € |
| **SVJCR 2525 M16** | Destro | VCGT...1604 | 25X25 | 150 | 37 | 867446 | 105,35 € |
| **SVJCL 2525 M16** | Sinistro | VCGT...1604 | 25X25 | 150 | 37 | 867447 | 105,35 € |

| Tipo | BASAMENTO | VITE BASAMENTO | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO VITE |
|---|---|---|---|---|
| **SVJCR/L** | 867573 | 867575 | 867577 | 867579 |
| PU IVA escl. | 12,28 € | 6,77 € | 4,52 € | 11,03 € |

CUTLINE

# PLACCHETTA DI TORNITURA VCGT 1604...






VCGT-Tonalità LN

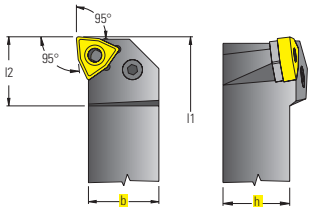
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VCGT 160408-LN GCN10** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867441 | 10,53 € |
| **VCGT 160404-LN GCN10** | 9.525 | 4.76 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867442 | 10,53 € |

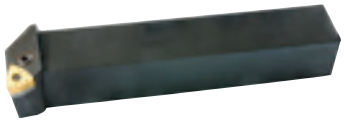
| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| VCGT 160408-LN GCN10 | 867441 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2.55** | 0.1 | 5 | **0.22** | 0.1 | 0.45 |
| VCGT 160404-LN GCN10 | 867442 | - | - | - | 400-**600**-2400 | - | **2.55** | 0.1 | 5 | **0.15** | 0.1 | 0.25 |
| ( 400-**520**-800 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 95°
# PWLNR /L

CUTLINE

95°



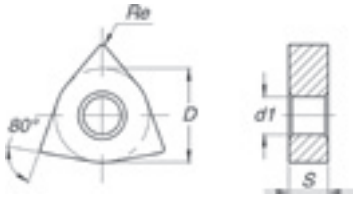
| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PWLNR 2020 K06** | Destro | WNMG…0604 | 20x20 | 125 | 16 | 832790 | 80,14 € |
| **PWLNL 2020 K06** | Sinistro | WNMG…0604 | 20x20 | 125 | 16 | 832791 | 80,14 € |
| **PWLNR 2525 M06** | Destro | WNMG…0604 | 25X25 | 150 | 16 | 832792 | 81,64 € |
| **PWLNL 2525 M06** | Sinistro | WNMG…0604 | 25X25 | 150 | 16 | 832793 | 81,64 € |

| Tipo | LEVA | ASSE LEVA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | BASAMENTO | COPIGLIA |
|---|---|---|---|---|---|
| **PWLNR/L** | 832788 | 832786 | 832780 | 832784 | 832782 |
| PU IVA escl. | 7,39 € | 3,63 € | 2,49 € | 8,46 € | 2,49 € |

# PLACCHETTA DI TORNITURA WNMG 0604...

CUTLINE

**P** **M** **K** **S**





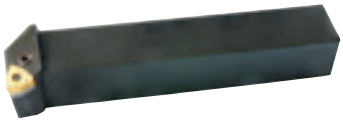

WNMG-MR WNMG-MF WNMG-SS WNMG-SF

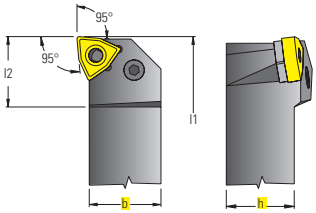
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WNMG 060408-MR GCMPK25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867310 | 5,96 € |
| **WNMG 060404-MF GCMPK25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867311 | 5,96 € |
| **WNMG 060408-SS GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867312 | 6,32 € |
| **WNMG 060404-SF GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867313 | 6,32 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| WNMG 060408-MR GCMPK25 | 867310 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | 100-**160**-240 | o | - | **2** | 0.5 | 3 | **0.3** | 0.15 | 0.5 |
| WNMG 060404-MF GCMPK25 | 867311 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | 130-**190**-290 | o | - | **0.4** | 0.1 | 1.5 | **0.15** | 0.05 | 0.3 |
| WNMG 060408-SS GCMS20 | 867312 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **2** | 0.5 | 3 | **0.25** | 0.12 | 0.45 |
| WNMG 060404-SF GCMS20 | 867313 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **0.15** | 0.1 | 1.5 | **0.15** | 0.06 | 0.3 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

CUTLINE

# PORTAUTENSILI TORNITURA ESTERNA 95° PWLNR /L





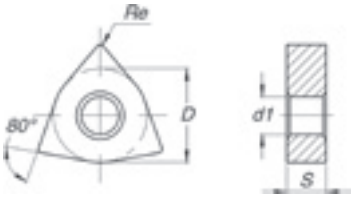

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PWLNR 2020 K08** | Destro | WNMG...0804 | 20x20 | 125 | 20 | 847294 | 82,96 € |
| **PWLNL 2020 K08** | Sinistro | WNMG...0804 | 20x20 | 125 | 20 | 847295 | 82,96 € |
| **PWLNR 2525 M08** | Destro | WNMG...0804 | 25X25 | 150 | 21 | 847296 | 82,96 € |
| **PWLNL 2525 M08** | Sinistro | WNMG...0804 | 25X25 | 150 | 21 | 847297 | 82,96 € |
| **PWLNR 3232 P08** | Destro | WNMG...0804 | 32x32 | 170 | 23 | 847298 | 101,72 € |
| **PWLNL 3232 P08** | Sinistro | WNMG...0804 | 32x32 | 170 | 23 | 847299 | 101,72 € |

| Tipo | LEVA | ASSE LEVA | BASAMENTO | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | COPIGLIA |
|---|---|---|---|---|---|
| **PWLNR/L** | 847301 | 847303 | 844601 | 847305 | 847307 |
| PU IVA escl. | 8,71 € | 4,60 € | 10,95 € | 3,09 € | 3,34 € |

CUTLINE

# PLACCHETTA DI TORNITURA WNMG 0804...

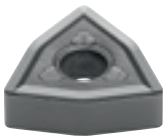
P M K S





WNMG-MR


WNMG-MF


WNMG-SS


WNMG-SF


WNMG-ST

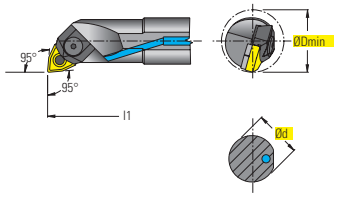
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WNMG 080408-MR GCMP25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867315 | 6,61 € |
| **WNMG 080404-MF GCMP25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867316 | 6,61 € |
| **WNMG 080408-ST GCK20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867317 | 6,61 € |
| **WNMG 080404-ST GCK20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867318 | 6,61 € |
| **WNMG 080408-SS GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867319 | 6,93 € |
| **WNMG 080404-SF GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867320 | 6,93 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| WNMG 080408-MR GCMP25 | 867315 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | o | o | - | **2,50** | 0,50 | 4,00 | **0,30** | 0,15 | 0,50 |
| WNMG 080404-MF GCMP25 | 867316 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0,60** | 0,10 | 2,00 | **0,15** | 0,05 | 0,30 |
| WNMG 080408-ST GCK20 | 867317 | - | - | 100-**160**-240 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,35** | 0,15 | 0,50 |
| WNMG 080404-ST GCK20 | 867318 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,22** | 0,15 | 0,30 |
| WNMG 080408-SS GCMS20 | 867319 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **2,50** | 0,50 | 4,00 | **0,25** | 0,12 | 0,45 |
| WNMG 080404-SF GCMS20 | 867320 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **0,15** | 0,10 | 1,50 | **0,15** | 0,06 | 0,30 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

# PORTAUTENSILI TORNITURA INTERNA 95°
# A ... PWLNR/L - 08

CUTLINE

95°





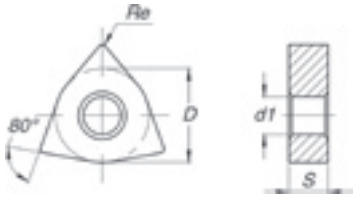

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | l1 | Ø d | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A25 PWLNR 08** | Destro | WNMG...0804 | 25 | 125 | 20 | 847309 | 172,71 € |
| **A25 PWLNL 08** | Sinistro | WNMG...0804 | 25 | 125 | 20 | 847310 | 172,71 € |
| **A32 PWLNR 08** | Destro | WNMG...0804 | 40 | 170 | 32 | 847311 | 212,85 € |
| **A32 PWLNL 08** | Sinistro | WNMG...0804 | 40 | 170 | 32 | 847312 | 212,85 € |

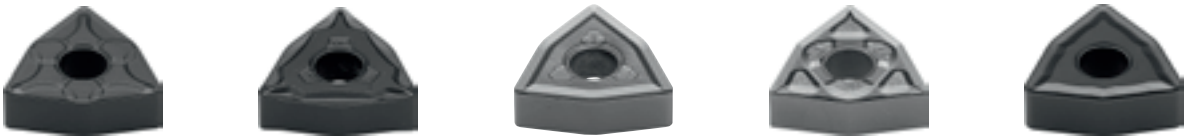
| Tipo | LEVA | ASSE LEVA - ALC | ASSE LEVA - ALB | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | BASAMENTOI | COPIGLIA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A... PWLNR/L** | 847301 | 847314 | 847303 | 847305 | 844601 | 847307 |
| PU IVA escl. | 8,71 € | 5,99 € | 4,60 € | 3,09 € | 10,95 € | 3,34 € |

# PLACCHETTA DI TORNITURA WNMG 0804...

CUTLINE

P M K S



WNMG-MR | WNMG-MF | WNMG-SS | WNMG-SF | WNMG-ST

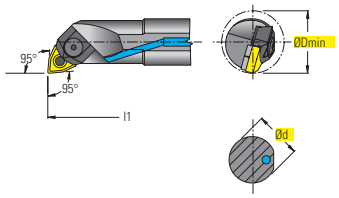
| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WNMG 080408-MR GCMP25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867315 | 6,61 € |
| **WNMG 080404-MF GCMP25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867316 | 6,61 € |
| **WNMG 080408-ST GCK20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867317 | 6,61 € |
| **WNMG 080404-ST GCK20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867318 | 6,61 € |
| **WNMG 080408-SS GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867319 | 6,93 € |
| **WNMG 080404-SF GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867320 | 6,93 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| WNMG 080408-MR GCMP25 | 867315 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | o | o | - | **2,50** | 0,50 | 4,00 | **0,30** | 0,15 | 0,50 |
| WNMG 080404-MF GCMP25 | 867316 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0,60** | 0,10 | 2,00 | **0,15** | 0,05 | 0,30 |
| WNMG 080408-ST GCK20 | 867317 | - | - | 100-**160**-240 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,35** | 0,15 | 0,50 |
| WNMG 080404-ST GCK20 | 867318 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,22** | 0,15 | 0,30 |
| WNMG 080408-SS GCMS20 | 867319 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **2,50** | 0,50 | 4,00 | **0,25** | 0,12 | 0,45 |
| WNMG 080404-SF GCMS20 | 867320 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **0,15** | 0,10 | 1,50 | **0,15** | 0,06 | 0,30 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

CUTLINE

# PORTAUTENSILI TORNITURA INTERNA 95°A... MWLNR/L - 06





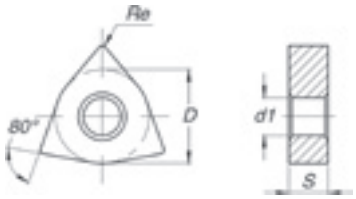

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | l1 | Ø d | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A20Q MWLNR 06** | Destro | WNMG 0604... | 25 | 180 | 20 | 832766 | 161,96 € |
| **A20Q MWLNL 06** | Sinistro | WNMG 0604... | 25 | 180 | 20 | 832767 | 161,96 € |
| **A25R MWLNR 06** | Destro | WNMG 0604... | 32 | 200 | 25 | 832768 | 173,99 € |
| **A25R MWLNL 06** | Sinistro | WNMG 0604... | 32 | 200 | 25 | 832769 | 173,99 € |
| **A32S MWLNR 06** | Destro | WNMG 0604... | 40 | 250 | 32 | 832770 | 209,70 € |
| **A32S MWLNL 06** | Sinistro | WNMG 0604... | 40 | 250 | 32 | 832771 | 209,70 € |

| Tipo | KIT DELLA FLANGIA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | BASAMENTO | ASSE DEL BASAMENTO AAC | ASSE DEL BASAMENTO AAD |
|---|---|---|---|---|---|
| **A20Q MWLNR/L<br>A25R MWLNR/L<br>A32S MWLNR/L** | 832764 | 832706 | 832762 | 832760 | 833278 |
| PU IVA escl. | 18,14 € | 4,84 € | 8,46 € | 6,90 € | 10,39 € |

CUTLINE

# PLACCHETTA DI TORNITURA WNMG 0604...

P M K S






WNMG-MR WNMG-MF WNMG-SS WNMG-SF

| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WNMG 060408-MR GCMPK25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867310 | 5,96 € |
| **WNMG 060404-MF GCMPK25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867311 | 5,96 € |
| **WNMG 060408-SS GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867312 | 6,32 € |
| **WNMG 060404-SF GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867313 | 6,32 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| WNMG 060408-MR GCMPK25 | 867310 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | 100-**160**-240 | o | - | **2** | 0.5 | 3 | **0.3** | 0.15 | 0.5 |
| WNMG 060404-MF GCMPK25 | 867311 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | 130-**190**-290 | o | - | **0.4** | 0.1 | 1.5 | **0.15** | 0.05 | 0.3 |
| WNMG 060408-SS GCMS20 | 867312 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **2** | 0.5 | 3 | **0.25** | 0.12 | 0.45 |
| WNMG 060404-SF GCMS20 | 867313 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **0.15** | 0.1 | 1.5 | **0.15** | 0.06 | 0.3 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

# PORTAUTENSILI 95° TORNITURA INTERNA A... MWLN 08

CUTLINE

95°



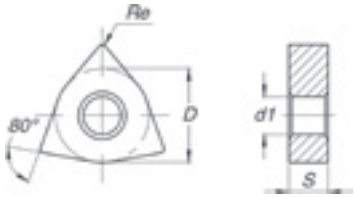
| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | l1 | Ø d | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A25R MWLNR 08** | Destro | WNMG 0804... | 32 | 200 | 25 | 844641 | 186,07 € |
| **A25R MWLNL 08** | Sinistro | WNMG 0804... | 32 | 200 | 25 | 844642 | 186,07 € |
| **A32S MWLNR 08** | Destro | WNMG 0804... | 40 | 250 | 32 | 844643 | 226,26 € |
| **A32S MWLNL 08** | Sinistro | WNMG 0804... | 40 | 250 | 32 | 844644 | 226,26 € |

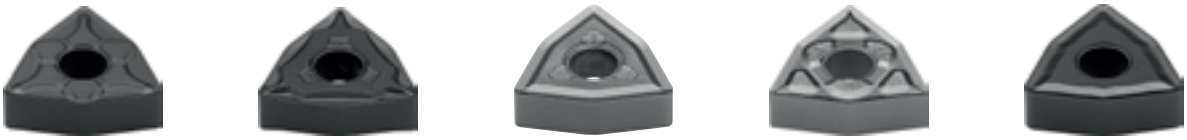
| Tipo | KIT DELLA FLANGIA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | BASAMENTO | ASSE DEL BASAMENTO AAE | ASSE DEL BASAMENTO AAF | VITI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A... MWLNR/L** | 844605 | 832780 | 844601 | 844607 | 844611 | 844609 |
| PU IVA escl. | 25,26 € | 2,49 € | 10,95 € | 10,95 € | 10,95 € | 10,33 € |

# PLACCHETTA DI TORNITURA WNMG 0804...

CUTLINE

P M K S



WNMG-MR | WNMG-MF | WNMG-SS | WNMG-SF | WNMG-ST

| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **WNMG 080408-MR GCMP25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867315 | 6,61 € |
| **WNMG 080404-MF GCMP25** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867316 | 6,61 € |
| **WNMG 080408-ST GCK20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867317 | 6,61 € |
| **WNMG 080404-ST GCK20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867318 | 6,61 € |
| **WNMG 080408-SS GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.8 | 10 | 867319 | 6,93 € |
| **WNMG 080404-SF GCMS20** | 9.525 | 4.76 | 3.81 | 0.4 | 10 | 867320 | 6,93 € |

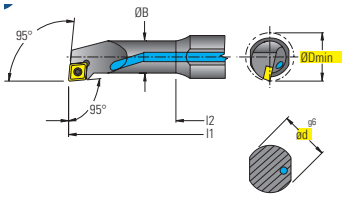
| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| WNMG 080408-MR GCMP25 | 867315 | 100-**150**-240 | 70-**100**-180 | o | o | - | **2,50** | 0,50 | 4,00 | **0,30** | 0,15 | 0,50 |
| WNMG 080404-MF GCMP25 | 867316 | 130-**180**-290 | 100-**130**-240 | o | o | - | **0,60** | 0,10 | 2,00 | **0,15** | 0,05 | 0,30 |
| WNMG 080408-ST GCK20 | 867317 | - | - | 100-**160**-240 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,35** | 0,15 | 0,50 |
| WNMG 080404-ST GCK20 | 867318 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **2,50** | 0,20 | 5,00 | **0,22** | 0,15 | 0,30 |
| WNMG 080408-SS GCMS20 | 867319 | - | 100-**120**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **2,50** | 0,50 | 4,00 | **0,25** | 0,12 | 0,45 |
| WNMG 080404-SF GCMS20 | 867320 | - | 120-**150**-240 | - | o | 30-**80**-150 | **0,15** | 0,10 | 1,50 | **0,15** | 0,06 | 0,30 |
| ( 100-**150**-240 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | | | | |

CUTLINE

## PORTAUTENSILI TORNITURA INTERNA 95° A... SCLCR/L



95°




| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | l1 | Ø d | l2 | Ø B | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A0810 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | 10.5 | 110 | 10 | 26 | 8 | 832753 | 75,12 € |
| **A0810 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | 10.5 | 110 | 10 | 26 | 8 | 832754 | 75,12 € |
| **A1012 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | 12.5 | 125 | 12 | 32 | 10 | 832755 | 75,12 € |
| **A1012 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | 12.5 | 125 | 12 | 32 | 10 | 832756 | 75,12 € |
| **A1216 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | 15.5 | 150 | 16 | 40 | 12 | 855312 | 95,19 € |
| **A1216 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | 15.5 | 150 | 16 | 40 | 12 | 855313 | 95,19 € |
| **A16 SCLCR 09** | Destro | CC...09T3 | 20 | 150 | 16 | - | - | 832757 | 98,87 € |
| **A16 SCLCL 09** | Sinistro | CC...09T3 | 20 | 150 | 16 | - | - | 832758 | 98,87 € |

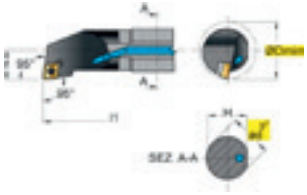
| Tipo | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP8 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP8 | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP2 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP3 |
|---|---|---|---|---|
| **A0810 SCLCR/L**<br>**A0812 SCLCR/L**<br>**A0816 SCLCR/L** | 832751 | 832749 | | |
| **A16 SCLCR/L** | | | 832704 | 832712 |
| PU IVA escl. | 3,63 € | 4,84 € | 3,63 € | 4,84 € |

CUTLINE

## PORTAUTENSILI TORNITURA INTERNA CARBURO 95° E...SCLCR/L



95° CARBURE




| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | Ø d | l1 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E08 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | 11 | 8 | 125 | 855321 | 145,58 € |
| **E08 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | 11 | 8 | 125 | 855324 | 145,58 € |
| **E10 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | 13 | 10 | 125 | 855322 | 171,08 € |
| **E10 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | 13 | 10 | 125 | 855325 | 171,08 € |
| **E12 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | 16 | 12 | 150 | 855323 | 189,40 € |
| **E12 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | 16 | 12 | 150 | 855326 | 189,40 € |

| Tipo | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP8 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP8 | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP9 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP9 |
|---|---|---|---|---|
| **E08 SCLCR/L** | 832751 | 832749 | | |
| **E10 SCLCR/L**<br>**E12 SCLCR/L** | | | 832734 | 832732 |
| PU IVA escl. | 3,63 € | 4,84 € | 3,63 € | 4,84 € |

## SCATOLA 3 PORTAUTENSILI TORNITURA INTERNA 95° A...SCLCR/L

CUTLINE



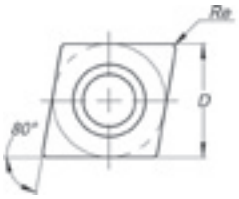
95°

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Utensile 1 | Utensile 2 | Utensile 3 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A0812 SCLCR 06** | Destro | CC...0602 | A0810 | A1012 | A1216 | 855315 | 255,20 € |
| **A0812 SCLCL 06** | Sinistro | CC...0602 | A0810 | A1012 | A1216 | 855316 | 255,20 € |

## PLACCHETTA DI TORNITURA CCMT E CCGT

CUTLINE

P M K N S






CCMT-MP | CCMT-FP | CCMT-FK | CCMT-MM | CCMT-FM | CCGT-LN

| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CCMT 09T308-MP GCMP20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867322 | 5,30 € |
| **CCMT 09T304-FP GCMP20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867323 | 5,30 € |
| **CCMT 09T308-MK GCK20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867324 | 5,30 € |
| **CCMT 09T304-FK GCK05** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867325 | 5,30 € |
| **CCMT 09T308-MM GCMS20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867326 | 5,56 € |
| **CCMT 09T304-FM GCMS20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867327 | 5,56 € |
| **CCMT 060208-MP GCMP25** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.8 | 10 | 867328 | 5,30 € |
| **CCMT 060204-FP GCMP20** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867329 | 5,30 € |
| **CCMT 060202-FP GCMP25** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867330 | 5,30 € |
| **CCMT 060208-MK GCK20** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.8 | 10 | 867331 | 5,30 € |
| **CCMT 060204-FK GCK05** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867332 | 5,30 € |
| **CCMT 060202-FK GCK05** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867333 | 5,30 € |
| **CCMT 060208-MM GCMS35** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.8 | 10 | 867334 | 5,56 € |
| **CCMT 060204-FM GCMS20** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867335 | 5,56 € |
| **CCMT 060202-FM GCMS20** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867336 | 5,56 € |
| **CCGT 09T308-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.8 | 10 | 867338 | 8,96 € |
| **CCGT 09T304-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867339 | 8,96 € |
| **CCGT 09T302-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.2 | 10 | 867340 | 8,96 € |
| **CCGT 060204-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867341 | 8,58 € |
| **CCGT 060202-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.2 | 10 | 867342 | 8,58 € |

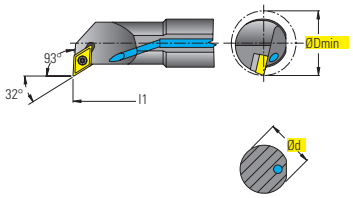
| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| CCMT 09T308-MP GCMP20 | 867322 | 100-**140**-220 | 70-**100**-180 | o | o | - | **0.8** | 0.5 | 3 | **0.2** | 0.1 | 0.4 |
| CCMT 09T304-FP GCMP20 | 867323 | 100-**150**-220 | 100-**120**-200 | o | o | - | **0.35** | 0.11 | 2 | **0.11** | 0.06 | 0.23 |
| CCMT 09T308-MK GCK20 | 867324 | - | - | 100-**160**-240 | - | - | **0.8** | 0.5 | 3 | **0.2** | 0.1 | 0.4 |
| CCMT 09T304-FK GCK05 | 867325 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **0.35** | 0.11 | 2 | **0.11** | 0.06 | 0.23 |
| CCMT 09T308-MM GCMS20 | 867326 | - | 80-**100**-180 | - | o | 30-**70**-150 | **0.8** | 0.5 | 3 | **0.2** | 0.1 | 0.4 |
| CCMT 09T304-FM GCMS20 | 867327 | - | 100-**120**-200 | - | o | 30-**70**-150 | **0.35** | 0.11 | 2 | **0.11** | 0.06 | 0.23 |
| CCMT 060208-MP GCMP25 | 867328 | 100-**140**-220 | 70-**100**-180 | o | o | - | **0.64** | 0.2 | 2.4 | **0.11** | 0.06 | 0.17 |
| CCMT 060204-FP GCMP20 | 867329 | 100-**150**-220 | 100-**120**-200 | o | o | - | **0.3** | 0.1 | 1.7 | **0.08** | 0.05 | 0.17 |
| CCMT 060202-FP GCMP25 | 867330 | 100-**150**-220 | 100-**120**-200 | o | o | - | **0.3** | 0.06 | 1.7 | **0.06** | 0.03 | 0.11 |
| CCMT 060208-MK GCK20 | 867331 | - | - | 100-**160**-240 | - | - | **0.64** | 0.4 | 2.4 | **0.18** | 0.08 | 0.35 |
| CCMT 060204-FK GCK05 | 867332 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **0.3** | 0.1 | 1.7 | **0.08** | 0.05 | 0.17 |
| CCMT 060202-FK GCK05 | 867333 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **0.3** | 0.06 | 1.7 | **0.06** | 0.03 | 0.11 |
| CCMT 060208-MM GCMS35 | 867334 | - | 80-**100**-180 | - | o | 30-**70**-150 | **0.64** | 0.4 | 2.4 | **0.18** | 0.08 | 0.35 |
| CCMT 060204-FM GCMS20 | 867335 | - | 100-**120**-200 | - | o | 30-**70**-150 | **0.3** | 0.1 | 1.7 | **0.08** | 0.05 | 0.17 |
| CCMT 060202-FM GCMS20 | 867336 | - | 100-**120**-200 | - | o | 30-**70**-150 | **0.3** | 0.06 | 1.7 | **0.06** | 0.03 | 0.11 |
| CCGT 09T308-LN GCN10 | 867338 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2.55** | 0.1 | 5 | **0.22** | 0.15 | 0.45 |
| CCGT 09T304-LN GCN10 | 867339 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2.55** | 0.1 | 5 | **0.16** | 0.1 | 0.22 |
| CCGT 09T302-LN GCN10 | 867340 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **1.53** | 0.05 | 3 | **0.07** | 0.05 | 0.12 |
| CCGT 060204-LN GCN10 | 867341 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **1.55** | 0.1 | 3 | **0.15** | 0.1 | 0.2 |
| CCGT 060202-LN GCN10 | 867342 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **1** | 0.05 | 3 | **0.07** | 0.05 | 0.12 |

( 100-**140**-220 ) Velocità in grasseto = ideale | ( o ) Può essere adatto | ( - ) Non Consigliato

CUTLINE

# PORTAUTENSILI COPIATURA INTERNA 93° - A... SDUCR/L





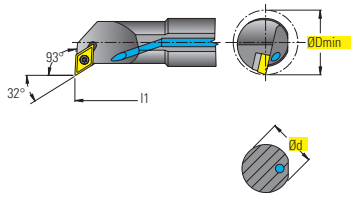

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | Ø d | l1 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A10 SDUCR 07** | Destro | DC…0702 | 13 | 10 | 100 | 832738 | 90,04 € |
| **A10 SDUCL 07** | Sinistro | DC…0702 | 13 | 10 | 100 | 832739 | 90,04 € |
| **A12 SDUCR 07** | Destro | DC…0702 | 16 | 12 | 125 | 832740 | 90,04 € |
| **A12 SDUCL 07** | Sinistro | DC…0702 | 16 | 12 | 125 | 832741 | 90,04 € |
| **A16 SDUCR 07** | Destro | DC…0702 | 20 | 16 | 150 | 832742 | 99,67 € |
| **A16 SDUCL 07** | Sinistro | DC…0702 | 20 | 16 | 150 | 832743 | 99,67 € |
| **A20 SDUCR 11** | Destro | DC…11T3 | 25 | 20 | 180 | 832744 | 105,45 € |
| **A20 SDUCL 11** | Sinistro | DC…11T3 | 25 | 20 | 180 | 832745 | 105,45 € |
| **A25 SDUCR 11** | Destro | DC…11T3 | 32 | 25 | 200 | 832746 | 124,14 € |
| **A25 SDUCL 11** | Sinistro | DC…11T3 | 32 | 25 | 200 | 832747 | 124,14 € |

| Tipo | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP9 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP9 | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP2 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP1 | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP10 |
|---|---|---|---|---|---|
| **A10 SDUCR/L**<br>**A12 SDUCR/L**<br>**A16 SDUCR/L** | 832734 | 832732 | | | |
| **A20 SDUCR/L** | | | 832704 | 832712 | |
| **A25 SDUCR/L** | | | | 832712 | 832736 |
| PU IVA escl. | 3,63 € | 4,84 € | 3,63 € | 4,84 € | 3,63 € |

CUTLINE

# PORTAUTENSILI COPIATURA INTERNA CARBURO 93° E...SDUCR/L






| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Ø D min | Ø d | l1 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E10 SDUCR 07** | Destro | DC…0702 | 12 | 10 | 125 | 855328 | 171,08 € |
| **E10 SDUCL 07** | Sinistro | DC…0702 | 12 | 10 | 125 | 855330 | 171,08 € |
| **E12 SDUCR 07** | Destro | DC…0702 | 16 | 12 | 150 | 855329 | 189,40 € |
| **E12 SDUCL 07** | Sinistro | DC…0702 | 16 | 12 | 150 | 855331 | 189,40 € |

| Tipo | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|
| **E10 SDUCR/L**<br>**E12 SDUCR/L** | 832734 | 832732 |
| PU IVA escl. | 3,63 € | 4,84 € |

# SCATOLA 2 PORTAUTENSILI COPIATURA INTERNA 93° A...SDUCR/L

CUTLINE

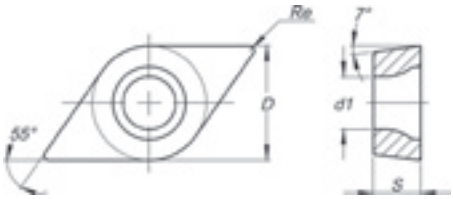


| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | Utensile 1 | Utensile 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **A10 SDUCR 07** | Destro | DC...0702 | A10 | A12 | 855318 | 197,68 € |
| **A10 SDUCL 07** | Sinistro | DC...0702 | A10 | A12 | 855319 | 197,68 € |

# PLACCHETTA DI TORNITURA DCMT - DCGT

CUTLINE

**P** **M** **K** **N** **S**






DCMT-FP



DCMT-FM



DCMT-FK



DCMT-LN

| Denominazione | Cerchio inscritto (D) | Spessore (S) | Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta (Re) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DCMT 070204-FP GCMP25** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867344 | 4,98 € |
| **DCMT 070202-FP GCMP25** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867345 | 4,98 € |
| **DCMT 070204-FM GCMS25** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867346 | 5,35 € |
| **DCMT 070202-FM GCMS25** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867347 | 5,35 € |
| **DCMT 070204-FK GCK05** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867348 | 4,98 € |
| **DCMT 070202-FK GCK05** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867349 | 4,98 € |
| **DCMT 11T304-FP GCMP25** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867350 | 5,30 € |
| **DCMT 11T302-FP GCMP25** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.2 | 10 | 867351 | 5,30 € |
| **DCMT 11T304-FM GCMS20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867352 | 5,56 € |
| **DCMT 11T302-FM GCMS20** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.2 | 10 | 867353 | 5,56 € |
| **DCMT 11T304-FK GCK05** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867354 | 5,30 € |
| **DCMT 11T302-FK GCK05** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.2 | 10 | 867355 | 5,30 € |
| **DCGT 070204-LN GCN10** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.4 | 10 | 867357 | 8,46 € |
| **DCGT 070202-LN GCN10** | 6.35 | 2.38 | 2.8 | 0.2 | 10 | 867358 | 8,46 € |
| **DCGT 11T304-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.4 | 10 | 867359 | 9,76 € |
| **DCGT 11T302-LN GCN10** | 9.525 | 3.97 | 4.4 | 0.2 | 10 | 867360 | 9,76 € |

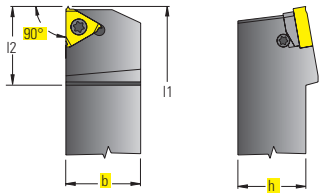
| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | ap mm | ap min mm | ap max mm | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | | | | |
| DCMT 070204-FP GCMP25 | 867344 | 100-**140**-220 | 70-**100**-180 | o | o | - | **0.26** | 0.08 | 1.5 | **0.08** | 0.05 | 0.17 |
| DCMT 070202-FP GCMP25 | 867345 | 100-**150**-220 | 100-**120**-200 | o | o | - | **0.26** | 0.06 | 1.5 | **0.06** | 0.03 | 0.11 |
| DCMT 070204-FM GCMS25 | 867346 | - | 80-**100**-180 | - | o | 30-**70**-150 | **0.26** | 0.08 | 1.5 | **0.08** | 0.05 | 0.17 |
| DCMT 070202-FM GCMS25 | 867347 | - | 100-**120**-200 | - | o | 30-**70**-150 | **0.26** | 0.06 | 1.5 | **0.06** | 0.03 | 0.11 |
| DCMT 070204-FK GCK05 | 867348 | - | - | 100-**160**-240 | - | - | **0.26** | 0.08 | 1.5 | **0.08** | 0.05 | 0.17 |
| DCMT 070202-FK GCK05 | 867349 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **0.26** | 0.06 | 1.5 | **0.06** | 0.03 | 0.11 |
| DCMT 11T304-FP GCMP25 | 867350 | 100-**140**-220 | 70-**100**-180 | o | o | - | **0.35** | 0.11 | 2 | **0.11** | 0.06 | 0.23 |
| DCMT 11T302-FP GCMP25 | 867351 | 100-**150**-220 | 100-**120**-200 | o | o | - | **0.35** | 0.08 | 2 | **0.08** | 0.04 | 0.15 |
| DCMT 11T304-FM GCMS20 | 867352 | - | 80-**100**-180 | - | o | 30-**70**-150 | **0.35** | 0.11 | 2 | **0.11** | 0.06 | 0.23 |
| DCMT 11T302-FM GCMS20 | 867353 | - | 100-**120**-200 | - | - | 30-**70**-150 | **0.35** | 0.08 | 2 | **0.08** | 0.04 | 0.15 |
| DCMT 11T304-FK GCK05 | 867354 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **0.35** | 0.11 | 2 | **0.11** | 0.06 | 0.23 |
| DCMT 11T302-FK GCK05 | 867355 | - | - | 130-**190**-290 | - | - | **0.35** | 0.08 | 2 | **0.08** | 0.04 | 0.15 |
| DCGT 070204-LN GCN10 | 867357 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2.05** | 0.1 | 4 | **0.15** | 0.1 | 0.2 |
| DCGT 070202-LN GCN10 | 867358 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **1** | 0.05 | 3 | **0.07** | 0.05 | 0.12 |
| DCGT 11T304-LN GCN10 | 867359 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2.55** | 0.1 | 5 | **0.16** | 0.1 | 0.22 |
| DCGT 11T302-LN GCN10 | 867360 | - | - | - | 400-**520**-800 | - | **2.03** | 0.05 | 4 | **0.07** | 0.05 | 0.12 |

( 100-**140**-220 ) Velocità in grasseto = ideale | ( o ) Può essere adatto | ( - ) Non Consigliato

CUTLINE

## PORTAUTENSILI FILETTATURA ESTERNA FEGR






| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | bxh | l1 | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FEGR 2020 16** | 16ER... | Destro | 20X20 | 125 | 27 | 832658 | 98,57 € |
| **FEGR 2525 16** | 16ER... | Destro | 25X25 | 150 | 29 | 832660 | 104,12 € |

| Tipo | BASAMENTO | VITE DEL BASAMENTO | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|---|---|
| **FEGR** | 832825 | 832821 | 832819 | 832706 |
| PU IVA escl. | 20,48 € | 4,84 € | 4,84 € | 4,84 € |

CUTLINE

## PLACCHETTA DI FILETTATURA ESTERNA 16 ER...





CT16ER-GCU

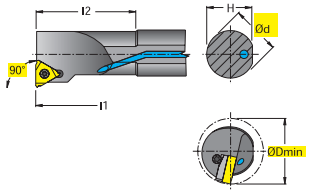
P M K N S

| Denominazione | Passo (mm) | Angolo | Cerchio inscritto (IC) | Spessore (S) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CT16 ER 0,50 ISO GCU20** | 0.5 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867362 | 12,28 € |
| **CT16 ER 0,75 ISO GCU20** | 0.75 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867363 | 12,28 € |
| **CT16 ER 1,00 ISO GCU20** | 1 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867364 | 12,28 € |
| **CT16 ER 1,25 ISO GCU20** | 1.25 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867365 | 12,28 € |
| **CT16 ER 1,50 ISO GCU20** | 1.5 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867366 | 12,28 € |
| **CT16 ER 1,75 ISO GCU20** | 1.75 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867367 | 12,28 € |
| **CT16 ER 2,00 ISO GCU20** | 2 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867368 | 12,28 € |
| **CT16 ER 2,50 ISO GCU20** | 2.5 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867369 | 12,28 € |
| **CT16 ER 3,00 ISO GCU20** | 3 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867370 | 12,28 € |
| **CT16 ER A60 GCU20** | 0,50-1,50 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867372 | 12,28 € |
| **CT16 ER G60 GCU20** | 1,75-3,00 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867373 | 12,28 € |
| **CT16 ER AG60 GCU20** | 0,50-3,00 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867374 | 12,28 € |
| **CT16 ER A55 GCU20** | 0,50-1,50 | 55° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867376 | 12,28 € |
| **CT16 ER G55 GCU20** | 1,75-3,00 | 55° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867377 | 12,28 € |
| **CT16 ER AG55 GCU20** | 0,50-3,00 | 55° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867378 | 12,28 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Numero di Passate |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | |
| CT16 ER 0,50 ISO GCU20 | 867362 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 6** |
| CT16 ER 0,75 ISO GCU20 | 867363 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 7** |
| CT16 ER 1,00 ISO GCU20 | 867364 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 8** |
| CT16 ER 1,25 ISO GCU20 | 867365 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **5 à 9** |
| CT16 ER 1,50 ISO GCU20 | 867366 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **6 à 10** |
| CT16 ER 1,75 ISO GCU20 | 867367 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **7 à 12** |
| CT16 ER 2,00 ISO GCU20 | 867368 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **7 à 12** |
| CT16 ER 2,50 ISO GCU20 | 867369 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **8 à 14** |
| CT16 ER 3,00 ISO GCU20 | 867370 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **9 à 16** |
| CT16 ER A60 GCU20 | 867372 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 10** |
| CT16 ER G60 GCU20 | 867373 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **6 à 16** |
| CT16 ER AG60 GCU20 | 867374 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 16** |
| CT16 ER A55 GCU20 | 867376 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 10** |
| CT16 ER G55 GCU20 | 867377 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **6 à 16** |
| CT16 ER AG55 GCU20 | 867378 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 16** |
| ( 80-**140**-200 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | | | | |

# PORTAUTENSILI FILETTATURA INTERNA FIG..R

CUTLINE





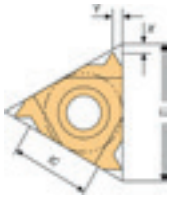

| Tipo | Tipo di montaggio | Placchetta | l1 | Ø d | Ø D min | l2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FIG16R 16** | Destro | 16NR... | 150 | 16 | 19 | 40 | 832667 | 104,98 € |
| **FIG20R 16** | Destro | 16NR... | 180 | 20 | 24 | 50 | 832669 | 128,67 € |
| **FIG25R 16** | Destro | 16NR... | 200 | 25 | 29 | 55 | 832671 | 145,76 € |

| Tipo | BASAMENTO | VITE DEL BASAMENTO | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP3 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP2 | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA CSP3 | VITE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA VSP1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FIG 20R FIG 25R** | 832823 | 832821 | 832819 | 832706 | | |
| **FIG 16R** | | | | | 832712 | 832817 |
| PU IVA escl. | 20,48 € | 4,84 € | 4,84 € | 4,84 € | 4,84 € | 3,39 € |

# PLACCHETTA DI FILETTATURA INTERNA 16 IR...

CUTLINE

P M K N S



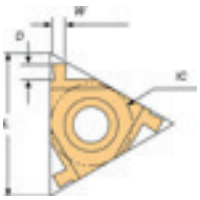


CT16IR-GCU

| Denominazione | Passo (mm) | Angolo | Cerchio inscritto (IC) | Spessore (S) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CT16 IR 0,50 ISO GCU20** | 0.5 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867380 | 12,28 € |
| **CT16 IR 0,75 ISO GCU20** | 0.75 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867381 | 12,28 € |
| **CT16 IR 1,00 ISO GCU20** | 1 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867382 | 12,28 € |
| **CT16 IR 1,25 ISO GCU20** | 1.25 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867383 | 12,28 € |
| **CT16 IR 1,50 ISO GCU20** | 1.5 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867384 | 12,28 € |
| **CT16 IR 1,75 ISO GCU20** | 1.75 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867385 | 12,28 € |
| **CT16 IR 2,00 ISO GCU20** | 2 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867386 | 12,28 € |
| **CT16 IR 2,50 ISO GCU20** | 2.5 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867387 | 12,28 € |
| **CT16 IR 3,00 ISO GCU20** | 3 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867388 | 12,28 € |
| **CT16 IR A60 GCU20** | 0,50-1,50 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867390 | 12,28 € |
| **CT16 IR G60 GCU20** | 1,75-3,00 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867391 | 12,28 € |
| **CT16 IR AG60 GCU20** | 0,50-3,00 | 60° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867392 | 12,28 € |
| **CT16 IR A55 GCU20** | 0,50-1,50 | 55° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867394 | 12,28 € |
| **CT16 IR G55 GCU20** | 1,75-3,00 | 55° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867395 | 12,28 € |
| **CT16 IR AG55 GCU20** | 0,50-3,00 | 55° | 9.525 | 3.47 | 2 | 867396 | 12,28 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Numero di Passate |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | |
| CT16 IR 0,50 ISO GCU20 | 867380 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 6** |
| CT16 IR 0,75 ISO GCU20 | 867381 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 7** |
| CT16 IR 1,00 ISO GCU20 | 867382 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 8** |
| CT16 IR 1,25 ISO GCU20 | 867383 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **5 à 9** |
| CT16 IR 1,50 ISO GCU20 | 867384 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **6 à 10** |
| CT16 IR 1,75 ISO GCU20 | 867385 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **7 à 12** |
| CT16 IR 2,00 ISO GCU20 | 867386 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **7 à 12** |
| CT16 IR 2,50 ISO GCU20 | 867387 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **8 à 14** |
| CT16 IR 3,00 ISO GCU20 | 867388 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **9 à 16** |
| CT16 IR A60 GCU20 | 867390 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 10** |
| CT16 IR G60 GCU20 | 867391 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **6 à 16** |
| CT16 IR AG60 GCU20 | 867392 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 16** |
| CT16 IR A55 GCU20 | 867394 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 10** |
| CT16 IR G55 GCU20 | 867395 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **6 à 16** |
| CT16 IR AG55 GCU20 | 867396 | 80-**140**-200 | 50-**80**-140 | 70-**120**-150 | 100-**240**-400 | 20-**70**-150 | **4 à 16** |
| ( 80-**140**-200 ) Velocità in grasseto = ideale | | | | | | | |

CUTLINE





CG16ER-GCU

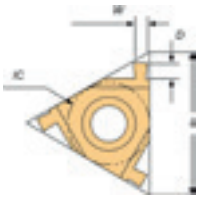
## PLACCHETTA PER SCANALATURE DI ANELLI DI SICUREZZA ESTERNI 16 ER...

P M K N S

| Denominazione | Larghezza scanalatura (mm) | Profondità scanalatura (mm) | Cerchio inscritto (IC) | Spessore (S) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CG16 ER W 0.50 GCU20** | 0.5 | 1.2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867398 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 1.00 GCU20** | 1 | 1.5 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867400 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 1.20 GCU20** | 1.2 | 1.8 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867401 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 1.40 GCU20** | 1.4 | 1.9 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867402 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 1.70 GCU20** | 1.7 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867404 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 1.95 GCU20** | 1.95 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867405 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 2.25 GCU20** | 2.25 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867406 | 16,07 € |
| **CG16 ER W 2.36 GCU20** | 2.36 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867407 | 16,07 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | |
| CG16 ER W 0.50 GCU20 | 867398 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 1.00 GCU20 | 867400 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 1.20 GCU20 | 867401 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 1.40 GCU20 | 867402 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 1.70 GCU20 | 867404 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 1.95 GCU20 | 867405 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 2.25 GCU20 | 867406 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 ER W 2.36 GCU20 | 867407 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| ( 55-**80**-120 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | |

CUTLINE





CG16IR-GCU

## PLACCHETTA PER SCANALATURA DI ANELLI DI SICUREZZA INTERNI 16 IR...

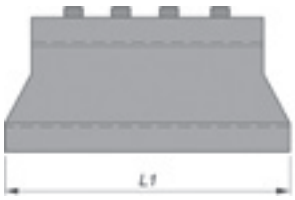
P M K N S

| Denominazione | Larghezza scanalatura (mm) | Profondità scanalatura (mm) | Cerchio inscritto (IC) | Spessore (S) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CG16 IR W 0.50 GCU20** | 0.5 | 1.2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867408 | 16,07 € |
| **CG16 IR W 1.00 GCU20** | 1 | 1.5 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867409 | 16,07 € |
| **CG16 IR W 1.20 GCU20** | 1.2 | 1.8 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867410 | 16,07 € |
| **CG16 IR W 1.40 GCU20** | 1.4 | 1.9 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867411 | 16,07 € |
| **CG16 IR W 1.70 GCU20** | 1.7 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867412 | 16,07 € |
| **CG16 IR W 1.95 GCU20** | 1.95 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867413 | 16,07 € |
| **CG16 IR W 2.25 GCU20** | 2.25 | 2 | 9.525 | 3.47 | 2 | 867414 | 16,07 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | |
| CG16 IR W 0.50 GCU20 | 867408 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 IR W 1.00 GCU20 | 867409 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 IR W 1.20 GCU20 | 867410 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 IR W 1.40 GCU20 | 867411 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 IR W 1.70 GCU20 | 867412 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 IR W 1.95 GCU20 | 867413 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| CG16 IR W 2.25 GCU20 | 867414 | 50-**80**-120 | 50-**80**-140 | 70-**110**-150 | o | o | **0.08** | 0.04 | 0.25 |
| ( 55-**80**-120 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | |

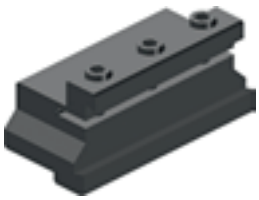
## PORTALAMA PER TRONCATURA GPLT

CUTLINE







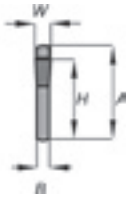


| Denominazione | Lama | Altezza H (mm) | Larghezza B (mm) | Lunghezza L1 (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PORTA-LAMA GPLT 2620** | LTGC-26 | 20 | 20 | 87 | 867426 | 149,65 € |
| **PORTA-LAMA GPLT 3225** | LTGC-32 | 25 | 25 | 110 | 867427 | 158,04 € |

## LAMA PER TRONCATURA LTGC

CUTLINE






| Denominazione | Placchetta | Altezza A (mm) | Larghezza W (mm) | Altezza H (mm) | Larghezza B (mm) | Lunghezza L (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LAMA LTGC 3-26** | GCMX-3 | 26 | 3 | 21.4 | 2.4 | 110 | 867419 | 98,17 € |
| **LAMA LTGC 4-26** | GCMX-4 | 26 | 4 | 21.4 | 3.2 | 110 | 867420 | 98,17 € |
| **LAMA LTGC 3-32** | GCMX-3 | 32 | 3 | 25 | 2.4 | 150 | 867421 | 104,16 € |
| **LAMA LTGC 4-32** | GCMX-4 | 32 | 4 | 25 | 3.2 | 150 | 867422 | 104,16 € |

## CHIAVE A LAMA - LTGC

CUTLINE

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 867424 | 5,93 € |

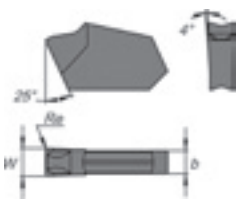


## PLACCHETTA DI TRONCATURA GCMX

**P** **M** **K** **N**



GCMX-GCU



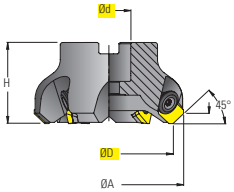

| Denominazione | Larghezza W (mm) | Larghezza b (mm) | Raggio Re | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **GCMX-3N GCU35** | 3.1 | 2.6 | 0.25 | 10 | 867416 | 7,40 € |
| **GCMX-4N GCU35** | 4.1 | 3.5 | 0.25 | 10 | 867417 | 7,52 € |

| **Designazione** | **Rif.** | **VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min** | | | | | **Fz mm/gr** | **Fz min mm/gr** | **Fz max mm/gr** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **P** | **M** | **K** | **N** | **S** | | | |
| GCMX-3N GCU35 | 867416 | 55-**90**-140 | 55-**90**-140 | 55-**90**-140 | o | - | **0.15** | 0.1 | 0.25 |
| GCMX-4N GCU35 | 867417 | 55-**90**-140 | 55-**90**-140 | 55-**90**-140 | o | - | **0.18** | 0.1 | 0.3 |
| ( 55-**90**-140 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | |

CUTLINE

## FRESA DI SPIANATURA POSITIVA 45° FRS45P






45°

| Tipo | Placchetta | Ø D | Ø A | H | Numero di denti (z) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS45 P063 12** | SEKR 1203... | 22 | 76 | 40 | 5 | 832622 | 332,55 € |
| **FRS45 P080 12** | SEKR 1203... | 27 | 93 | 50 | 6 | 832623 | 365,31 € |
| **FRS45 P100 12** | SEKR 1203... | 32 | 113 | 50 | 6 | 832624 | 419,58 € |

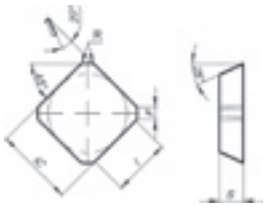
| Tipo | BASAMENTO | VITE DEL BASAMENTO | VITE DI SERRAGGIO | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA | CHIAVE DI BLOCCAGGIO DEL BASAMENTO |
|---|---|---|---|---|---|
| **FRS45P** | 832698 | 832697 | 832696 | 832827 | 832695 |
| PU IVA escl. | | | Nous consulter | | |

CUTLINE

## PLACCHETTA DI FRESATURA SEKR 1203...

P M K N





SEKN-AFSN

| Denominazione | Cerchio inscritto (IC) | Spessore (S) | Larghezza (l) | Raggio (R) | Larghezza (F) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEKR 1203 AFSN GCPK20** | 12.7 | 3.18 | 9.2 | 1.2 | 2.4 | 10 | 867432 | 7,57 € |
| **SEKR 1203 AFSN GCMN40** | 12.7 | 3.18 | 9.2 | 1.2 | 2.4 | 10 | 867433 | 7,92 € |

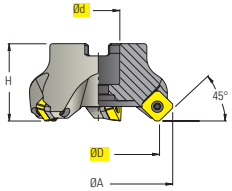
| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | |
| SEKR 1203 AFSN GCPK20 | 867432 | 130-**150**-220 | o | 120-**180**-250 | o | - | **0.12** | 0.08 | 0.25 |
| SEKR 1203 AFSN GCMN40 | 867433 | o | 70-**100**-140 | o | 400-**550**-800 | - | **0.12** | 0.08 | 0.25 |
| ( 130-**150**-220 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | |

# FRESA DI SPIANATURA SUPER POSITIVA 45° FRS45SP

Con irrigazione

45° AD/B






| Tipo | Placchetta | Ø D | Ø A | H | Numero di denti (z) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRS45SP 050 13** | SEHT 13T3... | 22 | 63 | 40 | 4 | 832630 | 407,43 € |
| **FRS45SP 063 13** | SEHT 13T3... | 22 | 76 | 40 | 5 | 832631 | 469,97 € |
| **FRS45SP 080 13** | SEHT 13T3... | 27 | 93 | 50 | 6 | 832632 | 527,69 € |
| **FRS45SP 100 13** | SEHT 13T3... | 32 | 113 | 50 | 6 | 832633 | 632,47 € |

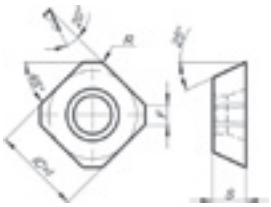
| Tipo | BASAMENTO | VITE DEL BASAMENTO | VITE DI SERRAGGIO | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|---|---|
| **FRS45SP** | 832694 | 832702 | 832693 | 832700 |
| PU IVA escl. | | Nous consulter | | |

# PLACCHETTA DI FRESATURA SEHT 13T3...

P M K N



SEHT-AGSN



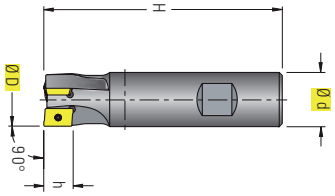
| Denominazione | Cerchio inscritto (IC) | Spessore (S) | Larghezza (l) | Larghezza (F) | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SEHT 13T3 AGSN GCPK20** | 13.35 | 3.97 | 10 | 2 | 10 | 867429 | 8,96 € |
| **SEHT 13T3 AGSN GCMN40** | 13.35 | 3.97 | 10 | 2 | 10 | 867430 | 8,96 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Fz mm/gr | Fz min mm/gr | Fz max mm/gr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | | | |
| SEHT 13T3 AGSN GCPK20 | 867429 | 130-**150**-220 | o | 120-**180**-250 | o | - | **0.12** | 0.08 | 0.25 |
| SEHT 13T3 AGSN GCMN40 | 867430 | o | 70-**100**-140 | o | 400-**550**-800 | - | **0.12** | 0.08 | 0.25 |
| ( 130-**150**-2200 ) Velocità in grassetto = ideale | | | | ( o ) Può essere adatto | | | ( - ) Non Consigliato | | |

CUTLINE

# FRESA DI SPIANATURA - SPIANARE STELO CILINDRICO WELDON FRSD90QC





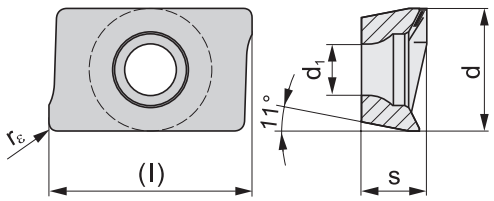

| Tipo | Placchetta | Ø D | H | Numero di denti (z) | Stelo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSD90QC 016 10** | APKT 1003... | 16 | 85 | 2 | Weldon cilindrico | 832639 | 131,26 € |
| **FRSD90QC 020 10** | APKT 1003... | 20 | 90 | 3 | Weldon cilindrico | 832640 | 168,36 € |
| **FRSD90QC 025 10** | APKT 1003... | 25 | 95 | 4 | Weldon cilindrico | 832641 | 205,53 € |
| **FRSD90QC 032 10** | APKT 1003... | 25 | 95 | 5 | Weldon cilindrico | 832642 | 234,05 € |

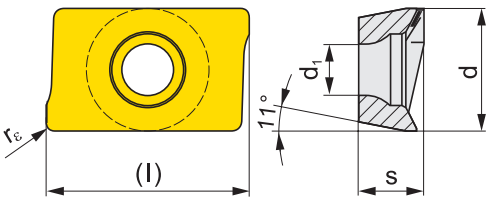
| Tipo | VITE DI SERRAGGIO | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|
| **FRSD90QC** | 832692 | 832691 |
| PU IVA escl. | Nous consulter | |

CUTLINE

# PLACCHETTA DI FRESATURA APKT 10

P M K N




| Tipo | Lunghezza spigolo (L) | Larghezza piastra (d) | Spessore (s) | Ø Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta ® | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **APKT 1003PDER-M MGP230** | 11 | 6.7 | 3.5 | 2.88 | 0.5 | 10 | 866994 | 9,63 € |
| **APKT 1003PDER-M MGP240** | 11 | 6.7 | 3.5 | 2.88 | 0.5 | 10 | 866995 | 10,96 € |
| **APKT 1003PDFR-FA MG015** | 11 | 6.7 | 3.5 | 2.88 | 0.5 | 10 | 866996 | 12,14 € |

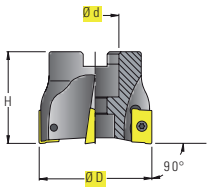
| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Avanzamento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | |
| 866994 | MGP230 | 120-190 | - | 140-200 | - | - | |
| 866995 | MGP240 | - | 120-180 | 140-200 | - | - | 0,1-0,25 |
| 866996 | MG015 | - | - | - | 400-800 | - | 0,1-0,25 |

# FRESA DI SPIANATURA - SPIANARE FRSD90AT

CUTLINE

90°





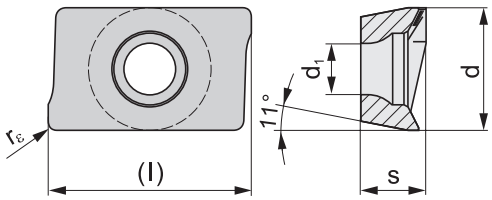

| Tipo | Placchetta | Ø D | H | Numero di denti (z) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FRSD90AT 040 16** | AP..1604 | 16 | 40 | 4 | 832645 | 213,34 € |
| **FRSD90AT 050 16** | AP..1604 | 22 | 40 | 5 | 832646 | 240,52 € |
| **FRSD90AT 063 16** | AP..1604 | 22 | 40 | 6 | 832647 | 268,32 € |
| **FRSD90AT 080 16** | AP..1604 | 27 | 50 | 7 | 832648 | 335,34 € |
| **FRSD90AT 100 16** | AP..1604 | 32 | 50 | 8 | 832649 | 423,80 € |

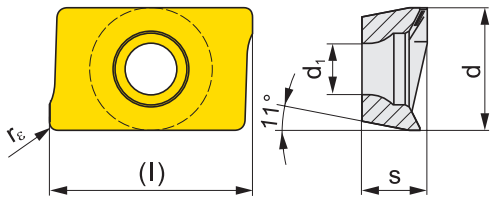
| Tipo | VITE DI SERRAGGIO | CHIAVE DI BLOCCAGGIO PLACCHETTA |
|---|---|---|
| **FRSD90AT** | 832651 | 832700 |
| PU IVA escl. | Nous consulter | |

# PLACCHETTA DI FRESATURA APKT 16

CUTLINE

P M K N




| Tipo | Lunghezza spigolo (L) | Larghezza piastra (d) | Spessore (s) | Ø Passaggio vite (d1) | Raggio della placchetta ® | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **APKT 1604PDR-GM MGP230** | 17 | 9.44 | 5.67 | 4.6 | 0.8 | 10 | 866991 | 9,63 € |
| **APKT 1604PDR-GM MGP240** | 17 | 9.44 | 5.67 | 4.6 | 0.8 | 10 | 866992 | 10,96 € |
| **APET 160408-FR-FA MG015** | 17 | 9.44 | 5.67 | 4.6 | 0.8 | 10 | 866993 | 12,14 € |

| Designazione | Rif. | VELOCITA' DI TAGLIO - Vc m/min | | | | | Avanzamento fz = mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | M | K | N | S | |
| 866991 | MGP230 | 120-190 | - | 140-200 | - | - | 0,2-0,4 |
| 866992 | MGP240 | - | 120-180 | 140-200 | - | - | 0,2-0,4 |
| 866993 | MG015 | - | - | - | 400-800 | - | 0,2-0,4 |

# TABELLA DEGLI ALLEGATI

| MANDRINI | | DIN 69871 - SK  | JIS MAS - BT  |
|---|---|---|---|
| PORTAPINZE ER |  | p. 199 | p. 205 |
| WELDON |  | p. 200 | p.206 |
| PORTAFRESE A TRASCINAMENTO |  | p. 201 | p.206 |
| RIDUZIONE CONO MORSE PER PUNTE |  | p. 201 | - |
| RIDUZIONE CONO MORSE PER FRESE |  | p. 201 | p.206 |
| PORTAPUNTE |  | p. 202 | p.207 |
| MASCHIATORE |  | p. 202 | p. 207 |
| CALETTAMENTO 3° |  | p. 203 | p. 208 |
| CALETTAMENTO 4,5° |  | p. 204 | - |

| | | |
|---|---|---|
| VDI |  | p. 223 |

# MANDRINO A PINZA ER - DIN 69871 - G6,3 - AD

CUTLINE

Equilibratura 15.000 giri/min.

AD | DIN 69871 | SK



| SK | ER | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 16 | 1-10 | 70 | 868199 | 34,48 € |
| **40** | 25 | 1-16 | 70 | 868200 | 34,48 € |
| **40** | 32 | 2-20 | 70 | 868201 | 34,48 € |
| **40** | 40 | 3-30 | 70 | 868202 | 39,91 € |
| **40** | 16 | 1-10 | 100 | 868204 | 53,22 € |
| **40** | 25 | 1-16 | 100 | 868205 | 55,63 € |
| **40** | 32 | 2-20 | 100 | 847524 | 56,44 € |
| **40** | 40 | 3-30 | 100 | 868207 | 61,68 € |
| **40** | 16 | 1-10 | 160 | 868209 | 87,08 € |
| **40** | 25 | 1-16 | 160 | 868210 | 87,08 € |
| **40** | 32 | 2-20 | 160 | 868211 | 89,49 € |
| **40** | 40 | 3-30 | 160 | 868212 | 90,71 € |
| **50** | 16 | 1-10 | 70 | 868222 | 66,52 € |
| **50** | 25 | 1-16 | 70 | 868223 | 68,93 € |
| **50** | 32 | 2-20 | 70 | 868224 | 71,36 € |
| **50** | 40 | 3-30 | 70 | 868225 | 71,36 € |
| **50** | 16 | 1-10 | 100 | 868227 | 84,65 € |
| **50** | 25 | 1-16 | 100 | 868228 | 87,08 € |
| **50** | 32 | 2-20 | 100 | 868229 | 102,81 € |
| **50** | 40 | 3-30 | 100 | 868230 | 105,22 € |

CUTLINE



# MANDRINO PORTA-FRESA WELDON - DIN 69871 - G6,3 - AD

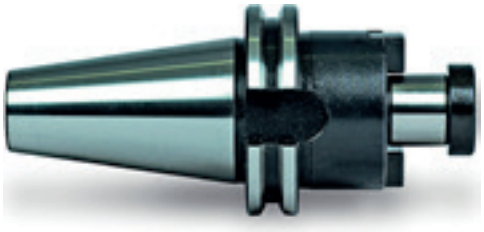
Equilibratura 15.000 giri/min.

AD | DIN 69871 | SK

| SK | Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 06 | 50 | 847510 | 35,58 € |
| **40** | 08 | 50 | 868237 | 32,66 € |
| **40** | 10 | 50 | 868238 | 32,66 € |
| **40** | 12 | 50 | 868239 | 32,66 € |
| **40** | 14 | 50 | 847514 | 33,13 € |
| **40** | 16 | 63 | 868241 | 32,66 € |
| **40** | 18 | 63 | 847516 | 33,13 € |
| **40** | 20 | 63 | 868243 | 32,66 € |
| **40** | 25 | 100 | 868244 | 38,70 € |
| **40** | 32 | 100 | 868245 | 41,12 € |
| **40** | 40 | 115 | 868246 | 53,22 € |
| **40** | 06 | 100 | 868248 | 46,57 € |
| **40** | 08 | 100 | 868249 | 43,17 € |
| **40** | 10 | 100 | 868250 | 43,17 € |
| **40** | 12 | 100 | 868251 | 43,17 € |
| **40** | 14 | 100 | 868252 | 43,17 € |
| **40** | 16 | 100 | 868253 | 43,17 € |
| **40** | 18 | 100 | 868254 | 43,17 € |
| **40** | 20 | 100 | 868255 | 43,17 € |
| **40** | 06 | 160 | 868257 | 74,97 € |
| **40** | 08 | 160 | 868258 | 71,36 € |
| **40** | 10 | 160 | 868259 | 71,36 € |
| **40** | 12 | 160 | 868260 | 71,36 € |
| **40** | 14 | 160 | 868261 | 71,36 € |
| **40** | 16 | 160 | 868262 | 71,36 € |
| **40** | 18 | 160 | 868263 | 71,36 € |
| **40** | 20 | 160 | 868264 | 71,36 € |
| **40** | 25 | 160 | 868265 | 77,41 € |
| **40** | 32 | 160 | 868266 | 82,24 € |
| **50** | 06 | 63 | 868289 | 55,63 € |
| **50** | 08 | 63 | 868290 | 52,61 € |
| **50** | 10 | 63 | 868291 | 52,61 € |
| **50** | 12 | 63 | 868292 | 52,61 € |
| **50** | 14 | 63 | 868293 | 52,61 € |
| **50** | 16 | 63 | 868294 | 52,61 € |
| **50** | 18 | 63 | 868295 | 52,61 € |
| **50** | 20 | 63 | 868296 | 52,61 € |
| **50** | 25 | 80 | 868297 | 59,27 € |

## MANDRINO PORTA-FRESA FORO LISCIO - DIN 69871 - G6,3 - AD

CUTLINE



Equilibratura 15.000 giri/min.

AD | DIN 69871 | SK

| SK | Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 16 | 45 | 868354 | 44,75 € |
| **40** | 22 | 45 | 868355 | 44,75 € |
| **40** | 27 | 50 | 868356 | 45,95 € |
| **40** | 32 | 55 | 868357 | 47,18 € |
| **40** | 16 | 100 | 868358 | 68,93 € |
| **40** | 22 | 100 | 868359 | 68,93 € |
| **40** | 27 | 100 | 868360 | 70,15 € |
| **40** | 32 | 100 | 868361 | 76,20 € |
| **50** | 16 | 45 | 868363 | 66,52 € |
| **50** | 22 | 45 | 868364 | 66,52 € |
| **50** | 27 | 45 | 868365 | 71,36 € |
| **50** | 32 | 50 | 868366 | 73,78 € |
| **50** | 40 | 55 | 868367 | 82,24 € |

## RIDUZIONE CONO MORSE A TENONE - DIN 69871 - G6,3 - AD

CUTLINE



Equilibratura 15.000 giri/min

AD | DIN 69871 | SK

| SK | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | CM1 | 50 | 868344 | 34,48 € |
| **40** | CM2 | 50 | 868345 | 34,48 € |
| **40** | CM3 | 70 | 868346 | 34,48 € |
| **40** | CM4 | 95 | 868347 | 39,91 € |
| **50** | CM1 | 50 | 868349 | 57,45 € |
| **50** | CM2 | 60 | 868350 | 57,45 € |
| **50** | CM3 | 65 | 868351 | 57,45 € |
| **50** | CM4 | 95 | 868352 | 57,45 € |

## BOCCOLA DI RIDUZIONE CON VITE - DIN 69871

CUTLINE



A | G 6,3 12.000/min-1 | DIN 69871

| SK | CM | D | A | Tirante di comando | Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 2 | 31 | 32 | M16 | A | 847501 | 59,95 € |
| **40** | 3 | 51 | 40 | M16 | A | 847502 | 59,95 € |
| **40** | 4 | 91 | 63 | M16 | A | 847503 | 66,27 € |

CUTLINE



## MANDRINO DI FORATURA - DIN 69871 - G6,3 - A

Equilibratura 8.000 giri/min.
Bloccaggio chiave a denti

A | DIN 69871 | SK

| SK | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 1-13 | 100 | 870203 | 203,55 € |
| **40** | 3-16 | 115 | 870204 | 224,48 € |
| **50** | 1-13 | 100 | 870206 | 251,10 € |
| **50** | 3-16 | 105 | 870207 | 273,93 € |

CUTLINE



## MANDRINO DI FORATURA - DIN 69871 - G6,3 -AD/B

Equilibratura 8.000 giri/min.

AD/B | DIN 69871 | SK

| SK | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 1-13 | 90 | 868410 | 269,36 € |
| **40** | 3-16 | 95 | 868411 | 286,81 € |
| **50** | 1-13 | 90 | 868413 | 348,80 € |
| **50** | 3-16 | 95 | 868414 | 366,26 € |

CUTLINE



## MANDRINO PER MASCHIATURA - DIN 69871 - G6,3 - A

Equilibratura 8.000 giri/min.

A | DIN 69871 | SK

| SK | Capacità | Tipo di pinza | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | M03-12 | GR1 | 60 | 868390 | 156,02 € |
| **40** | M06-20 | GR2 | 98 | 868391 | 166,90 € |
| **40** | M14-33 | GR3 | 151 | 868392 | 255,19 € |
| **50** | M03-12 | GR1 | 60 | 868394 | 204,39 € |
| **50** | M06-20 | GR2 | 84 | 868395 | 226,17 € |
| **50** | M14-33 | GR3 | 139 | 868396 | 283,00 € |

# MANDRINO A CALETTARE 3° - DIN 69871 - G2,5 - AD/B

CUTLINE



Equilibratura 25.000 giri/min.

AD/B | DIN 69871 | SK

| SK | Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 03 | 80 | 869902 | 161,38 € |
| **40** | 03 | 120 | 869903 | 182,29 € |
| **40** | 03 | 160 | 869904 | 208,98 € |
| **40** | 04 | 80 | 869905 | 156,74 € |
| **40** | 04 | 120 | 869906 | 177,63 € |
| **40** | 04 | 160 | 869907 | 208,98 € |
| **40** | 05 | 80 | 869908 | 156,74 € |
| **40** | 05 | 120 | 869909 | 177,63 € |
| **40** | 05 | 160 | 869910 | 208,98 € |
| **40** | 06 | 80 | 869911 | 105,66 € |
| **40** | 06 | 120 | 869912 | 149,76 € |
| **40** | 06 | 160 | 869913 | 168,34 € |
| **40** | 08 | 80 | 869914 | 105,66 € |
| **40** | 08 | 120 | 869915 | 149,76 € |
| **40** | 08 | 160 | 869916 | 168,34 € |
| **40** | 10 | 80 | 869917 | 105,66 € |
| **40** | 10 | 120 | 869918 | 149,76 € |
| **40** | 10 | 160 | 869919 | 168,34 € |
| **40** | 12 | 80 | 869920 | 105,66 € |
| **40** | 12 | 120 | 869921 | 149,76 € |
| **40** | 12 | 160 | 869922 | 168,34 € |
| **40** | 14 | 80 | 869923 | 105,66 € |
| **40** | 14 | 120 | 869924 | 149,76 € |
| **40** | 14 | 160 | 869925 | 168,34 € |
| **40** | 16 | 80 | 869926 | 105,66 € |
| **40** | 16 | 120 | 869927 | 149,76 € |
| **40** | 16 | 160 | 869928 | 168,34 € |
| **40** | 18 | 80 | 869929 | 105,66 € |
| **40** | 18 | 120 | 869930 | 149,76 € |
| **40** | 18 | 160 | 869931 | 168,34 € |
| **40** | 20 | 80 | 869932 | 105,66 € |
| **40** | 20 | 120 | 869933 | 149,76 € |
| **40** | 20 | 160 | 869934 | 168,34 € |

CUTLINE



# MANDRINO A CALETTARE 4,5° - DIN 69871 - G2,5 - AD/B

Equilibratura 25.000 giri/min.

AD/B | DIN 69871 | SK

| SK | Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 03 | 80 | 869822 | 108,85 € |
| **40** | 03 | 120 | 869823 | 164,48 € |
| **40** | 04 | 80 | 869824 | 108,85 € |
| **40** | 04 | 120 | 869825 | 164,48 € |
| **40** | 05 | 80 | 869826 | 108,85 € |
| **40** | 05 | 120 | 869827 | 164,48 € |
| **40** | 06 | 80 | 869828 | 90,71 € |
| **40** | 06 | 120 | 869829 | 107,64 € |
| **40** | 06 | 160 | 869830 | 192,30 € |
| **40** | 08 | 80 | 869831 | 90,71 € |
| **40** | 08 | 120 | 869832 | 107,64 € |
| **40** | 08 | 160 | 869833 | 192,30 € |
| **40** | 10 | 80 | 869834 | 90,71 € |
| **40** | 10 | 120 | 869835 | 107,64 € |
| **40** | 10 | 160 | 869836 | 192,30 € |
| **40** | 12 | 80 | 869837 | 90,71 € |
| **40** | 12 | 120 | 869838 | 107,64 € |
| **40** | 12 | 160 | 869839 | 192,30 € |
| **40** | 14 | 80 | 869840 | 90,71 € |
| **40** | 14 | 120 | 869841 | 107,64 € |
| **40** | 14 | 160 | 869842 | 192,30 € |
| **40** | 16 | 80 | 869843 | 90,71 € |
| **40** | 16 | 120 | 869844 | 107,64 € |
| **40** | 16 | 160 | 869845 | 192,30 € |
| **40** | 18 | 80 | 869846 | 90,71 € |
| **40** | 18 | 120 | 869847 | 107,64 € |
| **40** | 18 | 160 | 869848 | 192,30 € |
| **40** | 20 | 80 | 869849 | 90,71 € |
| **40** | 20 | 120 | 869850 | 107,64 € |
| **40** | 20 | 160 | 869851 | 192,30 € |
| **40** | 25 | 100 | 869852 | 90,71 € |
| **40** | 25 | 120 | 869853 | 107,64 € |
| **40** | 25 | 160 | 869854 | 192,30 € |
| **40** | 32 | 100 | 869855 | 90,71 € |
| **40** | 32 | 120 | 869856 | 107,64 € |
| **40** | 32 | 160 | 869857 | 204,39 € |

# MANDRINO A PINZA ER - MAS/BT - G6,3 - AD

CUTLINE

Equilibratura 15.000 giri/min.

AD | MAS BT | JIS B6339



| BT | ER | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | ER16 | 1-10 | 70 | 868184 | 34,48 € |
| **40** | ER25 | 1-16 | 70 | 868185 | 34,48 € |
| **40** | ER32 | 2-20 | 70 | 868186 | 34,48 € |
| **40** | ER40 | 3-30 | 70 | 868187 | 39,91 € |
| **40** | ER16 | 1-10 | 100 | 868189 | 53,22 € |
| **40** | ER25 | 1-16 | 100 | 868190 | 55,63 € |
| **40** | ER32 | 2-20 | 100 | 868191 | 55,63 € |
| **40** | ER40 | 3-30 | 100 | 868192 | 61,68 € |
| **40** | ER16 | 1-10 | 160 | 868194 | 87,08 € |
| **40** | ER25 | 1-16 | 160 | 868195 | 87,08 € |
| **40** | ER32 | 2-20 | 160 | 868196 | 89,49 € |
| **40** | ER40 | 3-30 | 160 | 868197 | 90,71 € |
| **50** | ER25 | 1-16 | 80 | 868232 | 73,78 € |
| **50** | ER32 | 2-20 | 80 | 868233 | 76,20 € |
| **50** | ER40 | 3-30 | 80 | 868234 | 76,20 € |

CUTLINE



## MANDRINO PORTA-FRESA WELDON - MAS/BT40 - G6,3 - AD

AD | MAS BT | JIS B6339

| BT | D | D1 | A | Tirante di comando | Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 25 | 6 | 50 | M16 | AD | 847542 | 35,58 € |
| **40** | 28 | 8 | 50 | M16 | AD | 847543 | 33,13 € |
| **40** | 35 | 10 | 63 | M16 | AD | 847544 | 33,13 € |
| **40** | 42 | 12 | 63 | M16 | AD | 847545 | 33,13 € |
| **40** | 44 | 14 | 63 | M16 | AD | 847546 | 33,13 € |
| **40** | 48 | 16 | 63 | M16 | AD | 847547 | 33,13 € |
| **40** | 50 | 18 | 63 | M16 | AD | 847548 | 33,13 € |
| **40** | 52 | 20 | 63 | M16 | AD | 847549 | 33,13 € |
| **40** | 65 | 25 | 90 | M16 | AD | 847550 | 39,26 € |
| **40** | 72 | 32 | 100 | M16 | AD | 847551 | 41,71 € |

CUTLINE



## BOCCOLA DI RIDUZIONE CON VITE MAS/BT40

A | BT40 | JIS B6339 | G 6,3 12.000/min-1

| BT | CM | D | A | Tirante di comando | Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 3 | 40 | 70 | M16 | A | 847534 | 58,89 € |

CUTLINE



## MANDRINO PORTA-FRESA FORO LISCIO - MAS/BT - G6,3 - AD

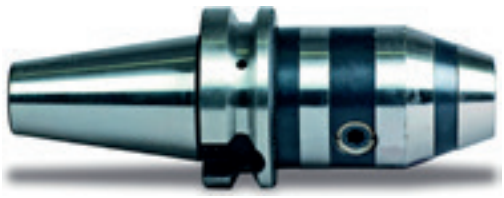
Equilibratura 15.000 giri/min.

AD | MAS BT | JIS B6339

| BT | Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 16 | 45 | 847537 | 45,39 € |
| **40** | 22 | 45 | 868370 | 44,75 € |
| **40** | 27 | 50 | 868371 | 45,95 € |
| **40** | 32 | 55 | 847540 | 47,84 € |
| **50** | 16 | 60 | 868374 | 66,52 € |
| **50** | 22 | 60 | 868375 | 66,52 € |
| **50** | 27 | 60 | 868376 | 71,36 € |
| **50** | 32 | 60 | 868377 | 73,78 € |
| **50** | 40 | 60 | 868378 | 82,24 € |

## MANDRINO DI FORATURA - MAS/BT - G6,3 - A

CUTLINE



Equilibratura 8.000 giri/min.
Chiave a denti

**A** **MAS BT** **JIS B6339**

| BT | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 1-13 | 95 | 870209 | 203,55 € |
| **40** | 3-16 | 120 | 870210 | 224,48 € |
| **50** | 1-13 | 110 | 870212 | 251,10 € |
| **50** | 3-16 | 110 | 870213 | 273,93 € |

## MANDRINO DI FORATURA - MAS/BT - G6,3 - AD

CUTLINE



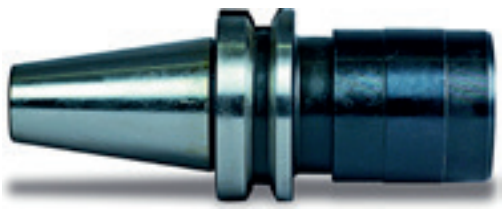
Equilibratura 8.000 giri/min.

**AD** **MAS BT** **JIS B6339**

| BT | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 1-13 | 90 | 868416 | 269,36 € |
| **40** | 3-16 | 95 | 868417 | 286,81 € |
| **50** | 1-13 | 90 | 868419 | 348,80 € |
| **50** | 3-16 | 95 | 868420 | 366,26 € |

## MANDRINO PER MASCHIATURA - MAS/BT - G6,3 - A

CUTLINE



Equilibratura 8.000 giri/min.

**A** **MAS BT** **JIS B6339**

| BT | Dimensione | Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | GR1 | M03-12 | 68 | 868398 | 156,02 € |
| **40** | GR2 | M06-20 | 95 | 868399 | 166,90 € |
| **40** | GR3 | M14-33 | 165 | 868400 | 255,19 € |
| **50** | GR1 | M03-12 | 77 | 868402 | 204,39 € |
| **50** | GR2 | M06-20 | 103 | 868403 | 226,17 € |
| **50** | GR3 | M14-33 | 143 | 868404 | 283,00 € |

CUTLINE



# MANDRINO A CALETTARE 3° - MAS/BT - G2,5 - AD/B

Equilibratura 25.000 giri/min.

AD/B | MAS BT | JIS B6339

| BT | Diametro | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 03 | 90 | 869970 | 170,67 € |
| **40** | 03 | 120 | 869971 | 191,57 € |
| **40** | 04 | 90 | 869972 | 166,02 € |
| **40** | 04 | 120 | 869973 | 188,08 € |
| **40** | 05 | 90 | 869974 | 166,02 € |
| **40** | 05 | 120 | 869975 | 179,96 € |
| **40** | 06 | 90 | 869976 | 140,50 € |
| **40** | 06 | 120 | 869977 | 160,23 € |
| **40** | 06 | 160 | 869978 | 185,76 € |
| **40** | 08 | 90 | 869979 | 140,50 € |
| **40** | 08 | 120 | 869980 | 160,23 € |
| **40** | 08 | 160 | 869981 | 185,76 € |
| **40** | 10 | 90 | 869982 | 140,50 € |
| **40** | 10 | 120 | 869983 | 160,23 € |
| **40** | 10 | 160 | 869984 | 185,76 € |
| **40** | 12 | 90 | 869985 | 140,50 € |
| **40** | 12 | 120 | 869986 | 160,23 € |
| **40** | 12 | 160 | 869987 | 185,76 € |
| **40** | 14 | 90 | 869988 | 140,50 € |
| **40** | 14 | 120 | 869989 | 160,23 € |
| **40** | 14 | 160 | 869990 | 185,76 € |
| **40** | 16 | 90 | 869991 | 140,50 € |
| **40** | 16 | 120 | 869992 | 160,23 € |
| **40** | 16 | 160 | 869993 | 185,76 € |
| **40** | 18 | 90 | 869994 | 140,50 € |
| **40** | 18 | 120 | 869995 | 160,23 € |
| **40** | 18 | 160 | 869996 | 185,76 € |
| **40** | 20 | 90 | 869997 | 140,50 € |
| **40** | 20 | 120 | 869998 | 160,23 € |
| **40** | 20 | 160 | 869999 | 185,76 € |

› VEDI P. 231



Sensore meccanico 3D a tenuta Rif. 844318

## ADDUTTORE DEL REFRIGERANTE HSK 63A

CUTLINE

Adattabile per HSK A+C

A | HSK/A | HSK/C | DIN 69893

| HSK | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **63** | 868425 | 8,97 € |



## CHIAVE DI BLOCCAGGIO ADDUTTORE REFRIGERANTE HSK 63A

CUTLINE

Adattabile per HSK A+C

HSK/A | HSK/C

| HSK | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **63** | 868427 | 30,84 € |




## CHIAVE DI BLOCCAGGIO MANDRINO ER

CUTLINE

| Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **ER16** | 868429 | 14,52 € |
| **ER20** | 868430 | 16,93 € |
| **ER25** | 868431 | 15,73 € |
| **ER32** | 868432 | 18,15 € |
| **ER40** | 868433 | 20,57 € |



## VITE A TENUTA PER MANDRINO PORTA-FRESA

CUTLINE

| Diametro mandrino | Diametro della vite | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **32** | M16 | 870038 | 13,72 € |
| **40** | M20 | 870039 | 18,29 € |
| **27** | M12 | 870037 | 11,44 € |
| **16** | M8 | 870035 | 6,88 € |
| **22** | M10 | 870036 | 9,14 € |



## VITE FORATA PER MANDRINO PORTA-FRESA

CUTLINE

| Diametro mandrino | Diametro della vite | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **32** | M16 | 870044 | 21,34 € |
| **40** | M20 | 870045 | 24,39 € |
| **27** | M12 | 870043 | 18,29 € |
| **16** | M8 | 870041 | 15,24 € |
| **22** | M10 | 870042 | 16,77 € |



CUTLINE



## BOCCOLA DI RIDUZIONE CONO MORSE

| Diametro esterno | Diametro interno | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **CM2** | CM1 | 868917 | 7,62 € |
| **CM3** | CM1 | 868918 | 9,53 € |
| **CM3** | CM2 | 868919 | 9,53 € |
| **CM4** | CM1 | 868920 | 14,48 € |
| **CM4** | CM2 | 868921 | 14,48 € |
| **CM4** | CM3 | 868922 | 14,48 € |
| **CM5** | CM1 | 868923 | 25,73 € |
| **CM5** | CM2 | 868924 | 25,73 € |
| **CM5** | CM3 | 868925 | 25,73 € |
| **CM5** | CM4 | 868926 | 25,73 € |

CUTLINE



## ESTRATTORE

| Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **CM1/CM2** | 140 | 868941 | 3,80 € |
| **CM3** | 190 | 868942 | 5,55 € |
| **CM4** | 225 | 868943 | 9,56 € |
| **CM5** | 250 | 868944 | 18,47 € |

CUTLINE



## ESTRATTORE AUTOMATICO

| Capacità | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da CM1 a CM3** | 317 | 868946 | 64,11 € |
| **da CM4 a CM6** | 380 | 868947 | 68,93 € |

CUTLINE



## MANDRINO DI FORATURA

Mandrino di foratura a bloccaggio rapido per albero DIN 238.

| Accoppiamento | Capacità | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **B12** | da 0 a 10 | 869092 | 97,97 € |
| **B16** | da 1 a 13 | 869093 | 105,22 € |
| **B16** | da 3 a 16 | 869094 | 127,00 € |
| **B18** | da 3 a 16 | 869095 | 129,41 € |

CUTLINE



## ALBERO DI MONTAGGIO PER MANDRINO DI FORATURA

**DIN 238**

| Dimensione cono Morse | Accoppiamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **B10** | CM1 | 868928 | 6,63 € |
| **B12** | CM1 | 868929 | 5,91 € |
| **B16** | CM1 | 868930 | 5,91 € |
| **B10** | CM2 | 868931 | 6,46 € |
| **B12** | CM2 | 868932 | 6,46 € |
| **B16** | CM2 | 868933 | 6,46 € |
| **B18** | CM2 | 868934 | 6,46 € |
| **B12** | CM3 | 868935 | 8,31 € |
| **B16** | CM3 | 868936 | 8,31 € |
| **B18** | CM3 | 868937 | 8,31 € |
| **B16** | CM4 | 868938 | 11,06 € |
| **B18** | CM4 | 868939 | 11,06 € |

## SMONTACONI

CUTLINE

| Tipo | Cono | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1** | ISO40/BT40/ SK40/HSK63 | 869089 | 199,56 € |
| **2** | ISO50/BT 50/ SK50/HSK100 | 869090 | 223,74 € |



## PULITORE PER CONI CM

CUTLINE

| Cono | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **CM1** | 868949 | 9,48 € |
| **CM2** | 868950 | 9,48 € |
| **CM3** | 868951 | 11,06 € |
| **CM4** | 868952 | 15,80 € |
| **CM5** | 868953 | 18,97 € |
| **CM6** | 868954 | 39,45 € |



## PULITORE PER CONI SK

CUTLINE

| Cono | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **ISO30 / BT30 / SK30** | 868956 | 20,52 € |
| **ISO40 / BT40 / SK40** | 868957 | 15,80 € |
| **ISO50 / BT 50 / SK50** | 868958 | 23,31 € |



## PULITORE PER CONI HSK

CUTLINE

| Cono | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **HSK32** | 868960 | 61,07 € |
| **HSK40** | 868961 | 61,07 € |
| **HSK50** | 868962 | 62,81 € |
| **HSK63** | 868963 | 62,81 € |
| **HSK100** | 868964 | 87,22 € |



CUTLINE

## PINZA DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER11

DIN 6499B | 15µ



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER11** | 1 | 868435 | 15,96 € |
| **ER11** | 1,5 | 868436 | 15,96 € |
| **ER11** | 2 | 868437 | 15,96 € |
| **ER11** | 2,5 | 868438 | 15,96 € |
| **ER11** | 3 | 868439 | 15,96 € |
| **ER11** | 3,5 | 868440 | 15,96 € |
| **ER11** | 4 | 868441 | 15,96 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER11** | 4,5 | 868442 | 15,96 € |
| **ER11** | 5 | 868443 | 15,96 € |
| **ER11** | 5,5 | 868444 | 15,96 € |
| **ER11** | 6 | 868445 | 15,96 € |
| **ER11** | 6,5 | 868446 | 15,96 € |
| **ER11** | 7 | 868447 | 15,96 € |

CUTLINE

## PINZA DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER16

DIN 6499B | 15µ



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER16** | 1 | 868448 | 12,21 € |
| **ER16** | 1,5 | 868449 | 12,21 € |
| **ER16** | 2 | 868450 | 12,21 € |
| **ER16** | 2,5 | 868451 | 12,21 € |
| **ER16** | 3 | 868452 | 12,21 € |
| **ER16** | 3,5 | 868453 | 12,21 € |
| **ER16** | 4 | 868454 | 12,21 € |
| **ER16** | 4,5 | 868455 | 12,21 € |
| **ER16** | 5 | 868456 | 12,21 € |
| **ER16** | 5,5 | 868457 | 12,21 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER16** | 6 | 868458 | 12,21 € |
| **ER16** | 6,5 | 868459 | 12,21 € |
| **ER16** | 7 | 868460 | 12,21 € |
| **ER16** | 7,5 | 868461 | 12,21 € |
| **ER16** | 8 | 868462 | 12,21 € |
| **ER16** | 8,5 | 868463 | 12,21 € |
| **ER16** | 9 | 868464 | 12,21 € |
| **ER16** | 9,5 | 868465 | 12,21 € |
| **ER16** | 10 | 868466 | 12,21 € |

CUTLINE

## PINZA DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER20

DIN 6499B | 15µ



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER20** | 1 | 868467 | 12,46 € |
| **ER20** | 2 | 868468 | 12,46 € |
| **ER20** | 2,5 | 868469 | 12,46 € |
| **ER20** | 3 | 868470 | 12,46 € |
| **ER20** | 4 | 868471 | 12,46 € |
| **ER20** | 5 | 868472 | 12,46 € |
| **ER20** | 6 | 868473 | 12,46 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER20** | 7 | 868474 | 12,46 € |
| **ER20** | 8 | 868475 | 12,46 € |
| **ER20** | 9 | 868476 | 12,46 € |
| **ER20** | 10 | 868477 | 12,46 € |
| **ER20** | 11 | 868478 | 12,46 € |
| **ER20** | 12 | 868479 | 12,46 € |
| **ER20** | 13 | 868480 | 12,46 € |

## PINZA DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER25

CUTLINE

DIN 6499B | 15 µm



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER25** | 1 | 868481 | 12,82 € |
| **ER25** | 1,5 | 868482 | 16,69 € |
| **ER25** | 2 | 868483 | 12,82 € |
| **ER25** | 2,5 | 868484 | 16,69 € |
| **ER25** | 3 | 868485 | 12,82 € |
| **ER25** | 4 | 868486 | 12,82 € |
| **ER25** | 5 | 868487 | 12,82 € |
| **ER25** | 6 | 868488 | 12,82 € |
| **ER25** | 7 | 868489 | 12,82 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER25** | 8 | 868490 | 12,82 € |
| **ER25** | 9 | 868491 | 12,82 € |
| **ER25** | 10 | 868492 | 12,82 € |
| **ER25** | 11 | 868493 | 12,82 € |
| **ER25** | 12 | 868494 | 12,82 € |
| **ER25** | 13 | 868495 | 12,82 € |
| **ER25** | 14 | 868496 | 12,82 € |
| **ER25** | 15 | 868497 | 12,82 € |
| **ER25** | 16 | 868498 | 12,82 € |

## PINZA DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER32

CUTLINE

DIN 6499B | 15 µm



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER32** | 2 | 868499 | 13,18 € |
| **ER32** | 3 | 868500 | 13,18 € |
| **ER32** | 4 | 868501 | 13,18 € |
| **ER32** | 5 | 868502 | 13,18 € |
| **ER32** | 6 | 868503 | 13,18 € |
| **ER32** | 7 | 868504 | 13,18 € |
| **ER32** | 8 | 868505 | 13,18 € |
| **ER32** | 9 | 868506 | 13,18 € |
| **ER32** | 10 | 868507 | 13,18 € |
| **ER32** | 11 | 868508 | 13,18 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER32** | 12 | 868509 | 13,18 € |
| **ER32** | 13 | 868510 | 13,18 € |
| **ER32** | 14 | 868511 | 13,18 € |
| **ER32** | 15 | 868512 | 13,18 € |
| **ER32** | 16 | 868513 | 13,18 € |
| **ER32** | 17 | 868514 | 13,18 € |
| **ER32** | 18 | 868515 | 13,18 € |
| **ER32** | 19 | 868516 | 13,18 € |
| **ER32** | 20 | 868517 | 13,18 € |

## PINZA DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER40

CUTLINE

DIN 6499B | 15µ



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER40** | 3 | 868518 | 15,49 € |
| **ER40** | 4 | 868519 | 15,49 € |
| **ER40** | 5 | 868520 | 15,49 € |
| **ER40** | 6 | 868521 | 15,49 € |
| **ER40** | 7 | 868522 | 15,49 € |
| **ER40** | 8 | 868523 | 15,49 € |
| **ER40** | 9 | 868524 | 15,49 € |
| **ER40** | 10 | 868525 | 15,49 € |
| **ER40** | 11 | 868526 | 15,49 € |
| **ER40** | 12 | 868527 | 15,49 € |
| **ER40** | 13 | 868528 | 15,49 € |
| **ER40** | 14 | 868529 | 15,49 € |
| **ER40** | 15 | 868530 | 15,49 € |
| **ER40** | 16 | 868531 | 15,49 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER40** | 17 | 868532 | 15,49 € |
| **ER40** | 18 | 868533 | 15,49 € |
| **ER40** | 19 | 868534 | 15,49 € |
| **ER40** | 20 | 868535 | 15,49 € |
| **ER40** | 21 | 868536 | 15,49 € |
| **ER40** | 22 | 868537 | 15,49 € |
| **ER40** | 23 | 868538 | 15,49 € |
| **ER40** | 24 | 868539 | 15,49 € |
| **ER40** | 25 | 868540 | 15,49 € |
| **ER40** | 26 | 868541 | 15,49 € |
| **ER40** | 27 | 868542 | 18,15 € |
| **ER40** | 28 | 868543 | 18,15 € |
| **ER40** | 29 | 868544 | 18,15 € |
| **ER40** | 30 | 868545 | 18,15 € |

CUTLINE



## PINZA DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER11+

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER11** | 1 | 868547 | 31,45 € |
| **ER11** | 1,5 | 868548 | 31,45 € |
| **ER11** | 2 | 868549 | 31,45 € |
| **ER11** | 2,5 | 868550 | 31,45 € |
| **ER11** | 3 | 868551 | 26,00 € |
| **ER11** | 3,5 | 868552 | 26,00 € |
| **ER11** | 4 | 868553 | 26,00 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER11** | 4,5 | 868554 | 26,00 € |
| **ER11** | 5 | 868555 | 26,00 € |
| **ER11** | 5,5 | 868556 | 26,00 € |
| **ER11** | 6 | 868557 | 26,00 € |
| **ER11** | 6,5 | 868558 | 26,00 € |
| **ER11** | 7 | 868559 | 26,00 € |

CUTLINE



## PINZA DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER16+

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER16** | 1 | 868560 | 22,98 € |
| **ER16** | 1,5 | 868561 | 22,98 € |
| **ER16** | 2 | 868562 | 22,98 € |
| **ER16** | 2,5 | 868563 | 22,98 € |
| **ER16** | 3 | 868564 | 18,15 € |
| **ER16** | 3,5 | 868565 | 18,15 € |
| **ER16** | 4 | 868566 | 18,15 € |
| **ER16** | 4,5 | 868567 | 18,15 € |
| **ER16** | 5 | 868568 | 18,15 € |
| **ER16** | 5,5 | 868569 | 18,15 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER16** | 6 | 868570 | 18,15 € |
| **ER16** | 6,5 | 868571 | 18,15 € |
| **ER16** | 7 | 868572 | 18,15 € |
| **ER16** | 7,5 | 868573 | 18,15 € |
| **ER16** | 8 | 868574 | 18,15 € |
| **ER16** | 8,5 | 868575 | 18,15 € |
| **ER16** | 9 | 868576 | 18,15 € |
| **ER16** | 9,5 | 868577 | 18,15 € |
| **ER16** | 10 | 868578 | 18,15 € |

CUTLINE



## PINZA DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER20+

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER20** | 1 | 868579 | 20,57 € |
| **ER20** | 2 | 868580 | 20,57 € |
| **ER20** | 3 | 868581 | 20,57 € |
| **ER20** | 4 | 868582 | 20,57 € |
| **ER20** | 5 | 868583 | 20,57 € |
| **ER20** | 6 | 868584 | 20,57 € |
| **ER20** | 7 | 868585 | 20,57 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER20** | 8 | 868586 | 20,57 € |
| **ER20** | 9 | 868587 | 20,57 € |
| **ER20** | 10 | 868588 | 20,57 € |
| **ER20** | 11 | 868589 | 20,57 € |
| **ER20** | 12 | 868590 | 20,57 € |
| **ER20** | 13 | 868591 | 20,57 € |

## PINZA DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER25+

CUTLINE

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER25** | 1 | 868592 | 22,38 € |
| **ER25** | 1,5 | 868593 | 22,38 € |
| **ER25** | 2 | 868594 | 22,38 € |
| **ER25** | 2,5 | 868595 | 22,38 € |
| **ER25** | 3 | 868596 | 22,38 € |
| **ER25** | 3,5 | 868597 | 22,38 € |
| **ER25** | 4 | 868598 | 22,38 € |
| **ER25** | 4,5 | 868599 | 22,38 € |
| **ER25** | 5 | 868600 | 22,38 € |
| **ER25** | 5,5 | 868601 | 22,38 € |
| **ER25** | 6 | 868602 | 22,38 € |
| **ER25** | 6,5 | 868603 | 22,38 € |
| **ER25** | 7 | 868604 | 22,38 € |
| **ER25** | 7,5 | 868605 | 22,38 € |
| **ER25** | 8 | 868606 | 22,38 € |
| **ER25** | 8,5 | 868607 | 22,38 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER25** | 9 | 868608 | 22,38 € |
| **ER25** | 9,5 | 868609 | 22,38 € |
| **ER25** | 10 | 868610 | 22,38 € |
| **ER25** | 10,5 | 868611 | 22,38 € |
| **ER25** | 11 | 868612 | 22,38 € |
| **ER25** | 11,5 | 868613 | 22,38 € |
| **ER25** | 12 | 868614 | 22,38 € |
| **ER25** | 12,5 | 868615 | 22,38 € |
| **ER25** | 13 | 868616 | 22,38 € |
| **ER25** | 13,5 | 868617 | 22,38 € |
| **ER25** | 14 | 868618 | 22,38 € |
| **ER25** | 14,5 | 868619 | 22,38 € |
| **ER25** | 15 | 868620 | 22,38 € |
| **ER25** | 15,5 | 868621 | 22,38 € |
| **ER25** | 16 | 868622 | 22,38 € |

## PINZA DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER32+

CUTLINE

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER32** | 2 | 868623 | 22,86 € |
| **ER32** | 3 | 868624 | 22,86 € |
| **ER32** | 4 | 868625 | 22,86 € |
| **ER32** | 5 | 868626 | 22,86 € |
| **ER32** | 6 | 868627 | 22,86 € |
| **ER32** | 7 | 868628 | 22,86 € |
| **ER32** | 8 | 868629 | 22,86 € |
| **ER32** | 9 | 868630 | 22,86 € |
| **ER32** | 10 | 868631 | 22,86 € |
| **ER32** | 11 | 868632 | 22,86 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER32** | 12 | 868633 | 22,86 € |
| **ER32** | 13 | 868634 | 22,86 € |
| **ER32** | 14 | 868635 | 22,86 € |
| **ER32** | 15 | 868636 | 22,86 € |
| **ER32** | 16 | 868637 | 22,86 € |
| **ER32** | 17 | 868638 | 22,86 € |
| **ER32** | 18 | 868639 | 22,86 € |
| **ER32** | 19 | 868640 | 22,86 € |
| **ER32** | 20 | 868641 | 22,86 € |

## PINZA DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER40+

CUTLINE

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER40** | 3 | 868642 | 24,13 € |
| **ER40** | 4 | 868643 | 24,13 € |
| **ER40** | 5 | 868644 | 24,13 € |
| **ER40** | 6 | 868645 | 24,13 € |
| **ER40** | 7 | 868646 | 24,13 € |
| **ER40** | 8 | 868647 | 24,13 € |
| **ER40** | 9 | 868648 | 24,13 € |
| **ER40** | 10 | 868649 | 24,13 € |
| **ER40** | 11 | 868650 | 24,13 € |
| **ER40** | 12 | 868651 | 24,13 € |
| **ER40** | 13 | 868652 | 24,13 € |
| **ER40** | 14 | 868653 | 24,13 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER40** | 15 | 868654 | 24,13 € |
| **ER40** | 16 | 868655 | 24,13 € |
| **ER40** | 17 | 868656 | 24,13 € |
| **ER40** | 18 | 868657 | 24,13 € |
| **ER40** | 19 | 868658 | 24,13 € |
| **ER40** | 20 | 868659 | 24,13 € |
| **ER40** | 21 | 868660 | 24,13 € |
| **ER40** | 22 | 868661 | 24,13 € |
| **ER40** | 23 | 868662 | 24,13 € |
| **ER40** | 24 | 868663 | 24,13 € |
| **ER40** | 25 | 868664 | 24,13 € |
| **ER40** | 26 | 868665 | 24,13 € |

CUTLINE



## SET PINZE DI SERRAGGIO CLASSE 2 - ER

DIN 6499B | 15µ

| Dimensione | Intervallo | Incremento | Numero di pinze | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ER8** | da 1 a 5 | 0,5 | 9 | 868904 | 204,39 € |
| **ER11** | da 1 a 7 | 1 | 7 | 868905 | 90,71 € |
| **ER16** | da 1 a 10 | 1 | 10 | 868906 | 105,22 € |
| **ER20** | da 2 a 13 | 1 | 12 | 868907 | 139,09 € |
| **ER25** | da 2 a 16 | 1 | 15 | 868908 | 157,22 € |
| **ER32** | da 3 a 20 | 1 | 18 | 868909 | 195,92 € |
| **ER40** | da 4 a 26 | 1 | 23 | 868910 | 302,35 € |

CUTLINE



## SET DI PINZE DI SERRAGGIO DI PRECISIONE - ER+

Alta precisione 8 micron

DIN 6499B

| Dimensione | Intervallo | Incremento | Numero di pinze | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ER16** | da 1 a 10 | 1 | 10 | 868911 | 162,06 € |
| **ER20** | da 2 a 13 | 1 | 12 | 868912 | 192,30 € |
| **ER25** | da 2 a 16 | 1 | 15 | 868913 | 246,72 € |
| **ER32** | da 3 a 20 | 1 | 18 | 868914 | 301,14 € |
| **ER40** | da 4 a 26 | 1 | 23 | 868915 | 446,27 € |

› VEDI P. 199



Mandrino a pinza ER - DIN 69871 - G6,3 - AD
Réf. 868199

## PINZA DI SERRAGGIO A TENUTA ER16

DIN 6499B | 15µ

CUTLINE



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER16** | 3 | 868966 | 33,25 € |
| **ER16** | 4 | 868967 | 33,25 € |
| **ER16** | 5 | 868968 | 33,25 € |
| **ER16** | 6 | 868969 | 33,25 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER16** | 7 | 868970 | 33,25 € |
| **ER16** | 8 | 868971 | 33,25 € |
| **ER16** | 9 | 868972 | 33,25 € |
| **ER16** | 10 | 868973 | 33,25 € |

## PINZA DI SERRAGGIO A TENUTA ER20

DIN 6499B | 15µ

CUTLINE



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER20** | 3 | 868975 | 35,07 € |
| **ER20** | 4 | 868976 | 35,07 € |
| **ER20** | 5 | 868977 | 35,07 € |
| **ER20** | 6 | 868978 | 35,07 € |
| **ER20** | 7 | 868979 | 35,07 € |
| **ER20** | 8 | 868980 | 35,07 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER20** | 9 | 868981 | 35,07 € |
| **ER20** | 10 | 868982 | 35,07 € |
| **ER20** | 11 | 868983 | 35,07 € |
| **ER20** | 12 | 868984 | 35,07 € |
| **ER20** | 13 | 868985 | 35,07 € |

## PINZA DI SERRAGGIO A TENUTA ER25

DIN 6499B | 15µ

CUTLINE



| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER25** | 3 | 868987 | 36,29 € |
| **ER25** | 4 | 868988 | 36,29 € |
| **ER25** | 5 | 868989 | 36,29 € |
| **ER25** | 6 | 868990 | 36,29 € |
| **ER25** | 7 | 868991 | 36,29 € |
| **ER25** | 8 | 868992 | 36,29 € |
| **ER25** | 9 | 868993 | 36,29 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER25** | 10 | 868994 | 36,29 € |
| **ER25** | 11 | 868995 | 36,29 € |
| **ER25** | 12 | 868996 | 36,29 € |
| **ER25** | 13 | 868997 | 36,29 € |
| **ER25** | 14 | 868998 | 36,29 € |
| **ER25** | 15 | 868999 | 36,29 € |
| **ER25** | 16 | 869000 | 36,29 € |

CUTLINE

## PINZA DI SERRAGGIO A TENUTA ER32



DIN 6499B | 15µ

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER32** | 3 | 869002 | 39,91 € |
| **ER32** | 4 | 869003 | 39,91 € |
| **ER32** | 5 | 869004 | 39,91 € |
| **ER32** | 6 | 869005 | 39,91 € |
| **ER32** | 7 | 869006 | 39,91 € |
| **ER32** | 8 | 869007 | 39,91 € |
| **ER32** | 9 | 869008 | 39,91 € |
| **ER32** | 10 | 869009 | 39,91 € |
| **ER32** | 11 | 869010 | 39,91 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER32** | 12 | 869011 | 39,91 € |
| **ER32** | 13 | 869012 | 39,91 € |
| **ER32** | 14 | 869013 | 39,91 € |
| **ER32** | 15 | 869014 | 39,91 € |
| **ER32** | 16 | 869015 | 39,91 € |
| **ER32** | 17 | 869016 | 39,91 € |
| **ER32** | 18 | 869017 | 39,91 € |
| **ER32** | 19 | 869018 | 39,91 € |
| **ER32** | 20 | 869019 | 39,91 € |

CUTLINE

## PINZA DI SERRAGGIO A TENUTA ER40



DIN 6499B | 15µ

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER40** | 4 | 869022 | 44,75 € |
| **ER40** | 5 | 869023 | 44,75 € |
| **ER40** | 6 | 869024 | 44,75 € |
| **ER40** | 7 | 869025 | 44,75 € |
| **ER40** | 8 | 869026 | 44,75 € |
| **ER40** | 9 | 869027 | 44,75 € |
| **ER40** | 10 | 869028 | 44,75 € |
| **ER40** | 11 | 869029 | 44,75 € |
| **ER40** | 12 | 869030 | 44,75 € |
| **ER40** | 13 | 869031 | 44,75 € |
| **ER40** | 14 | 869032 | 44,75 € |
| **ER40** | 15 | 869033 | 44,75 € |

| Dimensione | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **ER40** | 16 | 869034 | 44,75 € |
| **ER40** | 17 | 869035 | 44,75 € |
| **ER40** | 18 | 869036 | 44,75 € |
| **ER40** | 19 | 869037 | 44,75 € |
| **ER40** | 20 | 869038 | 44,75 € |
| **ER40** | 21 | 869039 | 44,75 € |
| **ER40** | 22 | 869040 | 44,75 € |
| **ER40** | 23 | 869041 | 44,75 € |
| **ER40** | 24 | 869042 | 44,75 € |
| **ER40** | 25 | 869043 | 44,75 € |
| **ER40** | 26 | 869044 | 44,75 € |

# BOCCOLA DI MASCHIATURA FRIZIONATA

CUTLINE

Il limitatore di coppia permette l'attrito della boccola di maschiatura



| Taglia | Diametro dello stelo | Quadro di trascinamento | Maschio/Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **GR.0** | 2,5 | 2,1 | M1/DIN 371 | 868827 | 35,07 € |
| **GR.0** | 2,8 | 2,1 | M2/DIN 371 | 868828 | 35,07 € |
| **GR.0** | 3,5 | 2,7 | M3/DIN 371 | 868829 | 35,07 € |
| **GR.0** | 4 | 3 | M3,5/DIN 371 | 868830 | 35,07 € |
| **GR.0** | 4 | 3,15 | M4/ISO 529 | 868831 | 35,07 € |
| **GR.0** | 4,5 | 3,4 | M4/DIN 371 | 868832 | 35,07 € |
| **GR.0** | 5 | 4 | M5/ISO 529 | 868833 | 35,07 € |
| **GR.0** | 6 | 4,9 | M5/DIN 371 | 868834 | 35,07 € |
| **GR.0** | 6 | 4,9 | M6/DIN 371 | 868835 | 35,07 € |
| **GR.0** | 7 | 5,5 | M10/DIN 376 | 868836 | 35,07 € |
| **GR.0** | 8 | 6,2 | M8/DIN 371 | 868837 | 35,07 € |
| **GR.1** | 2,8 | 2,1 | M2/DIN 371 | 868838 | 35,07 € |
| **GR.1** | 3,15 | 2,5 | M3/ISO 529 | 868839 | 35,07 € |
| **GR.1** | 3,5 | 2,7 | M3/DIN 371 | 868840 | 35,07 € |
| **GR.1** | 3,5 | 2,7 | M5/DIN 376 | 868841 | 35,07 € |
| **GR.1** | 4 | 3,15 | M4/ISO 529 | 868842 | 35,07 € |
| **GR.1** | 4,5 | 3,55 | M4,5/ISO 529 | 868843 | 35,07 € |
| **GR.1** | 4 | 3 | M3,5/DIN 371 | 868844 | 35,07 € |
| **GR.1** | 4,5 | 3,4 | M4/DIN 371 | 868845 | 35,07 € |
| **GR.1** | 4,5 | 3,4 | M6/DIN 376 | 868846 | 35,07 € |
| **GR.1** | 5 | 4 | M5/ISO 529 | 868847 | 35,07 € |
| **GR.1** | 5,5 | 4,3 | M7/DIN 374 | 868848 | 35,07 € |
| **GR.1** | 6,3 | 5 | M6/ISO 529 | 868849 | 35,07 € |
| **GR.1** | 6 | 4,9 | M5/DIN 371 | 868850 | 35,07 € |
| **GR.1** | 6 | 4,9 | M6/DIN 371 | 868851 | 35,07 € |
| **GR.1** | 6 | 4,9 | M8/DIN 376 | 868852 | 35,07 € |
| **GR.1** | 7 | 5,5 | M10/DIN 376 | 868853 | 35,07 € |
| **GR.1** | 8 | 6,3 | M8/ISO 529 | 868854 | 35,07 € |
| **GR.1** | 8 | 6,2 | M8/DIN 371 | 868855 | 35,07 € |
| **GR.1** | 9 | 7 | M12/DIN 376 | 868856 | 35,07 € |
| **GR.1** | 10 | 8 | M10/DIN 371 | 868857 | 35,07 € |
| **GR.1** | 11,2 | 9 | M14/ISO 529 | 868858 | 35,07 € |
| **GR.1** | 11 | 9 | M14/DIN 376 | 868859 | 35,07 € |
| **GR.1** | 12 | 9 | M16/DIN 376 | 868860 | 35,07 € |
| **GR.2** | 6,3 | 5 | M6/ISO 529 | 868861 | 48,37 € |
| **GR.2** | 6 | 4,9 | M5/DIN 371 | 868862 | 48,37 € |

| Taglia | Diametro dello stelo | Quadro di trascinamento | Maschio/Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **GR.2** | 6 | 4,9 | M6/DIN 371 | 868863 | 48,37 € |
| **GR.2** | 6 | 4,9 | M8/DIN 376 | 868864 | 48,37 € |
| **GR.2** | 7 | 5,5 | M10/DIN 376 | 868865 | 48,37 € |
| **GR.2** | 8 | 6,2 | M8/DIN 371 | 868866 | 48,37 € |
| **GR.2** | 9 | 7 | M12/DIN 376 | 868867 | 48,37 € |
| **GR.2** | 10 | 8 | M10/DIN 371 | 868868 | 48,37 € |
| **GR.2** | 11,2 | 9 | M14/ISO 529 | 868869 | 48,37 € |
| **GR.2** | 11 | 9 | M14/DIN 376 | 868870 | 48,37 € |
| **GR.2** | 12,5 | 10 | M16/ISO 529 | 868871 | 48,37 € |
| **GR.2** | 12 | 9 | M16/DIN 376 | 868872 | 48,37 € |
| **GR.2** | 14 | 11,2 | M20/ISO 529 | 868873 | 48,37 € |
| **GR.2** | 14 | 11 | M18/DIN 376 | 868874 | 48,37 € |
| **GR.2** | 16 | 12,5 | M22/ISO 529 | 868875 | 48,37 € |
| **GR.2** | 16 | 12 | M20/DIN 376 | 868876 | 48,37 € |
| **GR.2** | 18 | 14,5 | M22/DIN 376 | 868877 | 48,37 € |
| **GR.2** | 18 | 14,5 | M24/DIN 376 | 868878 | 48,37 € |
| **GR.2** | 20 | 16 | M27/ISO 529 | 868879 | 48,37 € |
| **GR.2** | 20 | 16 | M27/DIN 376 | 868880 | 48,37 € |
| **GR.3** | 11 | 9 | M14/DIN 376 | 868881 | 119,74 € |
| **GR.3** | 12,5 | 10 | M16/ISO 529 | 868882 | 119,74 € |
| **GR.3** | 12 | 9 | M16/DIN 376 | 868883 | 119,74 € |
| **GR.3** | 14 | 11 | M18/DIN 376 | 868884 | 119,74 € |
| **GR.3** | 16 | 12,5 | M22/ISO 529 | 868885 | 119,74 € |
| **GR.3** | 16 | 12 | M20/DIN 376 | 868886 | 119,74 € |
| **GR.3** | 18 | 14,5 | M22/DIN 376 | 868887 | 119,74 € |
| **GR.3** | 18 | 14,5 | M24/DIN 376 | 868888 | 119,74 € |
| **GR.3** | 18 | 14 | M24/ISO 529 | 868889 | 119,74 € |
| **GR.3** | 20 | 16 | M27/DIN 376 | 868890 | 119,74 € |
| **GR.3** | 22 | 18 | M30/DIN 376 | 868891 | 119,74 € |
| **GR.3** | 25 | 20 | M33/DIN 376 | 868892 | 119,74 € |
| **GR.3** | 25 | 20 | M36/ISO 529 | 868893 | 119,74 € |
| **GR.3** | 28 | 22 | M36/DIN 376 | 868894 | 119,74 € |
| **GR.3** | 32 | 24 | M42/DIN 376 | 868895 | 119,74 € |
| **GR.3** | 36 | 29 | M45/DIN 376 | 868896 | 119,74 € |
| **GR.3** | 36 | 29 | M48/DIN 376 | 868897 | 119,74 € |

| Taglie corrispondenti | |
|---|---|
| Taglia | Diametro |
| GR.0 | 13mm |
| GR.1 | 19mm |
| GR.2 | 31mm |
| GR.3 | 48mm |

CUTLINE

# BUSSOLA DI MASCHIATURA SENZA FRIZIONE



| Taglia | Diametro dello stelo | Quadro di trascinamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **GR.0** | 2,5 | 2,1 | 868762 | 15,73 € |
| **GR.0** | 2,8 | 2,1 | 868763 | 15,73 € |
| **GR.0** | 3,5 | 2,7 | 868764 | 15,73 € |
| **GR.0** | 4 | 3 | 868765 | 15,73 € |
| **GR.0** | 4,5 | 3,4 | 868766 | 15,73 € |
| **GR.0** | 4 | 3,15 | 868767 | 15,73 € |
| **GR.0** | 5 | 4 | 868768 | 15,73 € |
| **GR.0** | 6 | 4,9 | 868769 | 15,73 € |
| **GR.0** | 7 | 5,5 | 868770 | 15,73 € |
| **GR.0** | 8 | 6,2 | 868771 | 15,73 € |
| **GR.1** | 2,5 | 2,1 | 868772 | 15,73 € |
| **GR.1** | 2,8 | 2,1 | 868773 | 15,73 € |
| **GR.1** | 3,15 | 2,5 | 868774 | 15,73 € |
| **GR.1** | 3,55 | 2,8 | 868775 | 15,73 € |
| **GR.1** | 3,5 | 2,7 | 868776 | 15,73 € |
| **GR.1** | 4 | 3 | 868777 | 15,73 € |
| **GR.1** | 4 | 3,15 | 868778 | 15,73 € |
| **GR.1** | 4,5 | 3,4 | 868779 | 15,73 € |
| **GR.1** | 4,5 | 3,55 | 868780 | 15,73 € |
| **GR.1** | 5 | 4 | 868781 | 15,73 € |
| **GR.1** | 5,5 | 4,5 | 868782 | 15,73 € |
| **GR.1** | 5,6 | 4,5 | 868783 | 15,73 € |
| **GR.1** | 6 | 4,9 | 868784 | 15,73 € |
| **GR.1** | 6,3 | 5 | 868785 | 15,73 € |
| **GR.1** | 7 | 5,5 | 868786 | 15,73 € |
| **GR.1** | 7,1 | 5,6 | 868787 | 15,73 € |
| **GR.1** | 8 | 6,2 | 868788 | 15,73 € |
| **GR.1** | 8 | 6,3 | 868789 | 15,73 € |
| **GR.1** | 9 | 7 | 868790 | 15,73 € |
| **GR.1** | 9 | 7,1 | 868791 | 15,73 € |
| **GR.1** | 10 | 8 | 868792 | 15,73 € |
| **GR.1** | 11 | 9 | 868793 | 15,73 € |
| **GR.1** | 11,2 | 9 | 868794 | 15,73 € |

| Taglia | Diametro dello stelo | Quadro di trascinamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **GR.1** | 12 | 9 | 868795 | 15,73 € |
| **GR.2** | 10 | 8 | 868796 | 21,77 € |
| **GR.2** | 11 | 9 | 868797 | 21,77 € |
| **GR.2** | 11,2 | 9 | 868798 | 21,77 € |
| **GR.2** | 12 | 9 | 868799 | 21,77 € |
| **GR.2** | 12,5 | 10 | 868800 | 21,77 € |
| **GR.2** | 14 | 11 | 868801 | 21,77 € |
| **GR.2** | 14 | 11,2 | 868802 | 21,77 € |
| **GR.2** | 16 | 12 | 868803 | 21,77 € |
| **GR.2** | 16 | 12,5 | 868804 | 21,77 € |
| **GR.2** | 18 | 14,5 | 868805 | 21,77 € |
| **GR.2** | 20 | 16 | 868806 | 21,77 € |
| **GR.2** | 6 | 4,9 | 868807 | 21,77 € |
| **GR.2** | 6,3 | 5 | 868808 | 21,77 € |
| **GR.2** | 7 | 5,5 | 868809 | 21,77 € |
| **GR.2** | 8 | 6,2 | 868810 | 21,77 € |
| **GR.2** | 9 | 7 | 868811 | 21,77 € |
| **GR.2** | 9 | 7,1 | 868812 | 21,77 € |
| **GR.3** | 11 | 9 | 868813 | 52,61 € |
| **GR.3** | 12 | 9 | 868814 | 52,61 € |
| **GR.3** | 12,5 | 10 | 868815 | 52,61 € |
| **GR.3** | 14 | 11 | 868816 | 52,61 € |
| **GR.3** | 16 | 12 | 868817 | 52,61 € |
| **GR.3** | 18 | 14 | 868818 | 52,61 € |
| **GR.3** | 18 | 14,5 | 868819 | 52,61 € |
| **GR.3** | 20 | 16 | 868820 | 52,61 € |
| **GR.3** | 22 | 18 | 868821 | 52,61 € |
| **GR.3** | 22,4 | 18 | 868822 | 52,61 € |
| **GR.3** | 25 | 20 | 868823 | 52,61 € |
| **GR.3** | 28 | 22 | 868824 | 52,61 € |
| **GR.3** | 32 | 24 | 868825 | 52,61 € |
| **GR.3** | 36 | 29 | 868826 | 52,61 € |

CUTLINE

# BUSSOLA DI MASCHIATURA SENZA FRIZIONE CON GRANO

**ADATTABILE PER BOCCOLA CON E SENZA ATTRITO**



| Taglia | Riduzione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **GR.3** | GR.1 | 868901 | 76,20 € |
| **GR.3** | GR.2 | 868902 | 76,20 € |

| Taglia | Riduzione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **GR.1** | GR.0 | 868899 | 52,00 € |
| **GR.2** | GR.1 | 868900 | 52,00 € |

## TIRANTE DIN 2080 CON GOLA OTT.

CUTLINE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **SK40** | M16 | 869046 | 9,74 € |
| **BT40** | M16 | 869047 | 12,52 € |
| **SK50** | M24 | 869048 | 16,69 € |



## TIRANTE DIN 69872-B - A TENUTA CON GUARNIZIONE

CUTLINE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **SK40** | M16 | 869050 | 7,65 € |
| **SK50** | M24 | 869051 | 9,74 € |



## TIRANTE DIN 69872-A - FORATO CON GUARNIZIONE

CUTLINE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **SK40** | M16 | 869053 | 6,95 € |
| **SK50** | M24 | 869054 | 9,74 € |



## TIRANTE MAS/BT - A TENUTA CON GUARNIZIONE

CUTLINE

| Cono | Filettatura | Angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **BT30** | M12 | 45 GR. | 869056 | 11,12 € |
| **BT40** | M16 | 30 GR. | 869057 | 7,65 € |
| **BT40** | M16 | 45 GR. | 869058 | 7,65 € |
| **BT40** | M16 | 90 GR. | 869059 | 7,65 € |
| **BT50** | M24 | 30 GR. | 869060 | 8,34 € |
| **BT50** | M24 | 45 GR. | 869061 | 8,34 € |
| **BT50** | M24 | 90 GR. | 869062 | 8,34 € |



## TIRANTE MAS/BT - FORATO CON GUARNIZIONE

CUTLINE

| Cono | Filettatura | Angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **BT30** | M12 | 30 GR. | 869064 | 11,12 € |
| **BT30 BROTHER** | M12 | 30 GR. | 869065 | 13,91 € |
| **BT30** | M12 | 45 GR. | 869066 | 11,12 € |
| **BT40** | M16 | 30 GR. | 869067 | 6,95 € |
| **BT40** | M16 | 45 GR. | 869068 | 6,95 € |
| **BT40** | M16 | 90 GR. | 869069 | 6,95 € |
| **BT50** | M24 | 30 GR. | 869070 | 9,74 € |
| **BT50** | M24 | 45 GR. | 869071 | 9,74 € |
| **BT50** | M24 | 90 GR. | 869072 | 9,74 € |



CUTLINE



## TIRANTE MAS/BT - 69872 - A TENUTA CON GUARNIZIONE

| Cono | Filettatura | Angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **BT40** | M16 | 30 GR. | 869074 | 13,91 € |
| **BT40** | M16 | 45 GR. | 869075 | 11,55 € |
| **BT40** | M16 | 90 GR. | 869076 | 19,48 € |

CUTLINE



## TIRANTE MAS/BT - 69872 - FORATO CON GUARNIZIONE

| Cono | Filettatura | Angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **BT40** | M16 | 30 GR. | 869078 | 12,52 € |
| **BT40** | M16 | 45 GR. | 869079 | 12,52 € |
| **BT40** | M16 | 90 GR. | 869080 | 18,77 € |

CUTLINE



## TIRANTE ISO7388-2A - A TENUTA CON GUARNIZIONE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **BT30-SK30** | M12 | 869082 | 12,52 € |
| **BT40-SK40** | M16 | 869083 | 13,21 € |
| **BT50-SK50** | M24 | 869084 | 13,21 € |

CUTLINE



## TIRANTE ISO7388-2A - FORATO CON GUARNIZIONE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **BT40-SK40** | M16 | 869086 | 13,21 € |
| **BT50-SK50** | M24 | 869087 | 14,60 € |

CUTLINE



## TIRANTE ISO7388-2B - A TENUTA CON GUARNIZIONE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **BT40-SK40** | M16 | 869778 | 11,12 € |
| **BT50-SK50** | M24 | 869779 | 13,21 € |

CUTLINE



## TIRANTE ISO7388-2B - FORATO CON GUARNIZIONE

| Cono | Filettatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **BT40-SK40** | M16 | 869780 | 6,95 € |
| **BT50-SK50** | M24 | 869781 | 9,74 € |

## VDI - B1 - RADIALE - DESTRO - CORTO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870047 | 65,31 € |
| **40** | 25x44 | 870048 | 77,41 € |



## VDI - B2 - RADIALE - SINISTRO - CORTO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870050 | 65,31 € |
| **40** | 25x44 | 870051 | 77,41 € |



## VDI - B3 - RADIALE - INVERSO - DESTRO - CORTO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870053 | 70,15 € |
| **40** | 25x44 | 870054 | 81,04 € |



› VEDI P. 176



Portautensili tornitura esterna 95° MCLNR/L Rif. 832682

CUTLINE



## VDI - B4 - RADIALE - INVERSO - SINISTRO - CORTO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870056 | 70,15 € |
| **40** | 25x44 | 870057 | 81,04 € |

CUTLINE



## VDI - B5 - RADIALE - DESTRO - LUNGO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870059 | 87,08 € |
| **40** | 25x44 | 870060 | 99,17 € |

CUTLINE



## VDI - B6 - RADIALE - SINISTRO - LUNGO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870062 | 87,08 € |
| **40** | 25x44 | 870063 | 99,17 € |

## VDI - B7 - RADIALE - INVERSO - DESTRO - LUNGO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870065 | 91,92 € |
| **40** | 25x44 | 870066 | 102,81 € |



## VDI - B8 - RADIALE - INVERSO - SINISTRO - LUNGO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x40 | 870068 | 91,92 € |
| **40** | 25x44 | 870069 | 102,81 € |



## VDI - C1 - ASSIALE - DESTRO - CORTO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x70 | 870071 | 88,29 € |
| **40** | 25x85 | 870072 | 100,39 € |



CUTLINE



## VDI - C2 - ASSIALE - SINISTRO - CORTO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x70 | 870074 | 88,29 € |
| **40** | 25x85 | 870075 | 100,39 € |

CUTLINE



## VDI - C3 - ASSIALE - INVERSO - DESTRO - CORTO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x70 | 870077 | 93,13 € |
| **40** | 25x85 | 870078 | 105,22 € |

CUTLINE



## VDI - C4 - ASSIALE - INVERSO - SINISTRO - CORTO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x70 | 870080 | 93,13 € |
| **40** | 25x85 | 870081 | 105,22 € |

## VDI - D1 - MULTIPLO - DESTRO - SINISTRO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x60 | 870083 | 161,99 € |
| **40** | 25x72 | 870084 | 183,50 € |



## VDI - D2 - MULTIPLO - INVERSO - DESTRO - SINISTRO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 20x60 | 870086 | 161,99 € |
| **40** | 25x72 | 870087 | 183,50 € |



## VDI - E1 - PORTA PUNTA CON PLACCHETTA

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | Ø25 | 870096 | 81,04 € |
| **40** | Ø20 | 870095 | 81,04 € |
| **40** | Ø32 | 870097 | 81,04 € |
| **40** | Ø50 | 870099 | 81,04 € |
| **40** | Ø40 | 870098 | 81,04 € |
| **40** | Ø16 | 870094 | 81,04 € |
| **30** | Ø20 | 870090 | 73,78 € |
| **30** | Ø16 | 870089 | 73,78 € |
| **30** | Ø25 | 870091 | 73,78 € |
| **40** | Ø40 | 870093 | 73,78 € |
| **30** | Ø32 | 870092 | 73,78 € |



CUTLINE



## VDI - E2 - PORTA BARRA DI ALESAGGIO

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | Ø16 | 870115 | 77,41 € |
| **40** | Ø20 | 870116 | 77,41 € |
| **40** | Ø12 | 870114 | 77,41 € |
| **40** | Ø08 | 870112 | 77,41 € |
| **40** | Ø10 | 870113 | 77,41 € |
| **40** | Ø40 | 870120 | 77,41 € |
| **40** | Ø50 | 870121 | 77,41 € |
| **40** | Ø32 | 870119 | 77,41 € |
| **40** | Ø25 | 870117 | 77,41 € |
| **40** | Ø30 | 870118 | 77,41 € |
| **40** | Ø06 | 870111 | 77,41 € |
| **30** | Ø12 | 870104 | 73,78 € |
| **30** | Ø16 | 870105 | 73,78 € |
| **30** | Ø10 | 870103 | 73,78 € |
| **30** | Ø06 | 870101 | 73,78 € |
| **30** | Ø08 | 870102 | 73,78 € |
| **30** | Ø32 | 870109 | 73,78 € |
| **30** | Ø40 | 870110 | 73,78 € |
| **30** | Ø30 | 870108 | 73,78 € |
| **30** | Ø20 | 870106 | 73,78 € |
| **30** | Ø25 | 870107 | 73,78 € |

CUTLINE



## VDI - E3 - PORTA MANDRINO A PINZA OZ

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | OZ25 | 870126 | 142,71 € |
| **40** | OZ32 | 870127 | 145,12 € |
| **30** | OZ32 | 870125 | 135,45 € |
| **30** | OZ16 | 870123 | 135,45 € |
| **30** | OZ25 | 870124 | 135,45 € |

CUTLINE



## VDI - E4 - PORTA MANDRINO A PINZA ER

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | ER25 | 870134 | 104,02 € |
| **30** | ER40 | 870133 | 101,58 € |
| **40** | ER40 | 870136 | 104,02 € |
| **40** | ER32 | 870135 | 104,02 € |
| **30** | ER20 | 870130 | 101,58 € |
| **30** | ER16 | 870129 | 101,58 € |
| **30** | ER32 | 870132 | 101,58 € |
| **30** | ER25 | 870131 | 101,58 € |

## VDI - TB - TIRA-BARRA

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | D. 10 fino a 75 | 870173 | 840,53 € |
| **30** | D. 10 fino a 75 | 870172 | 761,92 € |



## VDI - TAPPO DI PROTEZIONE - ACCIAIO

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **30** | 870175 | 25,40 € |
| **40** | 870176 | 30,25 € |



## VDI - TAPPO DI PROTEZIONE- PLASTICA

CUTLINE

DIN 69880

| VDI | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **30** | 870178 | 12,09 € |
| **40** | 870179 | 14,52 € |



› VEDI P. 234



Tastatore di centraggio Ref 847233



## CONTROPUNTA GIREVOLE DI PRECISIONE

Punta 60°.
Per il fissaggio preciso di parti su CNC e torni convenzionali.
Rettifica di precisione Totalmente temprato.

0,003 mm

| Cono | Lunghezza del cono (L1) | L2 | L3 | d1 | d2 | Precizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CM3** | 29 | 47 | 163 | 22 | 49 | 0.003 mm | 844322 | 195,68 € |
| **CM4** | 35 | 52 | 196 | 30 | 63 | 0.003 mm | 844323 | 242,70 € |
| **CM5** | 48 | 64 | 250 | 33 | 85 | 0.004 mm | 844324 | 367,23 € |



## CONTROPUNTA GIREVOLE DI PRECISIONE DI COPIATURA

Ideale per la tornitura di piccoli pezzi o la lavorazione vicino alla fine del pezzo.
Per il fissaggio preciso di parti su CNC e torni convenzionali.
Rettifica di precisione Totalmente temprata.

0,003 mm

| Cono | Lunghezza del cono di copiatura (L1) | L2 | L3 | d1 | d2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CM3** | 38 | 47 | 174 | 22 | 49 | 844567 | 207,12 € |
| **CM4** | 35 | 52 | 196 | 30 | 63 | 844568 | 265,57 € |
| **CM5** | 64 | 64 | 266 | 33 | 85 | 844569 | 376,11 € |



## CONTROPUNTA GIREVOLE AD ASSE LIBERO

Cono morse, temprato e rettificato, alta concentricità.
Lubrificante permanente. Aumenta lo spazio per lo strumento e migliora la visibilità dell'operatore.

| Cono | Ø1 | Ø2 | Ø3 | L1 | L2 | L3 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CM2** | 15 | 34 | 8 | 31 | 40 | 155 | 847244 | 349,43 € |
| **CM3** | 20 | 43 | 10 | 38 | 42 | 190 | 847245 | 410,42 € |
| **CM5** | 30 | 58 | 12 | 49 | 60 | 245 | 847246 | 599,74 € |

› VEDI P. 187



Scatola 3 portautensili tornitura interna 95° A…SCLCR/L Rif. 855316

## 3D TASTER

CUTLINE



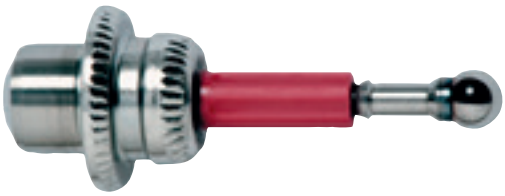
Posizionamento esatto dell'asse della spina in allineamento con il bordo di riferimento del pezzo da lavorare (arresto di un pezzo o sagoma). Il sensore 3D GISS determina il punto zero in tutte le posizioni e sui 3 assi.
La corsa importante del comparatore e i tasti di sondaggio a punto di rottura proteggono l'apparecchio. Controllo unitario di ogni sensore al momento della sua fabbricazione.

**IP67**

| Ø stelo di montaggio (mm) | Precisione (mm) | Lunghezza senza stelo di montaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 0.01 | 113 | 844318 | 326,50 € |

## TASTATORE CORTO - 25 MM

CUTLINE



Adattabile per sensore 3D GISS. Tasto intercambiabile senza utensile di montaggio. La sostituzione del tasto non richiede alcuna regolazione.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 844320 | 30,20 € |

## TASTATORE LUNGO - 65 MM

CUTLINE



Adattabile per sensore 3D GISS. Tasto intercambiabile senza utensile di montaggio. La sostituzione del tasto non richiede alcuna regolazione.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 844316 | 51,75 € |

› VEDI P. 660



Riga in acciaio inossidabile Rif. 865226

› VEDI P. 660



Compasso dritto Rif. 852004

CUTLINE



## COMPARATORE

Con fondello piatto

ISO 463

| Risoluzione (mm) | Corsa (mm) | Ø comparatore (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0.01** | da 0 a 10 | 58 | 864919 | 33,20 € |

CUTLINE



## TASTATORE ORIENTABILE

2 puntalini di ricambio (diam. 6 e 8 mm) Consegnato con custodia

DIN 2270

| Risoluzione (mm) | Corsa (mm) | Ø comporre (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0.01** | 0.8 | 30 | 864921 | 69,97 € |

CUTLINE



## TASTATORE CORTO

Per comparatore a leva 864921

| Diametro del sondaggio (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 13.5 | 864922 | 21,83 € |

CUTLINE



## TASTATORE LUNGO

Per comparatore a leva 864921

| Diametro del sondaggio (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2.5** | 16.5 | 864923 | 23,72 € |

CUTLINE



## CHIAVE DI MONTAGGIO

Per comparatore a leva 864921

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 864924 | 3,34 € |

## BASE MAGNETICA PORTACOMPARATORE

Roebuck

Flangia universale per diametri 6 e 8. Regolazione fine.

| Forza di attrazione (N) | Dimensioni della base | Lunghezza dei bracci | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 60x50x55 | 176+150 | 865084 | 38,95 € |



## BASE MAGNETICA PORTACOMPARATORE

Roebuck

Flangia universale per diametri 6 e 8. Regolazione fine. Bloccaggio mediante manopola.

| Forza di attrazione (N) | Dimensioni della base | Lunghezza dei bracci | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 60 x 50 x 55 | 290 | 865082 | 59,14 € |



## BASE MAGNETICA PORTACOMPARATORE

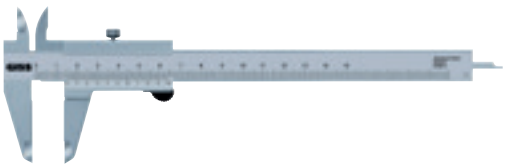
CUTLINE

Flangia universale per diametri 6 e 8. Regolazione fine. Bloccaggio mediante manopola.

| Forza di attrazione (N) | Dimensioni della base | Lunghezza dei bracci | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **320** | 40x30x35 | 107 | 865086 | 141,93 € |
| **800** | 60x50x55 | 211 | 865088 | 167,19 € |



Roebuck



## CALIBRO

Calibro ad alta precisione in acciaio indurito, parti di lettura rivestite al cromo con incisioni laser.
Consegnato con custodia.

ISO 13385-1

| Capacità (mm) | Risoluzione (mm) | Lunghezza del naso (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **da 0 a 150** | 0.02 | 40 | 865146 | 29,70 € |
| **da 0 a 200** | 0.02 | 50 | 865147 | 40,33 € |

CUTLINE



## TASTATORE DI CENTRAGGIO

<= 0,005 mm

V500 tr/min

| Precisione allineamento (mm) | Ø | Bordo diam. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **<= 0,005** | 6 | 6 | 847233 | 48,00 € |
| **<= 0,005** | 10 | 10 | 847234 | 27,11 € |
| **<= 0,005** | 10 | 4 | 847235 | 28,29 € |

CUTLINE



## MOLLA TASTATORE DI CENTRAGGIO

<= 0,005 mm

| Ø | Bordo diam. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6 | 847241 | 7,28 € |
| **10** | 10 - 4 | 847242 | 7,28 € |

## SET DI 15 SPESSORI CALIBRATI

CUTLINE

Venduto con uno strumento per il taglio

| Numero di scatole | Range di spessore | Materiale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **15** | da 0.01 a 0.25 | Acciaio | 865141 | 272,23 € |
| **15** | da 0.30 a 1.00 | Acciaio | 865142 | 300,19 € |




## SPESSORE CALIBRATO

CUTLINE

| Spessore (mm) | Larghezza (mm) | Lunghezza (m) | Materiale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **0.005** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865107 | 117,89 € |
| **0.01** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865108 | 77,45 € |
| **0.02** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865109 | 64,35 € |
| **0.03** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865110 | 21,45 € |
| **0.04** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865111 | 21,45 € |
| **0.05** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865112 | 17,65 € |
| **0.06** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865113 | 17,80 € |
| **0.07** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865114 | 17,80 € |
| **0.08** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865115 | 17,80 € |
| **0.09** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865116 | 17,80 € |
| **0.1** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865117 | 15,38 € |
| **0.12** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865118 | 15,38 € |
| **0.15** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865119 | 15,38 € |
| **0.18** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865120 | 19,78 € |
| **0.2** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865121 | 15,38 € |
| **0.25** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865122 | 15,38 € |
| **0.3** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865123 | 20,35 € |
| **0.35** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865124 | 20,35 € |
| **0.4** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865125 | 22,83 € |
| **0.45** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865126 | 22,83 € |
| **0.5** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865127 | 22,83 € |
| **0.55** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865128 | 28,87 € |
| **0.6** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865129 | 28,87 € |
| **0.65** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865130 | 28,87 € |
| **0.7** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865131 | 28,87 € |
| **0.75** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865132 | 28,87 € |
| **0.8** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865133 | 28,87 € |
| **0.85** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865134 | 29,42 € |
| **0.9** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865135 | 31,20 € |
| **0.95** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865136 | 31,20 € |
| **1** | 12.7 | 5 | Acciaio | 865137 | 31,20 € |




## STRUMENTO PER IL TAGLIO DELLO SPESSORE CALIBRATO

CUTLINE

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865139 | 7,22 € |



CUTLINE



## SPESSIMETRO

| Numero di lame | Range di misura | Lunghezza | Materiale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **13** | da 0.05 a 1 | 100 | ACCIAIO | 864898 | 4,28 € |
| **20** | da 0.05 a 1 | 100 | ACCIAIO | 864899 | 5,58 € |
| **21** | da 0.05 a 2 | 100 | ACCIAIO | 864900 | 11,39 € |
| **20** | da 0.05 a 1 | 100 | INOX | 864901 | 14,76 € |
| **20** | da 0.05 a 1 | 100 | OTTONE | 864902 | 21,83 € |

CUTLINE




## CONTAFILETTI

| Numero di lame | Range di misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **24** | Metrico da 0.25 a 6 | 864904 | 5,81 € |
| **52** | Metrico da 0.25 a 6 - Whitworth 4-62 | 864905 | 8,25 € |
| **6** | Gas 8-28 | 864906 | 4,98 € |
| **22** | UNC 4-64 | 864907 | 7,00 € |
| **16** | UNF 12-80 | 864908 | 7,00 € |

CUTLINE




## RAGGIMETRO

| Numero di lame | Range di misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **34** | da 1 a 7 | 864910 | 13,54 € |
| **32** | da 7.5 a 15 | 864911 | 14,95 € |
| **30** | da 15.5 a 25 | 864912 | 16,37 € |

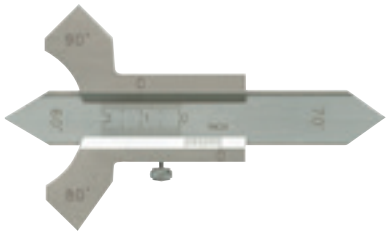
CUTLINE




## CALIBRO PER FILETTATURA

| Angolo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **60°** | 864914 | 3,45 € |
| **55°** | 864915 | 3,45 € |

CUTLINE



## CALIBRO PER SALDATURA

Angolo 60°-70°-80°-90°

| Risoluzione | Traiettoria | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0.1** | 20 | 864917 | 24,90 € |

## SCATOLA BLOCCHETTI PIANPARALLELI

CUTLINE

Scatola blocchetti pianparalleli con 47 pezzi di classe 2

| Numero di pezzi | Materiale | Tolleranza | Gamma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **47** | Acciaio | 2 | 1.005 à 100 | 865144 | 351,52 € |



## RIFRATTOMETRO BRIX 0-32

CUTLINE

| Range di misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **da 0 a 32%** | 864930 | 113,98 € |



## LENTE D'INGRANDIMENTO 10X

CUTLINE

Batteria AAA 1,5 V inclusa

| Ingrandimento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10x** | 864926 | 26,09 € |



+ Illuminazione LED

## LENTE D'INGRANDIMENTO 3X - 5X - 7X

CUTLINE

Batteria CR2032 3 V inclusa

| Ingrandimento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3x - 5x - 7x** | 864928 | 16,02 € |



+ Illuminazione LED

CUTLINE

## TAMPONE LISCIO DOPPIO H7



| Diametro nominale (mm) | Tolleranza Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1** | H7 | 864639 | 46,04 € |
| **1.5** | H7 | 864640 | 44,62 € |
| **2** | H7 | 864641 | 29,72 € |
| **2.5** | H7 | 864642 | 28,67 € |
| **3** | H7 | 864643 | 24,55 € |
| **3.5** | H7 | 864644 | 26,66 € |
| **4** | H7 | 864645 | 24,08 € |
| **4.5** | H7 | 864646 | 26,66 € |
| **5** | H7 | 864647 | 23,85 € |
| **5.5** | H7 | 864648 | 26,44 € |
| **6** | H7 | 864649 | 22,79 € |
| **7** | H7 | 864650 | 22,79 € |
| **8** | H7 | 864651 | 22,79 € |
| **9** | H7 | 864652 | 23,85 € |
| **10** | H7 | 864653 | 23,85 € |
| **11** | H7 | 864654 | 25,36 € |
| **12** | H7 | 864655 | 25,61 € |
| **13** | H7 | 864656 | 26,55 € |
| **14** | H7 | 864657 | 27,13 € |
| **15** | H7 | 864658 | 27,85 € |
| **16** | H7 | 864659 | 28,42 € |
| **17** | H7 | 864660 | 31,82 € |
| **18** | H7 | 864661 | 31,82 € |
| **19** | H7 | 864662 | 32,07 € |
| **20** | H7 | 864663 | 32,18 € |
| **21** | H7 | 864664 | 32,30 € |
| **22** | H7 | 864665 | 32,30 € |
| **23** | H7 | 864666 | 32,53 € |
| **24** | H7 | 864667 | 33,96 € |
| **25** | H7 | 864668 | 34,42 € |
| **26** | H7 | 864669 | 35,82 € |
| **27** | H7 | 864670 | 36,41 € |
| **28** | H7 | 864671 | 37,00 € |
| **30** | H7 | 864672 | 38,18 € |

| Diametro nominale (mm) | Tolleranza Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **32** | H7 | 864673 | 40,87 € |
| **33** | H7 | 864674 | 42,41 € |
| **34** | H7 | 864675 | 42,76 € |
| **35** | H7 | 864676 | 43,81 € |
| **36** | H7 | 864677 | 45,46 € |
| **37** | H7 | 864678 | 46,62 € |
| **38** | H7 | 864679 | 46,62 € |
| **40** | H7 | 864680 | 48,51 € |
| **42** | H7 | 864681 | 71,17 € |
| **44** | H7 | 864682 | 71,54 € |
| **45** | H7 | 864683 | 71,65 € |
| **46** | H7 | 864684 | 72,11 € |
| **47** | H7 | 864685 | 72,34 € |
| **48** | H7 | 864686 | 72,59 € |
| **50** | H7 | 864687 | 73,29 € |
| **52** | H7 | 864688 | 84,56 € |
| **55** | H7 | 864689 | 87,04 € |
| **58** | H7 | 864690 | 90,78 € |
| **60** | H7 | 864691 | 93,14 € |
| **62** | H7 | 864692 | 101,83 € |
| **65** | H7 | 864693 | 103,35 € |
| **68** | H7 | 864694 | 104,64 € |
| **70** | H7 | 864695 | 106,64 € |
| **72** | H7 | 864696 | 112,74 € |
| **75** | H7 | 864697 | 113,09 € |
| **78** | H7 | 864698 | 115,22 € |
| **80** | H7 | 864699 | 116,75 € |
| **82** | H7 | 864700 | 122,73 € |
| **85** | H7 | 864701 | 125,32 € |
| **88** | H7 | 864702 | 126,72 € |
| **90** | H7 | 864703 | 128,12 € |
| **92** | H7 | 864704 | 135,06 € |
| **95** | H7 | 864705 | 135,42 € |
| **100** | H7 | 864706 | 138,23 € |

CUTLINE

## ANELLO LISCIO



| Diametro nominale (mm) | Tolleranza Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | DIN 2250-C | 864780 | 52,85 € |
| **3.5** | DIN 2250-C | 864781 | 52,85 € |
| **4** | DIN 2250-C | 864782 | 52,85 € |
| **4.5** | DIN 2250-C | 864783 | 52,85 € |
| **5** | DIN 2250-C | 864784 | 52,85 € |
| **5.5** | DIN 2250-C | 864785 | 52,38 € |
| **6** | DIN 2250-C | 864786 | 52,38 € |
| **7** | DIN 2250-C | 864787 | 52,38 € |
| **8** | DIN 2250-C | 864788 | 52,38 € |
| **9** | DIN 2250-C | 864789 | 52,38 € |
| **10** | DIN 2250-C | 864790 | 52,38 € |
| **11** | DIN 2250-C | 864791 | 52,85 € |
| **12** | DIN 2250-C | 864792 | 52,85 € |
| **13** | DIN 2250-C | 864793 | 52,85 € |
| **14** | DIN 2250-C | 864794 | 52,85 € |
| **15** | DIN 2250-C | 864795 | 52,85 € |
| **16** | DIN 2250-C | 864796 | 59,19 € |
| **17** | DIN 2250-C | 864797 | 59,19 € |
| **18** | DIN 2250-C | 864798 | 59,19 € |
| **19** | DIN 2250-C | 864799 | 59,19 € |
| **20** | DIN 2250-C | 864800 | 59,19 € |
| **21** | DIN 2250-C | 864801 | 71,70 € |
| **22** | DIN 2250-C | 864802 | 71,70 € |

| Diametro nominale (mm) | Tolleranza Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **23** | DIN 2250-C | 864803 | 71,70 € |
| **24** | DIN 2250-C | 864804 | 71,70 € |
| **25** | DIN 2250-C | 864805 | 71,70 € |
| **26** | DIN 2250-C | 864806 | 80,15 € |
| **27** | DIN 2250-C | 864807 | 80,15 € |
| **28** | DIN 2250-C | 864808 | 80,15 € |
| **30** | DIN 2250-C | 864809 | 80,15 € |
| **32** | DIN 2250-C | 864810 | 81,97 € |
| **33** | DIN 2250-C | 864811 | 81,97 € |
| **34** | DIN 2250-C | 864812 | 81,97 € |
| **35** | DIN 2250-C | 864813 | 81,97 € |
| **36** | DIN 2250-C | 864814 | 88,08 € |
| **37** | DIN 2250-C | 864815 | 88,08 € |
| **38** | DIN 2250-C | 864816 | 88,08 € |
| **40** | DIN 2250-C | 864817 | 88,08 € |
| **42** | DIN 2250-C | 864818 | 98,83 € |
| **44** | DIN 2250-C | 864819 | 98,83 € |
| **45** | DIN 2250-C | 864820 | 98,83 € |
| **46** | DIN 2250-C | 864821 | 106,29 € |
| **47** | DIN 2250-C | 864822 | 106,29 € |
| **48** | DIN 2250-C | 864823 | 106,29 € |
| **50** | DIN 2250-C | 864824 | 106,29 € |

# TAMPONE FILETTATO DOPPIO

CUTLINE



| Tipo di filettatura | Dimensioni | Diametro nominale in mm | Diametro nominale in pollici | Passo mm/filetti per pollice | Tolleranza Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metrico** | M1,6X0,35 | 1.6 | - | 0.35 | 6H | 864708 | 109,34 € |
| **Metrico** | M2X0,40 | 2 | - | 0.4 | 6H | 864709 | 92,49 € |
| **Metrico** | M2,5X0,45 | 2.5 | - | 0.45 | 6H | 864710 | 79,63 € |
| **Metrico** | M3X0,50 | 3 | - | 0.5 | 6H | 864711 | 73,88 € |
| **Metrico** | M4X0,70 | 4 | - | 0.7 | 6H | 864712 | 68,65 € |
| **Metrico** | M5X0,80 | 5 | - | 0.8 | 6H | 864713 | 66,42 € |
| **Metrico** | M6X1,00 | 6 | - | 1 | 6H | 864714 | 64,03 € |
| **Metrico** | M7X1,00 | 7 | - | 1 | 6H | 864715 | 64,03 € |
| **Metrico** | M8X1,25 | 8 | - | 1.25 | 6H | 864716 | 66,42 € |
| **Metrico** | M9X1,25 | 9 | - | 1.25 | 6H | 864717 | 68,65 € |
| **Metrico** | M10X1,50 | 10 | - | 1.5 | 6H | 864718 | 73,29 € |
| **Metrico** | M11X1,50 | 11 | - | 1.5 | 6H | 864719 | 75,58 € |
| **Metrico** | M12X1,75 | 12 | - | 1.75 | 6H | 864720 | 77,81 € |
| **Metrico** | M14X2,00 | 14 | - | 2 | 6H | 864721 | 82,45 € |
| **Metrico** | M16X2,00 | 16 | - | 2 | 6H | 864722 | 89,33 € |
| **Metrico** | M18X2,50 | 18 | - | 2.5 | 6H | 864723 | 96,13 € |
| **Metrico** | M20X2,50 | 20 | - | 2.5 | 6H | 864724 | 103,01 € |
| **Metrico** | M22X2,50 | 22 | - | 2.5 | 6H | 864725 | 107,64 € |
| **Metrico** | M24X3,00 | 24 | - | 3 | 6H | 864726 | 123,67 € |
| **Metrico** | M27X3,00 | 27 | - | 3 | 6H | 864727 | 135,06 € |
| **Metrico** | M30X3,50 | 30 | - | 3.5 | 6H | 864728 | 148,73 € |
| **Metrico fine** | MF6x0,75 | 6 | - | 0.75 | 6H | 864730 | 88,85 € |
| **Metrico fine** | MF8x0,75 | 8 | - | 0.75 | 6H | 864731 | 93,37 € |
| **Metrico fine** | MF8x1,00 | 8 | - | 1 | 6H | 864732 | 76,23 € |
| **Metrico fine** | MF10x1,00 | 10 | - | 1 | 6H | 864733 | 80,15 € |
| **Metrico fine** | MF12x1,00 | 12 | - | 1 | 6H | 864734 | 87,32 € |
| **Metrico fine** | MF12x1,50 | 12 | - | 1.5 | 6H | 864735 | 79,16 € |
| **Metrico fine** | MF14x1,50 | 14 | - | 1.5 | 6H | 864736 | 84,15 € |
| **Metrico fine** | MF16x1,50 | 16 | - | 1.5 | 6H | 864737 | 88,31 € |
| **Metrico fine** | MF20x1,50 | 20 | - | 1.5 | 6H | 864738 | 100,42 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/16 | 7.723 | 1/16'' | 0,907/28f | ISO 228 | 864740 | 112,46 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/8 | 9.728 | 1/8'' | 0,907/28f | ISO 228 | 864741 | 84,91 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/4 | 13.157 | 1/4'' | 1,337/19f | ISO 228 | 864742 | 94,30 € |
| **Whitworth - Gas** | G3/8 | 16.662 | 3/8'' | 1,337/19f | ISO 228 | 864743 | 108,40 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/2 | 20.955 | 1/2'' | 1,814/14f | ISO 228 | 864744 | 124,90 € |
| **Whitworth - Gas** | G5/8 | 22.911 | 5/8'' | 1,814/14f | ISO 228 | 864745 | 131,99 € |
| **Whitworth - Gas** | G3/4 | 26.441 | 3/4'' | 1,814/14f | ISO 228 | 864746 | 146,22 € |
| **Whitworth - Gas** | G1 | 33.249 | 1'' | 2,309/11f | ISO 228 | 864747 | 172,12 € |
| **UNC** | UNC 5-40 | 3.175 | N.5 - 1/8'' | 0,63/40f | 2B ANSI B1.1 | 864749 | 82,56 € |
| **UNC** | UNC 6-32 | 3.505 | N.6 | 0.79 / 32 | 2B ANSI B1.1 | 864750 | 80,51 € |
| **UNC** | UNC 8-32 | 4.166 | N.8 | 0.79 / 32 | 2B ANSI B1.1 | 864751 | 76,23 € |
| **UNC** | UNC 10-24 | 4.826 | N.10 | 1,06/24f | 2B ANSI B1.1 | 864752 | 74,18 € |
| **UNC** | UNC 12-24 | 5.486 | N.12 | 1,06/24f | 2B ANSI B1.1 | 864753 | 72,16 € |
| **UNC** | UNC 1/4-20 | 6.35 | 1/4'' | 1,27/20f | 2B ANSI B1.1 | 864754 | 71,17 € |
| **UNC** | UNC 5/16-18 | 7.938 | 5/16'' | 1,41/18f | 2B ANSI B1.1 | 864755 | 73,17 € |
| **UNC** | UNC 3/8-16 | 9.525 | 3/8'' | 1,59/16f | 2B ANSI B1.1 | 864756 | 75,23 € |
| **UNC** | UNC 7/16-14 | 11.113 | 7/16'' | 1,81/14f | 2B ANSI B1.1 | 864757 | 79,52 € |
| **UNC** | UNC 1/2-13 | 12.7 | 1/2'' | 1,95/13f | 2B ANSI B1.1 | 864758 | 84,56 € |
| **UNC** | UNC 9/16-12 | 14.288 | 9/16'' | 2,12/12f | 2B ANSI B1.1 | 864759 | 88,85 € |
| **UNC** | UNC 3/4-10 | 19.05 | 3/4'' | 2,54/10f | 2B ANSI B1.1 | 864760 | 107,75 € |
| **UNC** | UNC 7/8-9 | 22.225 | 7/8'' | 2,82/9f | 2B ANSI B1.1 | 864761 | 122,20 € |
| **UNC** | UNC 1-8 | 25.4 | 1'' | 3,18/8f | 2B ANSI B1.1 | 864762 | 138,01 € |
| **UNF** | UNF 5-44 | 3.175 | N.5 - 1/8'' | 0,58/44f | 2B ANSI B1.1 | 864764 | 85,03 € |
| **UNF** | UNF 6-40 | 3.505 | N.6 | 0,63/40f | 2B ANSI B1.1 | 864765 | 82,91 € |
| **UNF** | UNF 8-36 | 4.166 | N.8 | 0,71/36f | 2B ANSI B1.1 | 864766 | 78,52 € |
| **UNF** | UNF 10-32 | 4.826 | N.10 | 0,79/32f | 2B ANSI B1.1 | 864767 | 76,46 € |
| **UNF** | UNF 12-28 | 5.486 | N.12 | 0,91/28f | 2B ANSI B1.1 | 864768 | 74,30 € |
| **UNF** | UNF 1/4-28 | 6.35 | 1/4'' | 0,91/28f | 2B ANSI B1.1 | 864769 | 71,17 € |
| **UNF** | UNF 5/16-24 | 7.938 | 5/16'' | 1,06/24f | 2B ANSI B1.1 | 864770 | 73,17 € |
| **UNF** | UNF 3/8-24 | 9.525 | 3/8'' | 1,06/24f | 2B ANSI B1.1 | 864771 | 75,23 € |
| **UNF** | UNF 7/16-20 | 11.113 | 7/16'' | 1,27/20f | 2B ANSI B1.1 | 864772 | 79,52 € |
| **UNF** | UNF 1/2-20 | 12.7 | 1/2'' | 1,27/20f | 2B ANSI B1.1 | 864773 | 84,56 € |
| **UNF** | UNF 9/16-18 | 14.288 | 9/16'' | 1,41/18f | 2B ANSI B1.1 | 864774 | 95,65 € |
| **UNF** | UNF 5/8-18 | 15.875 | 5/8'' | 1,41/18f | 2B ANSI B1.1 | 864775 | 97,89 € |
| **UNF** | UNF 3/4-16 | 19.05 | 3/4'' | 1,59/16f | 2B ANSI B1.1 | 864776 | 109,10 € |
| **UNF** | UNF 7/8-14 | 22.225 | 7/8'' | 1,81/14f | 2B ANSI B1.1 | 864777 | 121,38 € |
| **UNF** | UNF 1-12 | 25.4 | 1'' | 2,12 / 12 | 2B ANSI B1.1 | 864778 | 133,82 € |

CUTLINE



# ANELLO FILETTATO

| Tipo di filettatura | Dimensioni | Diametro nominale in mm | Diametro nominale in pollici | Passo mm/filetti per pollice | Tolleranza Norma | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Metrico** | M1,6X0,35 | 1.6 | - | 0.35 | 6g | 864826 | 117,44 € |
| **Metrico** | M2X0,40 | 2 | - | 0.4 | 6g | 864827 | 109,52 € |
| **Metrico** | M2,5X0,45 | 2.5 | - | 0.45 | 6g | 864828 | 82,09 € |
| **Metrico** | M3X0,50 | 3 | - | 0.5 | 6g | 864829 | 59,31 € |
| **Metrico** | M4X0,70 | 4 | - | 0.7 | 6g | 864830 | 57,02 € |
| **Metrico** | M5X0,80 | 5 | - | 0.8 | 6g | 864831 | 57,02 € |
| **Metrico** | M6X1,00 | 6 | - | 1 | 6g | 864832 | 57,02 € |
| **Metrico** | M7X1,00 | 7 | - | 1 | 6g | 864833 | 59,61 € |
| **Metrico** | M8X1,25 | 8 | - | 1.25 | 6g | 864834 | 54,79 € |
| **Metrico** | M9X1,25 | 9 | - | 1.25 | 6g | 864835 | 68,11 € |
| **Metrico** | M10X1,50 | 10 | - | 1.5 | 6g | 864836 | 64,13 € |
| **Metrico** | M11X1,50 | 11 | - | 1.5 | 6g | 864837 | 64,13 € |
| **Metrico** | M12X1,75 | 12 | - | 1.75 | 6g | 864838 | 90,78 € |
| **Metrico** | M14X2,00 | 14 | - | 2 | 6g | 864839 | 90,78 € |
| **Metrico** | M16X2,00 | 16 | - | 2 | 6g | 864840 | 100,83 € |
| **Metrico** | M18X2,50 | 18 | - | 2.5 | 6g | 864841 | 114,98 € |
| **Metrico** | M20X2,50 | 20 | - | 2.5 | 6g | 864842 | 127,71 € |
| **Metrico** | M22X2,50 | 22 | - | 2.5 | 6g | 864843 | 137,29 € |
| **Metrico** | M24X3,00 | 24 | - | 3 | 6g | 864844 | 146,45 € |
| **Metrico** | M27X3,00 | 27 | - | 3 | 6g | 864845 | 162,48 € |
| **Metrico** | M30X3,50 | 30 | - | 3.5 | 6g | 864846 | 180,79 € |
| **Metrico fine** | MF6x0,75 | 6 | - | 0.75 | 6g | 864848 | 76,23 € |
| **Metrico fine** | MF8x0,75 | 8 | - | 0.75 | 6g | 864849 | 79,16 € |
| **Metrico fine** | MF8x1,00 | 8 | - | 1 | 6g | 864850 | 71,70 € |
| **Metrico fine** | MF10x1,00 | 10 | - | 1 | 6g | 864851 | 80,87 € |
| **Metrico fine** | MF12x1,00 | 12 | - | 1 | 6g | 864852 | 91,49 € |
| **Metrico fine** | MF12x1,50 | 12 | - | 1.5 | 6g | 864853 | 82,45 € |
| **Metrico fine** | MF14x1,50 | 14 | - | 1.5 | 6g | 864854 | 87,84 € |
| **Metrico fine** | MF16x1,50 | 16 | - | 1.5 | 6g | 864855 | 96,18 € |
| **Metrico fine** | MF20x1,50 | 20 | - | 1.5 | 6g | 864856 | 112,46 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/16 | 7.723 | 1/16" | 0,907/28f | A | 864858 | 96,89 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/8 | 9.728 | 1/8" | 0,907/28f | A | 864859 | 85,03 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/4 | 13.157 | 1/4" | 1,337/19f | A | 864860 | 100,29 € |
| **Whitworth - Gas** | G3/8 | 16.662 | 3/8" | 1,337/19f | A | 864861 | 122,20 € |
| **Whitworth - Gas** | G1/2 | 20.955 | 1/2" | 1,814/14f | A | 864862 | 145,33 € |
| **Whitworth - Gas** | G5/8 | 22.911 | 5/8" | 1,814/14f | A | 864863 | 149,16 € |
| **Whitworth - Gas** | G3/4 | 26.441 | 3/4" | 1,814/14f | A | 864864 | 157,78 € |
| **Whitworth - Gas** | G1 | 33.249 | 1" | 2,309/11f | A | 864865 | 195,14 € |
| **UNC** | UNC 5-40 | 3.175 | N.5 - 1/8" | 0,63/40f | 2ABS919 | 864867 | 140,06 € |
| **UNC** | UNC 6-32 | 3.505 | N.6 | 0.79 / 32 | 2ABS919 | 864868 | 131,42 € |
| **UNC** | UNC 8-32 | 4.166 | N.8 | 0.79 / 32 | 2ABS919 | 864869 | 125,37 € |
| **UNC** | UNC 10-24 | 4.826 | N.10 | 1,06/24f | 2ABS919 | 864870 | 116,44 € |
| **UNC** | UNC 12-24 | 5.486 | N.12 | 1,06/24f | 2ABS919 | 864871 | 83,10 € |
| **UNC** | UNC 1/4-20 | 6.35 | 1/4" | 1,27/20f | 2ABS919 | 864872 | 80,05 € |
| **UNC** | UNC 5/16-18 | 7.938 | 5/16" | 1,41/18f | 2ABS919 | 864873 | 73,64 € |
| **UNC** | UNC 3/8-16 | 9.525 | 3/8" | 1,59/16f | 2ABS919 | 864874 | 72,16 € |
| **UNC** | UNC 7/16-14 | 11.113 | 7/16" | 1,81/14f | 2ABS919 | 864875 | 70,59 € |
| **UNC** | UNC 1/2-13 | 12.7 | 1/2" | 1,95/13f | 2ABS919 | 864876 | 70,59 € |
| **UNC** | UNC 9/16-12 | 14.288 | 9/16" | 2,12/12f | 2ABS919 | 864877 | 75,11 € |
| **UNC** | UNC 3/4-10 | 19.05 | 3/4" | 2,54/10f | 2ABS919 | 864878 | 80,05 € |
| **UNC** | UNC 7/8-9 | 22.225 | 7/8" | 2,82/9f | 2ABS919 | 864879 | 86,15 € |
| **UNC** | UNC 1-8 | 25.4 | 1" | 3,18/8f | 2ABS919 | 864880 | 97,36 € |
| **UNF** | UNF 5-44 | 3.175 | N.5 - 1/8" | 0,58/44f | 2ABS919 | 864882 | 83,91 € |
| **UNF** | UNF 6-40 | 3.505 | N.6 | 0,63/40f | 2ABS919 | 864883 | 80,74 € |
| **UNF** | UNF 8-36 | 4.166 | N.8 | 0,71/36f | 2ABS919 | 864884 | 74,18 € |
| **UNF** | UNF 10-32 | 4.826 | N.10 | 0,79/32f | 2ABS919 | 864885 | 72,69 € |
| **UNF** | UNF 12-28 | 5.486 | N.12 | 0,91/28f | 2ABS919 | 864886 | 71,17 € |
| **UNF** | UNF 1/4-28 | 6.35 | 1/4" | 0,91/28f | 2ABS919 | 864887 | 71,17 € |
| **UNF** | UNF 5/16-24 | 7.938 | 5/16" | 1,06/24f | 2ABS919 | 864888 | 75,75 € |
| **UNF** | UNF 3/8-24 | 9.525 | 3/8" | 1,06/24f | 2ABS919 | 864889 | 80,74 € |
| **UNF** | UNF 7/16-20 | 11.113 | 7/16" | 1,27/20f | 2ABS919 | 864890 | 86,98 € |
| **UNF** | UNF 1/2-20 | 12.7 | 1/2" | 1,27/20f | 2ABS919 | 864891 | 98,00 € |
| **UNF** | UNF 9/16-18 | 14.288 | 9/16" | 1,41/18f | 2ABS919 | 864892 | 113,28 € |
| **UNF** | UNF 5/8-18 | 15.875 | 5/8" | 1,41/18f | 2ABS919 | 864893 | 124,79 € |
| **UNF** | UNF 3/4-16 | 19.05 | 3/4" | 1,59/16f | 2ABS919 | 864894 | 140,18 € |
| **UNF** | UNF 7/8-14 | 22.225 | 7/8" | 1,81/14f | 2ABS919 | 864895 | 160,72 € |
| **UNF** | UNF 1-12 | 25.4 | 1" | 2,12 / 12 | 2ABS919 | 864896 | 184,62 € |

# VASCA DI LAVAGGIO BIO 20

CUTLINE

| Tipologia | Capacità | Dimensioni | Peso da vuoto | Carico massimo. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BIO 20** | 20 litri | 520x560x400 | 14 Kg | 50 Kg | 861473 | 1336,70 € |

| ACCESSORI PER BIO 80 | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **FLUIDO BIOLOGICO - SPECIALE PER METALLI SENSIBILI - CONTENITORE DA 20 L** | 1 | 863257 | 120,20 € |
| **SCATOLA DA 6 FILTRI** | 6 | 861477 | 246,72 € |
| **BOOSTER ENZIMI** | 1 | 861479 | 36,76 € |
| **POMPA PER WASHER 20 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861495 | 284,53 € |
| **SENSORE DI LIVELLO PER WASHER 20 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861497 | 229,46 € |
| **SENSORE DI TEMPERATURA PER WASHER 20 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861499 | 183,58 € |
| **ELEMENTO PER WASHER 20 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861501 | 196,69 € |
| **CENTRALINA ELETTRICA PER WASHER 20 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861503 | 546,78 € |
| **CENTRALINA TECNICA PER WASHER 20 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861505 | 1180,13 € |
| **SPAZZOLA** | 1 | 861481 | 65,56 € |




# VASCA DI LAVAGGIO BIO 80

CUTLINE

| Tipologia | Capacità | Dimensioni | Peso da vuoto | Carico massimo. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BIO 80** | 80 litri | 736x1000x1015 | 32 Kg | 227 Kg | 861471 | 2393,34 € |

| ACCESSORI PER BIO 80 | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **FLUIDO BIOLOGICO - SPECIALE PER METALLI SENSIBILI - CONTENITORE DA 20 L** | 1 | 863257 | 120,20 € |
| **SCATOLA DA 6 FILTRI** | 6 | 861477 | 246,72 € |
| **BOOSTER ENZIMI** | 1 | 861479 | 36,76 € |
| **POMPA PER WASHER 80 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861483 | 291,10 € |
| **SONDA PER WASHER 80 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861485 | 308,14 € |
| **RESISTENZA PER WASHER 80 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861487 | 207,18 € |
| **CENTRALINA DI CONTROLLO PER WASHER 80 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861489 | 570,38 € |
| **PRE-FILTRO IN NYLON PER WASHER 80 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861491 | 59,79 € |
| **SET DI RUOTE PER WASHER 80 PER PARTI BIOLOGICHE** | 1 | 861493 | 376,98 € |
| **SPAZZOLA** | 1 | 861481 | 65,56 € |




**ECOLOGICA:** senza pericolo per gli operatori e l'ambiente / **ECONOMICA:** svuotamento non necessario - consegnata con fluido e filtro / **EFFICACE:** un risultato ottimale grazie ai tensioattivi e agli enzimi

CONSEGNATA PRONTA ALL'USO con la capienza in fluido e il filtro biologico

Roebuck



## ELICOIL

I filettii ELICOIL sono progettati per rinforzare o riparare tutti i tipi di filetti.

| Diametro | Passo | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. per 100 | PU IVA escl. per 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| **M2** | 0,4 | 1xd | 869123 | 25,73 € | |
| **M2** | 0,4 | 1,5xd | 869124 | 25,73 € | |
| **M2** | 0,4 | 2xd | 869125 | 25,73 € | |
| **M2** | 0,4 | 2,5xd | 869126 | 26,53 € | |
| **M2** | 0,4 | 3xd | 869127 | 27,32 € | |
| **M2,5** | 0,45 | 1xd | 869128 | 12,55 € | |
| **M2,5** | 0,45 | 1,25xd | 869129 | 12,83 € | |
| **M2,5** | 0,45 | 1,5xd | 869130 | 13,15 € | |
| **M2,5** | 0,45 | 2xd | 869131 | 13,45 € | |
| **M2,5** | 0,45 | 2,5xd | 869132 | 14,05 € | |
| **M2,5** | 0,45 | 3xd | 869133 | 14,37 € | |
| **M3** | 0,5 | 1xd | 869134 | 8,62 € | |
| **M3** | 0,5 | 1,25xd | 869135 | 9,02 € | |
| **M3** | 0,5 | 1,5xd | 869136 | 9,42 € | |
| **M3** | 0,5 | 2xd | 869137 | 9,81 € | |
| **M3** | 0,5 | 2,5xd | 869138 | 10,61 € | |
| **M3** | 0,5 | 3xd | 869139 | 11,01 € | |
| **M4** | 0,7 | 1xd | 869140 | 8,22 € | |
| **M4** | 0,7 | 1,25xd | 869141 | 9,29 € | |
| **M4** | 0,7 | 1,5xd | 869142 | 9,64 € | |
| **M4** | 0,7 | 2xd | 869143 | 9,92 € | |
| **M4** | 0,7 | 2,5xd | 869144 | 10,34 € | |
| **M4** | 0,7 | 3xd | 869145 | 10,85 € | |
| **M5** | 0,8 | 1xd | 869146 | 9,07 € | |
| **M5** | 0,8 | 1,25xd | 869147 | 9,49 € | |
| **M5** | 0,8 | 1,5xd | 869148 | 9,71 € | |
| **M5** | 0,8 | 2xd | 869149 | 10,34 € | |
| **M5** | 0,8 | 2,5xd | 869150 | 10,77 € | |
| **M5** | 0,8 | 3xd | 869151 | 11,61 € | |
| **M6** | 1 | 1xd | 869152 | 9,02 € | |
| **M6** | 1 | 1,25xd | 869153 | 9,66 € | |
| **M6** | 1 | 1,5xd | 869154 | 9,90 € | |
| **M6** | 1 | 2xd | 869155 | 10,82 € | |
| **M6** | 1 | 2,5xd | 869156 | 12,02 € | |
| **M6** | 1 | 3xd | 869157 | 12,61 € | |
| **M7** | 1 | 1xd | 869158 | 15,81 € | 15,81 € |
| **M7** | 1 | 1,5xd | 869159 | 16,83 € | 16,83 € |
| **M7** | 1 | 2xd | 869160 | 17,59 € | 17,59 € |
| **M7** | 1 | 2,5xd | 869161 | 19,57 € | 19,57 € |
| **M7** | 1 | 3xd | 869162 | 25,99 € | 25,99 € |
| **MF8** | 1 | 1xd | 869163 | 15,32 € | 15,32 € |
| **MF8** | 1 | 1,25xd | 869164 | 16,08 € | 16,08 € |
| **MF8** | 1 | 1,5xd | 869165 | 16,83 € | 16,83 € |
| **MF8** | 1 | 2xd | 869166 | 17,82 € | 17,82 € |
| **MF8** | 1 | 2,5xd | 869167 | 23,87 € | 23,87 € |

| Diametro | Passo | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. per 100 | PU IVA escl. per 50 |
|---|---|---|---|---|---|
| **MF8** | 1 | 3xd | 869168 | 26,39 € | 26,39 € |
| **M8** | 1,25 | 1xd | 869169 | 9,66 € | |
| **M8** | 1,25 | 1,25xd | 869170 | 10,59 € | |
| **M8** | 1,25 | 1,5xd | 869171 | 11,51 € | |
| **M8** | 1,25 | 2xd | 869172 | 13,37 € | |
| **M8** | 1,25 | 2,5xd | 869173 | 14,11 € | |
| **M8** | 1,25 | 3xd | 869174 | 15,59 € | |
| **MF10** | 1 | 1xd | 869175 | 17,82 € | 17,82 € |
| **MF10** | 1 | 1,5xd | 869176 | 20,86 € | 20,86 € |
| **MF10** | 1 | 2xd | 869177 | 30,20 € | 30,20 € |
| **MF10** | 1 | 2,5xd | 869178 | 35,73 € | 35,73 € |
| **MF10** | 1 | 3xd | 869179 | 36,47 € | 36,47 € |
| **MF10** | 1,25 | 1xd | 869180 | 15,47 € | 15,47 € |
| **MF10** | 1,25 | 1,5xd | 869181 | 15,66 € | 15,66 € |
| **MF10** | 1,25 | 2xd | 869182 | 20,84 € | 20,84 € |
| **MF10** | 1,25 | 2,5xd | 869183 | 23,22 € | 23,22 € |
| **MF10** | 1,25 | 3xd | 869184 | 24,80 € | 24,80 € |
| **M10** | 1,5 | 1xd | 869185 | 11,86 € | |
| **M10** | 1,5 | 1,25xd | 869186 | 14,58 € | |
| **M10** | 1,5 | 1,5xd | 869187 | 14,93 € | |
| **M10** | 1,5 | 2xd | 869188 | 16,87 € | |
| **M10** | 1,5 | 2,5xd | 869189 | 21,09 € | 21,09 € |
| **M10** | 1,5 | 3xd | 869190 | 25,34 € | 25,34 € |
| **M11** | 1,5 | 1xd | 869191 | 28,12 € | 28,12 € |
| **M11** | 1,5 | 1,5xd | 869192 | 28,73 € | 28,73 € |
| **M11** | 1,5 | 2xd | 869193 | 33,61 € | 33,61 € |
| **M11** | 1,5 | 2,5xd | 869194 | 39,10 € | 39,10 € |
| **M11** | 1,5 | 3xd | 869195 | 48,25 € | 48,25 € |
| **MF12** | 1,25 | 1xd | 869196 | 17,89 € | 17,89 € |
| **MF12** | 1,25 | 1,5xd | 869197 | 19,77 € | 19,77 € |
| **MF12** | 1,25 | 2xd | 869198 | 29,58 € | 29,58 € |
| **MF12** | 1,25 | 2,5xd | 869199 | 32,36 € | 32,36 € |
| **MF12** | 1,25 | 3xd | 869200 | 37,54 € | 37,54 € |
| **MF12** | 1,5 | 1xd | 869201 | 18,04 € | 18,04 € |
| **MF12** | 1,5 | 1,5xd | 869202 | 20,43 € | 20,43 € |
| **MF12** | 1,5 | 2xd | 869203 | 26,79 € | 26,79 € |
| **MF12** | 1,5 | 2,5xd | 869204 | 38,72 € | 38,72 € |
| **MF12** | 1,5 | 3xd | 869205 | 41,90 € | 41,90 € |
| **M12** | 1,75 | 1xd | 869206 | 17,93 € | 17,93 € |
| **M12** | 1,75 | 1,25xd | 869207 | 21,54 € | 21,54 € |
| **M12** | 1,75 | 1,5xd | 869208 | 22,13 € | 22,13 € |
| **M12** | 1,75 | 2xd | 869209 | 27,80 € | 27,80 € |
| **M12** | 1,75 | 2,5xd | 869210 | 33,29 € | 33,29 € |
| **M12** | 1,75 | 3xd | 869211 | 37,49 € | 37,49 € |

## MASCHIO DIRITTO PER ELICOIL

Roebuck



I maschi ELICOIL sono destinati ai fori di maschiatura prima di inserire i filetti ELICOIL

| Diametro della filettatura G-COIL | Passo della filettatura G-COIL | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M2** | 0,4 | 869223 | 16,93 € |
| **M2,5** | 0,45 | 869224 | 10,76 € |
| **M3** | 0,5 | 869225 | 9,29 € |
| **M4** | 0,7 | 869226 | 9,15 € |
| **M5** | 0,8 | 869227 | 8,97 € |
| **M6** | 1 | 869228 | 9,61 € |
| **M7** | 1 | 869229 | 12,05 € |
| **MF8** | 1 | 869230 | 17,47 € |
| **M8** | 1,25 | 869231 | 12,38 € |
| **MF10** | 1 | 869232 | 20,05 € |
| **MF10** | 1,25 | 869233 | 18,24 € |
| **M10** | 1,5 | 869234 | 13,97 € |
| **M11** | 1,5 | 869235 | 23,01 € |
| **MF12** | 1,25 | 869236 | 22,58 € |
| **MF12** | 1,5 | 869237 | 22,80 € |
| **M12** | 1,75 | 869238 | 18,38 € |

## MASCHIO ELICOIDALE PER ELICOIL

Roebuck



I maschi ELICOIL sono destinati ai fori di maschiatura prima di inserire i filetti ELICOIL

| Diametro della filettatura G-COIL | Passo della filettatura G-COIL | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M2** | 0,4 | 869242 | 27,29 € |
| **M2,5** | 0,45 | 869243 | 19,35 € |
| **M3** | 0,5 | 869244 | 12,46 € |
| **M4** | 0,7 | 869245 | 12,32 € |
| **M5** | 0,8 | 869246 | 12,05 € |
| **M6** | 1 | 869247 | 12,89 € |
| **MF8** | 1 | 869248 | 23,97 € |
| **M8** | 1,25 | 869249 | 14,59 € |
| **MF10** | 1,25 | 869250 | 35,09 € |
| **M10** | 1,5 | 869251 | 18,97 € |
| **MF12** | 1,25 | 869252 | 31,08 € |
| **MF12** | 1,5 | 869253 | 33,36 € |
| **M12** | 1,75 | 869254 | 25,22 € |

Roebuck



## PUNTA ELICOIL

Le punte ELICOIL servono per praticare i prefori di maschiatura prima di inserire i filetti G-COIL

| Diametro della filettatura G-COIL | Passo della filettatura G-COIL | Diametro della punta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **M2** | 0,4 | 2,1 | 869261 | 4,61 € |
| **M2,5** | 0,45 | 2,6 | 869262 | 4,99 € |
| **M3** | 0,5 | 3,2 | 869263 | 5,28 € |
| **M4** | 0,7 | 4,2 | 869264 | 7,17 € |
| **M5** | 0,8 | 5,2 | 869265 | 8,54 € |
| **M6** | 1 | 6,3 | 869266 | 10,13 € |
| **M7** | 1 | 7,3 | 869267 | 12,94 € |
| **MF8** | 1 | 8,3 | 869268 | 15,20 € |
| **M8** | 1,25 | 8,4 | 869269 | 15,20 € |
| **MF10** | 1 | 10,3 | 869270 | 13,38 € |
| **MF10** | 1,25 | 10,4 | 869271 | 13,31 € |
| **M10** | 1,5 | 10,5 | 869272 | 24,12 € |
| **M11** | 1,5 | 11,5 | 869273 | 16,55 € |
| **MF12** | 1 | 12,3 | 869274 | 16,55 € |
| **MF12** | 1,25 | 12,4 | 869275 | 19,15 € |
| **MF12** | 1,5 | 12,5 | 869276 | 19,24 € |
| **M12** | 1,75 | 12,5 | 869277 | 19,24 € |

Roebuck



## ELICOIL PERNO DI INSTALLAZIONE

Perno di installazione per filo ELICOIL

| Diametro della filettatura G-COIL | Numero pin | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M2** | 1 | 869280 | 8,70 € |
| **M2,5** | 2 | 869281 | 8,70 € |
| **M3** | 3 | 869282 | 8,70 € |
| **M4** | 4 | 869283 | 8,70 € |
| **M5** | 5 | 869284 | 8,70 € |
| **M6** | 6 | 869285 | 8,70 € |
| **M7** | 7 | 869286 | 8,70 € |
| **M8 - MF8** | 8 | 869287 | 8,70 € |
| **M10 - MF10** | 9 | 869288 | 8,70 € |
| **M11** | 10 | 869289 | 8,70 € |
| **M12 - MF12** | 11 | 869290 | 8,70 € |

## TRONCATORE MANUALE ELICOIL

Roebuck

Troncatore manuale per l'asportazione del codoli di trascinamento ELICOIL



| Diametro della filettatura G-COIL | Numero di ruptore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M2 - M2,5** | 1 | 869292 | 8,70 € |
| **M3** | 2 | 869293 | 8,70 € |
| **M4** | 3 | 869294 | 8,70 € |
| **M5** | 4 | 869295 | 8,70 € |
| **M6** | 5 | 869296 | 8,70 € |
| **M7** | 6 | 869297 | 8,70 € |
| **M8 - MF8** | 7 | 869298 | 8,70 € |
| **M10 - MF10** | 8 | 869299 | 15,57 € |
| **M11 - M12** | 9 | 869300 | 15,57 € |
| **MF12** | 10 | 869301 | 15,57 € |

## UTENSILE APPLICATORE A MACCHINA ELICOIL

Roebuck

Utenisile applicatore per uso a macchina per filettatura ELICOIL



| Diametro della filettatura G-COIL | Numero di ruptore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M2** | 1 | 869304 | 82,88 € |
| **M2,5** | 2 | 869305 | 82,88 € |
| **M3** | 3 | 869306 | 82,88 € |
| **M4** | 4 | 869307 | 82,88 € |
| **M5** | 5 | 869308 | 82,88 € |
| **M6** | 6 | 869309 | 82,88 € |
| **M8 - MF8** | 7 | 869310 | 162,52 € |
| **M10 - MF10** | 8 | 869311 | 162,52 € |
| **M12 - MF12** | 9 | 869312 | 181,50 € |

## ESTRATTORE ELICOIL

Roebuck

Estrattore per filo ELICOIL



| Diametro della filettatura G-COIL | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M2 A M12** | 869314 | 35,46 € |

Roebuck



## APPARECCHIO DI INSTALLAZIONE G-COIL

Inseritore G-COIL

| Diametro della filettatura G-COIL | Passo | Numero di apparecchi di posa | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **M2,5** | 0,45 | 1 | 869316 | 67,16 € |
| **M3** | 0,5 | 2 | 869317 | 67,16 € |
| **M4** | 0,7 | 3 | 869318 | 26,73 € |
| **M5** | 0,8 | 4 | 869319 | 26,73 € |
| **M6** | 1 | 5 | 869320 | 28,12 € |
| **M7** | 1 | 6 | 869321 | 28,12 € |
| **M8** | 1 | 7 | 869322 | 28,12 € |
| **M8** | 1,25 | 8 | 869323 | 28,12 € |
| **M10** | 1 | 9 | 869324 | 31,66 € |
| **M10** | 1,25 | 10 | 869325 | 31,66 € |
| **M10** | 1,5 | 11 | 869326 | 31,66 € |
| **M11** | 1,5 | 12 | 869327 | 31,66 € |
| **M12** | 1 | 13 | 869328 | 31,66 € |
| **M12** | 1,25 | 14 | 869329 | 31,66 € |
| **M12** | 1,5 | 15 | 869330 | 31,66 € |
| **M12** | 1,75 | 16 | 869331 | 31,66 € |

Roebuck



## KIT G-COIL METRICO - DA M4 A M12

Serie applicatori, maschi e filetti riportati G-COIL.

| Diametro della filettatura G-COIL | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M4 A M12** | 869334 | 160,20 € |

› VEDI P. 73



Svasatori easycut - HSS Co5% - HDMX - 90 ° Rif. 869748

## KIT SPECIALE COMPLETO PER 1/4" - EASY COOL 1/4"

| Composizione | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1 pinza di montaggio - 60 segmenti - 2 rubinetti - 2 raccordi - 3x2 ugelli tondi - 1 ugello piatto - 4 ugelli a gomito - 1 derivazione a Y - 1 valvola di non ritorno** | 78 | 865046 | 153,68 € |



CUTLINE

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD 1/4" - EASY COOL 1/4"

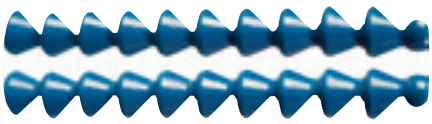
| Composizione | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2 raccordi maschi 1/4 e 1/8'' - 3 ugelli tondi Ø 1,6-3,2 e 6,35 mm - 20 segmenti 1/4''** | 25 | 865018 | 19,25 € |



CUTLINE

## CONFEZIONE DA 20 SEGMENTI 1/4" - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Segmento** | 1/4 | 1/4 | 865020 | 14,71 € |



CUTLINE

## PINZA DI MONTAGGIO SEGMENTO 1/4" - EASY COOL 1/4"

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865044 | 31,34 € |



CUTLINE

## CONFEZIONE DA 2 RUBINETTI 1/4" IN LINEA - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **In linea** | 1/4 | 865038 | 28,07 € |



CUTLINE

## CONFEZIONE DA 2 RUBINETTI 1/4" NPT MASCHIO - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NPT maschio** | 1/4 | 865040 | 28,07 € |



CUTLINE

## ASSORTIMENTO DI 4 UGELLI ANGOLARI 1/4" - EASY COOL 1/4"

3 tondi Ø 1,6-3,2-6,35 mm + 1 a fori Ø 2,3 mm larghezza 19 mm.

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Squadra** | 1/4 | 865023 | 17,38 € |



CUTLINE

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 4 UGELLI TONDI - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita mm | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Tondo** | 1/4 | 1,6 | 865025 | 14,17 € |
| **Tondo** | 1/4 | 3,2 | 865026 | 14,17 € |
| **Tondo** | 1/4 | 6,35 | 865027 | 14,17 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 UGELLI PIATTI LUNGHEZZA 28 MM - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Larghezza uscita mm | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Piatto** | 1/4 | 28 | 865029 | 15,59 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 4 RACCORDI NPT - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NPT** | 1/8 | 865031 | 14,17 € |
| **NPT** | 1/4 | 865032 | 14,17 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 DERIVAZIONI A Y - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **A Y** | 1/4 | 1/4 | 865034 | 15,59 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 GOMITI MASCHIO-FEMMINA - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Gomito** | 1/4 | 1/4 | 865036 | 14,17 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 VALVOLE DI NON RITORNO 1/4" - EASY COOL 1/4"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Valvola di non ritorno** | 1/4 | 1/4 | 865042 | 28,07 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 DERIVAZIONI-RIDUZIONI 1/4" - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Derivazione-riduzione** | 1/2 | 1/4 | 865066 | 18,31 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 RIDUTTORI DA 1/2" A 1/4" - EASY COOL 1/2"

| Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/2 rispetto a 1/4** | 865068 | 16,37 € |

## KIT SPECIALE COMPLETO PER 1/2" - EASY COOL 1/2"

| Composizione | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1 pinza di montaggio - 36 segmenti - 2 rubinetti - 2 raccordi - 3x2 ugelli tondi - 1 ugello piatto - 4 ugelli a gomito - 1 derivazione a Y - 1 valvola di non ritorno** | 54 | 865080 | 212,50 € |



CUTLINE

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD 1/2" - EASY COOL 1/2"

| Composizione | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2 raccordi maschi 3/8'' e 1/2'' - 3 ugelli tondi Ø 6,35-9,52 e 12,7 mm - 12 segmenti 1/2''** | 17 | 865048 | 23,52 € |



CUTLINE

## CONFEZIONE DA 12 SEGMENTI 1/2" - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Segmento** | 1/2 | 1/2 | 865050 | 19,25 € |



CUTLINE

## PINZA DI MONTAGGIO SEGMENTO 1/2" - EASY COOL 1/2"

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865078 | 31,34 € |



CUTLINE

## CONFEZIONE DA 2 RUBINETTI 1/2" - IN LINEA - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **In linea** | 1/2 | 865072 | 33,14 € |



CUTLINE

## CONFEZIONE DA 2 RUBINETTI 1/2" - NPT MASCHIO - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NPT maschio** | 1/2 | 865074 | 33,14 € |



CUTLINE

## ASSORTIMENTO DI 4 UGELLI ANGOLARI 1/2" - EASY COOL 1/2"

3 tondi Ø 6,35-9,5-12,7 mm + 1 a fori Ø 4,2 mm larghezza 43 mm.

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Squadra** | 1/2 | 865053 | 24,06 € |



CUTLINE

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 4 UGELLI TONDI - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Tondo** | 1/2 | 865057 | 17,58 € |
| **Tondo** | 1/2 | 865055 | 17,58 € |
| **Tondo** | 1/2 | 865056 | 17,58 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 UGELLI PIATTI LARGHEZZA 34 MM - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Piatto** | 1/2 | 865059 | 17,58 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 4 RACCORDI NPT - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Filettatura esterna (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NPT** | 1/2 | 865062 | 17,58 € |
| **NPT** | 3/8 | 865061 | 17,58 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 DERIVAZIONI A Y - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **A Y** | 1/2 | 1/2 | 865064 | 18,31 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 GOMITI MASCHIO-FEMMINA - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Gomito** | 1/2 | 1/2 | 865070 | 17,04 € |

CUTLINE



## CONFEZIONE DI 2 VALVOLE DI NON RITORNO 1/2" - EASY COOL 1/2"

| Tipo | Diametro ingresso (pollici) | Diametro uscita (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Valvola di non ritorno** | 1/2 | 1/2 | 865076 | 33,67 € |

## KIT DI SBAVATURA CUTLINE

CUTLINE

Sbavatore universale blu + 1 lama HSS tipo Ø2,6-G2 montata.
Porta-utensili per lame sbavatore.
5 lame HSS tipo Ø3,2-G10.
5 lame HSS tipo Ø2,6-G1.

| Numero di lama | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 847231 | 24,68 € |



## SBAVATORE UNIVERSALE BLU

CUTLINE

Per porta-utensili rif. 847220.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2,6-3,2** | 847218 | 5,98 € |



## PORTA-UTENSILI PER LAME SBAVATORE

CUTLINE

Portautensile reversibile

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2,6-3,2** | 847220 | 10,24 € |



## LAME HSS TIPO Ø3,2

CUTLINE

Lama forte.

| Ø lama | Tipo | Lama | Direzione di lavoro | Applicazione | Corrispondenza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G10** | Lama forte | 40° | Destra | Alluminio, rame, PVC, acciaio | S10-E100 | 847222 | 16,36 € |
| **G20** | Lama forte | 60° | Destra e sinistra | Alluminio, rame, PVC, poliammide, acciaio, ottone, ghisa. | S20-E200 | 847223 | 16,36 € |
| **G35** | Lama forte | 55° | Destra e sinistra | Ottone, ghisa e spigoli dritti | S35-E300 | 847224 | 20,46 € |

L'unità tariffaria è la scatola da 10 pz.



CUTLINE



## LAME HSS TIPO Ø2,6

Lama sottile.

| Ø lama | Tipo | Lama | Direzione di lavoro | Applicazione | Corrispondenza 1 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **G1** | Lama sottile | 40° | Destra | Poliammide. acciaio. rame. alluminio | N1-B10 | 847226 | 16,36 € |
| **G2** | Lama sottile | 80° | Destra e sinistra | PVC. poliammide. ottone. ghisa. acciaio. rame. alluminio | N2-B20 | 847227 | 16,36 € |

L'unità tariffaria è la scatola da 10 pz.

CUTLINE



## PUNTA PER SVASATURA - HSS - Ø 10,4

Freza per portautensili 847220

| Capacità | Ø della barra | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da Ø 1 a Ø 10,4** | Ø 3,2 | 865099 | 24,86 € |

CUTLINE



## PUNTA PER SVASATURA - HSS - Ø 16,5

Freza per portautensili 847220

| Capacità | Ø della barra | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da Ø 1 a Ø 16,5** | Ø 3,2 | 865101 | 26,47 € |

CUTLINE



## PUNTA PER SVASATURA ESTERNA - HSS - Ø 18

Freza per portautensili 847220

| Capacità | Ø della barra | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da Ø 4 a Ø 18** | Ø 3,2 | 865103 | 20,30 € |

CUTLINE



## RASCHIETTO DOPPIO REGOLABILE SBAVATORE UNIVERSALE

Raschietto per 847218

| Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **80** | 18 | 865105 | 17,90 € |

CUTLINE



## SBAVATORE A STILO

Applicazioni: alluminio-PVC-rame-acciaio.

| Ø lama | Applications | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3.2** | Alu-PVC-cuivre-acier | 847229 | 5,40 € |

## SBAVATORE A DOPPIA LAMA DA UTILIZZARSI SU ENTRAMBI I LATI DELLA LAMIERA

CUTLINE

La protezione serve come guida mentre è appoggiata sulla lamiera.
- Per sbavare entrambi i lati della lamiera in un solo colpo.
- Capacità da 0 a 12.
- Utilizzare sull'intera circonferenza delle lame, che sono reversibili, per allungare la vita utile di utilizzo.
- Protezione per le mani.
- Può essere utilizzata con un'unica lama per gli angoli.

| Capacità | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **da 0 a 12 mm** | 865094 | 25,40 € |



## LAMA DI RICAMBIO

CUTLINE

Confezione da 4 pezzi

| Materiale | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **HSS** | 4 | 865096 | 29,40 € |
| **HSS Co8%** | 4 | 865097 | 38,76 € |



## ATTREZZO REVERSIBILE PER SBAVATURA

CUTLINE

Lame con 2 set di bordi di taglio per effettuare la sbavatura verso sinistra o verso destra, spingendo o tirando.
Una semplice pressione sul pulsante attiva la lama, inserendola o rimuovendola dal foro.

| Capacità | Altezza massima | Diametro da aperto | Diametro da chiuso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **da Ø 3 a Ø 5,5** | 2,8 | 7 | 20 | 865090 | 38,76 € |
| **da Ø 5 a Ø 10** | 5 | 12 | 25 | 865091 | 42,77 € |
| **da Ø 10 a Ø 22** | 9 | 23 | 62 | 865092 | 52,13 € |



\+ Spazzola sia in senso orario che antiorario

## SVASATORI A MANO

Roebuck

fab.

| D (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **20.5** | 854094 | 28,29 € |



# FRESE LIME ROTATIVE GISS CARBURO DI TUNGSTENO

| VELOCITÀ DI ROTAZIONE CONSIGLIATE | | Diametro taglierina / mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3mm (1/8») | 6mm (1/4») | 8(0.315») | 10mm (3/8») | 12mm (1/2») | 16mm (5/8») |
| Velocità operativa massima in giri / min | | 90 000 | 65 000 | 60 000 | 55 000 | 35 000 | 25 000 |
| Alluminio plastica | Intervallo operativo rpm | 60 000 -- 80 000 | 15000 -- 60 000 | 12500 -- 55 000 | 10 000 -- 50 000 | 7 000 -- 30 000 | 6 000 -- 20 000 |
| | Velocità consigliata | 65 000 | 40 000 | 30 000 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |
| Ottone, Rame, Bronzo, Ghisa, | Intervallo operativo rpm | 45 000 -- 80 000 | 22 500 -- 60 000 | 20 000 -- 55 000 | 15 000 -- 40 000 | 11 000 -- 30 000 | 9 000 -- 20 000 |
| | Velocità consigliata | 65 000 | 45 000 | 40 000 | 30 000 | 25 000 | 20 000 |
| Acciai non trattati | Intervallo operativo rpm | 60 000 -- 80 000 | 45 000 -- 60 000 | 35 000 -- 50 000 | 30 000 -- 40 000 | 22 500 -- 30 000 | 18 000 -- 20 000 |
| | Velocità consigliata | 80 000 | 50 000 | 40 000 | 30 000 | 25 000 | 20 000 |
| Acciai trattati, acciaio inossidabile, leghe di nitrile, titanio | Intervallo operativo rpm | 60 000 -- 80 000 | 35 000 -- 45 000 | 27 000 -- 40 000 | 19 000 -- 30 000 | 15 000 -- 22 500 | 12 000 -- 18 000 |
| | Velocità consigliata | 80 000 | 40 000 | 30 000 | 25 000 | 20 000 | 15 000 |

Raccomandazioni relative alla base di una fresa con lunghezza dello stelo pari a 45 mm e uno sbalzo che non lascia visibili più di 10 mm di stelo al di fuori della pinza di serraggio.
Per serie più lunghe, ridurre la velocità a 15.000 giri/min.

## CONSIGLI PER L'USO:

SÌ

Diminuire al massimo lo sbalzo dell'utensile nella pinza (è consigliabile non lasciare visibili più di 10 mm di stelo al di fuori della pinza di serraggio).
Verificare che la fresa giri in tondo prima di qualsiasi operazione e che sia fissata saldamente.
Agire con spostamenti flessibili e costanti nelle due direzioni, senza applicare una pressione forte, e lasciare che la lima faccia il proprio lavoro. Per rifinire al meglio, invertire o incrociare il senso della lavorazione.

Utilizzare a velocità troppo basse (vedere le raccomandazioni) o superare le velocità massime previste.
Affondare la fresa nel materiale per più di un terzo del suo perimetro o utilizzarla in una scanalatura, cavità, crepa.
Lasciare che la fresa si surriscaldi, correndo il rischio di far cedere la brasatura (in particolare, su quelle in cui la testa ha un diametro molto superiore all'attacco).

Taglio **ACCIAIO** Applicazione: Sgrossatura



Tazza **ALU** Applicazione: alluminio



Applicazione **CROSS** Cut: universale



Taglio **DIAMANTE** Applicazione: finitura



Taglio in **ACCIAIO INOSSIDABILE** Applicazione: sgrossatura



Applicazione del taglio **NEGATIVO**: sgrossatura



Applicazione di taglio **SEMPLICE**: finitura



CUTLINE

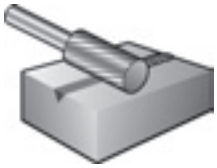


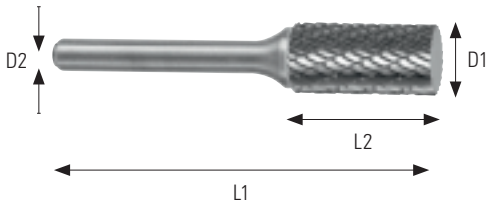

## SET DI FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

| Num. di frese | Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | A/B/C/D/E/F/G/H/M/L | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 863252 | 110,50 € |
| **5** | B/C/D/F/L | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 847279 | 102,11 € |
| **4** | B/C/D/L | Negativo | Sgrossare | 12.7 | 6 | 863253 | 116,09 € |
| **4** | B/C/D/L | Acciaio | Sgrossare | 9.5 | 6 | 863254 | 96,49 € |
| **4** | A/C/D/L | Inox | Sgrossare | 9.5 | 6 | 863255 | 103,49 € |
| **4** | B/C/D/L | Alluminio | Alluminio | 12.7 | 6 | 863256 | 138,44 € |

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CILINDRICA - FORMA A

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69



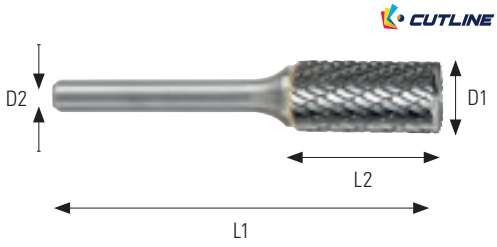



| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma A** | Inox | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863113 | 30,31 € |
| **Forma A** | Inox | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863114 | 46,25 € |

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CILINDRICA - TAGLIO FRONTALE FORMA B

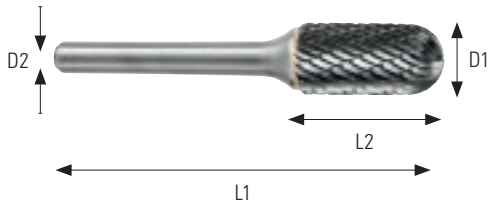
Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69






| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 13 | 847248 | 10,36 € |
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 6 | 3 | 45 | 13 | 863116 | 21,26 € |
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 19 | 847249 | 17,88 € |
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 8 | 6 | 65 | 19 | 863117 | 25,25 € |
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 847250 | 25,43 € |
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 847251 | 39,62 € |
| **Forma B** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 70 | 25 | 863118 | 49,30 € |
| **Forma B** | Negativo | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863119 | 25,25 € |
| **Forma B** | Negativo | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863120 | 38,53 € |
| **Forma B** | Acciaio | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863121 | 27,78 € |
| **Forma B** | Acciaio | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863122 | 42,39 € |
| **Forma B** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 13 | 863123 | 13,56 € |
| **Forma B** | Semplice | Finitura | 6 | 3 | 45 | 13 | 863124 | 21,26 € |
| **Forma B** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 19 | 863125 | 17,61 € |
| **Forma B** | Semplice | Finitura | 8 | 6 | 65 | 19 | 863126 | 25,25 € |
| **Forma B** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863127 | 25,25 € |
| **Forma B** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863128 | 38,53 € |
| **Forma B** | Diamante | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863129 | 30,31 € |
| **Forma B** | Diamante | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863130 | 46,25 € |
| **Forma B** | Alluminio | Alluminio | 6 | 6 | 50 | 19 | 863131 | 23,79 € |
| **Forma B** | Alluminio | Alluminio | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863132 | 34,09 € |
| **Forma B** | Alluminio | Alluminio | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863133 | 52,02 € |

CUTLINE



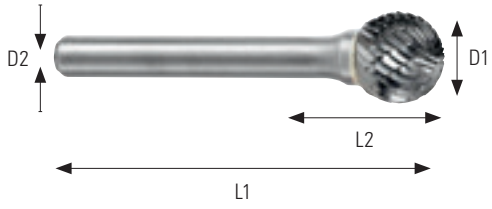

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CILINDRICA - ESTREMITÀ TONDA FORMA C

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69



| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 14 | 847263 | 10,36 € |
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 6 | 3 | 45 | 13 | 863137 | 21,39 € |
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 19 | 847264 | 19,08 € |
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 8 | 6 | 65 | 19 | 863138 | 24,51 € |
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 847265 | 25,92 € |
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 847266 | 40,39 € |
| **Forma C** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 70 | 25 | 847267 | 50,69 € |
| **Forma C** | Negativo | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863139 | 25,43 € |
| **Forma C** | Negativo | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863140 | 38,47 € |
| **Forma C** | Acciaio | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863141 | 28,03 € |
| **Forma C** | Acciaio | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863142 | 42,33 € |
| **Forma C** | Inox | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863143 | 30,55 € |
| **Forma C** | Inox | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863144 | 46,18 € |
| **Forma C** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 14 | 863145 | 13,56 € |
| **Forma C** | Semplice | Finitura | 6 | 3 | 45 | 13 | 863146 | 21,39 € |
| **Forma C** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 19 | 863147 | 18,94 € |
| **Forma C** | Semplice | Finitura | 8 | 6 | 65 | 19 | 863148 | 24,51 € |
| **Forma C** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863149 | 25,43 € |
| **Forma C** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863150 | 38,47 € |
| **Forma C** | Diamante | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863151 | 30,55 € |
| **Forma C** | Diamante | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863152 | 46,18 € |
| **Forma C** | Alluminio | Alluminio | 6 | 6 | 50 | 19 | 863153 | 25,52 € |
| **Forma C** | Alluminio | Alluminio | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863154 | 34,33 € |
| **Forma C** | Alluminio | Alluminio | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863155 | 51,95 € |

CUTLINE




## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO SFERICA - FORMA D

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69

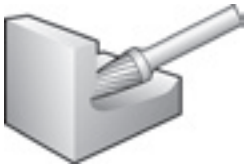


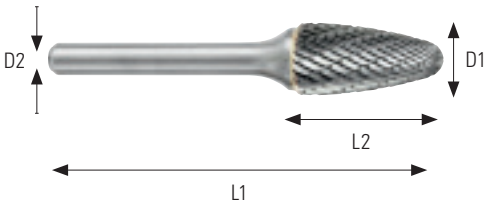
| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma D** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 2.7 | 847274 | 10,36 € |
| **Forma D** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 5.4 | 847275 | 17,61 € |
| **Forma D** | Incrociato | Universale | 8 | 6 | 52 | 7.2 | 863157 | 19,67 € |
| **Forma D** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 847276 | 21,20 € |
| **Forma D** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 847277 | 28,38 € |
| **Forma D** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 60 | 14.4 | 863158 | 35,41 € |
| **Forma D** | Negativo | Sgrossare | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 863159 | 20,67 € |
| **Forma D** | Negativo | Sgrossare | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 863160 | 27,65 € |
| **Forma D** | Acciaio | Sgrossare | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 863161 | 22,73 € |
| **Forma D** | Acciaio | Sgrossare | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 863162 | 30,43 € |
| **Forma D** | Inox | Sgrossare | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 863163 | 24,80 € |
| **Forma D** | Inox | Sgrossare | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 863164 | 33,22 € |
| **Forma D** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 2.7 | 863165 | 13,56 € |
| **Forma D** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 5.4 | 863166 | 17,42 € |
| **Forma D** | Semplice | Finitura | 8 | 6 | 52 | 7.2 | 863167 | 19,67 € |
| **Forma D** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 863168 | 20,67 € |
| **Forma D** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 863169 | 27,65 € |
| **Forma D** | Diamante | Finitura | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 863170 | 24,80 € |
| **Forma D** | Diamante | Finitura | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 863171 | 33,22 € |
| **Forma D** | Alluminio | Alluminio | 6 | 6 | 50 | 5.4 | 863172 | 23,52 € |
| **Forma D** | Alluminio | Alluminio | 9.5 | 6 | 53 | 9 | 863173 | 27,91 € |
| **Forma D** | Alluminio | Alluminio | 12.7 | 6 | 55 | 10.8 | 863174 | 37,34 € |

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO OGIVA ESTREMITÀ TONDA - FORMA F

CUTLINE

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69





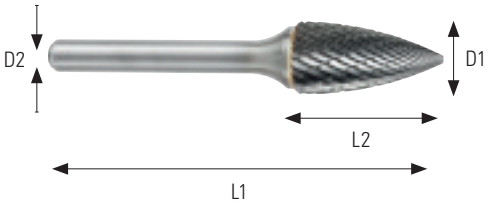

| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma F** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 13 | 847258 | 10,36 € |
| **Forma F** | Incrociato | Universale | 6 | 3 | 45 | 13 | 863176 | 19,13 € |
| **Forma F** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 16 | 847259 | 20,01 € |
| **Forma F** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 847260 | 25,04 € |
| **Forma F** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 847261 | 36,54 € |
| **Forma F** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 70 | 25 | 863177 | 46,30 € |
| **Forma F** | Negativo | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863178 | 26,38 € |
| **Forma F** | Negativo | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863179 | 36,14 € |
| **Forma F** | Acciaio | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863180 | 29,03 € |
| **Forma F** | Acciaio | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863181 | 39,80 € |
| **Forma F** | Inox | Sgrossare | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863182 | 31,69 € |
| **Forma F** | Inox | Sgrossare | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863183 | 43,39 € |
| **Forma F** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 13 | 863184 | 13,56 € |
| **Forma F** | Semplice | Finitura | 6 | 3 | 45 | 13 | 863185 | 19,13 € |
| **Forma F** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 16 | 863186 | 21,05 € |
| **Forma F** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863187 | 26,38 € |
| **Forma F** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863188 | 36,14 € |
| **Forma F** | Diamante | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863189 | 31,69 € |
| **Forma F** | Diamante | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863190 | 43,39 € |
| **Forma F** | Alluminio | Alluminio | 6 | 6 | 50 | 16 | 863191 | 28,43 € |
| **Forma F** | Alluminio | Alluminio | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863192 | 35,62 € |
| **Forma F** | Alluminio | Alluminio | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863193 | 48,83 € |

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO OGIVA ESTREMITÀ APPUNTITA - FORMA G

CUTLINE

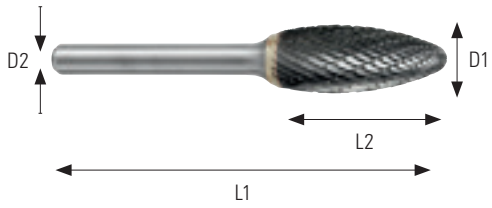
Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69






| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 13 | 863195 | 13,56 € |
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 6 | 3 | 45 | 13 | 863196 | 19,13 € |
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 16 | 863197 | 21,05 € |
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 8 | 6 | 65 | 19 | 863198 | 26,38 € |
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863199 | 26,38 € |
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863200 | 36,14 € |
| **Forma G** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 70 | 25 | 863201 | 46,30 € |
| **Forma G** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 13 | 863202 | 13,56 € |
| **Forma G** | Semplice | Finitura | 6 | 3 | 45 | 13 | 863203 | 19,13 € |
| **Forma G** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 16 | 863204 | 21,05 € |
| **Forma G** | Semplice | Finitura | 8 | 6 | 65 | 19 | 863205 | 26,38 € |
| **Forma G** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 19 | 863206 | 26,38 € |
| **Forma G** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863207 | 36,14 € |

CUTLINE



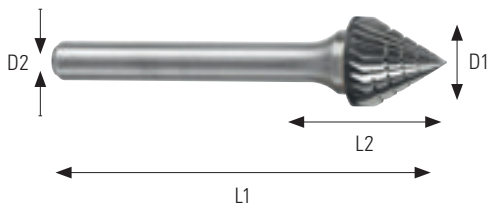

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO FIAMMA - FORMA H

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69



| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma H** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 14 | 863209 | 23,98 € |
| **Forma H** | Incrociato | Universale | 12 | 6 | 77 | 32 | 863210 | 55,61 € |
| **Forma H** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 80 | 36 | 863211 | 77,73 € |
| **Forma H** | Negativo | Sgrossare | 12 | 6 | 77 | 32 | 863212 | 55,61 € |
| **Forma H** | Acciaio | Sgrossare | 12 | 6 | 77 | 32 | 863213 | 61,20 € |
| **Forma H** | Inox | Sgrossare | 12 | 6 | 77 | 32 | 863214 | 66,77 € |
| **Forma H** | Diamante | Finitura | 12 | 6 | 77 | 32 | 863215 | 66,77 € |

CUTLINE



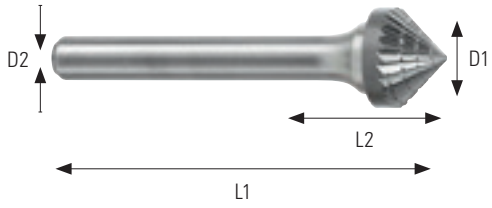

## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CONICA 60° - FORMA J

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69



| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma J** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 4 | 863217 | 18,47 € |
| **Forme J** | Simple | Finitura | 10 | 6 | 55 | 8 | 863218 | 24,12 € |
| **Forme J** | Simple | Finitura | 12 | 6 | 60 | 11 | 863219 | 29,25 € |

CUTLINE




## FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CONICA 90° - FORMA K

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69



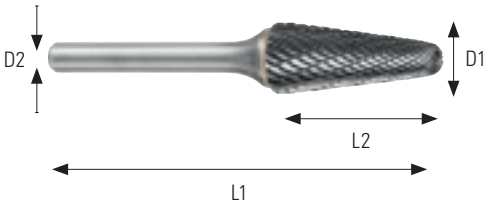
| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma K** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 3 | 863221 | 18,47 € |
| **Forme K** | Simple | Finitura | 10 | 6 | 55 | 5 | 863222 | 24,12 € |
| **Forme K** | Simple | Finitura | 12 | 6 | 54 | 6 | 863223 | 29,25 € |

# FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CONICA ESTREMITÀ TONDA - FORMA L

CUTLINE

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69





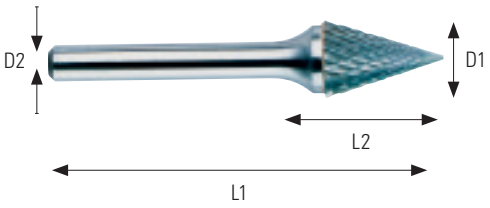

| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma L** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 13 | 847269 | 10,36 € |
| **Forma L** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 16 | 847270 | 20,47 € |
| **Forma L** | Incrociato | Universale | 8 | 6 | 69 | 22 | 863225 | 28,03 € |
| **Forma L** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 847271 | 32,09 € |
| **Forma L** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 847272 | 39,22 € |
| **Forma L** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 78 | 33 | 863226 | 49,24 € |
| **Forma L** | Negativo | Sgrossare | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 863227 | 31,24 € |
| **Forma L** | Negativo | Sgrossare | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 863228 | 38,47 € |
| **Forma L** | Acciaio | Sgrossare | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 863229 | 34,33 € |
| **Forma L** | Acciaio | Sgrossare | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 863230 | 42,33 € |
| **Forma L** | Inox | Sgrossare | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 863231 | 37,47 € |
| **Forma L** | Inox | Sgrossare | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 863232 | 46,18 € |
| **Forma L** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 13 | 863233 | 13,56 € |
| **Forma L** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 16 | 863234 | 20,25 € |
| **Forma L** | Semplice | Finitura | 8 | 6 | 69 | 22 | 863235 | 28,03 € |
| **Forma L** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 863236 | 31,24 € |
| **Forma L** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 863237 | 38,47 € |
| **Forma L** | Diamante | Finitura | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 863238 | 37,47 € |
| **Forma L** | Diamante | Finitura | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 863239 | 46,18 € |
| **Forma L** | Alluminio | Alluminio | 6 | 6 | 50 | 16 | 863240 | 27,38 € |
| **Forma L** | Alluminio | Alluminio | 9.5 | 6 | 75 | 27 | 863241 | 42,19 € |
| **Forma L** | Alluminio | Alluminio | 12.7 | 6 | 75 | 30 | 863242 | 51,95 € |

# FRESA ROTATIVA IN METALLO DURO CONICA ESTREMITÀ APPUNTITA - FORMA M

CUTLINE

Campo di utilizzo vedi tabella pagina 69






| Forma | Taglio | Applicazione | D1 Ø nominale | D2 Ø di attacco | L1 L. totale | L2 L. utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma M** | Incrociato | Universale | 3 | 3 | 38 | 11 | 847253 | 10,36 € |
| **Forma M** | Incrociato | Universale | 6 | 3 | 45 | 13 | 863244 | 19,13 € |
| **Forma M** | Incrociato | Universale | 6 | 6 | 50 | 19 | 847254 | 19,42 € |
| **Forma M** | Incrociato | Universale | 9.5 | 6 | 65 | 16 | 847255 | 24,06 € |
| **Forma M** | Incrociato | Universale | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 847256 | 34,48 € |
| **Forma M** | Incrociato | Universale | 16 | 6 | 73 | 25 | 863245 | 50,16 € |
| **Forma M** | Semplice | Finitura | 3 | 3 | 38 | 11 | 863246 | 13,56 € |
| **Forma M** | Semplice | Finitura | 6 | 3 | 45 | 13 | 863247 | 19,13 € |
| **Forma M** | Semplice | Finitura | 6 | 6 | 50 | 19 | 863248 | 20,25 € |
| **Forma M** | Semplice | Finitura | 9.5 | 6 | 65 | 16 | 863249 | 31,18 € |
| **Forma M** | Semplice | Finitura | 12.7 | 6 | 70 | 25 | 863250 | 39,22 € |

Roebuck




+ Prestazioni molto elevate - Maggiore durata della vita utile

## DISCO DA TAGLIO « LIFE + EVO » METALLO-ACCIAIO INOSSIDABILE

Standard: NF 12413 - Etichetta OSA

Hub piatto. Privo di ferro, cloro o zolfo

OSA | EN 12413 | A | I

| Diametro | Spessore | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 1 | 22.23 | 25 | 866809 | 0,92 € |
| **115** | 1.6 | 22.23 | 25 | 866810 | 0,92 € |
| **125** | 1 | 22.23 | 25 | 866811 | 0,94 € |
| **125** | 1.6 | 22.23 | 25 | 866812 | 0,94 € |
| **230** | 2 | 22.23 | 10 | 866813 | 2,57 € |

Roebuck




## DISCO DA TAGLIO «DTI» - ACCIAIO INOSSIDABILE

Standard: NF 12413 - Etichetta OSA

Hub piatto. Privo di ferro, cloro o zolfo

OSA | EN 12413 | I

| Diametro | Spessore | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 1 | 22.23 | 25 | 866815 | 0,77 € |
| **115** | 1.6 | 22.23 | 25 | 866816 | 0,77 € |
| **125** | 1 | 22.23 | 25 | 866817 | 0,79 € |
| **125** | 1.6 | 22.23 | 25 | 866818 | 0,79 € |
| **230** | 2 | 22.23 | 10 | 866819 | 2,34 € |

Roebuck




## DISCO DA TAGLIO «DTA» - ACCIAIO

Standard: NF 12413 - Etichetta OSA

Hub piatto.

OSA | EN 12413 | A

| Diametro | Spessore | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 2.5 | 22.23 | 25 | 866821 | 0,87 € |
| **125** | 2.5 | 22.23 | 25 | 866822 | 0,90 € |
| **230** | 2.5 | 22.23 | 10 | 866823 | 2,04 € |

## «FLEXI-CUT» DISCO PER IL TAGLIO E LA SBAVATURA

Roebuck

Standard: NF 12413 - Etichetta OSA

Hub offset

OSA | EN 12413 | A | I

| Diametro | Spessore | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 2 | 22.23 | 10 | 866829 | 1,73 € |
| **125** | 2 | 22.23 | 10 | 866830 | 1,80 € |




\+ Disco 2 in 1 - Taglia e spazzola in sicurezza

## DISCO PER SBAVATURA «DEA» - ACCIAIO

Roebuck

Standard: NF 12413 - Etichetta OSA

Hub offset

OSA | EN 12413 | A

| Diametro | Spessore | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 6 | 22.23 | 10 | 866825 | 1,24 € |
| **125** | 6 | 22.23 | 10 | 866826 | 1,28 € |
| **230** | 6 | 22.23 | 10 | 866827 | 2,86 € |




## DISCO DA TAGLIO «DTM» - MATERIALE

Roebuck

Standard: NF 12413 - Etichetta OSA

Hub offset

OSA | EN 12413

| Diametro | Spessore | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 2.5 | 22.23 | 10 | 866832 | 1,15 € |
| **125** | 2.5 | 22.23 | 10 | 866833 | 1,22 € |
| **230** | 2.5 | 22.23 | 10 | 866834 | 2,59 € |



Roebuck




+ Prestazioni molto elevate - Maggiore durata della vita utile

## DISCO LAMELLARE CURVO «DLBZ»

Standard: EN 13743

Disco in fibra curvo. Utilizzo: spazzolatura, molatura, lucidatura

EN 13743 | A | I

| Diametro | Sostegno | Grana | Abrasiva | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | CURVO | 40 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866836 | 2,30 € |
| **115** | CURVO | 60 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866837 | 2,30 € |
| **115** | CURVO | 80 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866838 | 2,30 € |
| **115** | CURVO | 120 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866839 | 2,30 € |
| **125** | CURVO | 40 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866840 | 2,45 € |
| **125** | CURVO | 60 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866841 | 2,45 € |
| **125** | CURVO | 80 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866842 | 2,45 € |
| **125** | CURVO | 120 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866843 | 2,45 € |

Roebuck




+ Prestazioni molto elevate - Maggiore durata della vita utile

## DISCO LAMELLARE DRITTO «DLPZ»

Standard: EN 13743

Disco lamellare dritto. Utilizzo: spazzolatura, molatura, lucidatura

EN 13743 | A | I

| Diametro | Sostegno | Grana | Abrasiva | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | DRITTO | 40 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866845 | 2,30 € |
| **115** | DRITTO | 60 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866846 | 2,30 € |
| **115** | DRITTO | 80 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866847 | 2,30 € |
| **115** | DRITTO | 120 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866848 | 2,30 € |
| **125** | DRITTO | 40 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866849 | 2,45 € |
| **125** | DRITTO | 60 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866850 | 2,45 € |
| **125** | DRITTO | 80 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866851 | 2,45 € |
| **125** | DRITTO | 120 | ZIRCONIO | 22.23 | 10 | 866852 | 2,45 € |

Roebuck




+ Prestazioni molto elevate - Maggiore durata della vita utile

## DISCO LAMELLARE CURVO «DLBC»

Standard: EN 13743

Disco in fibra curvo. Utilizzo: spazzolatura, molatura, lucidatura

EN 13743 | A | I

| Diametro | Sostegno | Grana | Abrasiva | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | CURVO | 40 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866854 | 3,23 € |
| **115** | CURVO | 60 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866855 | 3,23 € |
| **115** | CURVO | 80 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866856 | 3,23 € |
| **115** | CURVO | 120 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866857 | 3,23 € |
| **125** | CURVO | 40 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866858 | 3,64 € |
| **125** | CURVO | 60 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866859 | 3,64 € |
| **125** | CURVO | 80 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866860 | 3,64 € |
| **125** | CURVO | 120 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866861 | 3,64 € |

Roebuck




+ Prestazioni molto elevate - Maggiore durata della vita utile

## DISCO LAMELLARE DRITTO «DLPC»

Standard: EN 13743 - Etichettato OSA

Disco lamellare dritto. Utilizzo: spazzolatura, molatura, lucidatura

EN 13743 | A | I

| Diametro | Sostegno | Grana | Abrasiva | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | DRITTO | 40 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866863 | 3,23 € |
| **115** | DRITTO | 60 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866864 | 3,23 € |
| **115** | DRITTO | 80 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866865 | 3,23 € |
| **115** | DRITTO | 120 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866866 | 3,23 € |
| **125** | DRITTO | 40 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866867 | 3,64 € |
| **125** | DRITTO | 60 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866868 | 3,64 € |
| **125** | DRITTO | 80 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866869 | 3,64 € |
| **125** | DRITTO | 120 | CERAMICA | 22.23 | 10 | 866870 | 3,64 € |

## QUICKCHANGE MINI - ZIRCONIO

Roebuck

- Ideale per la levigatura di aree che sono di difficile accesso o per lavorare su aree molto piccole.

Vantaggi dei dischi mini:

- Miglior accesso alle aree isolate o difficili da raggiungere
- Adatti per lavorare su superfici di dimensioni piccole o più localizzate, riducendo così il tempo impiegato per i lavori successivi
- Vita utile eccezionale se paragonata ai dischi abrasivi tradizionali di pari diametro
- Sono dotati di un rapido sistema di cambio e blocco che è molto conveniente quando è necessario cambiare i dischi più volte.



+ Compatibile con il sistema Roloc

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | ZIRCONIO | 10 | 866462 | 1,80 € |
| **50** | 60 | ZIRCONIO | 10 | 866463 | 1,80 € |
| **50** | 80 | ZIRCONIO | 10 | 866464 | 1,80 € |
| **50** | 120 | ZIRCONIO | 10 | 866465 | 1,80 € |

## QUICKCHANGE MINI - CERAMICA

Roebuck

- Ideale per la levigatura di aree che sono di difficile accesso o per lavorare su aree molto piccole.

Vantaggi dei dischi mini:

- Miglior accesso alle aree isolate o difficili da raggiungere
- Adatti per lavorare su superfici di dimensioni piccole o più localizzate, riducendo così il tempo impiegato per i lavori successivi
- Vita utile eccezionale se paragonata ai dischi abrasivi tradizionali di pari diametro
- Sono dotati di un rapido sistema di cambio e blocco che è molto conveniente quando è necessario cambiare i dischi più volte.



+ Compatibile con il sistema Roloc

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | CERAMICA | 10 | 866467 | 1,99 € |
| **50** | 60 | CERAMICA | 10 | 866468 | 1,99 € |
| **50** | 80 | CERAMICA | 10 | 866469 | 1,99 € |

## QUICKCHANGE FLEX - ZIRCONIO

Roebuck

- Questo disco è ideale per levigare, rifinire e finire aree di difficile accesso e che sono curve o formate.

QUICKCHANGE Flex offre:

- Un migliore accesso alle aree complesse
- Una ridotta area di lavoro, minimizzando così il tempo necessario alla finitura
- Una flessibilità che si adatta perfettamente alla levigatura e finitura delle superfici di varie forme
- Un rapido sistema di cambio e blocco per sostituire facilmente i dischi.



+ Compatibile con il sistema Roloc

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | ZIRCONIO | 10 | 866471 | 1,99 € |
| **50** | 60 | ZIRCONIO | 10 | 866472 | 2,10 € |
| **50** | 80 | ZIRCONIO | 10 | 866473 | 2,10 € |
| **50** | 120 | ZIRCONIO | 10 | 866474 | 2,10 € |

## QUICKCHANGE FLEX IN CERAMICA

Roebuck

- Questo disco è ideale per levigare, rifinire e finire aree di difficile accesso e che sono curve o formate.

QUICKCHANGE Flex offre:

- Un migliore accesso alle aree complesse
- Una ridotta area di lavoro, minimizzando così il tempo necessario alla finitura
- Una flessibilità che si adatta perfettamente alla levigatura e finitura delle superfici di varie forme
- Un rapido sistema di cambio e blocco per sostituire facilmente i dischi.



+ Compatibile con il sistema Roloc

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | CERAMICA | 10 | 866476 | 2,40 € |
| **50** | 60 | CERAMICA | 10 | 866477 | 2,40 € |
| **50** | 80 | CERAMICA | 10 | 866478 | 2,40 € |

Roebuck



## QUICKCHANGE BRITE

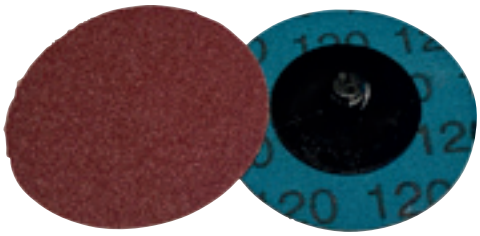
- Ideale per eliminare i piccoli difetti della superficie, rimuovere le macchie, i piccoli segni di ossidazione e per pulire tutti i metalli.

Vantaggi:

- Flessibilità e comfort
- Non altera le superfici.

| Diametro | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **50** | LARGO | 50 | 866480 | 1,00 € |
| **50** | MEDIO | 50 | 866481 | 1,00 € |
| **50** | END | 50 | 866482 | 1,00 € |
| **50** | END+ | 50 | 866483 | 1,00 € |

Roebuck



+ Compatibile con il sistema Roloc

## DISCHI QUICKCHANGE IN CORINDONE

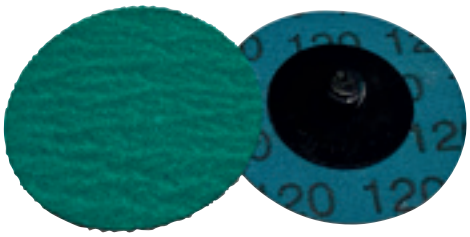
Versatile e ideale per la spazzolatura, finitura, e per la smussatura di spigoli su materiali ferrosi e non.

Vantaggi:

- Elevate prestazioni iniziali che sono mantenute per tutta la vita utile
- longevità eccellente.

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | CORINDONE | 50 | 866445 | 0,55 € |
| **50** | 60 | CORINDONE | 50 | 866446 | 0,55 € |
| **50** | 80 | CORINDONE | 50 | 866447 | 0,55 € |
| **50** | 120 | CORINDONE | 50 | 866448 | 0,55 € |
| **50** | 180 | CORINDONE | 50 | 866449 | 0,55 € |
| **50** | 240 | CORINDONE | 50 | 866450 | 0,55 € |

Roebuck



+ Compatibile con il sistema Roloc

## DISCHI QUICKCHANGE IN ZIRCONIO

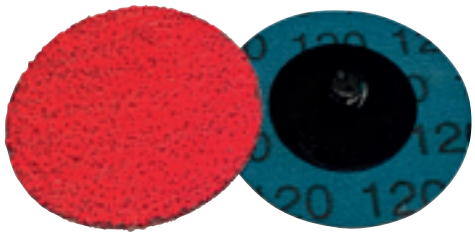
- Ideali per l'utilizzo su titanio, hastelloy, inconel e altri materiali particolari compresi materiali compositi.

Vantaggi:

- Rimozione rapida di sostanze, senza tenere conto della pressione utilizzata - da media ad alta
- Longevità.

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | ZIRCONIO | 50 | 866452 | 0,65 € |
| **50** | 60 | ZIRCONIO | 50 | 866453 | 0,65 € |
| **50** | 80 | ZIRCONIO | 50 | 866454 | 0,65 € |
| **50** | 120 | ZIRCONIO | 50 | 866455 | 0,65 € |

Roebuck



+ Compatibile con il sistema Roloc

## QUICKCHANGE IN CERAMICA

- Ideale per l'utilizzo su acciaio inossidabile, leghe con alta percentuale di nichel e altri materiali che sono sensibili alle variazioni di temperatura.

Vantaggi:

- Aggiunta di uno strato autolubrificante che riduce la temperatura durante la levigatura
- Rimozione rapida del metallo tramite alta pressione
- Longevità eccezionale
- Riduce la colorazione non gradita dei pezzi lavorati.

| Diametro | Grana | Abrasiva | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 40 | CERAMICA | 50 | 866457 | 0,78 € |
| **50** | 60 | CERAMICA | 50 | 866458 | 0,78 € |
| **50** | 80 | CERAMICA | 50 | 866459 | 0,78 € |
| **50** | 120 | CERAMICA | 50 | 866460 | 0,78 € |

## PIATTO PER SISTEMA QUICKCHANGE

Roebuck

Compatibile con il sistema Roloc

| Diametro | Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **50** | FLESSIBILE | 866486 | 7,99 € |
| **50** | RIGIDO | 866485 | 7,99 € |



## DISCO IN FIBRA DI ZIRCONIO

Roebuck

Utilizzi:
Spazzolatura, levigatura e rifinitura di acciaio e acciaio inossidabile, ideale per i cordoni di saldatura.

EN 13743

| Diametro | Grana | Foro | | Rif. | PU IVA escl. per 25 |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 40 | 22.23 | 25 | 866918 | 0,66 € |
| **115** | 60 | 22.23 | 25 | 866919 | 0,58 € |
| **115** | 80 | 22.23 | 25 | 866920 | 0,56 € |
| **115** | 120 | 22.23 | 25 | 866921 | 0,54 € |
| **125** | 40 | 22.23 | 25 | 866922 | 0,80 € |
| **125** | 60 | 22.23 | 25 | 866923 | 0,70 € |
| **125** | 80 | 22.23 | 25 | 866924 | 0,67 € |
| **125** | 120 | 22.23 | 25 | 866925 | 0,65 € |



## DISCO IN FIBRA DI CERAMICA

Roebuck

Utilizzi:
Spazzolatura, levigatura e rifinitura di acciaio e acciaio inossidabile, ideale per i cordoni di saldatura.

EN 13743

| Diametro | Grana | Foro | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 40 | 22.23 | 25 | 866927 | 1,05 € |
| **115** | 60 | 22.23 | 25 | 866928 | 0,89 € |
| **115** | 80 | 22.23 | 25 | 866929 | 0,87 € |
| **115** | 120 | 22.23 | 25 | 866930 | 0,84 € |
| **125** | 40 | 22.23 | 25 | 866931 | 1,27 € |
| **125** | 60 | 22.23 | 25 | 866932 | 1,05 € |
| **125** | 80 | 22.23 | 25 | 866933 | 1,01 € |
| **125** | 120 | 22.23 | 25 | 866934 | 0,98 € |



## PLATORELLO A DISCO IN FIBRA

Roebuck

EN 13743

| Diametro | Accessorio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **115** | M14 | 866936 | 11,58 € |
| **125** | M14 | 866937 | 15,52 € |



Roebuck



## RUOTE LAMELLARI

Le ruote lamellari sono utilizzate in diversi settori e sono prodotte in diverse tipologie di materiali
Ideali per la rimozione di sostanze, per la spazzolatura, la pulitura, la levigatura e la finitura.

EN 13743

| Diametro | Altezza | Grana | Ø della barra | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 15 | 60 | 3 | 866515 | 2,37 € |
| **30** | 15 | 80 | 3 | 866516 | 2,37 € |
| **30** | 15 | 120 | 3 | 866517 | 2,37 € |
| **40** | 20 | 60 | 6 | 866518 | 2,76 € |
| **40** | 20 | 80 | 6 | 866519 | 2,76 € |
| **40** | 20 | 120 | 6 | 866520 | 2,76 € |
| **60** | 30 | 60 | 6 | 866521 | 3,50 € |
| **60** | 30 | 80 | 6 | 866522 | 3,50 € |
| **60** | 30 | 120 | 6 | 866523 | 3,50 € |

Roebuck



## ANELLI IN TELA ABRASIVA

Utilizzi:
- Rimozione di saldature
- Spazzolatura
- Pulitura di metalli con accesso limitato.

EN 13743

| Diametro | Altezza | Grana |  | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 20 | 50 | 50 | 866504 | 0,37 € |
| **22** | 20 | 80 | 50 | 866505 | 0,37 € |
| **30** | 30 | 50 | 50 | 866506 | 0,61 € |
| **30** | 30 | 80 | 50 | 866507 | 0,61 € |
| **45** | 30 | 50 | 50 | 866508 | 0,83 € |
| **45** | 30 | 80 | 50 | 866509 | 0,83 € |

Roebuck

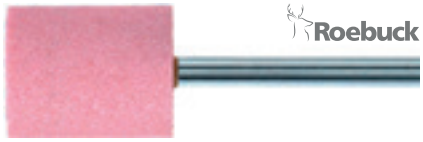


## RULLI PORTA ANELLI

Rulli cilindrici porta anelli

| Diametro | Altezza | Ø della barra | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **22** | 20 | 6 | 866511 | 8,63 € |
| **30** | 30 | 6 | 866512 | 8,97 € |
| **45** | 30 | 6 | 866513 | 9,49 € |

# MOLE ROTATIVE



| Tipo | Forma | Dimensioni | Applicazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ZY** | Cylindrica | 3x6x3 | Universale | 868094 | 1,15 € |
| **ZY** | Cylindrica | 4x8x3 | Universale | 868095 | 1,18 € |
| **ZY** | Cylindrica | 5x10x3 | Universale | 868096 | 1,15 € |
| **ZY** | Cylindrica | 6x10x3 | Universale | 868097 | 1,15 € |
| **ZY** | Cylindrica | 6x13x3 | Universale | 868098 | 1,18 € |
| **ZY** | Cylindrica | 8x13x3 | Universale | 868099 | 1,15 € |
| **ZY** | Cylindrica | 8x13x6 | Universale | 868100 | 1,21 € |
| **ZY** | Cylindrica | 10x20x6 | Universale | 868101 | 1,32 € |
| **ZY** | Cylindrica | 13x25x6 | Universale | 868102 | 1,55 € |
| **ZY** | Cylindrica | 16x32x6 | Universale | 868103 | 1,62 € |
| **ZY** | Cylindrica | 20x25x6 | Universale | 868104 | 1,64 € |
| **ZY** | Cylindrica | 25x32x6 | Universale | 868105 | 1,99 € |
| **ZY** | Cylindrica | 6x13x3 | Universale | 868106 | 1,15 € |
| **ZY** | Cylindrica | 8x13x6 | Universale | 868107 | 1,21 € |
| **ZY** | Cylindrica | 10x20x6 | Universale | 868108 | 1,32 € |
| **ZY** | Cylindrica | 13x25x6 | Universale | 868109 | 1,55 € |
| **ZY** | Cylindrica | 16x32x6 | Universale | 868110 | 1,62 € |
| **ZY** | Cylindrica | 20x25x6 | Universale | 868111 | 1,64 € |
| **ZY** | Cylindrica | 25x32x6 | Universale | 868112 | 1,99 € |
| **ZY** | Cylindrica | 16x4x6 | Universale | 868114 | 1,16 € |
| **ZY** | Cylindrica | 20x6x6 | Universale | 868115 | 1,35 € |
| **ZY** | Cylindrica | 25x6x6 | Universale | 868116 | 1,52 € |
| **ZY** | Cylindrica | 32x8x6 | Universale | 868117 | 1,71 € |
| **ZY** | Cylindrica | 40x10x6 | Universale | 868118 | 1,96 € |



| Tipo | Forma | Dimensioni | Applicazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **SP** | Testata | 5x10x3 | Universale | 868120 | 1,35 € |
| **SP** | Testata | 8x16x6 | Universale | 868121 | 1,38 € |
| **SP** | Testata | 13x20x6 | Universale | 868122 | 1,48 € |
| **SP** | Testata | 20x32x6 | Universale | 868123 | 1,99 € |



| Tipo | Forma | Dimensioni | Applicazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **KU** | Sperica | D.5x3 | Universale | 868125 | 1,17 € |
| **KU** | Sperica | D.8x6 | Universale | 868126 | 1,54 € |
| **KU** | Sperica | D.10x3 | Universale | 868127 | 1,40 € |
| **KU** | Sperica | D.13x6 | Universale | 868128 | 1,35 € |
| **KU** | Sperica | D.16x6 | Universale | 868129 | 1,47 € |
| **KU** | Conica | D.20x6 | Universale | 868130 | 1,99 € |



| Tipo | Forma | Dimensioni | Applicazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **KE** | Conica | 10x25x6 | Universale | 868132 | 1,66 € |
| **KE** | Conica | 16x45x6 | Universale | 868133 | 1,99 € |
| **KE** | Conica | 20x28x6 | Universale | 868134 | 2,16 € |
| **KE** | Conica | 25x45x6 | Universale | 868135 | 2,26 € |



| Tipo | Forma | Dimensioni | Applicazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **ZY** | Cylindrica | 10x20x6 | Non-ferrosi | 868137 | 1,68 € |
| **ZY** | Cylindrica | 13x25x6 | Non-ferrosi | 868138 | 1,58 € |
| **ZY** | Cylindrica | 16x32x6 | Non-ferrosi | 868139 | 1,93 € |
| **ZY** | Cylindrica | 20x25x6 | Non-ferrosi | 868140 | 2,01 € |

Roebuck



## ROTOLI IN TELA ABRASIVA

Utilizzi:
- Pulitura e spazzolatura di fori di trapanatura

| Diametro | Altezza | Grana | Tipologia strumento | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 25 | 60 | D1 | 10 | 866488 | 0,78 € |
| **3** | 25 | 80 | D1 | 10 | 866489 | 0,78 € |
| **3** | 25 | 120 | D2 | 10 | 866490 | 0,78 € |
| **5** | 25 | 60 | D2 | 10 | 866491 | 0,78 € |
| **5** | 25 | 80 | D2 | 10 | 866492 | 0,78 € |
| **5** | 25 | 120 | D2 | 10 | 866493 | 0,78 € |
| **6** | 25 | 60 | D2 | 10 | 866494 | 0,78 € |
| **6** | 25 | 80 | D2 | 10 | 866495 | 0,78 € |
| **6** | 25 | 120 | D2 | 10 | 866496 | 0,78 € |
| **10** | 25 | 60 | D2 | 10 | 866497 | 0,87 € |
| **10** | 25 | 80 | D2 | 10 | 866498 | 0,87 € |
| **10** | 25 | 120 | D2 | 10 | 866499 | 0,87 € |
| **13** | 25 | 60 | D2 | 10 | 866500 | 1,02 € |
| **13** | 25 | 80 | D2 | 10 | 866501 | 1,02 € |
| **13** | 25 | 120 | D2 | 10 | 866502 | 1,02 € |

Roebuck



## PERNI PER ROTOLI IN TELA

| Tipologia | Ø della barra | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **D1** | 3 | 867029 | 10,14 € |
| **D2** | 6 | 867030 | 5,93 € |

Roebuck



## ROTOLI IN TELA ABRASIVA

Natura della grana: Corindone - Sostegno: tela - Abrasivo universale per tutte le lavorazioni sul metallo

| Larghezza | Lunghezza | Grana | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 25M | 40 | 866872 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 60 | 866873 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 80 | 866874 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 100 | 866875 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 120 | 866876 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 150 | 866877 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 180 | 866878 | 14,99 € |
| **40** | 25M | 240 | 866879 | 14,99 € |

+ La cinghia può essere tagliata facilmente e in maniera pulita

## FOGLIO ABRASIVO

Roebuck

Natura della grana: Corindone - Sostegno: carta - Abrasivo universale per tutte le lavorazioni sul metallo

| Dimensioni | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **230x280** | 40 | 50 | 866881 | 0,49 € |
| **230x280** | 60 | 50 | 866882 | 0,49 € |
| **230x280** | 80 | 50 | 866883 | 0,49 € |
| **230x280** | 100 | 50 | 866884 | 0,49 € |
| **230x280** | 120 | 50 | 866885 | 0,49 € |
| **230x280** | 150 | 50 | 866886 | 0,49 € |
| **230x280** | 180 | 50 | 866887 | 0,49 € |
| **230x280** | 220 | 50 | 866888 | 0,49 € |
| **230x280** | 240 | 50 | 866889 | 0,49 € |
| **230x280** | 280 | 50 | 866890 | 0,49 € |
| **230x280** | 320 | 50 | 866891 | 0,49 € |
| **230x280** | 400 | 50 | 866892 | 0,49 € |



\+ Elevato tasso di fl usso di taglio

## FOGLIO ABRASIVO IDROREPELLENTE

Roebuck

Natura della grana: Corindone - Sostegno: carta trattata con lattice - Abrasivo universale per tutte le operazioni sui metalli, ferrosi e non, su legno, tinte o vernici

| Dimensioni | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **230x280** | 80 | 50 | 866947 | 0,50 € |
| **230x280** | 100 | 50 | 866948 | 0,63 € |
| **230x280** | 120 | 50 | 866949 | 0,63 € |
| **230x280** | 150 | 50 | 866950 | 0,63 € |
| **230x280** | 180 | 50 | 866951 | 0,63 € |
| **230x280** | 220 | 50 | 866952 | 0,63 € |
| **230x280** | 240 | 50 | 866953 | 0,63 € |
| **230x280** | 320 | 50 | 866954 | 0,63 € |
| **230x280** | 400 | 50 | 866955 | 0,63 € |
| **230x280** | 600 | 50 | 866956 | 0,63 € |
| **230x280** | 800 | 50 | 866957 | 0,63 € |
| **230x280** | 1000 | 50 | 866958 | 0,63 € |
| **230x280** | 1200 | 50 | 866959 | 0,63 € |



\+ Ideale per fi niture bagnate o asciutte

## FOGLIO ABRASIVO ADESIVO

Roebuck

Natura della grana: Corindone - Sostegno: carta - Abrasivo universale per tutte le lavorazioni sul metallo

| Dimensioni | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **70x125** | 80 | 100 | 866894 | 0,25 € |
| **70x125** | 100 | 100 | 866895 | 0,25 € |
| **70x125** | 120 | 100 | 866896 | 0,25 € |
| **70x125** | 150 | 100 | 866897 | 0,25 € |
| **70x125** | 180 | 100 | 866898 | 0,25 € |
| **70x125** | 220 | 100 | 866899 | 0,25 € |
| **70x125** | 240 | 100 | 866900 | 0,25 € |
| **70x125** | 280 | 100 | 866901 | 0,25 € |



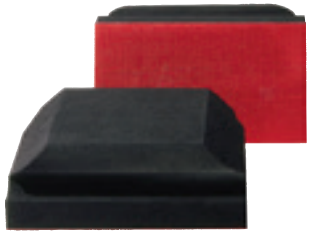
\+ Elevato tasso di flusso di taglio

## SUPPORTO MANUALE PER FOGLI ABRASIVI ADESIVI

Roebuck

Vantaggi: Eccellente per superfici piatte e leggermente curve - rifinitura senza fatica grazie alla sua forma ergonomica

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **68x118x40** | 866903 | 6,99 € |



Roebuck



## NASTRO DI TELA ABRASIVA IN ZIRCONIO PER LIMA ELETTRICA

Per utilizzo universale su legno, metallo, tinta e vernice

| Dimensioni | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10x330** | 40 | 10 | 866525 | 0,61 € |
| **10x330** | 60 | 10 | 866526 | 0,61 € |
| **10x330** | 80 | 10 | 866527 | 0,61 € |
| **10x330** | 100 | 10 | 866528 | 0,61 € |
| **10x330** | 120 | 10 | 866529 | 0,61 € |
| **13x454** | 40 | 10 | 866530 | 0,80 € |
| **13x454** | 60 | 10 | 866531 | 0,80 € |
| **13x454** | 80 | 10 | 866532 | 0,80 € |
| **15x745** | 40 | 10 | 866533 | 0,85 € |
| **15x745** | 60 | 10 | 866534 | 0,85 € |
| **15x745** | 80 | 10 | 866535 | 0,85 € |
| **20x520** | 40 | 10 | 866536 | 1,25 € |
| **20x520** | 60 | 10 | 866537 | 1,25 € |
| **20x520** | 80 | 10 | 866538 | 1,25 € |

Roebuck



## NASTRO DI TELA ABRASIVA IN CERAMICA PER LIMA ELETTRICA

Per utilizzo universale su legno, metallo, tinta e vernice

| Dimensioni | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10x330** | 40 | 10 | 866540 | 0,80 € |
| **10x330** | 60 | 10 | 866541 | 0,80 € |
| **10x330** | 80 | 10 | 866542 | 0,80 € |
| **13x454** | 40 | 10 | 866543 | 0,98 € |
| **13x454** | 60 | 10 | 866544 | 0,98 € |
| **13x454** | 80 | 10 | 866545 | 0,98 € |
| **15x745** | 40 | 10 | 866546 | 1,11 € |
| **15x745** | 60 | 10 | 866547 | 1,11 € |
| **15x745** | 80 | 10 | 866548 | 1,11 € |
| **20x520** | 40 | 10 | 866549 | 1,37 € |
| **20x520** | 60 | 10 | 866550 | 1,37 € |
| **20x520** | 80 | 10 | 866551 | 1,37 € |

Roebuck



## NASTRO DI TELA ABRASIVA

Vantaggi: Nastro speciale per levigatrici - per utilizzo universale su legno, metallo, tinta e vernice

| Dimensioni | Grana | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **75x533** | 40 | 10 | 866905 | 1,40 € |
| **75x533** | 60 | 10 | 866906 | 1,40 € |
| **75x533** | 80 | 10 | 866907 | 1,40 € |
| **75x533** | 100 | 10 | 866908 | 1,40 € |
| **75x533** | 120 | 10 | 866909 | 1,40 € |
| **75x533** | 150 | 10 | 866910 | 1,40 € |
| **100x610** | 40 | 10 | 866911 | 1,83 € |
| **100x610** | 60 | 10 | 866912 | 1,83 € |
| **100x610** | 80 | 10 | 866913 | 1,83 € |
| **100x610** | 100 | 10 | 866914 | 1,83 € |
| **100x610** | 120 | 10 | 866915 | 1,83 € |
| **100x610** | 150 | 10 | 866916 | 1,83 € |

## ROTOLO GISS BRITE

Roebuck

Grazie a un'infusione del 100%, la grana abrasiva si trova sulla superficie e anche all'interno della tela - Utilizzo universale

| Dimensioni | Grana | Equivalenza | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **115x10M** | MEDIO | P220-240 | MARRONE-ROSSO | 866939 | 44,80 € |
| **115x10M** | END | P320 | MARRONE-ROSSO | 866940 | 37,16 € |
| **115x10M** | MOLTO SOTTILE | P400-500 | VERDE | 866941 | 32,78 € |



+ Alta durabilità

## FOGLIO GISS BRITE

Roebuck

Grazie a un'infusione del 100%, la grana abrasiva si trova sulla superficie e anche all'interno della tela - Utilizzo universale

| Dimensioni | Grana | Equivalenza | Colore | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **150x229** | MEDIO | P220-240 | MARRONE-ROSSO | 10 | 866943 | 1,21 € |
| **150x229** | END | P320 | MARRONE-ROSSO | 10 | 866944 | 1,21 € |
| **150x229** | MOLTO SOTTILE | P400-500 | VERDE | 10 | 866945 | 1,21 € |



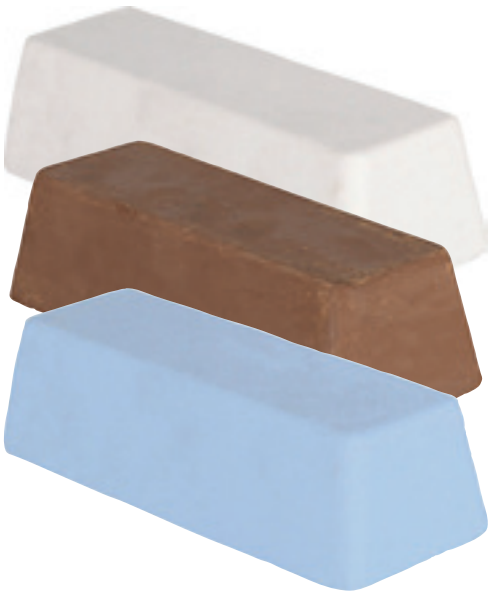
+ Lunga durata

## PASTA PER LUCIDATURA

Roebuck

Per risultati ottimali suggeriamo la pasta bianca, per una finitura specchiata raccomandiamo la blu. La pasta marrone è studiata appositamente per essere utilizzata su metalli non ferrosi

| Dimensioni | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **60x45x160** | BIANCA | 866961 | 9,73 € |
| **60x45x160** | MARRONE | 866962 | 9,73 € |
| **60x45x160** | BLU | 866963 | 9,73 € |



# ASPORTAZIONE › GRUPPI MATERIALI

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| 10 CrMo 9 10 | 10 CD 9.10 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 10 S 20 | 10 F 1 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 10 SPb 20 | 10 PbF 2 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 100 Cr 6 | 100 C 6 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 100 Cr 6 | Y 100 C 6 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 100 MnCrW 4 | 90 MWCV 5 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 100 V 1 | Y1 105 V | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 105 WCr 6 | 105 WC 13 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 115 CrV 3 | 100 C 3 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 12 Ni 19 | Z 18 N 5 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 120 WV 4 | 110 WC 20 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 13 Cr 2 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.2 150-200 HB |
| 13 CrMo 4 4 | 15 CD 3.5 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 14 CrMoV 6 9 | 15 CDV 6 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 14 CrMoV 6 9 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 14 CrMoV 6 9 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 14 CrMoV 6 9 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 14 MoV 6 3 | | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 14 Ni 6 | 16 N 6 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 14 NiCr 10 | 14 NC 11 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 14 NiCr 14 | 12 NC 15 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 14 NiCr 18 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 15 Cr 3 | 12 C 3 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.2 150-200 HB |
| 15 CrMo 5 | 12 CD 4 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 15 CrMoV 5 9 | | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.2 Superiore a 1000 N / mm² |
| 15 CrNi 6 | 16 NC 6 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 15 Mo 3 | 15 D 3 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 15 NiCr 14 | 10 NC 12 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 15 S 20 | | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 16 CrMo 4 4 | 15 CD 4.5 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 16 MnCr 5 | 16 MC 4 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 16 MnCrS 5 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 16 Mo 5 | | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 17 CrNiMo 6 | 18 NCD 6 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 18 CrNi 8 | 20 NC 6 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 20 CrMo 2 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 20 CrMo 5 | 18 CD 4 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 20 Mn 5 | 20 M 5 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 20 MnCr 5 | 20 MC 5 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 20 MnCrS 5 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 20 MoCr 4 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 20 MoCrS 4 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 21 CrMoV 5 7 | | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.3 Legato |
| 21 MnCr 5 | 20 NC 5 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 21 NiCrMo 2 | 20 NCD 2 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 23 CrMoB 3 3 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 25 CrMo 4 | 25 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 25 CrMo 4 | 25 CD 4 S | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 25 CrMo 4 | 25 CD 4 S | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| 25 MoCr 4 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 25 MoCrS 4 | | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.3 Sopra a 200 HB |
| 28 Cr 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 28 Cr 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 28 Mn 6 | 20 M 5 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 28 NiCrMo 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 30 CrMoV 9 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 30 CrMoV 9 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 30 CrNiMo 8 | 30 CND 8 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 30 CrNiMo 8 | 30 CND 8 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 30 Mn 5 | 35 M 5 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 31 CrMo 12 | 30 CD 12 | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.2 Superiore a 1000 N / mm² |
| 31 CrMoV 9 | | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.2 Superiore a 1000 N / mm² |
| 31 NiCr 14 | 18 NC 13 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 32 Cr 2 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 32 CrMo 12 | 30 CD 12 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 32 CrMo 12 | 30 CD 12 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 32 NiCrMo 14 5 | 35 NCD 14 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 34 Cr 4 | 32 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 34 Cr 4 | 32 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 34 Cr 4 | 32 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 34 CrAl 6 | | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.1 Fino a 1000 N / mm² |
| 34 CrAlMo 5 | 30 CAD 6.12 | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.1 Fino a 1000 N / mm² |
| 34 CrAlNi 7 | | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.2 Superiore a 1000 N / mm² |
| 34 CrAlS 5 | | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.1 Fino a 1000 N / mm² |
| 34 CrMo 4 | 35 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 34 CrMo 4 | 35 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 34 CrMo 4 | 35 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 34 CrNiMo 6 | 35 NCD 6 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 34 CrNiMo 6 | 35 NCD 6 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 35 CrMo 4 | 34 CD 4 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 35 NiCr 18 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 35 NiCr 18 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 35 S 20 | 35 MF 4 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² |
| 36 CrNiMo 4 | 40 NCD 3 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 36 CrNiMo 4 | 40 NCD 3 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 36 Mn 5 | 40 M 5 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 36 NiCr 10 | 30 NC 11 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 36 NiCr 10 | 30 NC 11 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 36 NiCr 6 | 35 NC 6 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 36 NiCr 6 | 35 NC 6 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 36 NiCr 6 | 35 NC 6 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 37 Cr 4 | 38 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 37 Cr 4 | 38 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 37 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 37 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 38 Cr 2 | 38 C 2 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 38 Cr 2 | 38 C 2 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 38 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| 38 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 38 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 39 CrMoV 13 9 | | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.2 Superiore a 1000 N / mm² |
| 40 CrMnMo 7 | | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.1 A basso legante fino a 1200 N / mm² |
| 40 CrMnMoS 8 6 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.2 A basso legante fino a 1200 N / mm² |
| 40 CrMnNiMo 8 | | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.1 A basso legante fino a 1200 N / mm² |
| 40 Mn 4 | 35 M 5 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 40 NiCrMo 2 2 | 40 NCD 2 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 40 NiCrMo 6 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 41 Cr 4 | 42 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 41 Cr 4 | 42 C 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 41 CrAlMo 7 | 40 CAD 6.12 | 2.2 Acciaio per nitrurazione | 2.2.1 Fino a 1000 N / mm² |
| 41 CrMo 4 | 42 CD 4 TS | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 41 CrMo 4 | 42 CD 4 TS | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 41 CrMo 4 | 42 CD 4 TS | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 42 Cr 4 | 42 C 4 TS | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 42 CrMo 4 | 42 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 42 CrMo 4 | 42 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 42 CrMo 4 | 42 CD 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 42 CrV 6 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 42 CrV 6 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 42 MnV 7 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 42 MnV 7 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 43 CrMo 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 43 CrMo 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 44 Cr 2 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 45 S 20 | 45 MF 4 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² |
| 45 WCrV 7 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 46 Cr 2 | 42 C 2 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 46 Cr 2 | 42 C 2 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 46 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 46 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 46 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 47 CrMo 4 | 42 CD 4 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 48 CrMo 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 48 CrMo 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 50 CrMo 4 | 50 CR MO4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 50 CrMo 4 | 50 CR MO4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 50 CrMo 4 | 50 CR MO4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 50 CrV 4 | 50 CV 4 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 50 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |
| 50 NiCr 13 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 53 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.3 Legato fino a 800 N / mm² |
| 53 MnSi 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.4 Legato 800-1000 N / mm² |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| 54 NiCrMoV 6 | 55 NCDV 6 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.2 A basso legante fino a 1200 N / mm² |
| 55 Cr 3 | 55 C 3 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 55 Cr 3 | 55 C 3 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 55 Cr 3 | 55 C 3 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 55 NiCrMoV 6 | 55 NCDV 7 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.3 A basso legante fino a 1500 N / mm² |
| 55 NiCrMoV 6 | 55 NCDV 7 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.2 A basso legante fino a 1500 N / mm² |
| 55 Si 7 | 55 S 7 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 55 Si 7 | 55 S 7 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 55 Si 7 | 55 S 7 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 57 NiCrMoV 7 7 | | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.1 A basso legante fino a 1200 N / mm² |
| 58 CrV 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.5 Legato 1000-1300 N / mm² |
| 58 CrV 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 58 SiCr 8 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 58 SiCr 8 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 58 SiCr 8 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 58 SiCr 8 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 60 MnSiCr 4 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 60 S 20 | 60 MF 4 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.2 Superiore a 500 N / mm² |
| 60 SiCr 7 | 60 SC 7 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 60 SiCr 7 | 60 SC 7 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 60 SiCr 7 | 60 SC 7 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 60 WCrV 7 | 55 WC 20 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 62 SiMnCr 4 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 62 SiMnCr 4 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 62 SiMnCr 4 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 62 SiMnCr 4 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 67 SiCr 5 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| 67 SiCr 5 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| 67 SiCr 5 | | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| 75 CrMoNiW 6 7 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 81 CrMov 42 16 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 9 SMn 36 | S 300 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 9 SMnPb 36 | S 300 Pb | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 90 CrSi 5 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 90 Mn 4 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.6 Legato 1300-1600 N / mm² |
| 90 MnCrV 8 | 90 MV 8 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.1 A basso legante fino a 1000 N / mm² |
| 9S 20 | | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 9SMn 28 | S 250 | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| 9SMnPb 28 | S 250 Pb | 1.1 Acciai automatici | 1.1.1 Fino a 500 N / mm² |
| Acrylglas | Altulite | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Akulon | Orgamide | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Al99 | | 7.1 Alluminio | 7.1.1 Non-alleato |
| Al99.5 | 1050 A | 7.1 Alluminio | 7.1.1 Non-alleato |
| Al99.5Mg0.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| Al99.7 | | 7.1 Alluminio | 7.1.1 Non-alleato |
| Al99.8 | | 7.1 Alluminio | 7.1.1 Non-alleato |
| Al99.85Mg0.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| Al99.85Mg1 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| Al99.85MgSi | | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |

# ASPORTAZIONE › GRUPPI MATERIALI

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| Al99.8ZnMg | | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| Al99.9 | | 7.1 Alluminio | 7.1.1 Non-alleato |
| Al99.9Mg1 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| Al99.9MgSi | | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| Albanit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Alberit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| AlCu2.5Mg0.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlCuBiPb | 2011 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlCuMg1 | 2017 A | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlCuMg2 | 2024 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlCuMgPb | 2030 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlCuSiMn | 2014 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlFeSi | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg1 | 5005 | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg1.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg1.8 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg1SiCu | 6061 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlMg2.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg2.7Mn | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg2Mn0.3 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg2Mn0.8 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg3 | 5754 | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg4.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg4.5Mn | 5087 | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg4Mn | 5086 | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg5 | 5056 A | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMg5Mn | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMgSi0.5 | 6060 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlMgSi0.7 | 6005 A | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlMgSi1 | 6082 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlMgSiPb | | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlMn0.5Mg0.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMn0.6 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMn1 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMn1Mg0.5 | 3005 | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMn1Mg1 | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| AlMnCu | | 7.1 Alluminio | 7.1.2 Legato lavorata non indurita |
| Alpolit | Norsomix | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| AlZn4.5Mg1 | 7020 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlZnMgCu0.5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| AlZnMgCu1.5 | 7075 | 7.1 Alluminio | 7.1.3 Legato battuta temprata |
| Ampal | Stratyl | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Araldit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| Artrite | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Bakelit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Bakelite | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Baydur | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Bayfill | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Bayfit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| Bayflex | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Baylon | Lacqtène | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Baynat | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Baypreg | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Baysilon | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.5 Resina siliconica |
| Beckopox | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| Bulitol | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| C 10 | AF 34 C 10; XC 10 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB |
| C 105 W1 | Y1 105 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 105 W2 | Y2 105 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 110 W | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 125 W | Y2 120 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 135 W | Y2 140 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 15 | AF3 7 C 12; XC 18 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB |
| C 22 | AF 42 C 20 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| C 25 | AF 50 C 30 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| C 30 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| C 35 | AF 55 C 35 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| C 40 | AF 60 C 40 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| C 45 | AF 65 C 45 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| C 45 W | Y3 42 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 50 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.2 Non legato 800-1000 N / mm² |
| C 55 | AF 70 C55 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.2 Non legato 800-1000 N / mm² |
| C 55 W | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 60 | CC 55 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.2 Non legato 800-1000 N / mm² |
| C 60 W | Y3 55 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 67 W | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 70 W1 | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 70 W2 | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 75 W | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 80 W1 | Y1 90; Y1 80 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 80 W2 | | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| C 85 W | Y3 90 | 3.1 Acciaio non legato per utensili | 3.1.1 Generale |
| Carbalit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Cibamin | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Ck 10 | XC 10 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB |
| Ck 101 | XC 100 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| Ck 101 | XC 100 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| Ck 101 | XC 100 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| Ck 15 | XC 15; XC 18 | 2.1 Acciaio da cementazione | 2.1.1 Fino a 150 HB |
| Ck 22 | XC 25; XC 18 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| Ck 25 | XC 25 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| Ck 30 | | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| Ck 35 | XC 38 H1:XC 32 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| Ck 40 | XC 42 H1 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| Ck 45 | XC 42 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.1 Non legato fino a 800 N / mm² |
| Ck 50 | XC 48 H1 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.2 Non legato 800-1000 N / mm² |
| Ck 55 | XC 55 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.2 Non legato 800-1000 N / mm² |
| Ck 60 | XC 60 | 2.3 Acciaio da trattamento | 2.3.2 Non legato 800-1000 N / mm² |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| Ck 67 | XC 68 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| Ck 67 | XC 68 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| Ck 67 | XC 68 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| Ck 75 | XC 75 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.1 Ricotto (fino a 250 HB) |
| Ck 75 | XC 75 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.2 Autoammollo (250-350 HB) |
| Ck 75 | XC 75 | 1.3 Acciaio per molle | 1.3.3 Temprato (1200-1600 N / mm²) |
| CoCr20Ni15Mo | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.4 Lega-Co |
| CoCr20NiW | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.4 Lega-Co |
| CoCr20W15Ni | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.4 Lega-Co |
| CoCr28MoNi | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.4 Lega-Co |
| Contilan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Coroplast | Ekavyl | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| CuAg0.1 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuAg0.1P | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuAl10.5Fe3.5 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl10.5Fe4Ni5Mn3.5 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl10Fe2.5Ni5Mn1.5 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl10Fe3 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl10Fe3Mn2 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl10Ni5Fe4 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl11Fe4 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl11Ni6Fe5 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl13Fe4.5 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl14Fe5 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl5As | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl6.5Fe2.5Sn | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl8 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl8Fe3 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl9Fe3 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl9Fe4Ni4.5Mn1 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl9Mn2 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAl9Ni3Fe2 | | 7.6 CuAlFe (Ampco) | 7.6.1 CuAlFe a truciolo lungo |
| CuAsP | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuBe1.7 | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuBe2 | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuBe2Pb | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuCd0.5 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuCd1 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuCo2Be | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuCrZr | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuFe2P | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuMg0.4 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuMg0.7 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuMn2 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuMn3 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuMn5 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuNi1.5Si | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuNi10Fe1Mn | | 7.3 Rame | 7.3.4 Lega-CuNi |
| CuNi12Zn24 | | 7.3 Rame | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| CuNi12Zn30Pb1 | | 7.3 Rame | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn |
| CuNi18Zn19Pb1 | | 7.3 Rame | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn |
| CuNi18Zn20 | | 7.3 Rame | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn |
| CuNi18Zn27 | | 7.3 Rame | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn |
| CuNi25 | | 7.3 Rame | 7.3.4 Lega-CuNi |
| CuNi2Be | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuNi2Si | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuNi30Fe2Mn2 | | 7.3 Rame | 7.3.4 Lega-CuNi |
| CuNi30Mn1Fe | | 7.3 Rame | 7.3.4 Lega-CuNi |
| CuNi3Si | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| CuNi44Mn1 | | 7.3 Rame | 7.3.4 Lega-CuNi |
| CuNi7Zn39Mn5Pb3 | | 7.3 Rame | 7.3.5 Legato a trucioli lunghi-CuNiZn |
| CuNi9Sn2 | | 7.3 Rame | 7.3.4 Lega-CuNi |
| CuPb1P | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuSi2Mn | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuSi3Mn | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuSn4 | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| CuSn6 | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| CuSn6Zn6 | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| CuSn8 | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| CuSP | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuSuMnF34 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuTeP | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuZn0.5 | | 7.3 Rame | 7.3.2 Legato lavorata non indurita |
| CuZn10 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn15 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn20 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn20Al2 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn23Al6Mn4Fe3 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn28 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn28Sn1 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn30 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn31Si1 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn33 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn35Ni2 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn36 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn36Pb1.5 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn36Pb3 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn37 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn37Al1 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn37Pb0.5 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn38Pb1.5 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn38Sn1 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn38SnAl | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn39Pb0.5 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn39Pb2 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn39Pb3 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn40 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZn40Al1 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| CuZn40Al2 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn40Mn1 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn40Mn1Pb | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn40Pb2 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn44Pb2 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.2 CuZn a truciolo corto |
| CuZn5 | | 7.4 CuZn (ottone) | 7.4.1 CuZn a truciolo lungo |
| CuZr | | 7.3 Rame | 7.3.3 Legato battuta temprata |
| Daglas | | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Daplen | Eltex P | 8.1 Termoplastico | 8.1.2 Polipropilene |
| Degalan | | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Dekalen | Natène | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Desmodur | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Dewoglas | | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Dobeckan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Durapreg | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Durax | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Durax | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Durethan | Rilsan | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Durodet | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Duropal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Durophen | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Duroxyn | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| E-Cu57 | | 7.3 Rame | 7.3.1 Non-alleato |
| E-Cu58 | | 7.3 Rame | 7.3.1 Non-alleato |
| Elastolan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Elastolit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Elastopal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Elastopan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Elastopor | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Epoxin | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| Ertalen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Eurepox | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| Fabenyl | Technyl | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Faturan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| G-AlCu4Ti | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlCu4TiMg | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlMg10 | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlMg3 | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlMg3(Cu) | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlMg3Si | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlMg5 | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlMg5Si | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlSi10Mg | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi10Mg(Cu) | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi12 | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi12(Cu) | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi18 | | 7.1 Alluminio | 7.1.6 Legato per fonderia superiore al 12% di Si |
| G-AlSi5Cu1Mg | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| G-AlSi5Mg | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| G-AlSi6Cu4 | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi7Mg | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi8Cu3 | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-AlSi9Mg | | 7.1 Alluminio | 7.1.5 Legato per fonderia 6-12% Si |
| G-CuSn10Zn | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| G-CuSn5ZnPb | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| G-CuSn6ZnNi | | 7.5 CuSn (bronzo) | 7.5.1 CuSn a truciolo lungo |
| GD-AlMg9 | | 7.1 Alluminio | 7.1.4 Legato per fonderia fino al 6% di Si |
| GD-MgAl4Si1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| GD-MgAl6Zn1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| Geax | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Getalit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| GG-10 | Ft 10 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB |
| GG-15 | Ft 15 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB |
| GG-20 | Ft 20 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.1 Non legato fino a 180 HB |
| GG-25 | Ft 25 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB |
| GG-30 | Ft 30 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB |
| GG-35 | Ft 35 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB |
| GG-40 | Ft 40 D | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.2 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-35.3 | | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-40 | FGS 400-12 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-40.3 | FGS 370-17 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.1 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-50 | FGS 500-7 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-60 | FGS 600-3 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-70 | FGS 700-2 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-80 | FGS 800-2 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.2 Non legato fino a 180 HB |
| GGG-Ni 22 | S-N 22 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-Ni 35 | S-N 35 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiCr 20 2 | S-NC 20 2 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiCr 20 3 | S-NC 20 3 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiCr 30 1 | S-NC 30 1 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiCr 30 3 | S-NC 30 3 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiCr 35 3 | S-NC 35 3 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiMn 13 7 | S-NM 13 7 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiMn 23 4 | S-NM 23 4 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiSiCr 20 5 2 | S-NSC 20 5 2 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGG-NiSiCr 30 5 5 | S-NSC 30 5 5 | 6.2 Ghisa grigia (con grafite sferoidale) | 6.2.3 Legato |
| GGL-NiCr 20 2 | L-NC 20 2 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiCr 20 3 | L-NC 20 3 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiCr 30 3 | L-NC 30 3 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiCuCr 15 6 2 | L-NUC 15 6 2 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiCuCr 15 6 3 | L-NUC 15 6 3 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiMn 13 7 | L- NM 13 7 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiSiCr 20 5 3 | L-NSC 20 5 3 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| GGL-NiSiCr 30 5 5 | L-NSC 30 5 5 | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.3 Legato |
| G-MgAg3Se2Zr1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| G-MgAl6 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| G-MgAl8Zn1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| G-MgAl9Zn1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| G-MgSE3Zn2Zr1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| G-MgTh3Zn2Zr1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| G-MgZn4SE1Zr1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| G-MgZn5Th2Zr1 | | 7.2 Magnesio | 7.2.2 Legato per fonderia |
| Graphit | | 9.1 Grafite standard | 9.1.1 Grafite standard |
| Graphit | | 9.1 Grafite standard | 9.1.1 Grafite standard |
| Graphit | | 9.1 Grafite standard | 9.1.1 Grafite standard |
| Graphit | | 9.1 Grafite standard | 9.1.1 Grafite standard |
| Graphit | | 9.2 Grafite resistente all'usura | 9.2.1 Grafite resistente all'usura |
| Graphit | | 9.2 Grafite resistente all'usura | 9.2.1 Grafite resistente all'usura |
| Graphit | | 9.2 Grafite resistente all'usura | 9.2.1 Grafite resistente all'usura |
| Graphit | | 9.2 Grafite resistente all'usura | 9.2.1 Grafite resistente all'usura |
| Graphit | | 9.2 Grafite resistente all'usura | 9.2.1 Grafite resistente all'usura |
| Grilamid | | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Grilon | | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Grilonit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| GS-10 Ni 14 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-10 Ni 19 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-10 Ni 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-12 CrMo 19 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-12 CrMo 9 10 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-12 MnMo 7 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-12 MnNiCrMo 5 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-13 MnNi 6 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-14 NiCrMo 10 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-15 CrNi 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-16 Mn 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-16 MnCr 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-17 CrMnMo 5 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-17 CrMo 5 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-17 CrMo 9 10 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-17 CrMoV 5 11 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-18 CrMo 9 10 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-18 MnCrMo 6 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-18 NiCrMo 12 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-18 NiMoCr 3 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-19 CrMo 9 10 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-19 MnCrMo 6 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-19 NiCrMo 12 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 Mn 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MnCr 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MnCrMo 6 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MnMo 5 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MnMoNi 5 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MnNb 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MnNiTi 5 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 MoNi 33 13 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-20 NiCrMo 3 7 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-21 Mn 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| GS-22 CrMo 5 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-22 MnNi 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-22 Mo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-22 NiMoCr 5 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-24 CrNiMo 3 2 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-24 Mn 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-24 Mn 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-24 Ni 8 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-25 CrMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-25 CrNiMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-26 CrMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-30 CrMoV 6 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-30 Mn 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-30 NiCrMo 8 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-33 NiCrMo 7 4 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-34 CoCrMoV 19 12 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-34 CrMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-34 CrMo 4 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-34 CrNiMo 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-35 CrMoV 10 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-36 CrMoV 10 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-36 CrNiMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-36 Mn 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-37 MnSi 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-38 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-38 MnSi 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-38 NiCrMo 8 4 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-40 CrMnMo 7 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-40 Mn 5 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-40 NiCrMo 6 5 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-42 CrMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-45 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-46 Mn4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-46 MnSi 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-48 CrMoV 6 7 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-50 CrMo 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-50 CrV 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-52 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-55 NiCrMoV 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-60 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-8 Mn 7 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-8 MnMo 7 4 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.2 A basso legante |
| GS-C 25 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-Ck 16 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-Ck 25 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GS-Ck 45 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.1 Non-alleato |
| GTS-35-10 | MN 35-10 | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.1 Fino a 180 HB |
| GTS-45-06 | | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.2 Sopra a 180 HB |
| GTS-55-04 | MP 50-5 | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.2 Sopra a 180 HB |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| GTS-65-02 | MP 60-3 | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.2 Sopra a 180 HB |
| GTS-70-02 | IP 70-2 | 6.4 Ghisa malleabile nera | 6.4.2 Sopra a 180 HB |
| GTW-35-04 | | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB |
| GTW-40-05 | | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB |
| GTW-45-07 | | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.1 Fino a 180 HB |
| GTW-55 | | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.2 Sopra a 180 HB |
| GTW-65 | | 6.3 Ghisa malleabile bianca | 6.3.2 Sopra a 180 HB |
| G-X 10 Cr 13 | Z 10 C 13 | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 10 CrNi 18 8 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 10 CrNiMo 18 9 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 10 CrNiMoNb 18 1 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 10 CrNiNb 16 13 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 10 NiCrNb 32 20 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 100 CrMoV 5 1 | Z 100 CDV 5 | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 12 CrMo 10 1 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 12 CrNi 18 11 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 12 CrNi 26 5 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 12 CrNiMoCoVN 12 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 120 Cr 29 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 120 CrMo 29 2 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 120 CrSi 23 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 120 Mn 12 | Z 120 M 12 | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 130 CrSi 29 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 14 CrCoMo 13 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 15 CrNi 25 20 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 15 CrNiCo 21 20 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 160 CrSi 18 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 165 CrCoMo 12 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 165 CrMoV 12 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 165 CrV 12 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 2 CrNi 18 9 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 2 CrNiMo 17 13 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 2 CrNiMo 18 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 2 CrNiMo 18 15 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 2 CrNiMoN 25 25 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 2 NiCoMoTi 17 10 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 2 NiCrMoCuN 20 1 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 2 NiCrMoCuN 25 2 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 20 Cr 14 | Z 20 C 13 M | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 20 CrMo 13 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 22 CrMoV 12 1 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 22 CrNi 17 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 25 CrNiSi 18 9 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 25 CrNiSi 20 14 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 25 MnCrNi 8 8 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 260 Cr 27 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 260 CrMoNi 20 2 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 260 NiCr 4 2 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| G-X 28 CrMoV 5 1 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 3 CrNi 13 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 3 CrNiMo 17 13 5 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 30 CrNiSiNb 24 2 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 30 CrSi 6 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 300 CrMo 27 1 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 300 CrMoNi 15 2 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 300 CrNiSi 9 5 2 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 32 CrMoV 3 3 | 32 DCV 28 | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 32 CrNi 28 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 330 CrMo 15 3 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 330 NiCr 4 2 | | 6.1 Ghisa grigia (con grafite lamellare) | 6.1.4 Forte alleato |
| G-X 35 CrMo 17 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 37 CrMoW 5 1 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 38 CrMoV 5 1 | Z 38 CDV 5 | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 4 CrNi 18 13 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 4 CrNiCuNb 16 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 4 CrNiMnMoN 19 1 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 4 CrNiMo 13 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 4 CrNiMoN 18 14 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 4 CrNiMoN 22 15 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 40 CrMoV 5 3 | Z 40 CDV 5 | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 40 CrNi 23 14 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNi 24 5 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNi 27 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNiMo 27 5 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNiSi 22 9 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNiSi 25 12 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNiSi 25 20 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrNiSi 27 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrSi 13 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrSi 17 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrSi 23 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 CrSi 29 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 NiCrNb 35 25 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 NiCrSi 35 25 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 NiCrSi 38 18 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 40 NiCrSiNb 38 1 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 45 CrNiW 18 9 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 45 CrSi 9 3 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| G-X 46 Cr 13 | Z 40 C 14 | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 5 CrNi 13 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 5 CrNi 18 11 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 5 CrNi 22 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 5 CrNiMo 13 4 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 5 CrNiMo 16 5 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 5 CrNiMoNb 18 10 | Z 4 CNMNb 18.12 M | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 5 CrNiNb 18 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| G-X 5 CrNiNb 18 9 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 50 CrNi 30 30 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 6 CrNi 18 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 6 CrNi 18 9 | Z 6 CN 18.10 M | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 6 CrNiMo 17 13 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 6 CrNiMo 18 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 6 CrNiMo 18 12 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 6 CrNiMo 24 8 2 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 7 Cr 13 | Z 8 C 13 FF | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 7 CrNiMoCuNb 18 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 7 CrNiNb 16 13 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 7 NiCrMoCuNb 25 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 70 Cr 29 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 70 CrMo 29 2 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 8 CrNi 12 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 8 CrNi 13 | Z 12 CN 13 M | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 8 CrNi 18 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 8 CrNi 19 10 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 8 CrNi 26 7 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.2 Austenitico |
| G-X 8 CrNiMoVNb 16 1 | | 5.2 Acciaio inossidabile fuso | 5.2.1 Ferritico / martensitico |
| G-X 8 Ni 9 | | 5.1 Acciaio fuso convenzionale | 5.1.3 Forte alleato |
| Harex | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Hastelloy B-2 | Hastelloy B-2 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| Hastelloy C | Hastelloy C | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| Homapal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Hornit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Hostaflon | SoRéf.Ion | 8.1 Termoplastico | 8.1.6 Politetrafluoroetilene |
| Hostalen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Hostalen PP | Lacqtène P | 8.1 Termoplastico | 8.1.2 Polipropilene |
| Hostalit, | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Hostaset | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Hostyron | Afcolène | 8.1 Termoplastico | 8.1.4 Polistirolo |
| Kaurit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Kerimel | Kerimel | 8.1 Termoplastico | 8.1.9 Polyimer termoplastico SP |
| Keripol | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Kevlar | | 8.3 Materiale sintetico rinforzato con fibre | 8.3.1 Rinforzato con fibra aramidica |
| Kinel | Kinel | 8.1 Termoplastico | 8.1.9 Polyimer termoplastico SP |
| Laminac | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Leguval | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Lekutherm | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| Lorkalen | Lacqrène | 8.1 Termoplastico | 8.1.4 Polistirolo |
| Luparen | Napryl | 8.1 Termoplastico | 8.1.2 Polipropilene |
| Luphen | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Lupolen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Madurit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Makralon | Orgalan | 8.1 Termoplastico | 8.1.8 policarbonato |
| Maprenal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Melan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| Melocol | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Melolam | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Melopas | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Menzolit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| MgAl3Zn | | 7.2 Magnesio | 7.2.1ALegato lavorata |
| MgAl6Zn | | 7.2 Magnesio | 7.2.1ALegato lavorata |
| MgAl8Zn | | 7.2 Magnesio | 7.2.1ALegato lavorata |
| MgMn2 | | 7.2 Magnesio | 7.2.1ALegato lavorata |
| Mipolam | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Moltopren | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Ni99.4Fe | | 7.7 Nichel | 7.7.1 Non-alleato |
| Ni99.6 | | 7.7 Nichel | 7.7.1 Non-alleato |
| Ni99CSi | | 7.7 Nichel | 7.7.1 Non-alleato |
| NiAlBz | | 7.7 Nichel | 7.7.1 Non-alleato |
| NiCo20Cr15MoAlTi | Nimonic 105 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr13Mo6Ti3 | Nimonic 901 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr15Fe | Inconel 600 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCr15Fe | Inconel 600 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCr19Co11MoTi | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr19Fe18Nb5Mg | Inconel 718 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCr20Co18Ti | Nimonic 90 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr20Co18Ti | Nimonic 90 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr20Ti | Nimonic 75 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr20Ti | Nimonic 75 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr20TiAl | Nimonic 80 A | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr20TiAl | Nimonic 80 A | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| NiCr21Mo | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCr22Mo9Nb | Inconel 625 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCr30FeMo | Hastelloy X | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCu30Al | Monel K 500 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| NiCu30Fe | Monel 400 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| Nimocast 713 | Nimocast 713 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| Nimocast PK 24 | Nimocast PK 24 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| Nolimid | Nolimid | 8.1 Termoplastico | 8.1.9 Polyimer termoplastico SP |
| Novolen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.2 Polipropilene |
| Nuclon | | 8.1 Termoplastico | 8.1.8 policarbonato |
| Nyhamin | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Nylon | | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| OF-Cu | | 7.3 Rame | 7.3.1 Non-alleato |
| Oldapal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Opalon | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Palatal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Pertinax | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Plastocarbon | | 8.1 Termoplastico | 8.1.8 policarbonato |
| Plexidur | | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Plexiglas | | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Pollopas | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Polydur | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| Polyleit | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Polystyrol | Gédex | 8.1 Termoplastico | 8.1.4 Polistirolo |
| Pressal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Resamin | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Resart | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Resartglas | | 8.1 Termoplastico | 8.1.5 Polimetilmetacrilato |
| Resinol | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Resipol | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Resopal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Rhodopas | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Ricolor | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Rütapox | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| S 10-4-3-10 | Z 130 WKCDV 10-10-04 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 12-1-2 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 12-1-4 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 12-1-4-5 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 18-0-1 | Z 80 WCV 18-04-01 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 18-1-2-10 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 18-1-2-15 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 18-1-2-5 | Z 80 WKCV 18-05-04-0 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 2-10-1-8 | Z 110 DKCWV 09-08-04 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 2-9-1 | Z 85 DCWV 08-04-02-0 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 2-9-2 | Z 100 DCWV 09-04-02- | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 2-9-2-8 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 3-3-2 | | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 6-5-2 | Z 85 WDCV 06-05-04-0 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 6-5-2-5 | Z 85 WDKCV 06-05-05- | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 6-5-3 | Z 120 WDCV 06-05-04- | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| S 7-4-2-5 | Z 110 WKCDV 07-05-04 | 3.4 Acciaio ad alta velocità | 3.4.1 Generale |
| SE-Cu | | 7.3 Rame | 7.3.1 Non-alleato |
| Setarol | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| SF-Cu | | 7.3 Rame | 7.3.1 Non-alleato |
| Silastic | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.5 Resina siliconica |
| Silopren | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.5 Resina siliconica |
| Sintimid | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.6 Resina polimerica termoindurente |
| Soflex | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Solvec | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| St 37-2 | | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.1 Non legato fino a 500 N / mm² |
| St 37-3 | E 24-3; E 24-4 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.1 Non legato fino a 500 N / mm² |
| St 44-2 | E 28-2 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.1 Non legato fino a 500 N / mm² |
| St 44-3 | E 28-3; E 28-4 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.1 Non legato fino a 500 N / mm² |
| St 50-2 | A 50-2 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.2 Non legato fino a 500 N / mm² |
| St 52-3 | E 36-3; E 36-4 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.2 Non legato fino a 500 N / mm² |
| St 60-2 | A 60-2 | 1.2 Acciaio da costruzione | 1.2.2 Non legato fino a 500 N / mm² |
| Styropor | | 8.1 Termoplastico | 8.1.4 Polistirolo |
| Supradur | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Supralen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Supraplast | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Supraplast | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| SW-Cu | | 7.3 Rame | 7.3.1 Non-alleato |
| Symalen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Symalen PP | | 8.1 Termoplastico | 8.1.2 Polipropilene |
| Synolite | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Ti99.2 | | 7.8 Titanio | 7.8.1 Non-alleato |
| Ti99.4 | | 7.8 Titanio | 7.8.1 Non-alleato |
| Ti99.5 | | 7.8 Titanio | 7.8.1 Non-alleato |
| Ti99.7 | | 7.8 Titanio | 7.8.1 Non-alleato |
| TiAl4Mo4Sn2 | | 7.8 Titanio | 7.8.3 Ally, inzuppato |
| TiAl5Sn2 | | 7.8 Titanio | 7.8.2 Alleato, mediante ricottura a coalescenza |
| TiAl6Sn2Zr4Mo2 | | 7.8 Titanio | 7.8.3 Ally, inzuppato |
| TiAl6V4 | T-A 6 V | 7.8 Titanio | 7.8.3 Ally, inzuppato |
| TiAl6V6Sn2 | | 7.8 Titanio | 7.8.3 Ally, inzuppato |
| TiAl6Zr5 | | 7.8 Titanio | 7.8.3 Ally, inzuppato |
| TiCu2 | | 7.8 Titanio | 7.8.2 Alleato, mediante ricottura a coalescenza |
| Trespa-Duro | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Trogamid | | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Trolitan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Trolitax | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.1 Resina fenolo-formalina |
| Trolitul | | 8.1 Termoplastico | 8.1.4 Polistirolo |
| Trolon | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.8 Resina epossidica |
| Trosiplast | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Trovidur | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Udimet 500 | Udimet 500 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |
| Ultramid | | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Ultrapas | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.2 Resina melaminica-formaldeide |
| Urecoll | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.3 Resina urea-formaldeide |
| Vestamid | | 8.1 Termoplastico | 8.1.7 Poliammide |
| Vestolen | | 8.1 Termoplastico | 8.1.1 Polietilene |
| Vestolen PP | | 8.1 Termoplastico | 8.1.2 Polipropilene |
| Vestolit | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Vestopal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Vestyron | | 8.1 Termoplastico | 8.1.4 Polistirolo |
| Vetrophen | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Viapal | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.7 Resina poliestere insatura |
| Vinidur | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Vinnol | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Vinoflex | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Vinylite | | 8.1 Termoplastico | 8.1.3 Cloruro di polivinile (PVC) |
| Vulkollan | | 8.2 Resina termoindurente | 8.2.4 Resina poliuretanica |
| Waspaloy | Waspaloy | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.3 Legato di Ni indurita |
| X 10 Cr 13 | Z 12 C 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 10 CrAl 13 | Z 10 C 13 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 10 CrAl 18 | Z 10 CAS 18 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 10 CrAl 24 | Z 10 CAS 24 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 10 CrNiMoNb 18 12 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.4 Austenitico A5> 40% |
| X 10 CrNiMoTi 18 12 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.4 Austenitico A5> 40% |
| X 10 CrNiS 18 9 | Z 10 CNF 18.09 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.5 Solfuro |
| X 10 NiCrAlTi 32 20 | Incoloy 800 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.2 Ni-Legato non indurita |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| X 10 NiCrAlTi 33 20 | Z 8 NC 32.21 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 100 CrMo 13 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 100 CrMoV 5 1 | Z 100 CDV 5 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 105 CrMo 17 | Z 100 CD 17 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 12 CrMoS 17 | Z 10 CF 17 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.5 Solfuro |
| X 12 CrNi 17 7 | Z 12 CN 17.07 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.4 Austenitico A5> 40% |
| X 12 CrNi 25 21 | Z 12 CN 25.20 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 12 CrNiTi 18 9 | Z 6 CNT 18.12 (B) | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 12 CrNiWTi 16 3 | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 12 CrS 13 | Z 12 CF 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.5 Solfuro |
| X 12 NiCrSi 36 16 | Z 12 NCS 37.18 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 15 Cr 13 | Z 13 C 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 15 CrNiSi 20 12 | Z 15 CNS 20.12 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 15 CrNiSi 25 20 | Z 15 CNS 25.20 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 155 CrVMo 12 1 | Z 160 CDV 12 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 165 CrMoV 12 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 19 NiCrMo 4 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 2 CrNi 19 11 | Z 2 CN 18.10 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.4 Austenitico A5> 40% |
| X 2 CrNiMo 17 13 2 | Z 2 CND 17.12 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 CrNiMo 18 14 3 | Z 2 CND 17.13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 CrNiMo 18 16 4 | Z 2 CND 19.15 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 CrNiMoN 17 12 2 | Z 2 CND 17.12 Az | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 CrNiMoN 17 13 3 | Z 2 CND 17.13 Az | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 CrNiMoN 22 5 | Z 2 CND 22 5 Az | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 CrNiN 18 10 | Z 2 CN 18 .10 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 2 NiCoMoTi 18 12 4 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.5 Altamente legato trattato fino a 1300 N / mm² |
| X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.5 Altamente legato trattato fino a 1300 N / mm² |
| X 2 NiCoMoTi 18 9 5 | | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.4 Altamente legato trattato fino a 1300 N / mm² |
| X 2 NiCrMoCu 25 20 5 | Z 1 CNDU 25 20 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 20 Cr 13 | Z 20 C 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 20 CrMoWV 12 1 | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 20 CrNi 17 2 | Z 15 CN 16.02 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 210 Cr 12 | Z 200 C 12 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 210 CrW 12 | Z 200 CW 12 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 22 CrMoV 12 1 | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 3 NiCrMo 18 8 5 | E-Z 2 NKD 18 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 30 Cr 13 | Z 30 C 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 30 WCrV 5 3 | Z 32 WCV 5 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 30 WCrV 9 3 | Z 30 WCV 9 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 32 CrMoCoV 3 3 3 | 30 DCKV 28 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |

| DIN | AFNOR | Sottogruppo materiale 1 | Sottogruppo materiale 2 |
|---|---|---|---|
| X 32 CrMoV 3 3 | 32 DCV 28 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 36 CrMo 17 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.5 Altamente legato trattato fino a 1300 N / mm² |
| X 38 Cr 13 | Z 40 C 14 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 38 CrMoV 5 1 | Z 38 CDV 5 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 38 CrMoV 5 3 | | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 4 NiCrTi 25 15 | Z 6 NCTDV 25.15 B | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 40 CrMoV 5 1 | Z 40 CDV 5 | 3.3 Acciaio per utensili per lavorazioni a caldo | 3.3.3 Ricotto altamente legato fino a 1000 N / mm² |
| X 42 Cr 13 | Z 40 C 14 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 45 CrMoV 15 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 45 CrNiW 18 9 | Z 35 CNWS 20.09 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 45 CrSi 9 3 | Z 45 CS 9 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 45 NiCrMo 4 | Y 35 NCD 16 | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 46 Cr 13 | Z 40 C 14 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 5 CrNi 13 4 | Z 5 CN 13.4 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 5 CrNi 18 12 | Z 8 CN 18.12 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.4 Austenitico A5> 40% |
| X 5 CrNi 18 9 | Z 6 CN 18.09 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.4 Austenitico A5> 40% |
| X 5 CrNiCuNb 17 14 | Z 5 CNU 17.4 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 5 CrNiMo 17 13 3 | Z 6 CND 17.12 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 5 CrNiMo 18 10 | Z 6 CND 17.11 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 5 CrNiNb 18 10 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 5 CrTi 12 | Z 6 CT 12 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 5 NiCrTi 26 15 | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 53 CrMnNiN 21 9 | Z 52 CMN 21.09 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 6 Cr 13 | Z 6 C 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 6 Cr 17 | Z 8 C 17 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 6 CrAl 13 | Z 6 CA 13 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 6 CrMo 17 | Z 8 CD 17.01 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 6 CrMo 17 | Z 8 CD 17.01 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 6 CrMo 4 | | 3.2 Acciaio per utensili per lavorazioni a freddo | 3.2.4 Altamente legato, ricotto fino a 1000 N / mm² |
| X 6 CrNiMoNb 17 12 2 | Z 6 CNDNb 17.12 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 6 CrNiMoTi 17 12 2 | Z 6 CNT 17.12 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 6 CrNiNb 18 10 | Z 6 CNNb 18.10 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 6 CrNiTi 18 10 | Z 6 CNT 18.10 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 6 CrNiWNb 16 16 | | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 6 CrTi 17 | Z 8 CT 17 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 65 CrMo 14 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |
| X 8 CrNb 17 | Z 8 CNb 17 | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.1 Ferritico |
| X 8 CrNiMo 27 5 | Z 5 CND 27.05 Az | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.3 Austenitico A5 <40% |
| X 80 CrNiSi 20 | Z 80 CSN 20.02 | 4.2 Lega resistente alle alte temperature | 4.2.1 Leghe ferrose |
| X 90 CrMoV 18 | | 4.1 Acciaio inossidabile | 4.1.2 Martensitici |

# TABELLA COMPARATIVA DELLE MISURAZIONI DELLA DURATA SECONDO VICKERS-BRINELL-ROCKWELL E RESISTENZA ALLA ROTTURA PER TRAZIONE

| DUREZZA VICKERS HV 30 | DUREZZA BRINELL HB 30 | DUREZZA ROCKWELL | | Resistenza a rottura per trazione N/mm2 |
|---|---|---|---|---|
| | | HRB | HRC | |
| 80 | 80 | 36.4 | - | 270 |
| 85 | 85 | 42.4 | - | 290 |
| 90 | 90 | 47.4 | - | 310 |
| 95 | 95 | 52 | - | 320 |
| 100 | 100 | 56.4 | - | 340 |
| 105 | 105 | 60 | - | 360 |
| 110 | 110 | 63.4 | - | 380 |
| 115 | 115 | 66.4 | - | 390 |
| 120 | 120 | 69.4 | - | 410 |
| 125 | 125 | 72 | - | 420 |
| 130 | 130 | 74.4 | - | 440 |
| 135 | 135 | 76.4 | - | 460 |
| 140 | 140 | 78.4 | - | 470 |
| 145 | 145 | 80.4 | - | 490 |
| 150 | 150 | 82.2 | - | 500 |
| 155 | 155 | 83.8 | - | 520 |
| 160 | 160 | 85.4 | - | 540 |
| 165 | 165 | 86.8 | - | 550 |
| 170 | 170 | 88.2 | - | 570 |
| 175 | 175 | 89.6 | - | 590 |
| 180 | 180 | 90.8 | - | 600 |
| 185 | 185 | 91.8 | - | 620 |
| 190 | 190 | 93 | - | 640 |
| 195 | 195 | 94 | - | 660 |
| 200 | 200 | 95 | - | 670 |
| 205 | 205 | 95.8 | - | 680 |
| 210 | 210 | 96.6 | - | 710 |
| 215 | 215 | 97.6 | - | 720 |
| 220 | 220 | 98.2 | - | 730 |
| 225 | 225 | 99 | - | 750 |
| 230 | 230 | - | 19.2 | 760 |
| 235 | 235 | - | 20.2 | 780 |
| 240 | 240 | - | 21.2 | 800 |
| 245 | 245 | - | 22.1 | 820 |
| 250 | 250 | - | 23 | 830 |
| 255 | 255 | - | 23.8 | 850 |
| 260 | 260 | - | 24.6 | 870 |
| 265 | 265 | - | 25.4 | 880 |
| 270 | 270 | - | 26.2 | 900 |
| 275 | 275 | - | 26.9 | 920 |
| 280 | 280 | - | 27.6 | 940 |
| 285 | 285 | - | 28.3 | 950 |
| 290 | 290 | - | 29 | 970 |
| 295 | 295 | - | 29.6 | 990 |
| 300 | 300 | - | 30.3 | 1010 |
| 310 | 310 | - | 31.5 | 1040 |
| 320 | 320 | - | 32.7 | 1080 |
| 330 | 330 | - | 33.8 | 1110 |
| 340 | 340 | - | 34.9 | 1140 |

Fonte: Organizzazione esecutiva calcolata Misura

I valori di durezza misurati tramite diversi metodi e su diversi materiali sono solo parzialmente comparabili. I valori Rockwell, arrotondati a un valore decimale, servono solo per l'interpolazione e nel risultato finale devono essere arrotondati a numeri interi.

| DUREZZA VICKERS HV 30 | DUREZZA BRINELL HB 30 | DUREZZA ROCKWELL | | Resistenza a rottura per trazione N/mm2 |
|---|---|---|---|---|
| | | HRB | HRC | |
| 350 | 350 | - | 36 | 1170 |
| 360 | 359 | - | 37 | 1200 |
| 370 | 368 | - | 38 | 1230 |
| 380 | 376 | - | 38.9 | 1260 |
| 390 | 385 | - | 39.8 | 1290 |
| 400 | 392 | - | 40.7 | 1320 |
| 410 | 400 | - | 41.5 | 1350 |
| 420 | 408 | - | 42.4 | 1380 |
| 430 | 415 | - | 43.2 | 1410 |
| 440 | 423 | - | 44 | 1430 |
| 450 | 430 | - | 44.8 | 1460 |
| 460 | - | - | 45.6 | - |
| 470 | - | - | 46.3 | - |
| 480 | - | - | 47 | - |
| 490 | - | - | 47.7 | - |
| 500 | - | - | 48.3 | - |
| 510 | - | - | 49.1 | - |
| 520 | - | - | 49.7 | - |
| 530 | - | - | 50.4 | - |
| 540 | - | - | 51 | - |
| 550 | - | - | 51.6 | - |
| 560 | - | - | 52.2 | - |
| 570 | - | - | 52.8 | - |
| 580 | - | - | 53.3 | - |
| 590 | - | - | 53.9 | - |
| 600 | - | - | 54.4 | - |
| 610 | - | - | 55 | - |
| 620 | - | - | 55.5 | - |
| 630 | - | - | 56 | - |
| 640 | - | - | 56.5 | - |
| 650 | - | - | 57 | - |
| 660 | - | - | 57.5 | - |
| 670 | - | - | 58 | - |
| 680 | - | - | 58.5 | - |
| 690 | - | - | 59 | - |
| 700 | - | - | 59.5 | - |
| 720 | - | - | 60.4 | - |
| 740 | - | - | 61.2 | - |
| 760 | - | - | 62 | - |
| 780 | - | - | 62.8 | - |
| 800 | - | - | 63.6 | - |
| 820 | - | - | 64.3 | - |
| 840 | - | - | 65 | - |
| 860 | - | - | 65.7 | - |
| 880 | - | - | 66.3 | - |
| 900 | - | - | 66.9 | - |
| 920 | - | - | 67.5 | - |
| 940 | - | - | 68 | - |
| - | - | - | - | - |



# Pneumatica, Tubi flessibili e Raccordi Industriali





GIUNTI AD INNESTI RAPIDI 286


RACCORDI E ACCESSORI 289

RACCORDI RAPIDI IN TECNOPOLIMERO 289
RACCORDI RAPIDI IN OTTONE NICHELATO 310
RACCORDI RAPIDI IN INOX 316L 317
RACCORDI A CALZAMENTO 321
RACCORDI AD OGIVA 331
RACCORDI A FUNZIONE 340
RACCORDI FILETTATI IN OTTONE NICHELATO 344
RACCORDI FILETTATI IN INOX 316L 345
ACCESSORI 356
SILENZIATORI 354


TUBI CALIBRATI 358


PISTOLE PER ARIA COMPPRESSA 361


CILINDRI ISO 363


TRATTAMENTO D'ARIA 368


VALVOLE A SFERA 369


RACCORDI INDUSTRIALI 372


TUBI FLESSIBILI 376


MANOMETRI 378

Da sapere



## RACCORDI ISO B12 E PROFILO EUROPEO

### SISTEMA DI SICUREZZA MEDIANTE 2 MOVIMENTI OPPOSTI



Un primo impulso nel senso della freccia consente una decompressione totale a monte dell'aria compressa



Un secondo impulso nel senso contrario scollega l'attacco in tutta sicurezza



ISO C10

## RACCORDI ISO C10

### 2 IMPULSI IN SUCCESSIONE SUL PULSANTE PER ASSICURARE LA DISCONNESSIONE

tutti i nostri raccordi sono sicuri: la disconnessione non comporta un colpo di frusta

MECALINE



A B C

## PRESA ISO C10

Materiale composito associato a un inserto metallico.
Diametro di passaggio: 6 mm. Portata: 833 l/min a 6 bar con Delta P 10%
Pressione nominale: 12 bar. Temperatura: da -15°C a +70°C

| Profilo | Ø Tubo/Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/4 | 736002 | 22,57 € |
| **A** | 3/8 | 736003 | 23,77 € |
| **A** | 1/2 | 736004 | 24,72 € |
| **B** | 1/4 | 736006 | 23,90 € |
| **B** | 3/8 | 736007 | 23,90 € |
| **B** | 1/2 | 736008 | 24,72 € |
| **C** | 6 | 736012 | 23,87 € |
| **C** | 8 | 736013 | 23,87 € |
| **C** | 10 | 736014 | 23,87 € |

**A:** presa femmina - **B:** presa maschio - **C:** presa per flessibile

MECALINE



A B C

## INNESTO ISO C10

Diametro di passaggio: 5,5 mm. Portata: 833 l/min a 6 bar con Delta P 10%
Pressione nominale: 12 bar. Temperatura: da -15°C a +70°C

| Profilo | Ø Tubo/Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/4 | 736017 | 5,15 € |
| **A** | 3/8 | 736018 | 9,09 € |
| **A** | 1/2 | 860298 | 5,18 € |
| **B** | 1/4 | 736020 | 4,69 € |
| **B** | 3/8 | 736021 | 5,33 € |
| **B** | 1/2 | 860299 | 4,88 € |
| **C** | 6 | 736023 | 4,73 € |
| **C** | 8 | 736024 | 4,35 € |
| **C** | 10 | 736025 | 4,59 € |
| **C** | 13 | 736026 | 7,30 € |

**A:**innesto femmina - **B:** innesto maschio - **C:** innesto per flessibile

## PRESA ISO B12

MECALINE

Raccordo in polimero rinforzato con fibre di vetro
Diam. di passaggio: 6 mm. Portata: 883 l/min a 6 bar con Delta P 10%.
Pressione nominale: 16 bar. Temperatura: da -15°C a +70°C

| Profilo | Ø Tubo/Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/4 | 736028 | 13,03 € |
| **A** | 3/8 | 736029 | 13,60 € |
| **A** | 1/2 | 736030 | 13,60 € |
| **B** | 1/4 | 736032 | 13,60 € |
| **B** | 3/8 | 736033 | 13,60 € |
| **B** | 1/2 | 736034 | 13,60 € |
| **C** | 6 | 736036 | 13,60 € |
| **C** | 8 | 736037 | 13,60 € |
| **C** | 10 | 736038 | 13,60 € |

**A:**presa femmina - **B:** presa maschio - **C:** presa per flessibile




## INNESTO ISO B12

MECALINE

Acciaio carbonitrurato anti-corrosione.
Diam. di passaggio: 6 mm. Portata: 883 l/min a 6 bar con Delta P 10%
Pressione nominale: 16 bar. Temperatura: da -15°C a +70°C

| Profilo | Ø Tubo/Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/4 | 612835 | 2,40 € |
| **A** | 3/8 | 734788 | 5,94 € |
| **A** | 1/2 | 860296 | 5,76 € |
| **B** | 1/4 | 612836 | 2,51 € |
| **B** | 3/8 | 669056 | 3,83 € |
| **B** | 1/2 | 860297 | 5,29 € |
| **C** | 6 | 612837 | 2,78 € |
| **C** | 8 | 612838 | 2,85 € |
| **C** | 10 | 612839 | 2,78 € |
| **C** | 13 | 736015 | 10,41 € |

**A:** innesto femmina - **B:** innesto maschio - **C:** innesto per flessibile




## PRESA DOPPIA BIDIREZIONE A Y FEMMINA

MECALINE

I raccordi mantengono automaticamente la pressione a monte e depressurizzano la porzione di tubo a valle, evitando incidenti durante lo scollegamento.

CE

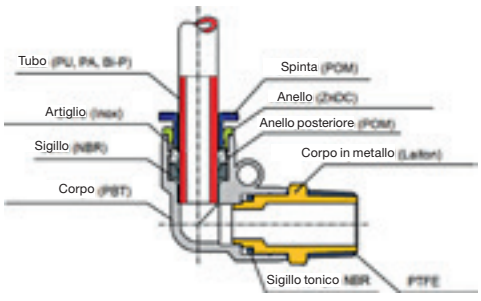
| Ø Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4** | 853517 | 29,27 € |
| **3/8** | 853518 | 31,61 € |
| **1/2** | 853519 | 33,96 € |



## Da sapere

### I RACCORDI ISTANTANEI

| | |
|---|---|
| Pressione massima | 15 bar |
| Vuoto industriale | -100 Kpa (10 Torr) |
| Temperature | Da -20°C a +80°C |
| Tubi compatibili | PA, PU, bipolimero |



MECALINE NUOVO



A B C

## PRESA PROFILO EUROPEO

Raccordo polimerico carico d fibra di vetro
Diam. di passaggio: 7,4 mm. Portata: 820 l/min a 6 bar con Delta P 10%.
Pressione nominale: 12 bar. Temperatura: -15 °C a + 70 °C

| Profilo | Ø Tubo/Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/4'' | 880680 | 13,30 € |
| **A** | 3/8'' | 880681 | 16,04 € |
| **A** | 1/2'' | 880682 | 16,00 € |
| **B** | 1/4'' | 880683 | 16,00 € |
| **B** | 3/8'' | 880684 | 16,00 € |
| **B** | 1/2'' | 880685 | 16,25 € |
| **C** | 8 | 880686 | 16,10 € |
| **C** | 9 | 880687 | 16,04 € |
| **C** | 10 | 880688 | 16,00 € |
| **C** | 13 | 880689 | 15,92 € |

**A:** Accoppiatore femmina - **B:** Accoppiatore maschio - **C:** Accoppiatore per flessibile

MECALINE NUOVO



A B C

## INNESTO PROFILO EUROPEO

Acciaio carbonitrurato resistente alla corrosione.
Diam. di passaggio: 7,4 mm. Portata: 820 l/min a 6 bar con Delta P 10%
Pressione nominale: 12 bar. Temperatura: -15 °C a + 70 °C

| Profilo | Ø Tubo/Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/4'' | 880691 | 2,88 € |
| **A** | 3/8'' | 880692 | 5,04 € |
| **A** | 1/2'' | 880693 | 8,86 € |
| **B** | 1/4'' | 880694 | 2,74 € |
| **B** | 3/8'' | 880695 | 4,16 € |
| **B** | 1/2'' | 880696 | 9,58 € |
| **C** | 8 | 880697 | 3,46 € |
| **C** | 9 | 880698 | 3,46 € |
| **C** | 10 | 880699 | 3,38 € |
| **C** | 13 | 880700 | 4,46 € |

**A:** Attacco femmina - **B:** Attacco maschio - **C:** Attacco per tubo flessibile

## RACCORDO DRITTO

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 Kpa

| Profilo | Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | 4 | 853154 | 1,56 € |
| **NP** | 4 | 6 | 853166 | 2,54 € |
| **NP** | 6 | 6 | 853155 | 1,66 € |
| **NP** | 6 | 8 | 853167 | 2,93 € |
| **NP** | 8 | 8 | 853156 | 1,75 € |
| **NP** | 8 | 10 | 853168 | 4,00 € |
| **NP** | 10 | 10 | 853157 | 2,69 € |
| **NP** | 10 | 12 | 858818 | 1,72 € |
| **NP** | 12 | 12 | 853158 | 3,76 € |
| **NP** | 16 | 16 | 858816 | 5,23 € |
| **MINI** | 3 | 3 | 853349 | 1,07 € |
| **MINI** | 3 | 4 | 853353 | 1,16 € |
| **MINI** | 4 | 4 | 853350 | 1,07 € |
| **MINI** | 4 | 6 | 853354 | 1,33 € |
| **MINI** | 6 | 6 | 853351 | 1,21 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI



NP



MINI

## RIDUZIONE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 Kpa

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 4 | 853196 | 1,33 € |
| **8** | 4 | 853197 | 1,56 € |
| **8** | 6 | 853198 | 1,56 € |
| **10** | 6 | 853199 | 1,86 € |
| **10** | 8 | 853200 | 2,24 € |
| **10** | 12 | 853202 | 4,00 € |
| **12** | 6 | 858826 | 2,36 € |
| **12** | 8 | 853201 | 2,64 € |

Ø2



Ø1

## RACCORDO DRITTO PASSAPARETE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 Kpa

| Profilo | Ø tubo | Ø corpo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | M12 | 853160 | 2,78 € |
| **NP** | 6 | M14 | 853161 | 3,32 € |
| **NP** | 8 | M16 | 853162 | 3,86 € |
| **NP** | 10 | M20 | 853163 | 5,65 € |
| **NP** | 12 | M22 | 853164 | 6,81 € |
| **NP** | 16 | M27 | 858817 | 8,80 € |
| **MINI** | 3 | M8x0,75 | 853356 | 2,11 € |
| **MINI** | 4 | M10x1 | 853357 | 2,25 € |
| **MINI** | 6 | M12x1 | 853358 | 2,59 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI



NP



MINI

MECALINE

## RACCORDO INTERMEDIO A GOMITO


NP


MINI

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | 853170 | 2,05 € |
| **NP** | 6 | 853171 | 2,14 € |
| **NP** | 8 | 853172 | 2,59 € |
| **NP** | 10 | 853173 | 3,76 € |
| **NP** | 12 | 853174 | 4,28 € |
| **NP** | 16 | 858819 | 6,26 € |
| **MINI** | 3 | 853360 | 1,05 € |
| **MINI** | 4 | 853361 | 1,07 € |
| **MINI** | 6 | 853362 | 1,21 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI

MECALINE

## RACCORDO A SQUADRA CON CODOLO


90°


45°

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H.

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **90°** | 4 | 853176 | 1,66 € |
| **90°** | 6 | 853177 | 1,86 € |
| **90°** | 8 | 853178 | 2,31 € |
| **90°** | 10 | 858820 | 3,37 € |
| **90°** | 12 | 858821 | 3,78 € |
| **45°** | 4 | 860054 | 2,07 € |
| **45°** | 6 | 860055 | 2,39 € |
| **45°** | 8 | 860056 | 2,97 € |
| **45°** | 10 | 860057 | 3,77 € |
| **45°** | 12 | 860058 | 4,19 € |

MECALINE

## RACCORDO INTERMEDIO A T


NP


MINI

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | 853180 | 2,73 € |
| **NP** | 6 | 853181 | 2,83 € |
| **NP** | 8 | 853182 | 3,21 € |
| **NP** | 10 | 853183 | 4,49 € |
| **NP** | 12 | 853184 | 5,95 € |
| **NP** | 16 | 858822 | 9,92 € |
| **MINI** | 3 | 853368 | 1,47 € |
| **MINI** | 4 | 853369 | 1,50 € |
| **MINI** | 6 | 853370 | 1,55 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI

## RACCORDO A T CON RIDUZIONE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H.

| Profilo | Ø dopp. | Ø sempl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **NP** | 6 | 4 | 859750 | 3,13 € |
| **NP** | 4 | 6 | 859751 | 3,13 € |
| **NP** | 8 | 6 | 859752 | 3,50 € |
| **NP** | 10 | 6 | 859753 | 4,55 € |
| **NP** | 6 | 8 | 859754 | 3,50 € |
| **NP** | 10 | 8 | 859755 | 3,86 € |
| **NP** | 8 | 10 | 859756 | 3,86 € |
| **NP** | 12 | 10 | 859757 | 6,53 € |
| **NP** | 10 | 12 | 859758 | 6,53 € |
| **NP** | 16 | 12 | 859759 | 12,34 € |
| **NP** | 12 | 16 | 859760 | 12,59 € |
| **MINI** | 3 | 4 | 853372 | 1,39 € |
| **MINI** | 4 | 6 | 853373 | 1,69 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI



NP



MINI

## RACCORDO INTERMEDIO A Y

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | 853186 | 2,35 € |
| **NP** | 6 | 853187 | 3,42 € |
| **NP** | 8 | 853188 | 4,06 € |
| **NP** | 10 | 853189 | 5,65 € |
| **NP** | 12 | 853190 | 5,74 € |
| **NP** | 16 | 858823 | 6,87 € |
| **MINI** | 3 | 853364 | 1,50 € |
| **MINI** | 4 | 853365 | 1,50 € |
| **MINI** | 6 | 853366 | 1,55 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI



NP



MINI

## RACCORDO A Y CON RIDUZIONE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H.

| Profilo | Ø dopp. | Ø sempl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | 6 | 853192 | 3,42 € |
| **NP** | 6 | 8 | 853193 | 4,06 € |
| **NP** | 8 | 10 | 853194 | 5,65 € |
| **NP** | 10 | 12 | 858824 | 7,01 € |
| **NP** | 12 | 16 | 858825 | 13,24 € |
| **MINI** | 3 | 4 | 859085 | 2,49 € |
| **MINI** | 4 | 6 | 859086 | 2,49 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI



NP



MINI

MECALINE

## RACCORDO A Y CON CODOLO




Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H.

| Ø dopp. | Ø sempl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 860067 | 3,78 € |
| **6** | 8 | 860068 | 3,68 € |
| **8** | 10 | 860069 | 5,79 € |
| **10** | 12 | 860070 | 6,63 € |
| **4** | 4 | 860072 | 2,92 € |
| **6** | 6 | 860073 | 3,18 € |
| **8** | 8 | 860074 | 3,19 € |
| **10** | 10 | 860075 | 4,05 € |
| **12** | 12 | 860076 | 6,75 € |

MECALINE

## DISTRIBUTORE INTERMEDIO TRIPLO




Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H.

| Ø dopp. | Ø triplo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 4 | 859961 | 6,55 € |
| **6** | 6 | 859962 | 6,55 € |
| **8** | 8 | 859963 | 6,60 € |
| **6** | 4 | 859993 | 7,83 € |
| **8** | 4 | 859994 | 7,83 € |
| **8** | 6 | 859995 | 7,91 € |
| **10** | 6 | 859996 | 9,60 € |
| **10** | 8 | 859997 | 10,30 € |

MECALINE

## TAPPO AD INNESTO



Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 853204 | 0,30 € |
| **6** | 853205 | 0,40 € |
| **8** | 853206 | 0,59 € |
| **10** | 853207 | 0,79 € |
| **12** | 853208 | 1,23 € |

› VEDI P. 316



Raccordo istantaneo NSF Rif. 840790

## RACCORDO DRITTO FEMMINA

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853057 | 2,05 € |
| **4** | G1/4 | 853058 | 2,73 € |
| **6** | G1/8 | 853059 | 2,20 € |
| **6** | G1/4 | 853060 | 2,93 € |
| **6** | G3/8 | 858722 | 2,38 € |
| **6** | G1/2 | 858723 | 2,85 € |
| **8** | G1/8 | 853061 | 3,32 € |
| **8** | G1/4 | 853062 | 3,32 € |
| **8** | G3/8 | 853063 | 3,71 € |
| **8** | G1/2 | 858724 | 3,88 € |
| **10** | G1/8 | 858725 | 4,98 € |
| **10** | G1/4 | 853064 | 4,49 € |
| **10** | G3/8 | 853065 | 5,07 € |
| **10** | G1/2 | 858726 | 6,91 € |
| **12** | G1/8 | 858727 | 5,90 € |
| **12** | G1/4 | 858728 | 6,42 € |
| **12** | G3/8 | 858729 | 6,68 € |
| **12** | G1/2 | 858730 | 8,16 € |
| **16** | G3/8 | 858731 | 13,17 € |
| **16** | G1/2 | 858732 | 14,62 € |



## RACCORDO DRITTO FEMMINA PASSAPARETE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 858733 | 3,44 € |
| **4** | G1/4 | 858734 | 6,52 € |
| **4** | G3/8 | 858735 | 9,57 € |
| **6** | G1/8 | 853067 | 3,76 € |
| **6** | G1/4 | 853068 | 4,19 € |
| **6** | G3/8 | 858736 | 5,60 € |
| **8** | G1/8 | 853069 | 4,06 € |
| **8** | G1/4 | 853070 | 4,28 € |
| **8** | G3/8 | 858737 | 4,87 € |
| **8** | G1/2 | 858738 | 5,89 € |
| **10** | G1/8 | 858739 | 5,15 € |
| **10** | G1/4 | 858740 | 5,61 € |
| **10** | G3/8 | 853071 | 5,70 € |
| **12** | G1/8 | 858741 | 8,17 € |
| **12** | G1/4 | 858742 | 9,09 € |
| **12** | G3/8 | 858743 | 9,25 € |
| **12** | G1/2 | 853072 | 8,97 € |



› VEDI P. 317



Raccordi in INOX Rif. 842868

MECALINE



## CROCE INTERMEDIA

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 860078 | 6,02 € |
| **6** | 860079 | 5,66 € |
| **8** | 860080 | 6,00 € |
| **10** | 860081 | 9,17 € |
| **12** | 860082 | 12,75 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853041 | 1,33 € |
| **4** | G1/4 | 853042 | 1,42 € |
| **4** | M5 | 853040 | 1,56 € |
| **6** | G1/8 | 853044 | 1,33 € |
| **6** | G1/4 | 853045 | 1,56 € |
| **6** | G3/8 | 853046 | 1,96 € |
| **6** | G1/2 | 858716 | 2,75 € |
| **6** | M5 | 853043 | 1,66 € |
| **8** | G1/8 | 853047 | 1,56 € |
| **8** | G1/4 | 853048 | 1,56 € |
| **8** | G3/8 | 853049 | 2,24 € |
| **8** | G1/2 | 858717 | 3,58 € |
| **10** | G1/8 | 858718 | 2,57 € |
| **10** | G1/4 | 853050 | 2,40 € |
| **10** | G3/8 | 853051 | 2,59 € |
| **10** | G1/2 | 853052 | 3,95 € |
| **12** | G1/8 | 858719 | 5,50 € |
| **12** | G1/4 | 853053 | 3,32 € |
| **12** | G3/8 | 853054 | 3,51 € |
| **12** | G1/2 | 853055 | 4,10 € |
| **16** | G3/8 | 858720 | 7,55 € |
| **16** | G1/2 | 858721 | 7,75 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO MINI

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | M3 | 853319 | 0,94 € |
| **3** | M5 | 853320 | 0,94 € |
| **3** | M6 | 858876 | 1,12 € |
| **4** | M3 | 853321 | 1,04 € |
| **4** | M5 | 853322 | 1,04 € |
| **4** | M6 | 858877 | 1,19 € |
| **6** | G1/8 | 858878 | 1,25 € |
| **6** | M5 | 853323 | 1,31 € |
| **6** | M6 | 858879 | 1,47 € |

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CONICO

MECALINE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 853025 | 1,23 € |
| **4** | R1/4 | 853026 | 1,33 € |
| **6** | R1/8 | 853027 | 1,33 € |
| **6** | R1/4 | 853028 | 1,47 € |
| **6** | R3/8 | 853029 | 1,86 € |
| **6** | R1/2 | 858710 | 3,51 € |
| **8** | R1/8 | 853030 | 1,56 € |
| **8** | R1/4 | 853031 | 1,56 € |
| **8** | R3/8 | 853032 | 2,05 € |
| **8** | R1/2 | 858711 | 3,38 € |
| **10** | R1/8 | 858712 | 3,21 € |
| **10** | R1/4 | 853033 | 2,31 € |
| **10** | R3/8 | 853034 | 2,44 € |
| **10** | R1/2 | 853035 | 3,42 € |
| **12** | R1/8 | 858713 | 4,75 € |
| **12** | R1/4 | 853036 | 3,12 € |
| **12** | R3/8 | 853037 | 3,12 € |
| **12** | R1/2 | 853038 | 4,06 € |
| **16** | R3/8 | 858714 | 8,36 € |
| **16** | R1/2 | 858715 | 8,62 € |



## RACCORDO A 45° MASCHIO CILINDRICO

MECALINE

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H
Tenuta in NBR

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 860036 | 2,47 € |
| **4** | G1/4 | 860037 | 2,82 € |
| **6** | G1/8 | 860038 | 2,57 € |
| **6** | G1/4 | 860039 | 3,04 € |
| **6** | G3/8 | 860040 | 3,73 € |
| **6** | G1/2 | 860041 | 4,48 € |
| **8** | G1/8 | 860042 | 3,02 € |
| **8** | G1/4 | 860043 | 3,23 € |
| **8** | G3/8 | 860044 | 4,04 € |
| **8** | G1/2 | 860045 | 4,89 € |
| **10** | G1/8 | 860046 | 4,96 € |
| **10** | G1/4 | 860047 | 4,05 € |
| **10** | G3/8 | 860048 | 4,71 € |
| **10** | G1/2 | 860049 | 5,66 € |
| **12** | G1/4 | 860050 | 5,50 € |
| **12** | G3/8 | 860051 | 5,97 € |
| **12** | G1/2 | 860052 | 6,72 € |



MECALINE

## RACCORDO A 45° MASCHIO CONICO



Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 860017 | 2,88 € |
| **4** | R1/4 | 860018 | 3,46 € |
| **4** | M5 | 860019 | 3,06 € |
| **6** | R1/8 | 860020 | 2,59 € |
| **6** | R1/4 | 860021 | 3,15 € |
| **6** | R3/8 | 860022 | 3,88 € |
| **6** | R1/2 | 860023 | 4,57 € |
| **8** | R1/8 | 860024 | 3,15 € |
| **8** | R1/4 | 860025 | 3,18 € |
| **8** | R3/8 | 860026 | 4,10 € |
| **8** | R1/2 | 860027 | 4,67 € |
| **10** | R1/8 | 860028 | 5,02 € |
| **10** | R1/4 | 860029 | 4,10 € |
| **10** | R3/8 | 860030 | 4,66 € |
| **10** | R1/2 | 860031 | 5,38 € |
| **12** | R1/4 | 860032 | 5,72 € |
| **12** | R3/8 | 860033 | 6,02 € |
| **12** | R1/2 | 860034 | 6,97 € |

MECALINE

## RACCODO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CONICO



Profilo Normal

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.
Profilo Normal

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 853074 | 1,86 € |
| **4** | R1/4 | 853075 | 2,05 € |
| **6** | R1/8 | 853076 | 2,05 € |
| **6** | R1/4 | 853077 | 2,44 € |
| **6** | R3/8 | 853078 | 2,73 € |
| **6** | R1/2 | 858744 | 3,30 € |
| **8** | R1/8 | 853079 | 2,44 € |
| **8** | R1/4 | 853080 | 2,44 € |
| **8** | R3/8 | 853081 | 3,12 € |
| **8** | R1/2 | 858745 | 3,77 € |
| **10** | R1/8 | 858746 | 2,86 € |
| **10** | R1/4 | 853082 | 3,12 € |
| **10** | R3/8 | 853083 | 3,51 € |
| **10** | R1/2 | 853084 | 4,15 € |
| **12** | R1/4 | 853085 | 4,40 € |
| **12** | R3/8 | 853086 | 4,67 € |
| **12** | R1/2 | 853087 | 5,47 € |
| **16** | R3/8 | 858747 | 9,61 € |
| **16** | R1/2 | 858748 | 10,67 € |



Profilo Compact

Profilo Compact

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 853210 | 1,79 € |
| **4** | R1/4 | 853211 | 2,01 € |
| **6** | R1/8 | 853212 | 2,01 € |
| **6** | R1/4 | 853213 | 2,39 € |
| **6** | R3/8 | 853214 | 2,71 € |
| **6** | R1/2 | 858827 | 3,24 € |
| **8** | R1/8 | 853215 | 2,39 € |
| **8** | R1/4 | 853216 | 2,39 € |
| **8** | R3/8 | 853217 | 3,09 € |
| **8** | R1/2 | 858828 | 3,59 € |
| **10** | R1/8 | 858829 | 3,86 € |
| **10** | R1/4 | 853218 | 3,09 € |
| **10** | R3/8 | 853219 | 3,47 € |
| **10** | R1/2 | 853220 | 4,12 € |
| **12** | R1/4 | 853221 | 4,32 € |
| **12** | R3/8 | 853222 | 4,65 € |
| **12** | R1/2 | 853223 | 5,41 € |
| **16** | R3/8 | 858830 | 9,57 € |
| **16** | R1/2 | 858831 | 10,62 € |

# RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.

Profilo Normal

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853090 | 1,96 € |
| **4** | G1/4 | 853091 | 2,14 € |
| **4** | M5 | 853089 | 2,05 € |
| **6** | G1/8 | 853093 | 2,14 € |
| **6** | G1/4 | 853094 | 2,44 € |
| **6** | G3/8 | 858749 | 3,01 € |
| **6** | G1/2 | 858750 | 3,59 € |
| **6** | M5 | 853092 | 2,20 € |
| **8** | G1/8 | 853095 | 2,44 € |
| **8** | G1/4 | 853096 | 2,64 € |
| **8** | G3/8 | 853097 | 3,32 € |
| **8** | G1/2 | 858751 | 4,01 € |
| **10** | G1/8 | 858752 | 4,15 € |
| **10** | G1/4 | 853098 | 3,21 € |
| **10** | G3/8 | 853099 | 3,80 € |
| **10** | G1/2 | 853100 | 4,67 € |
| **12** | G1/8 | 858753 | 4,53 € |
| **12** | G1/4 | 853101 | 4,49 € |
| **12** | G3/8 | 853102 | 4,78 € |
| **12** | G1/2 | 853103 | 5,52 € |
| **16** | G3/8 | 858754 | 9,60 € |
| **16** | G1/2 | 858755 | 10,86 € |



Profilo Mini

Profilo Compact

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853226 | 1,85 € |
| **4** | G1/4 | 853227 | 2,06 € |
| **4** | M5 | 853225 | 1,96 € |
| **6** | G1/8 | 853229 | 2,06 € |
| **6** | G1/4 | 853230 | 2,39 € |
| **6** | G3/8 | 858832 | 2,94 € |
| **6** | G1/2 | 858833 | 3,52 € |
| **6** | M5 | 853228 | 2,16 € |
| **8** | G1/8 | 853231 | 2,39 € |
| **8** | G1/4 | 853232 | 2,55 € |
| **8** | G3/8 | 853233 | 3,24 € |
| **8** | G1/2 | 858834 | 3,93 € |
| **10** | G1/8 | 858835 | 3,74 € |
| **10** | G1/4 | 853234 | 3,14 € |
| **10** | G3/8 | 853235 | 3,74 € |
| **10** | G1/2 | 853236 | 4,65 € |
| **12** | G1/8 | 858836 | 4,08 € |
| **12** | G1/4 | 853237 | 4,45 € |
| **12** | G3/8 | 853238 | 4,71 € |
| **12** | G1/2 | 853239 | 5,41 € |
| **16** | G3/8 | 858837 | 9,68 € |
| **16** | G1/2 | 858838 | 10,54 € |



Profilo Normal

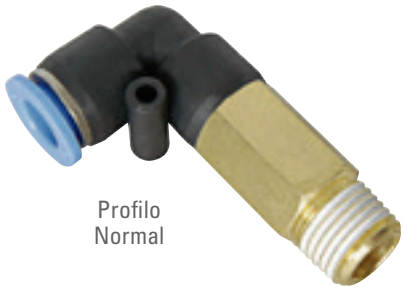
| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | M3 | 853325 | 1,02 € |
| **3** | M5 | 853326 | 1,02 € |
| **3** | M6 | 858880 | 1,29 € |
| **4** | M3 | 853327 | 1,13 € |
| **4** | M5 | 853328 | 1,13 € |
| **4** | M6 | 858881 | 1,41 € |
| **6** | G1/8 | 858882 | 1,52 € |
| **6** | M5 | 853329 | 1,36 € |
| **6** | M6 | 858883 | 1,58 € |



MECALINE

## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CONICO CON PROLUNGA

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.
Profilo Normal



Profilo Normal

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 858756 | 4,12 € |
| **4** | R1/4 | 858757 | 4,70 € |
| **6** | R1/8 | 853105 | 3,12 € |
| **6** | R1/4 | 853106 | 3,71 € |
| **6** | R3/8 | 858758 | 4,48 € |
| **6** | R1/2 | 858759 | 5,37 € |
| **6** | M5 | 858760 | 8,64 € |
| **8** | R1/8 | 858761 | 4,78 € |
| **8** | R1/4 | 853107 | 4,28 € |
| **8** | R3/8 | 853108 | 4,30 € |
| **8** | R1/2 | 858762 | 5,30 € |
| **10** | R1/8 | 858763 | 5,72 € |
| **10** | R1/4 | 858764 | 6,30 € |
| **10** | R3/8 | 858765 | 6,79 € |
| **10** | R1/2 | 858766 | 7,89 € |
| **12** | R1/8 | 858767 | 6,66 € |
| **12** | R1/4 | 858768 | 7,26 € |
| **12** | R3/8 | 858769 | 7,40 € |
| **12** | R1/2 | 858770 | 8,73 € |
| **16** | R3/8 | 858771 | 15,20 € |
| **16** | R1/2 | 858772 | 16,87 € |

MECALINE

## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CONICO CON PROLUNGA

Pressione: 15 bar. Temperatura d'impiego: da -20 a +80 °C
La guarnizione garantisce fino a tre montaggi/smontaggi.
Corpo in polimeri H.
Profilo compatto



Profilo compatto

| Ø Tubo | Ø imp. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 858839 | 3,10 € |
| **4** | R1/4 | 858840 | 3,93 € |
| **6** | R1/8 | 853241 | 3,04 € |
| **6** | R1/4 | 853242 | 3,63 € |
| **6** | R3/8 | 858841 | 4,47 € |
| **6** | R1/2 | 858842 | 5,24 € |
| **6** | M5 | 858843 | 3,14 € |
| **8** | R1/8 | 858844 | 4,82 € |
| **8** | R1/4 | 853243 | 4,22 € |
| **8** | R3/8 | 853244 | 4,32 € |
| **8** | R1/2 | 858845 | 4,95 € |
| **10** | R1/8 | 858846 | 7,09 € |
| **10** | R1/4 | 858847 | 5,79 € |
| **10** | R3/8 | 858848 | 6,21 € |
| **10** | R1/2 | 858849 | 6,65 € |
| **12** | R1/8 | 858850 | 7,49 € |
| **12** | R1/4 | 858851 | 5,99 € |
| **12** | R3/8 | 858852 | 6,61 € |
| **12** | R1/2 | 858853 | 7,19 € |
| **16** | R3/8 | 858854 | 13,58 € |
| **16** | R1/2 | 858855 | 15,08 € |

# RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO CON PROLUNGA

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H - Ottone placcato al nichel
Trattamento superficiale tramite ossidazione termica
Profilo Normal

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853111 | 3,06 € |
| **4** | G1/4 | 858773 | 3,52 € |
| **4** | M5 | 853110 | 3,21 € |
| **6** | G1/8 | 853112 | 3,32 € |
| **6** | G1/4 | 853113 | 3,73 € |
| **6** | G3/8 | 858774 | 4,67 € |
| **6** | G1/2 | 858775 | 5,51 € |
| **8** | G1/8 | 853114 | 4,10 € |
| **8** | G1/4 | 853115 | 4,40 € |
| **8** | G3/8 | 853116 | 4,58 € |
| **8** | G1/2 | 858776 | 5,55 € |
| **10** | G1/8 | 858777 | 6,93 € |
| **10** | G1/4 | 858778 | 5,44 € |
| **10** | G3/8 | 858779 | 5,54 € |
| **10** | G1/2 | 858780 | 5,69 € |
| **12** | G1/8 | 858781 | 6,41 € |
| **12** | G1/4 | 858782 | 5,83 € |
| **12** | G3/8 | 858783 | 5,92 € |
| **12** | G1/2 | 858784 | 6,29 € |
| **16** | G3/8 | 858785 | 9,77 € |
| **16** | G1/2 | 858786 | 10,21 € |



Profilo Normal

Profilo Compact

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853247 | 2,97 € |
| **4** | G1/4 | 858856 | 4,21 € |
| **4** | M5 | 853246 | 3,14 € |
| **6** | G1/8 | 853248 | 3,24 € |
| **6** | G1/4 | 853249 | 3,74 € |
| **6** | G3/8 | 858857 | 4,51 € |
| **6** | G1/2 | 858858 | 5,52 € |
| **8** | G1/8 | 853250 | 4,01 € |
| **8** | G1/4 | 853251 | 4,32 € |
| **8** | G3/8 | 853252 | 4,42 € |
| **8** | G1/2 | 858859 | 5,13 € |
| **10** | G1/8 | 858860 | 8,14 € |
| **10** | G1/4 | 858861 | 6,64 € |
| **10** | G3/8 | 858862 | 6,52 € |
| **10** | G1/2 | 858863 | 6,83 € |
| **12** | G1/8 | 858864 | 8,57 € |
| **12** | G1/4 | 858865 | 7,00 € |
| **12** | G3/8 | 858866 | 6,96 € |
| **12** | G1/2 | 858867 | 7,56 € |
| **16** | G3/8 | 858868 | 11,72 € |
| **16** | G1/2 | 858869 | 12,50 € |



Profilo Compact

Profilo Mini

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | M3 | 853331 | 1,55 € |
| **3** | M5 | 853332 | 1,55 € |
| **3** | M6 | 858884 | 1,70 € |
| **4** | M3 | 853333 | 1,77 € |
| **4** | M5 | 853334 | 1,82 € |
| **4** | M6 | 858885 | 1,96 € |
| **6** | 3/8 | 858886 | 2,07 € |
| **6** | M5 | 853335 | 2,03 € |
| **6** | M6 | 858887 | 2,22 € |



Profilo Mini

MECALINE

## RACCORDO A T MASCHIO CONICO CENTRALE



Profilo Normal

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Corpo in polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R 1/8 | 853118 | 2,73 € |
| **4** | R 1/4 | 853119 | 3,21 € |
| **6** | R 1/8 | 853120 | 3,03 € |
| **6** | R 1/4 | 853121 | 3,66 € |
| **6** | R 3/8 | 858787 | 4,41 € |
| **6** | R 1/2 | 858788 | 5,17 € |
| **8** | R 1/8 | 853122 | 3,76 € |
| **8** | R 1/4 | 853123 | 3,90 € |
| **8** | R 3/8 | 853124 | 4,41 € |
| **8** | R 1/2 | 858789 | 5,27 € |
| **10** | R1/8 | 858790 | 7,07 € |
| **10** | R 1/4 | 853125 | 5,65 € |
| **10** | R 3/8 | 853126 | 5,83 € |
| **10** | R 1/2 | 853127 | 6,56 € |
| **12** | R 1/4 | 853128 | 7,02 € |
| **12** | R 3/8 | 853129 | 6,98 € |
| **12** | R 1/2 | 853130 | 7,26 € |
| **16** | R 3/8 | 858791 | 14,31 € |
| **16** | R 1/2 | 858792 | 15,39 € |



Profilo Compact

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 853254 | 2,71 € |
| **4** | R1/4 | 853255 | 3,08 € |
| **6** | R1/8 | 853256 | 2,93 € |
| **6** | R1/4 | 853257 | 3,57 € |
| **6** | R3/8 | 858870 | 4,41 € |
| **6** | R1/2 | 858871 | 5,25 € |
| **8** | R1/8 | 853258 | 3,69 € |
| **8** | R1/4 | 853259 | 3,85 € |
| **8** | R3/8 | 853260 | 4,45 € |
| **8** | R1/2 | 858872 | 5,41 € |
| **10** | R1/8 | 858873 | 6,91 € |
| **10** | R1/4 | 853261 | 5,63 € |
| **10** | R3/8 | 853262 | 5,85 € |
| **10** | R1/2 | 853263 | 6,61 € |
| **12** | R1/4 | 853264 | 6,94 € |
| **12** | R3/8 | 853265 | 7,04 € |
| **12** | R1/2 | 853266 | 7,36 € |
| **16** | R3/8 | 858874 | 14,60 € |
| **16** | R1/2 | 858875 | 15,39 € |

Da sapere

### PROFILI NORMAL, COMPACT E MINI



Profilo Normal



Profilo Compact



Profilo Mini

Per alcuni profili di componenti, GISS propone fino a 3 dimensioni di componenti, per soddisfare al meglio le vostre esigenze di compattezza:
- la gamma NORMAL (NP): è la gamma storica, che comporta talvolta dei bracci di fissaggio
- la gamma COMPACT (LP): versione a dimensioni ridotte rispetto a quella precedente, offre, tuttavia, le stesse caratteristiche di portata della gamma NORMAL
- la gamma MINI: limitata ai tubi di diametro 6 mm, utilizza per lo più filettature metriche sui propri raccordi per impianto.

## RACCORDO A GOMITO FEMMINA

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Tenuta specifica GISS, garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859999 | 2,49 € |
| **4** | G1/4 | 860000 | 2,95 € |
| **6** | G1/8 | 860001 | 2,94 € |
| **6** | G1/4 | 860002 | 3,24 € |
| **6** | G3/8 | 860003 | 3,92 € |
| **6** | G1/2 | 860004 | 4,70 € |
| **8** | G1/8 | 860005 | 3,27 € |
| **8** | G1/4 | 860006 | 3,46 € |
| **8** | G3/8 | 860007 | 4,14 € |
| **8** | G1/2 | 860008 | 5,00 € |
| **10** | G1/8 | 860009 | 5,84 € |
| **10** | G1/4 | 860010 | 4,77 € |
| **10** | G3/8 | 860011 | 5,52 € |
| **10** | G1/2 | 860012 | 6,04 € |
| **12** | G1/4 | 860013 | 6,12 € |
| **12** | G3/8 | 860014 | 6,42 € |
| **12** | G1/2 | 860015 | 6,67 € |



## RACCORDO A GOMITO PASSAPARETE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C

| Ø tubo | Ø corpo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | M12 | 860060 | 5,14 € |
| **6** | M14 | 860061 | 5,04 € |
| **8** | M16 | 860062 | 5,93 € |
| **10** | M20 | 860063 | 7,78 € |
| **12** | M22 | 860064 | 11,25 € |
| **16** | M24 | 860065 | 14,34 € |



## DISTRIBUTORE TRIPLO CON FILETTO MASCHIO CONICO

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Tenuta specifica GISS, garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H

| D sempl. | Ø adatt. | D trip. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 4 | 859965 | 8,78 € |
| **4** | R1/4 | 4 | 859966 | 9,24 € |
| **6** | R1/8 | 6 | 859967 | 9,47 € |
| **6** | R1/4 | 6 | 859968 | 9,74 € |
| **6** | R3/8 | 6 | 859969 | 11,97 € |
| **8** | R1/8 | 8 | 859970 | 10,79 € |
| **8** | R1/4 | 8 | 859971 | 11,76 € |
| **8** | R3/8 | 8 | 859972 | 15,58 € |
| **6** | R1/8 | 4 | 859983 | 9,47 € |
| **8** | R1/4 | 4 | 859984 | 11,76 € |
| **8** | R1/4 | 6 | 859985 | 11,99 € |
| **10** | R3/8 | 8 | 859986 | 18,75 € |
| **4** | G1/8 | 4 | 859974 | 8,78 € |
| **4** | G1/4 | 4 | 859975 | 9,07 € |
| **6** | G1/8 | 6 | 859976 | 9,47 € |
| **6** | G1/4 | 6 | 859977 | 9,74 € |
| **6** | G3/8 | 6 | 859978 | 11,97 € |
| **8** | G1/8 | 8 | 859979 | 10,79 € |
| **8** | G1/4 | 8 | 859980 | 11,76 € |
| **8** | G3/8 | 8 | 859981 | 15,58 € |
| **4** | G1/8 | 6 | 859988 | 8,78 € |
| **8** | G1/4 | 4 | 859989 | 11,76 € |
| **8** | G1/4 | 6 | 859990 | 11,76 € |
| **10** | G3/8 | 8 | 859991 | 18,75 € |



MECALINE



Profilo
Normal

## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO AL CENTRO

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR
Corpo in ottone placcato al nichel e polimero H
Profilo Normal

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853133 | 2,87 € |
| **4** | G1/4 | 853134 | 3,45 € |
| **4** | M5 | 853132 | 3,36 € |
| **6** | G1/8 | 853136 | 3,32 € |
| **6** | G1/4 | 853137 | 3,71 € |
| **6** | M5 | 853135 | 3,42 € |
| **8** | G1/4 | 853138 | 4,24 € |
| **8** | G3/8 | 853139 | 5,17 € |
| **10** | G1/4 | 853140 | 5,70 € |
| **10** | G3/8 | 853141 | 6,24 € |
| **10** | G1/2 | 853142 | 7,16 € |

MECALINE



Profilo
Compact

## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO AL CENTRO

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR
Corpo in ottone placcato al nichel e polimero H
Profilo Mini

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853269 | 2,87 € |
| **4** | G1/4 | 853270 | 3,47 € |
| **4** | M5 | 853268 | 3,37 € |
| **6** | G1/8 | 853272 | 3,24 € |
| **6** | G1/4 | 853273 | 3,63 € |
| **6** | M5 | 853271 | 3,37 € |
| **8** | G1/4 | 853274 | 4,17 € |
| **8** | G3/8 | 853275 | 5,10 € |
| **10** | G1/4 | 853276 | 5,63 € |
| **10** | G3/8 | 853277 | 6,18 € |

MECALINE



Profilo
Mini

## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO AL CENTRO

Pressione: 15 bar
Temperatura d'impiego: da -20 a +80 °C
Vuoto industriale: -100 kpa
Guarnizione in NBR
Corpo in ottone nichelato e polimero H
Profilo Mini

| Ø Tubo | Ø imp. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | M3 | 853343 | 2,06 € |
| **3** | M5 | 853344 | 2,02 € |
| **3** | M6 | 858892 | 2,23 € |
| **4** | M3 | 853345 | 2,10 € |
| **4** | M5 | 853346 | 2,14 € |
| **4** | M6 | 858893 | 2,30 € |
| **6** | 1/8 | 858894 | 2,66 € |
| **6** | M5 | 853347 | 2,68 € |
| **6** | M6 | 858895 | 3,08 € |

## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO LATERALE

Temperatura: da -20°C a +80°C.
Materiale: Polimero H - Ottone placcato al nichel.
Trattamento superficiale tramite ossidazione termica.
Pressione: 15 bar.
Vuoto industriale: -100 Kpa.
Profilo Normal

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859731 | 3,51 € |
| **4** | G1/4 | 859732 | 3,91 € |
| **6** | G1/8 | 859733 | 3,70 € |
| **6** | G1/4 | 859734 | 4,32 € |
| **6** | G3/8 | 859735 | 5,28 € |
| **6** | G1/2 | 859736 | 6,39 € |
| **8** | G1/8 | 859737 | 4,50 € |
| **8** | G1/4 | 859738 | 4,58 € |
| **8** | G3/8 | 859739 | 5,91 € |
| **8** | G1/2 | 859740 | 7,08 € |
| **10** | G1/8 | 859741 | 8,14 € |
| **10** | G1/4 | 859742 | 6,64 € |
| **10** | G3/8 | 859743 | 7,37 € |
| **10** | G1/2 | 859744 | 7,69 € |
| **12** | G1/8 | 859745 | 6,74 € |
| **12** | G1/4 | 859746 | 8,08 € |
| **12** | G3/8 | 859747 | 8,71 € |
| **12** | G1/2 | 859748 | 9,99 € |



Profilo
Normal

## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO LATERALE

Temperatura: da -20°C a +80°C.
Materiale: Polimero H - Ottone placcato al nichel.
Trattamento superficiale tramite ossidazione termica.
Pressione: 15 bar.
Vuoto industriale: -100 Kpa.
Profilo Mini

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 853281 | 2,82 € |
| **4** | G1/4 | 853282 | 3,36 € |
| **4** | M5 | 853280 | 3,30 € |
| **6** | G1/8 | 853284 | 3,19 € |
| **6** | G1/4 | 853285 | 3,51 € |
| **6** | M5 | 853283 | 3,24 € |
| **8** | G1/4 | 853286 | 4,12 € |
| **8** | G3/8 | 853287 | 5,03 € |
| **10** | G1/4 | 853288 | 5,48 € |
| **10** | G3/8 | 853289 | 6,00 € |
| **10** | G1/2 | 853290 | 7,09 € |



Profilo
Compact

## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO LATERALE

Temperatura: da -20 °C a +80 °C.
Materiale: Polimero H - Ottone nichelato.
Trattamento superficiale mediante ossidazione termica.
Pressione: 15 bar.
Vuoto industriale: -100 Kpa.
Profilo Mini

| Ø Tubo | Ø imp. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | M3 | 853337 | 2,02 € |
| **3** | M5 | 853338 | 2,06 € |
| **3** | M6 | 858888 | 2,23 € |
| **4** | M3 | 853339 | 2,14 € |
| **4** | M5 | 853340 | 2,10 € |
| **4** | M6 | 858889 | 2,45 € |
| **6** | 1/8 | 858890 | 3,08 € |
| **6** | M5 | 853341 | 2,68 € |
| **6** | M6 | 858891 | 3,29 € |



Profilo
Mini

MECALINE

## RACCORDO BANJO MASCHIO CILINDRICO



Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H
Raccordo cilindrico

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | M5 | 853144 | 2,31 € |
| **4** | G1/8 | 853145 | 1,96 € |
| **6** | M5 | 858803 | 1,63 € |
| **6** | G1/2 | 858802 | 3,45 € |
| **6** | G1/4 | 853147 | 2,44 € |
| **6** | G1/8 | 853146 | 2,14 € |
| **6** | G3/8 | 858793 | 2,93 € |
| **8** | G1/2 | 858794 | 4,92 € |
| **8** | G1/4 | 853149 | 2,64 € |
| **8** | G1/8 | 853148 | 2,54 € |
| **8** | G3/8 | 853150 | 4,10 € |
| **10** | G1/2 | 858795 | 6,89 € |
| **10** | G1/4 | 853151 | 4,49 € |
| **10** | G1/8 | 858808 | 2,23 € |
| **10** | G3/8 | 853152 | 4,88 € |
| **12** | G1/2 | 858797 | 6,60 € |
| **12** | G1/4 | 858813 | 4,79 € |
| **12** | G1/8 | 858812 | 5,53 € |
| **12** | G3/8 | 858796 | 6,70 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO MASCHIO CONICO



Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H
Raccordo conico

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 858798 | 1,76 € |
| **6** | R1/4 | 858800 | 2,57 € |
| **6** | R1/8 | 858799 | 1,69 € |
| **6** | R3/8 | 858801 | 4,27 € |
| **8** | R1/2 | 858807 | 7,31 € |
| **8** | R1/4 | 858805 | 2,57 € |
| **8** | R1/8 | 858804 | 1,76 € |
| **8** | R3/8 | 858806 | 4,40 € |
| **10** | R1/2 | 858811 | 7,72 € |
| **10** | R1/4 | 858809 | 2,98 € |
| **10** | R3/8 | 858810 | 4,61 € |
| **12** | R1/2 | 858815 | 9,75 € |
| **12** | R3/8 | 858814 | 6,27 € |

## RACCORDO BANJO TESTA FEMMINA

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Corpo in polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859924 | 2,90 € |
| **4** | R1/4 | 859925 | 4,19 € |
| **4** | M5 | 859926 | 2,29 € |
| **6** | R1/8 | 859927 | 2,74 € |
| **6** | R1/4 | 859928 | 4,27 € |
| **6** | R3/8 | 859929 | 6,32 € |
| **6** | R1/2 | 859930 | 9,75 € |
| **8** | R1/8 | 859931 | 2,67 € |
| **8** | R1/4 | 859932 | 4,34 € |
| **8** | R3/8 | 859933 | 6,48 € |
| **8** | R1/2 | 859934 | 9,98 € |
| **10** | R1/8 | 859935 | 3,12 € |
| **10** | R1/4 | 859936 | 4,65 € |
| **10** | R3/8 | 859937 | 6,70 € |
| **10** | R1/2 | 859938 | 10,29 € |
| **12** | R1/4 | 859939 | 4,88 € |
| **12** | R3/8 | 859940 | 6,86 € |
| **12** | R1/2 | 859941 | 10,29 € |
| **4** | G1/8 | 859943 | 2,90 € |
| **4** | G1/4 | 859944 | 4,19 € |
| **6** | G1/8 | 859945 | 2,97 € |
| **6** | G1/4 | 859946 | 3,47 € |
| **6** | G3/8 | 859947 | 5,42 € |
| **6** | G1/2 | 859948 | 7,44 € |
| **8** | G1/8 | 859949 | 3,05 € |
| **8** | G1/4 | 859950 | 3,54 € |
| **8** | G3/8 | 859951 | 5,55 € |
| **8** | G1/2 | 859952 | 7,56 € |
| **10** | G1/8 | 859953 | 2,62 € |
| **10** | G1/4 | 859954 | 3,84 € |
| **10** | G3/8 | 859955 | 5,85 € |
| **10** | G1/2 | 859956 | 7,92 € |
| **12** | G1/4 | 859957 | 6,22 € |
| **12** | G3/8 | 859958 | 8,11 € |
| **12** | G1/2 | 859959 | 8,35 € |



R : Conico



G, M : Cilindrico e Metrico

## RACCORDO BANJO SEMPLICE CIL. 1 TESTA

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859801 | 2,93 € |
| **4** | G1/4 | 859802 | 4,51 € |
| **6** | G1/8 | 859803 | 3,05 € |
| **6** | G1/4 | 859804 | 4,57 € |
| **8** | G1/8 | 859805 | 3,11 € |
| **8** | G1/4 | 859806 | 4,63 € |
| **8** | G3/8 | 859807 | 6,10 € |
| **10** | G1/4 | 859808 | 5,06 € |
| **10** | G3/8 | 859809 | 6,52 € |
| **10** | G1/2 | 859810 | 12,42 € |
| **12** | G1/4 | 859811 | 5,24 € |
| **12** | G3/8 | 859812 | 7,25 € |
| **12** | G1/2 | 859813 | 10,24 € |



MECALINE

## RACCORDO BANJO SEMPLICE CIL. 2 TESTE



Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR
Corpo in ottone placcato al nichel e polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859815 | 5,41 € |
| **4** | G1/4 | 859816 | 6,83 € |
| **6** | G1/8 | 859817 | 4,51 € |
| **6** | G1/4 | 859818 | 7,07 € |
| **8** | G1/8 | 859819 | 5,79 € |
| **8** | G1/4 | 859820 | 8,99 € |
| **8** | G3/8 | 859821 | 10,21 € |
| **10** | G1/4 | 859822 | 9,98 € |
| **10** | G3/8 | 859823 | 11,12 € |
| **10** | G1/2 | 859824 | 16,69 € |
| **12** | G1/4 | 859825 | 10,44 € |
| **12** | G3/8 | 859826 | 13,71 € |
| **12** | G1/2 | 859827 | 18,13 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO SEMPLICE CIL. 3 TESTE



Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR
Corpo in ottone placcato al nichel e polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859829 | 7,09 € |
| **4** | G1/4 | 859830 | 12,65 € |
| **6** | G1/8 | 859831 | 7,70 € |
| **6** | G1/4 | 859832 | 13,49 € |
| **8** | G1/8 | 859833 | 8,46 € |
| **8** | G1/4 | 859834 | 14,17 € |
| **8** | G3/8 | 859835 | 13,41 € |
| **10** | G1/4 | 859836 | 12,92 € |
| **10** | G3/8 | 859837 | 18,67 € |
| **10** | G1/2 | 859838 | 23,47 € |
| **12** | G1/4 | 859839 | 16,99 € |
| **12** | G3/8 | 859840 | 19,50 € |
| **12** | G1/2 | 859841 | 24,99 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO DOPPIO CIL. 1 TESTA



Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR
Corpo in ottone placcato al nichel e polimero H

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859882 | 2,93 € |
| **4** | G1/4 | 859883 | 4,51 € |
| **6** | G1/8 | 859884 | 3,81 € |
| **6** | G1/4 | 859885 | 4,57 € |
| **8** | G1/8 | 859886 | 3,89 € |
| **8** | G1/4 | 859887 | 5,79 € |
| **8** | G3/8 | 859888 | 6,10 € |
| **10** | G1/4 | 859889 | 6,32 € |
| **10** | G3/8 | 859890 | 8,15 € |
| **10** | G1/2 | 859891 | 12,42 € |
| **12** | G1/4 | 859892 | 6,55 € |
| **12** | G3/8 | 859893 | 9,07 € |
| **12** | G1/2 | 859894 | 12,80 € |

## RACCORDO BANJO DOPPIO CIL. 2 TESTE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 kpa
Tenuta in NBR
Corpo in ottone placcato al nichel e polimero H



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859896 | 5,41 € |
| **4** | G1/4 | 859897 | 8,53 € |
| **6** | G1/8 | 859898 | 5,64 € |
| **6** | G1/4 | 859899 | 8,84 € |
| **8** | G1/8 | 859900 | 5,79 € |
| **8** | G1/4 | 859901 | 8,99 € |
| **8** | G3/8 | 859902 | 10,21 € |
| **10** | G1/4 | 859903 | 9,98 € |
| **10** | G3/8 | 859904 | 11,12 € |
| **10** | G1/2 | 859905 | 16,69 € |
| **12** | G1/4 | 859906 | 10,44 € |
| **12** | G3/8 | 859907 | 13,71 € |
| **12** | G1/2 | 859908 | 18,13 € |

## RACCORDO BANJO DOPPIO CIL. 3 TESTE

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859910 | 7,09 € |
| **4** | G1/4 | 859911 | 12,65 € |
| **6** | G1/8 | 859912 | 7,70 € |
| **6** | G1/4 | 859913 | 13,49 € |
| **8** | G1/8 | 859914 | 8,46 € |
| **8** | G1/4 | 859915 | 14,17 € |
| **8** | G3/8 | 859916 | 16,76 € |
| **10** | G1/4 | 859917 | 16,15 € |
| **10** | G3/8 | 859918 | 18,67 € |
| **10** | G1/2 | 859919 | 23,47 € |
| **12** | G1/4 | 859920 | 16,99 € |
| **12** | G3/8 | 859921 | 19,50 € |
| **12** | G1/2 | 859922 | 24,99 € |

## RACCORDO BANJO SEMPLICE CONICO 1 TESTA

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859762 | 2,93 € |
| **4** | R1/4 | 859763 | 4,45 € |
| **6** | R1/8 | 859764 | 2,99 € |
| **6** | R1/4 | 859765 | 4,51 € |
| **8** | R1/8 | 859766 | 3,81 € |
| **8** | R1/4 | 859767 | 5,71 € |
| **8** | R3/8 | 859768 | 7,85 € |
| **10** | R1/4 | 859769 | 5,00 € |
| **10** | R3/8 | 859770 | 6,64 € |
| **10** | R1/2 | 859771 | 11,73 € |
| **12** | R1/4 | 859772 | 5,18 € |
| **12** | R3/8 | 859773 | 6,83 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO SEMPLICE CONICO 2 TESTE



Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
La tenuta garantisce fino a 3 montaggi/smontaggi.
Corpo in polimero H.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859775 | 5,33 € |
| **4** | R1/4 | 859776 | 8,08 € |
| **6** | R1/8 | 859777 | 8,30 € |
| **6** | R1/4 | 859778 | 11,81 € |
| **8** | R1/8 | 859779 | 5,71 € |
| **8** | R1/4 | 859780 | 8,46 € |
| **8** | R3/8 | 859781 | 11,96 € |
| **10** | R1/4 | 859782 | 7,56 € |
| **10** | R3/8 | 859783 | 12,88 € |
| **10** | R1/2 | 859784 | 15,85 € |
| **12** | R1/4 | 859785 | 9,83 € |
| **12** | R3/8 | 859786 | 13,33 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO SEMPLICE CONICO 3 TESTE



Singolo banjo 3 teste - connessione conica
Fornito con rivestimento in PTFE rivestito con filettatura
T ° di utilizzo: da -20 a + 80 ° C

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859788 | 7,09 € |
| **4** | R1/4 | 859789 | 8,61 € |
| **6** | R1/8 | 859790 | 6,16 € |
| **6** | R1/4 | 859791 | 9,22 € |
| **8** | R1/8 | 859792 | 8,38 € |
| **8** | R1/4 | 859793 | 9,90 € |
| **8** | R3/8 | 859794 | 16,15 € |
| **10** | R1/4 | 859795 | 11,89 € |
| **10** | R3/8 | 859796 | 17,98 € |
| **10** | R1/2 | 859797 | 22,40 € |
| **12** | R1/4 | 859798 | 12,65 € |
| **12** | R3/8 | 859799 | 18,82 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO DOPPIO CONICO 1 TESTA



Doppia testa conica banjo 1
Inserisci in POM

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859843 | 4,04 € |
| **4** | R1/4 | 859844 | 5,94 € |
| **6** | R1/8 | 859845 | 4,27 € |
| **6** | R1/4 | 859846 | 6,17 € |
| **8** | R1/8 | 859847 | 4,42 € |
| **8** | R1/4 | 859848 | 6,32 € |
| **8** | R3/8 | 859849 | 8,46 € |
| **10** | R1/4 | 859850 | 7,24 € |
| **10** | R3/8 | 859851 | 9,30 € |
| **10** | R1/2 | 859852 | 12,34 € |
| **12** | R1/4 | 859853 | 7,62 € |
| **12** | R3/8 | 859854 | 9,68 € |

## RACCORDO BANJO DOPPIO CONICO 2 TESTE

MECALINE

Double Banjo 2 teste
con connessione a filettatura conica
T ° di utilizzo: da -20 a + 80 ° C



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859856 | 5,71 € |
| **4** | R1/4 | 859857 | 8,46 € |
| **6** | R1/8 | 859858 | 6,10 € |
| **6** | R1/4 | 859859 | 8,84 € |
| **8** | R1/8 | 859860 | 6,32 € |
| **8** | R1/4 | 859861 | 9,07 € |
| **8** | R3/8 | 859862 | 12,57 € |
| **10** | R1/4 | 859863 | 10,67 € |
| **10** | R3/8 | 859864 | 14,17 € |
| **10** | R1/2 | 859865 | 17,75 € |
| **12** | R1/4 | 859866 | 11,28 € |
| **12** | R3/8 | 859867 | 14,78 € |

## RACCORDO BANJO DOPPIO CONICO 3 TESTE

MECALINE

Banjo doppio 3 teste
Filettatura con rivestimento in PTFE conico



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859869 | 7,39 € |
| **4** | R1/4 | 859870 | 8,91 € |
| **6** | R1/8 | 859871 | 8,15 € |
| **6** | R1/4 | 859872 | 9,68 € |
| **8** | R1/8 | 859873 | 8,91 € |
| **8** | R1/4 | 859874 | 10,44 € |
| **8** | R3/8 | 859875 | 16,69 € |
| **10** | R1/4 | 859876 | 13,26 € |
| **10** | R3/8 | 859877 | 19,50 € |
| **10** | R1/2 | 859878 | 23,39 € |
| **12** | R1/4 | 859879 | 14,55 € |
| **12** | R3/8 | 859880 | 20,80 € |

› VEDI P. 358



Tubi calibrati in Bi-polimero Rif. 846242

Da sapere

## I RACCORDI RAPIDI OTTONE NICHELATI

I nostri raccordi rapidi in ottone nichelato sono dotati delle seguenti caratteristiche:
- Pressione 15 bar
- Pressione minima ( -0,99 bar)
- Temperatura d'uso: Da -20° C a +80° C
- Filettature gas secondo le norme ISO 228 classe A (cilindriche), ISO 7.1 (coniche)
- Per fluidi: aria compressa, vuoto, acqua (uso non alimentare).
- Ottone nichelato
- Pinza inox: AISI 304
- Guarnizione: NBR 70

MECALINE



## RACCORDO PASSAPARETE

Pressione: 15 bar - Pressione minima (-0,99 bar)
Temperatura di esercizio: da -20 ° C a + 80 ° C
Filettatura gas secondo norme ISO 228 classe A (cilindriche),
ISO 7.1 (conico).
Per fluidi: aria compressa, vuoto, acqua (uso non alimentare).
Ottone nichelato. Clip in acciaio inossidabile: AISI 304. Guarnizione: NBR 70.

| Ø tubo | Spessore della parete | Ø corpo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **7** | M12 | 4 | 883910 | 2,55 € |
| **9.5** | M14 | 6 | 883911 | 2,85 € |
| **10.5** | M16 | 8 | 883912 | 3,11 € |
| **12.5** | M20 | 10 | 883913 | 4,31 € |
| **16.5** | M22 | 12 | 883914 | 5,16 € |

MECALINE




## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO

Filo cilindrico (fornito con la torica)

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 883844 | 1,23 € |
| **4** | G1/4 | 883845 | 1,34 € |
| **4** | M5 | 883843 | 1,29 € |
| **6** | G1/8 | 883847 | 1,29 € |
| **6** | G1/4 | 883848 | 1,34 € |
| **6** | G3/8 | 840657 | 1,52 € |
| **6** | M5 | 883846 | 1,29 € |
| **8** | G1/8 | 883849 | 1,34 € |
| **8** | G1/4 | 883850 | 1,44 € |
| **8** | G3/8 | 883851 | 1,67 € |
| **10** | G1/4 | 883852 | 1,79 € |
| **10** | G3/8 | 883853 | 1,92 € |
| **10** | G1/2 | 883854 | 2,22 € |
| **12** | G1/4 | 883855 | 2,24 € |
| **12** | G3/8 | 883856 | 2,21 € |
| **12** | G1/2 | 883857 | 2,38 € |

**G:** Cilindrico - **M:** Metrico

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CONICO

Maschio dritto
Questo raccordo è dotato di un esagono cavo
permettendo il suo avvitamento con una semplice chiave esagonale.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | M5 | 840512 | 0,91 € |
| **4** | R1/8 | 840513 | 0,91 € |
| **6** | M5 | 840514 | 0,96 € |
| **6** | R1/8 | 840515 | 0,96 € |
| **6** | R1/4 | 840516 | 1,09 € |
| **8** | R1/8 | 840517 | 1,22 € |
| **8** | R1/4 | 840518 | 1,16 € |

**G:** Cilindrico - **M:** Metrico


R

## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

Quadrato regolabile, filo cilindrico

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 883860 | 2,10 € |
| **4** | 1/4 | 883861 | 2,23 € |
| **4** | M5 | 883859 | 2,10 € |
| **6** | 1/8 | 883863 | 2,10 € |
| **6** | 1/4 | 883864 | 2,23 € |
| **6** | M5 | 883862 | 2,10 € |
| **8** | 1/8 | 883865 | 2,36 € |
| **8** | 1/4 | 883866 | 2,47 € |
| **8** | 3/8 | 883867 | 2,99 € |
| **10** | 1/4 | 883868 | 3,24 € |
| **10** | 3/8 | 883869 | 3,63 € |
| **10** | 1/2 | 840713 | 4,06 € |
| **12** | 3/8 | 883871 | 4,48 € |
| **12** | 1/2 | 883872 | 5,03 € |



## RACCORDO DRITTO FEMMINA

Raccordo diritto femmina
la parte femminile è collegata a una parte maschile
cilindrico o conico

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 883834 | 1,47 € |
| **4** | 1/4 | 840669 | 1,67 € |
| **6** | 1/8 | 883835 | 1,53 € |
| **6** | 1/4 | 883836 | 1,67 € |
| **8** | 1/8 | 883837 | 1,79 € |
| **8** | 1/4 | 883838 | 1,81 € |
| **8** | 3/8 | 840674 | 1,90 € |
| **10** | 1/4 | 883839 | 2,10 € |
| **10** | 3/8 | 840676 | 2,21 € |



## RACCORDO INTERMEDIO DRITTO

Giunzioni uguali e diseguali
Per collegare 2 tubi di diametro uguale o diverso

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 4 | 883901 | 1,92 € |
| **6** | 4 | 883903 | 1,91 € |
| **6** | 6 | 883902 | 1,91 € |
| **8** | 6 | 883905 | 2,22 € |
| **8** | 8 | 883904 | 2,22 € |
| **10** | 8 | 883907 | 2,85 € |
| **10** | 10 | 883906 | 2,85 € |
| **12** | 12 | 883908 | 3,25 € |



MECALINE



## RACCORDO A GOMITO

Quadrato uguale
Permette l'uscita dell'angolo di 90°

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 883885 | 1,85 € |
| **6** | 883886 | 1,92 € |
| **8** | 883887 | 2,24 € |
| **10** | 883888 | 2,88 € |
| **12** | 883889 | 3,73 € |

MECALINE



## RACCORDO A T MASCHIO ORIENTABILE AL CENTRO CILINDRICO NSF

Tee maschile girevole
Filo cilindrico

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840767 | 3,48 € |
| **6** | 1/8 | 840768 | 3,64 € |
| **6** | 1/4 | 840769 | 3,87 € |
| **8** | 1/8 | 840770 | 4,34 € |
| **8** | 1/4 | 840771 | 4,52 € |

MECALINE



## RACCORDO A T

Tee uguale: 3 uscite identiche

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 883879 | 2,88 € |
| **6** | 883880 | 2,99 € |
| **8** | 883881 | 3,23 € |
| **10** | 883882 | 4,50 € |
| **12** | 883883 | 5,66 € |

MECALINE



A

## RACCORDO BANJO

La filettatura corta consente il montaggio su filettature BSPP (cilindriche), BSPT (coniche) e NPTF

| Profilo | Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **A** | 4 | G1/8 | 883929 | 2,93 € |
| **A** | 4 | GM5 | 883928 | 2,67 € |
| **A** | 6 | G1/8 | 883930 | 2,99 € |
| **A** | 6 | G1/4 | 883931 | 3,56 € |
| **A** | 6 | GM5 | 840622 | 2,67 € |
| **A** | 8 | G1/8 | 883932 | 2,99 € |
| **A** | 8 | G1/4 | 883933 | 3,68 € |
| **A** | 8 | G3/8 | 840627 | 4,08 € |
| **A** | 10 | G1/4 | 840628 | 4,08 € |
| **A** | 10 | G3/8 | 840629 | 4,27 € |

**A:** corpo semplice

## CORPO BANJO

MECALINE

Pressione: 15 bar - Pressione minima (-0,99 bar)
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Per fluidi: aria compressa, vuoto, acqua (uso non alimentare).
Ottone placcato al nichel. Pinza inox: AISI 304. Tenuta: NBR 70.

| Profilo | Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **A** | 4 | 1/8 | 840603 | 1,53 € |
| **A** | 4 | M5 | 840602 | 1,47 € |
| **A** | 6 | 1/8 | 840605 | 1,60 € |
| **A** | 6 | M5 | 840604 | 1,53 € |
| **A** | 6 | 1/4 | 840606 | 1,73 € |
| **A** | 8 | 1/4 | 840607 | 1,85 € |
| **A** | 8 | 3/8 | 840608 | 2,31 € |
| **A** | 10 | 1/4 | 840609 | 2,15 € |
| **A** | 10 | 3/8 | 840610 | 2,42 € |
| **B** | 4 | M5 | 840612 | 2,62 € |
| **B** | 4 | 1/8 | 840613 | 2,73 € |
| **B** | 6 | 1/8 | 840614 | 2,88 € |
| **B** | 6 | 1/4 | 840615 | 2,99 € |
| **B** | 8 | 1/8 | 840616 | 2,94 € |
| **B** | 8 | 1/4 | 840617 | 3,11 € |


A


B

## RACCORDO A GOMITO MASCHIO CONICO

MECALINE

Connessione filettata corta
La filettatura corta sostituisce i filetti cilindrici BSPP (ISO7), NPTF, BSPT conico (ISO7) e cilindrico (ISO 228)

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 883962 | 1,33 € |
| **4** | M5 | 840684 | 1,48 € |
| **6** | R1/8 | 883963 | 1,48 € |
| **6** | R1/4 | 883964 | 1,60 € |
| **8** | R1/8 | 883965 | 1,53 € |
| **8** | R1/4 | 883966 | 1,58 € |
| **10** | R1/4 | 883967 | 2,42 € |
| **10** | R3/8 | 883968 | 2,47 € |
| **12** | R1/4 | 883969 | 2,99 € |
| **12** | R3/8 | 883970 | 2,99 € |



## RACCORDO A T CILINDRICO ORIENTABILE

MECALINE

Pressione: 15 bar - Pressione minima (-0,99 bar)
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Per fluidi: aria compressa, vuoto, acqua (uso non alimentare).
Ottone placcato al nichel. Pinza inox: AISI 304. Tenuta: NBR 70.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 883824 | 2,62 € |
| **4** | G1/4 | 840569 | 2,82 € |
| **4** | M5 | 883823 | 2,94 € |
| **6** | G1/8 | 883825 | 2,62 € |
| **6** | G1/4 | 883826 | 2,82 € |
| **6** | M5 | 840570 | 2,94 € |
| **8** | G1/4 | 883828 | 3,24 € |
| **8** | G3/8 | 883829 | 3,44 € |
| **10** | G1/4 | 883830 | 4,46 € |
| **10** | G3/8 | 883831 | 4,57 € |
| **10** | G1/2 | 840577 | 4,77 € |

**A:** non orientabile - **B:** orientabile



## RACCORDO A T MASCHIO LATERALE CILINDRICO ORIENTABILE




Connessione derivata del filetto cilindrico BSPP
Collegamento girevole

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 840580 | 2,62 € |
| **4** | G1/4 | 840581 | 2,82 € |
| **4** | M5 | 840579 | 2,94 € |
| **6** | G1/8 | 840583 | 2,62 € |
| **6** | G1/4 | 840584 | 2,82 € |
| **6** | M5 | 840582 | 2,94 € |
| **8** | G1/4 | 840585 | 3,24 € |
| **8** | G3/8 | 840586 | 3,51 € |
| **10** | G1/4 | 840587 | 4,46 € |
| **10** | G3/8 | 840588 | 4,57 € |
| **10** | G1/2 | 840589 | 4,77 € |

**A:** non orientabile - **B:** orientabile

## RACCORDO A T MASCHIO CENTRALE CONICO ORIENTABILE



Discussione breve.
La filettatura corta sostituisce i filetti cilindrici BSPP (ISO7), NPTF, BSPT conico (ISO7) e cilindrico (ISO 228)

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 840559 | 2,22 € |
| **6** | R1/8 | 840560 | 2,31 € |
| **8** | R1/8 | 840561 | 2,73 € |
| **8** | R1/4 | 840562 | 2,73 € |
| **10** | R1/4 | 840563 | 3,62 € |
| **10** | R3/8 | 840564 | 3,89 € |
| **12** | R1/4 | 840565 | 4,71 € |

## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE FEMMINA



Quadrato femmina regolabile
Può ospitare parti maschili coniche (BSPT) o cilindriche (BSPP)

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840695 | 2,22 € |
| **4** | 1/4 | 840696 | 2,37 € |
| **6** | 1/8 | 840697 | 2,47 € |
| **6** | 1/4 | 840698 | 2,62 € |
| **8** | 1/8 | 840699 | 2,73 € |
| **8** | 1/4 | 840700 | 2,85 € |

## RIDUZIONE




Giunto di riduzione a scatto
questo raccordo si monta in un altro raccordo istantaneo, come un singolo tubo.

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 883935 | 1,10 € |
| **4** | 8 | 883936 | 1,16 € |
| **6** | 8 | 883937 | 1,22 € |
| **8** | 8 | 883939 | 1,28 € |
| **8** | 12 | 883940 | 1,33 € |

## RACCORDO A Y

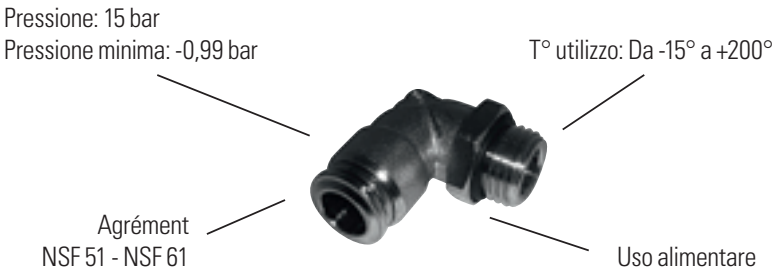


Collegare 3 tubi di diametro identico

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 883896 | 3,81 € |
| **6** | 883897 | 4,12 € |
| **8** | 883898 | 4,71 € |
| **10** | 883899 | 6,48 € |

Ciò che fa la **differenza**

## RISPONDENTE ALLE 2 NORME ALIMENTARI NSF 51 E 61




Per tubo PA12, PA11, PU shore 98, PTFE.
Norma alimentare: norma NSF 51/ ANSI 51.
Filettature: conformi alla norma: ISO 228 classe A
Ottone nichelato per uso alimentare. Guarnizione: FKM alimentare. Anello in PTFE.

## RACCORDO A SQUADRA ORIENTABILE MASCHIO LUNGO

MECALINE

Maschio quadrato regolabile
Questa versione lunga consente di superare alcuni problemi di dimensioni degli assiemi.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840799 | 2,22 € |
| **6** | 1/8 | 883874 | 2,31 € |
| **6** | 1/4 | 883875 | 2,47 € |
| **8** | 1/8 | 883876 | 2,62 € |
| **8** | 1/4 | 883877 | 2,79 € |
| **8** | 3/8 | 840804 | 3,13 € |



## RACCORDO A T NSF

MECALINE

Tee uguale
Collegare 3 tubi dello stesso diametro

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 840761 | 3,60 € |
| **6** | 840762 | 4,05 € |
| **8** | 840763 | 4,62 € |
| **10** | 840764 | 6,00 € |
| **12** | 840765 | 7,47 € |



## RACCORDO DRITTO NSF

MECALINE

Raccordo diritto
Consente il collegamento di 2 tubi con diametri uguali o diversi

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 840783 | 2,38 € |
| **6** | 840784 | 2,60 € |
| **8** | 840785 | 2,94 € |
| **10** | 840786 | 3,71 € |
| **12** | 840787 | 4,46 € |



MECALINE



## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO

Pressione: 15 bar - Pressione minima (-0,99 bar)
Temperatura di utilizzo: da -15°C a +200°C
Per tubi PA12, PA11, PU shore 98, PTFE.
Norme alimentari: norma NSF 61/ ANSI 61, NSF 51/ ANSI 51.
Filettature: conformi alla norma: ISO 228 classe A
Ottone placcato al nichel per uso alimentare. Tenuta: FKM alimentare. Anello in PTFE.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840774 | 2,40 € |
| **4** | M5 | 840773 | 2,26 € |
| **6** | 1/8 | 840775 | 2,51 € |
| **6** | 1/4 | 840776 | 2,67 € |
| **8** | 1/8 | 840777 | 2,83 € |
| **8** | 1/4 | 840778 | 2,96 € |
| **10** | 1/4 | 840779 | 3,76 € |
| **10** | 3/8 | 840780 | 4,16 € |
| **12** | 3/8 | 840781 | 4,84 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO - NSF

Giunto maschio diritto
Filetto cilindrico BSPP

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840790 | 1,49 € |
| **4** | M5 | 840789 | 1,49 € |
| **6** | 1/8 | 840791 | 1,56 € |
| **6** | 1/4 | 840792 | 1,70 € |
| **8** | 1/8 | 840793 | 1,74 € |
| **8** | 1/4 | 840794 | 1,86 € |
| **10** | 1/4 | 840795 | 2,33 € |
| **10** | 3/8 | 840796 | 2,47 € |
| **12** | 3/8 | 840797 | 2,96 € |

› VEDI P. 407



Sbloccante lubrificante contatto alimentare - NSF H1 Rif. 840632

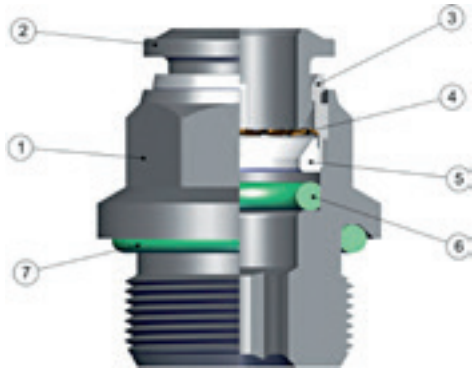
› VEDI P. 885



Guanti G-Nitrile (senza polvere) Rif. 844950

da sapere

## RACCORDI RAPIDI IN INOX




1. Corpo: Aisi 316L
2. Pulsante: Aisi 316L
3. Anello di ritenuta: Aisi 316L
4. Rondella di fissaggio: Aisi 316L
5. Anello di sicurezza: PTFE
6. Guarnizione torica: FKM
7. Guarnizione di tenuta della filettatura: FKM

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO

MECALINE

Connessione diritta
Acciaio inossidabile

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 842868 | 13,28 € |
| **4** | G1/4 | 842869 | 13,43 € |
| **6** | G1/8 | 842870 | 13,28 € |
| **6** | G1/4 | 842871 | 14,94 € |
| **8** | G1/8 | 842872 | 14,74 € |
| **8** | G1/4 | 842873 | 16,71 € |
| **10** | G1/4 | 842874 | 18,28 € |
| **10** | G3/8 | 842875 | 22,24 € |



## RACCORDO DRITTO CONICO

MECALINE

Connessione implantare
Filetto conico BSPT
INOX - sigillo FKM

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | R1/8 | 842861 | 11,68 € |
| **6** | R1/4 | 842862 | 12,20 € |
| **8** | R1/8 | 842863 | 12,91 € |
| **8** | R1/4 | 842864 | 13,22 € |
| **10** | R1/4 | 842865 | 17,10 € |
| **10** | R3/8 | 842866 | 18,89 € |



## RACCORDO DRITTO PASSAPARETE

MECALINE

Connessione
Permette il passaggio delle partizioni

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | M14x1 | 842884 | 26,11 € |
| **8** | M16x1 | 842885 | 31,26 € |
| **10** | M20x1 | 842886 | 39,75 € |



MECALINE



## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

Quadrato regolabile
Filetto cilindrico BSPP

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 884286 | 24,80 € |
| **4** | G1/4 | 884287 | 26,76 € |
| **6** | G1/8 | 884288 | 26,73 € |
| **6** | G1/4 | 884289 | 28,41 € |
| **8** | G1/8 | 885031 | 28,71 € |
| **8** | G1/4 | 884290 | 29,46 € |
| **10** | G1/4 | 884291 | 38,98 € |
| **10** | G3/8 | 884292 | 42,85 € |
| **10** | G1/2 | 884293 | 53,68 € |

MECALINE



## RACCORDO A SQUADRA CONICO

Quadrato non orientabile
Filetto conico BSPT
Si monta con nastro PTFE sulla filettatura

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | R1/8 | 884280 | 24,54 € |
| **6** | R1/4 | 884281 | 28,28 € |
| **8** | R1/4 | 884282 | 29,35 € |
| **10** | R1/4 | 884283 | 38,75 € |
| **10** | R3/8 | 884284 | 39,62 € |

MECALINE



## RACCORDO INTERMEDIO DRITTO

Raccordo diritto
Permette il collegamento di 2 tubi dello stesso diametro

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 842878 | 14,81 € |
| **8** | 842879 | 16,96 € |
| **10** | 842880 | 22,99 € |

MECALINE



## RACCORDO A T MASCHIO CENTRALE CONICO

Tee con filettatura conica
non orientabile
Si monta con nastro PTFE sul filo

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | R1/8 | 842912 | 33,27 € |
| **6** | R1/4 | 842913 | 35,31 € |
| **8** | R1/8 | 842914 | 36,86 € |
| **8** | R1/4 | 842915 | 37,38 € |
| **10** | R1/4 | 842916 | 50,92 € |
| **10** | R3/8 | 842917 | 51,84 € |
| **10** | R1/2 | 842918 | 53,28 € |

## RACCORDO A GOMITO

Quadrato uguale
Permette il collegamento al quadrato di 2 tubi di uguale diametro

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 884295 | 18,56 € |
| **6** | 884296 | 19,82 € |
| **8** | 884297 | 22,91 € |
| **10** | 884298 | 31,46 € |



## VALVOLA DI NON RITORNO FEMMINA-FEMMINA - INOX

Pressione di apertura: 0,3 bar. Pressione max: 25 bar
Temperatura: da -10°C a +120°C
Tenuta: FKM

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859688 | 54,58 € |
| **1/4** | 859689 | 55,75 € |
| **3/8** | 859690 | 66,10 € |
| **1/2** | 859691 | 71,09 € |



## RACCORDO A T MASCHIO CENTRALE CILINDRICO ORIENTABILE

Tee filetto cilindrico BSPP
Regolabile

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | G1/8 | 884300 | 34,52 € |
| **6** | G1/4 | 884301 | 34,71 € |
| **8** | G1/8 | 884302 | 36,51 € |
| **8** | G1/4 | 884303 | 36,69 € |
| **10** | G1/4 | 884304 | 50,19 € |
| **10** | G3/8 | 884305 | 54,12 € |
| **10** | G1/2 | 884306 | 64,91 € |



## VALVOLA DI SCARICO RAPIDO - INOX

Pressione minima: 2 bar. Pressione massima: 10 bar
Temperatura:
-1/8 e 1/4 (membrana FKM): da -10°C a +120°C
-3/8 e 1/2 (membrana PU): da -20°C a +80°C

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859683 | 69,42 € |
| **1/4** | 859684 | 73,54 € |
| **3/8** | 859685 | 89,39 € |
| **1/2** | 859686 | 97,94 € |



MECALINE



## TAPPO FILETTATO CILINDRICO ESAGONALE CAVO CON GUARNIZIONE FKM - INOX

Tappo esagonale
Filetto cilindrico BSPP
Dotato di sigillo FKM alimentare

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 843005 | 9,29 € |
| **1/4** | 843006 | 10,41 € |
| **3/8** | 843007 | 11,48 € |
| **1/2** | 843008 | 11,59 € |

MECALINE



## RACCORDO INTERMEDIO A T

Tee per il collegamento di 3 tubi identici in diametri

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 884276 | 30,64 € |
| **8** | 884277 | 35,26 € |
| **10** | 884278 | 47,66 € |

› VEDI P. 371



Valvola inox bloccabile con lucchetto Rif. 853551

› VEDI P. 379



Manometri TUTTO INOX-ATTACCO radiale Rif. 867654

› VEDI P. 360



Tubi calibrati FEP 25 m Rif. 860545

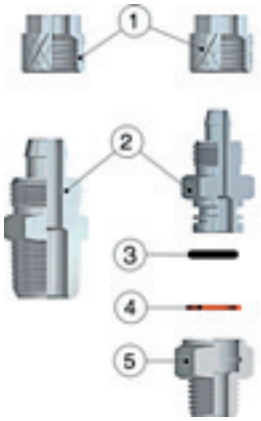
› VEDI P. 838

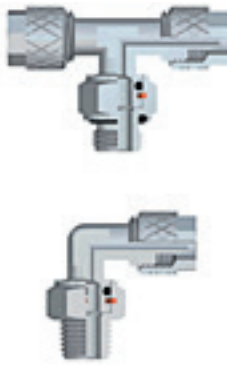



Asciugatura non tessuti G-WIPE BLU Rif. 862419

da sapere

## RACCORDI A CALZAMENTO





① Dado: ottone nichelato

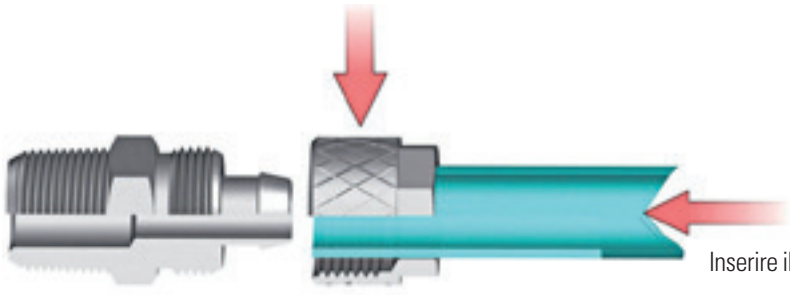
② Corpo: corpo nichelato

③ Guarnizione torica: NBR 70

④ Anello di sicurezza: bronzo

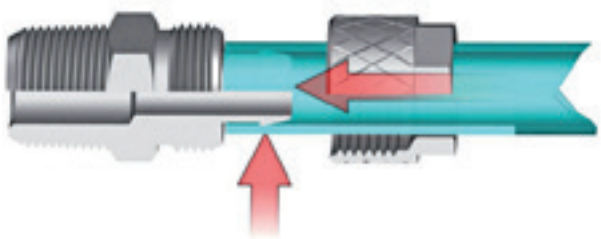
⑤ Corpo: ottone nichelato

| | |
|---|---|
| Pressione massima | 15 bar |
| Vuoto industriale | -0,99 bar |
| Temperature | Da -20°C a +80°C |
| Tubi compatibili | PA, PU, bipolimero, PVC intrecciato, PE |



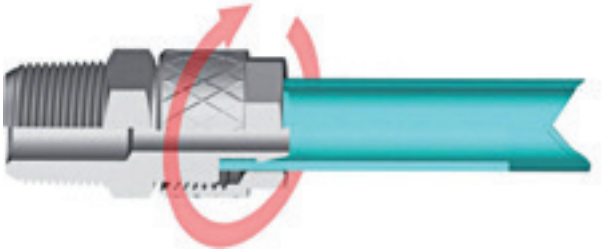
**1**

Inserire il tubo attraverso il dado.



**2**

Inserire il tubo sulla cannula.



**3**

Assemblare e serrare il dado a mano o con una chiave.

MECALINE



## RACCORDO INTERMEDIO DRITTO

Connessione di connessione diritta
Collega 2 tubi di diametro uguale o diverso

| Ø Tubo 1 | Ø Tubo 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2.7** | 4/2,7 | 858573 | 1,76 € |
| **5/3** | 5/3 | 858574 | 1,85 € |
| **6/4** | 6/4 | 869369 | 2,16 € |
| **6/4** | 5/3 | 858575 | 2,25 € |
| **8/6** | 8/6 | 869370 | 2,28 € |
| **8/6** | 6/4 | 858576 | 1,79 € |
| **10/8** | 10/8 | 869371 | 3,07 € |
| **10/8** | 6/4 | 858577 | 2,42 € |
| **10/8** | 8/6 | 858578 | 2,54 € |
| **12/10** | 12/10 | 869372 | 4,55 € |
| **15/12,5** | 15/12,5 | 858579 | 5,34 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO PASSAPARETE

Divisione di attraversamento per tubi uguali o non uguali.
I dadi sono anche disponibili singolarmente

| Ø corpo | Ø Tubo 1 | Ø Tubo 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **M6x0,5** | 4/2,7 | 4/2,7 | 859198 | 2,70 € |
| **M7x0,75** | 5/3 | 5/3 | 859199 | 2,79 € |
| **M10x1** | 6/4 | 6/4 | 859200 | 2,79 € |
| **M10x1** | 6/4 | 5/3 | 859201 | 2,88 € |
| **M12x1** | 8/6 | 8/6 | 859202 | 3,22 € |
| **M12x1** | 8/6 | 6/4 | 859203 | 3,22 € |
| **M14x1** | 10/8 | 10/8 | 859204 | 3,66 € |
| **M14x1** | 10/8 | 6/4 | 859205 | 3,84 € |
| **M14x1** | 10/8 | 8/6 | 859206 | 3,84 € |
| **M16x1** | 12/10 | 12/10 | 859207 | 4,23 € |
| **M20x1** | 15/12,5 | 15/12,5 | 859208 | 6,96 € |

Nota: Ø T indica i diametri esterno e interno del tubo. Es: 8/6 indica un tubo di diametro esterno 8 e diametro interno 6.

MECALINE



## RACCORDO DRITTO MASCHIO METRICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R).
Pressione: da 0 a 15 bar
Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo.

| Ø tubo | Ø impl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | M5 | 859124 | 0,88 € |
| **4/2,7** | M6 | 859125 | 0,88 € |
| **5/3** | M5 | 859126 | 0,95 € |
| **5/3** | M6 | 859127 | 0,95 € |
| **6/4** | M12x1 | 859128 | 1,52 € |
| **6/4** | M12x1,25 | 859129 | 1,52 € |
| **6/4** | M12x1.5 | 859130 | 1,52 € |
| **6/4** | M5 | 859131 | 0,95 € |
| **6/4** | M6 | 859132 | 0,95 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO MASCHIO CONICO ORIENTABILE

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R).
Pressione: da 0 a 15 bar
Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | R1/8 | 859088 | 2,09 € |
| **6/4** | R1/4 | 859089 | 2,27 € |
| **8/6** | R1/8 | 859090 | 2,22 € |
| **8/6** | R1/4 | 859091 | 2,43 € |
| **10/6,5** | R1/4 | 859092 | 2,73 € |
| **10/8** | R1/4 | 859093 | 2,73 € |
| **12/8** | R3/8 | 859094 | 3,75 € |
| **12/10** | R3/8 | 859095 | 3,75 € |

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CONICO NON ORIENTABILE

MECALINE

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R).
Pressione: da 0 a 15 bar
Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo.



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | R1/8 | 858565 | 1,02 € |
| **5/3** | R1/8 | 858566 | 1,02 € |
| **6/4** | R1/8 | 869364 | 1,20 € |
| **6/4** | R1/4 | 869363 | 1,31 € |
| **6/4** | R3/8 | 858567 | 1,54 € |
| **8/6** | R1/8 | 869366 | 1,43 € |
| **8/6** | R1/4 | 869365 | 1,43 € |
| **8/6** | R3/8 | 869367 | 1,76 € |
| **8/6** | R1/2 | 858568 | 2,27 € |
| **10/8** | R1/8 | 858569 | 1,35 € |
| **10/8** | R1/4 | 869360 | 1,76 € |
| **10/8** | R3/8 | 869361 | 2,16 € |
| **10/8** | R1/2 | 858570 | 2,42 € |
| **12/10** | R3/8 | 869362 | 2,51 € |
| **12/10** | R1/2 | 858571 | 2,54 € |
| **15/12,5** | R1/2 | 858572 | 2,97 € |

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO ORIENTABILE

MECALINE

Connessione diritta
Filetto cilindrico BSPP
Regolabile



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | G1/8 | 859097 | 2,09 € |
| **6/4** | G1/4 | 859098 | 2,27 € |
| **8/6** | G1/8 | 859099 | 2,22 € |
| **8/6** | G1/4 | 859100 | 2,43 € |
| **10/6,5** | G1/4 | 859101 | 2,73 € |
| **10/8** | G1/4 | 859102 | 2,73 € |
| **12/8** | G3/8 | 859103 | 3,75 € |
| **12/10** | G3/8 | 859104 | 3,75 € |

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO

MECALINE

Connessione diritta
Filetto cilindrico BSPP
Non orientabile



| Ø tubo | Ø impl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | G1/8 | 859106 | 1,02 € |
| **5/3** | G1/8 | 859107 | 1,08 € |
| **6/4** | G1/8 | 859108 | 1,15 € |
| **6/4** | G1/4 | 859109 | 1,46 € |
| **6/4** | G3/8 | 859110 | 1,83 € |
| **6/4** | G1/2 | 859111 | 2,83 € |
| **8/6** | G1/8 | 859112 | 1,29 € |
| **8/6** | G1/4 | 859113 | 1,49 € |
| **8/6** | G3/8 | 859114 | 1,82 € |
| **8/6** | G1/2 | 859115 | 2,78 € |
| **10/8** | G1/8 | 859116 | 1,54 € |
| **10/8** | G1/4 | 859117 | 1,69 € |
| **10/8** | G3/8 | 859118 | 1,95 € |
| **10/8** | G1/2 | 859119 | 3,06 € |
| **12/10** | G3/8 | 859120 | 2,17 € |
| **12/10** | G1/2 | 859121 | 3,34 € |
| **15/12,5** | G1/2 | 859122 | 3,80 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO FEMMINA

Si monta su filettatura gas conica o cilindrica

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | 1/8 | 859174 | 1,18 € |
| **6/4** | 1/4 | 859175 | 1,47 € |
| **6/4** | 3/8 | 859176 | 2,10 € |
| **8/6** | 1/8 | 859177 | 1,21 € |
| **8/6** | 1/4 | 859178 | 1,47 € |
| **8/6** | 3/8 | 859179 | 2,17 € |
| **8/6** | 1/2 | 859180 | 2,50 € |
| **10/8** | 1/4 | 859181 | 1,65 € |
| **10/8** | 3/8 | 859182 | 2,32 € |
| **10/8** | 1/2 | 859183 | 2,90 € |
| **12/10** | 3/8 | 859184 | 3,27 € |

MECALINE



## RACCORDO PER TUBO SPIRALATO CIL.

Raccordo in ottone placcato al nichel. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo. Fissaggio a dado. Impiegato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio, a una pressione massima di 15 bar

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | G1/8 | 858677 | 2,45 € |
| **6/4** | G1/4 | 869659 | 3,25 € |
| **8/6** | G1/8 | 858678 | 2,48 € |
| **8/6** | G1/4 | 869658 | 3,33 € |
| **10/6,5** | G1/4 | 858679 | 3,07 € |
| **10/8** | G1/4 | 858680 | 3,07 € |
| **12/8** | G3/8 | 858681 | 3,99 € |
| **12/10** | G3/8 | 858682 | 3,99 € |

MECALINE



## RACCORDO PER TUBO SPIRALATO CONICO ORIENTABILE

Raccordo in ottone placcato al nichel. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo. Fissaggio a dado. Impiegato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio, a una pressione massima di 15 bar

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | R1/8 | 859147 | 2,87 € |
| **6/4** | R1/4 | 859148 | 3,09 € |
| **8/6** | R1/8 | 859149 | 2,94 € |
| **8/6** | R1/4 | 859150 | 3,16 € |
| **10/6,5** | R1/4 | 859151 | 3,57 € |
| **10/8** | R1/4 | 859152 | 3,57 € |
| **12/8** | R3/8 | 859153 | 4,74 € |
| **12/10** | R3/8 | 859154 | 4,74 € |

Nota: Ø T indica i diametri esterno e interno del tubo. Es: 8/6 indica un tubo di diametro esterno 8 e diametro interno 6.

MECALINE



## DADO CON MOLLA

Si monta su qualsiasi raccordo della gamma

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6/4** | 859316 | 1,33 € |
| **8/6** | 859317 | 1,53 € |
| **10/8** | 859318 | 1,69 € |
| **12/10** | 859319 | 2,31 € |

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO ORIENTABILE A MOLLA

MECALINE

Giunto a molla
Filetto cilindrico BSPP - girevole

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | G1/8 | 859156 | 1,99 € |
| **6/4** | G1/4 | 859157 | 2,28 € |
| **6/4** | G3/8 | 859158 | 2,50 € |
| **6/4** | G1/2 | 859159 | 3,31 € |
| **6/4** | M12x1 | 859160 | 2,24 € |
| **6/4** | M12x1,25 | 859161 | 2,24 € |
| **6/4** | M12x1x1,5 | 859162 | 2,24 € |
| **8/6** | G1/8 | 859163 | 2,06 € |
| **8/6** | G1/4 | 859164 | 2,28 € |
| **8/6** | G3/8 | 859165 | 2,54 € |
| **8/6** | G1/2 | 859166 | 3,24 € |
| **10/8** | G1/8 | 859167 | 2,43 € |
| **10/8** | G1/4 | 859168 | 2,57 € |
| **10/8** | G3/8 | 859169 | 2,79 € |
| **10/8** | G1/2 | 859170 | 3,49 € |
| **12/10** | G3/8 | 859171 | 3,60 € |
| **12/10** | G1/2 | 859172 | 4,41 € |



## RACCORDO PER TUBO SPIRALATO CONICO NON ORIENTABILE

MECALINE

Giunto a molla
Filo conico
Non orientabile

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | R1/8 | 859134 | 1,91 € |
| **6/4** | R1/4 | 859135 | 2,06 € |
| **8/6** | R1/8 | 859136 | 2,02 € |
| **8/6** | R1/4 | 859137 | 2,06 € |
| **8/6** | R3/8 | 859138 | 2,39 € |
| **8/6** | R1/2 | 859139 | 3,13 € |
| **10/8** | R1/8 | 859140 | 2,35 € |
| **10/8** | R1/4 | 859141 | 2,35 € |
| **10/8** | R3/8 | 859142 | 2,72 € |
| **10/8** | R1/2 | 859143 | 3,42 € |
| **12/10** | R3/8 | 859144 | 3,24 € |
| **12/10** | R1/2 | 859145 | 3,86 € |



## RACCORDO DRITTO FEMMINA CON MOLLA

MECALINE

Giunto a molla
Filo femmina - non orientabile

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | 1/8 | 859186 | 2,02 € |
| **6/4** | 1/4 | 859187 | 2,28 € |
| **6/4** | 3/8 | 859188 | 2,87 € |
| **8/6** | 1/8 | 859189 | 2,10 € |
| **8/6** | 1/4 | 859190 | 2,50 € |
| **8/6** | 3/8 | 859191 | 3,13 € |
| **8/6** | 1/2 | 859192 | 3,49 € |
| **10/8** | 1/4 | 859193 | 2,79 € |
| **10/8** | 3/8 | 859194 | 3,27 € |
| **10/8** | 1/2 | 859195 | 3,71 € |
| **12/10** | 3/8 | 859196 | 3,97 € |



MECALINE



## RACCORDO A GOMITO

Quadrato uguale
Consente il collegamento a 90 ° di 2 tubi identici

| Ø Tubo 1 | Ø Tubo 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2.7** | 4/2,7 | 858591 | 2,52 € |
| **5/3** | 5/3 | 858592 | 1,89 € |
| **6/4** | 6/4 | 869383 | 2,78 € |
| **8/6** | 8/6 | 869384 | 2,97 € |
| **8/6** | 6/4 | 858593 | 2,03 € |
| **10/8** | 10/8 | 869385 | 3,75 € |
| **12/10** | 12/10 | 858594 | 3,54 € |
| **15/12.5** | 15/12,5 | 858595 | 5,08 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO ORIENTABILE MASCHIO CILINDRICO

Quadrato regolabile
Filetto cilindrico BSPP
Dotato di un torico

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2.7** | G1/8 | 859221 | 2,33 € |
| **6/4** | G1/8 | 859222 | 2,33 € |
| **6/4** | G1/4 | 859223 | 2,69 € |
| **8/6** | G1/8 | 859224 | 2,49 € |
| **8/6** | G1/4 | 859225 | 2,78 € |
| **10/8** | G1/4 | 859226 | 3,20 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO NON ORIENTABIE METRICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R).
Pressione: da 0 a 15 bar

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | M12x1 | 859210 | 1,75 € |
| **6/4** | M12x1,25 | 859211 | 1,75 € |
| **6/4** | M12x1,5 | 859212 | 1,75 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO NON ORIENTABIE CONICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R). Fissaggio a dado.
Pressione: da 0 a 15 bar. Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | R1/8 | 858583 | 1,86 € |
| **5/3** | R1/8 | 858584 | 1,38 € |
| **6/4** | R1/8 | 869375 | 2,05 € |
| **6/4** | R1/4 | 869374 | 2,16 € |
| **6/4** | R3/8 | 858585 | 1,97 € |
| **8/6** | R1/8 | 869377 | 2,16 € |
| **8/6** | R1/4 | 869376 | 2,16 € |
| **8/6** | R3/8 | 869378 | 2,63 € |
| **8/6** | R1/2 | 858586 | 3,51 € |
| **10/8** | R1/8 | 858587 | 1,97 € |
| **10/8** | R1/4 | 869379 | 2,97 € |
| **10/8** | R3/8 | 869380 | 3,30 € |
| **10/8** | R1/2 | 858588 | 3,43 € |
| **12/10** | R3/8 | 869381 | 3,30 € |
| **12/10** | R1/2 | 858589 | 3,75 € |
| **15/12,5** | R1/2 | 858590 | 3,87 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO ORIENTABIE CONICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R). Fissaggio a dado.
Pressione: da 0 a 15 bar. Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | R1/8 | 859214 | 2,33 € |
| **6/4** | R1/8 | 859215 | 2,33 € |
| **6/4** | R1/4 | 859216 | 2,69 € |
| **8/6** | R1/8 | 859217 | 2,49 € |
| **8/6** | R1/4 | 859218 | 2,78 € |
| **10/8** | R1/4 | 859219 | 3,20 € |

## RACCORDO A GOMITO FEMMINA CILINDRICA

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G). Fissaggio a dado. Pressione: da 0 a 15 bar. Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5/3** | 1/8 | 859228 | 1,62 € |
| **6/4** | 1/8 | 859229 | 1,57 € |
| **6/4** | 1/4 | 859230 | 1,92 € |
| **8/6** | 1/8 | 859231 | 1,72 € |
| **8/6** | 1/4 | 859232 | 2,07 € |
| **10/8** | 1/4 | 859233 | 2,33 € |
| **10/8** | 3/8 | 859234 | 4,01 € |



## RACCORDO A T

Anche il tee
Collega 3 tubi di identico diametro

| Ø Tubo 1 | Ø Tubo 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | 4/2,7 | 858602 | 2,91 € |
| **5/3** | 5/3 | 858603 | 2,40 € |
| **6/4** | 6/4 | 869387 | 3,42 € |
| **8/6** | 8/6 | 869388 | 3,64 € |
| **8/6** | 6/4 | 858604 | 2,76 € |
| **10/8** | 10/8 | 869389 | 4,78 € |
| **10/8** | 6/4 | 858605 | 3,50 € |
| **10/8** | 8/6 | 858606 | 3,59 € |
| **12/10** | 12/10 | 869390 | 6,43 € |
| **15/12,5** | 15/12,5 | 858607 | 7,54 € |



## RACCORDO A T MASCHIO CONICO

Raccordo in ottone placcato al nichel. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo. Fissaggio a dado. Impiegato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio, a una pressione massima di 15 bar

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | R1/8 | 858596 | 3,14 € |
| **5/3** | R1/8 | 858597 | 2,41 € |
| **6/4** | R1/8 | 734341 | 2,98 € |
| **6/4** | R1/4 | 734342 | 3,03 € |
| **8/6** | R1/8 | 858598 | 2,62 € |
| **8/6** | R1/4 | 734343 | 3,53 € |
| **10/8** | R1/8 | 858599 | 3,39 € |
| **10/8** | R1/4 | 734344 | 4,21 € |
| **10/8** | R3/8 | 734345 | 4,56 € |
| **12/10** | R3/8 | 858600 | 5,06 € |
| **15/12,5** | R1/2 | 858601 | 6,72 € |



## RACCORDO A T MASCHIO CONICO ORIENTABILE

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R). Fissaggio a dado. Pressione: da 0 a 15 bar. Per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | R1/8 | 859236 | 3,20 € |
| **6/4** | R1/4 | 859237 | 3,29 € |
| **8/6** | R1/8 | 859238 | 3,20 € |
| **8/6** | R1/4 | 859239 | 3,50 € |
| **10/8** | R1/4 | 859240 | 4,32 € |



MECALINE



## RACCORDO A T MASCHIO CILINDRICO ORIENTABILE

O-ring in NBR 70
Filo cilindrico (G). Pressione: da 0 a 15 bar
Temperatura da -20 ° C a + 80 ° C

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6/4** | G1/8 | 859242 | 3,35 € |
| **6/4** | G1/4 | 859243 | 3,46 € |
| **8/6** | G1/8 | 859244 | 3,35 € |
| **8/6** | G1/4 | 859245 | 3,67 € |
| **10/8** | G1/8 | 859246 | 4,37 € |
| **10/8** | G1/4 | 859247 | 4,54 € |

MECALINE



## CORPO BANJO DOPPIO

Si monta con le viti e le guarnizioni alla pagina seguente

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | 1/8 | 859282 | 2,99 € |
| **4/2,7** | M5 | 859283 | 1,92 € |
| **5/3** | 1/8 | 859284 | 2,86 € |
| **5/3** | M5 | 859285 | 1,89 € |
| **6/4** | 1/8 | 859286 | 3,02 € |
| **6/4** | 1/4 | 859287 | 3,23 € |
| **6/4** | 3/8 | 859288 | 3,75 € |
| **6/4** | M5 | 859289 | 2,33 € |
| **8/6** | 1/8 | 859290 | 3,18 € |
| **8/6** | 1/4 | 859291 | 3,18 € |
| **8/6** | 3/8 | 859292 | 3,75 € |
| **8/6** | 1/2 | 859293 | 4,54 € |
| **10/8** | 1/8 | 859294 | 3,46 € |
| **10/8** | 1/4 | 859295 | 3,51 € |
| **10/8** | 3/8 | 859296 | 4,00 € |
| **10/8** | 1/2 | 859297 | 4,78 € |
| **12/10** | 3/8 | 859298 | 4,61 € |
| **12/10** | 1/2 | 859299 | 5,38 € |
| **15/12,5** | 1/2 | 859300 | 6,09 € |

MECALINE



## RACCORDO A T MASCHIO LATERALE CONICO

Materiale: ottone nichelato.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5/3** | 1/8 | 859249 | 2,25 € |
| **6/4** | 1/8 | 859250 | 2,02 € |
| **6/4** | 1/4 | 859251 | 2,12 € |
| **8/6** | 1/8 | 859252 | 2,27 € |
| **8/6** | 1/4 | 859253 | 2,39 € |
| **10/8** | 1/8 | 859254 | 2,93 € |
| **10/8** | 1/4 | 859255 | 3,02 € |
| **10/8** | 3/8 | 859256 | 3,54 € |
| **12/10** | 3/8 | 859257 | 4,34 € |
| **15/12,5** | 1/2 | 859258 | 6,12 € |

MECALINE



## RACCORDO A CROCE

Raccordo in ottone placcato al nichel. Montaggio di tubi in poliuretano e poliammide sulla guida conica del raccordo. Fissaggio a dado. Impiegato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio, a una pressione massima di 15 bar

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5/3** | 858580 | 3,93 € |
| **6/4** | 734324 | 5,46 € |
| **8/6** | 734325 | 6,14 € |
| **10/8** | 734326 | 7,52 € |
| **12/10** | 858581 | 8,10 € |
| **15/12,5** | 858582 | 11,92 € |

## CORPO BANJO SEMPLICE

Si monta con le viti sottostanti (profilo NP) o pagina successiva (MINI)

| Profilo | Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **MINI** | 4/2,7 | M5 | 859079 | 1,15 € |
| **MINI** | 4/2,7 | M6 | 859080 | 1,49 € |
| **NP** | 5/3 | M5 | 859081 | 1,16 € |
| **NP** | 6/4 | M5 | 859082 | 1,22 € |
| **NP** | 6/4 | M6 | 859083 | 1,49 € |
| **NP** | 4/2,7 | 1/8 | 859260 | 1,64 € |
| **NP** | 4/2,7 | M5 | 859261 | 1,19 € |
| **NP** | 4/2,7 | M6 | 859262 | 1,49 € |
| **NP** | 5/3 | 1/8 | 859263 | 1,62 € |
| **NP** | 5/3 | M5 | 859264 | 1,16 € |
| **NP** | 6/4 | 1/8 | 859265 | 1,82 € |
| **NP** | 6/4 | 1/4 | 859266 | 1,85 € |
| **NP** | 6/4 | 3/8 | 859267 | 2,34 € |
| **NP** | 6/4 | M5 | 859268 | 1,22 € |
| **NP** | 6/4 | M6 | 859269 | 1,49 € |
| **NP** | 8/6 | 1/8 | 859270 | 1,85 € |
| **NP** | 8/6 | 1/4 | 859271 | 1,95 € |
| **NP** | 8/6 | 3/8 | 859272 | 2,49 € |
| **NP** | 8/6 | 1/2 | 859273 | 3,20 € |
| **NP** | 10/8 | 1/8 | 859274 | 1,97 € |
| **NP** | 10/8 | 1/4 | 859275 | 2,10 € |
| **NP** | 10/8 | 3/8 | 859276 | 2,65 € |
| **NP** | 10/8 | 1/2 | 859277 | 3,35 € |
| **NP** | 12/10 | 3/8 | 859278 | 3,12 € |
| **NP** | 12/10 | 1/2 | 859279 | 3,88 € |
| **NP** | 15/12,5 | 1/2 | 859280 | 4,01 € |

**NP:** Profilo normale - **MINI:** Profilo MINI



MINI

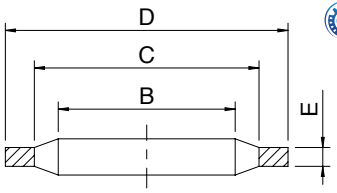


NP

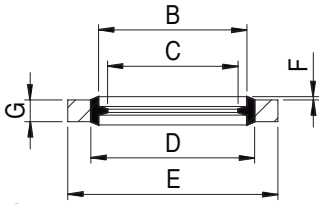
## RONDELLA BIMATERIALE

**A:** Acciaio e NBR - Temperatura da -30°C a +100°C
**B:** Acciaio e NBR - Temperatura da -40°C a +100°C

| Tipo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/8 | 859302 | 0,57 € |
| **A** | 1/4 | 859303 | 0,69 € |
| **A** | 3/8 | 859304 | 0,82 € |
| **A** | 1/2 | 859305 | 0,91 € |
| **A** | 3/4 | 859306 | 1,01 € |
| **A** | 1'' | 859307 | 1,46 € |
| **B** | 1/8 | 859309 | 0,57 € |
| **B** | 1/4 | 859310 | 0,69 € |
| **B** | 3/8 | 859311 | 0,82 € |
| **B** | 1/2 | 859312 | 0,91 € |
| **B** | 3/4 | 859313 | 1,01 € |
| **B** | 1'' | 859314 | 1,60 € |




B




A

## VITE PER BANJO 1,2,3 TESTE E BANJO FEMMINA

Fornito con le tenute in PA66

| Tipo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/8 | 859668 | 1,54 € |
| **A** | 1/4 | 859669 | 2,22 € |
| **A** | 3/8 | 859670 | 3,34 € |
| **A** | 1/2 | 859671 | 5,64 € |
| **A** | M12 | 859672 | 2,39 € |
| **B** | 1/8 | 859674 | 2,59 € |
| **B** | 1/4 | 859675 | 3,28 € |
| **B** | 3/8 | 859676 | 4,70 € |
| **B** | 1/2 | 859677 | 7,62 € |
| **C** | 1/8 | 859679 | 1,72 € |
| **C** | 1/4 | 859680 | 2,46 € |
| **C** | 3/8 | 859681 | 3,23 € |

**A:** Doppio - **B:** Triplo - **C:** Femmina



A



B



C

MECALINE



## VITE PER MINI BANJO

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | 1/8 | 859660 | 1,10 € |
| **A** | 1/4 | 859661 | 1,42 € |
| **A** | 3/8 | 859662 | 2,03 € |
| **A** | 1/2 | 859663 | 3,51 € |
| **A** | M12 | 859664 | 1,47 € |
| **A** | M5 | 859076 | 0,86 € |
| **A** | M6 | 859077 | 0,92 € |
| **B** | M5 | 859665 | 1,16 € |
| **B** | M6 | 859666 | 1,25 € |

MECALINE



## TENUTA IN POLIAMMIDE

Per vite banjo

| Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859708 | 0,28 € |
| **1/4** | 859709 | 0,28 € |
| **3/8** | 859710 | 0,28 € |
| **1/2** | 859711 | 0,28 € |
| **3/4** | 859712 | 0,80 € |
| **1''** | 859713 | 1,08 € |
| **M3** | 859714 | 0,28 € |
| **M5** | 859715 | 0,28 € |
| **M6** | 859716 | 0,28 € |

MECALINE



## TENUTA IN ALLUMINIO

Buona tenuta alla temperatura

| Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859701 | 0,19 € |
| **1/4** | 859702 | 0,28 € |
| **3/8** | 859703 | 0,28 € |
| **1/2** | 859704 | 0,28 € |
| **M12** | 859705 | 0,28 € |
| **M5** | 859706 | 0,14 € |

MECALINE



## TAPPO IN POLIAMMIDE

Destinato a chiudere il passaggio del fluido su qualsiasi accoppiamento con un tappo

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859006 | 0,44 € |
| **5** | 859007 | 0,44 € |
| **6** | 859008 | 0,44 € |
| **8** | 859009 | 0,50 € |
| **10** | 859010 | 0,60 € |
| **12** | 859011 | 0,65 € |

MECALINE



## DADO

Si adattano su tutta la gamma dei raccordi a calzamento

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4/2,7** | M6 | 858903 | 0,36 € |
| **5/3** | M7 | 858904 | 0,34 € |
| **6/4** | M10 | 858905 | 0,38 € |
| **6/4** | M8 | 858906 | 0,38 € |
| **8/6** | M12 | 858907 | 0,46 € |
| **10/8** | M14 | 858908 | 0,60 € |
| **12/10** | M16 | 858909 | 0,81 € |
| **15/12,5** | M20 | 858910 | 1,09 € |

INFORMAZIONI GENERALI

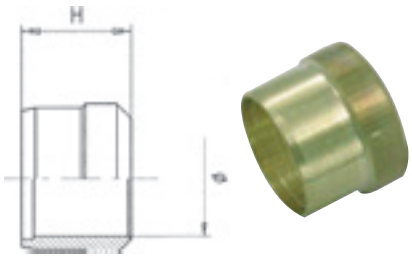
## RACCORDI AD ANELLO BICONICO

### UTILIZZO

Acqua, olio, aria compressa, fluidi correnti in idraulica e pneumatica

### CARATTERISTICA

- Ottone nichelato
- Coppia di serraggio debole



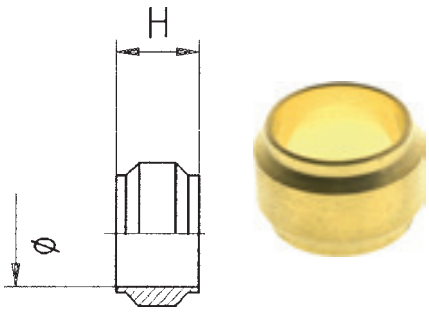

## RACCORDO AD OGIVA

### UTILIZZO

Acqua, olio, aria compressa, fluidi correnti in idraulica e pneumatica

### CARATTERISTICA

- Ottone
- Coppia di serraggio più importante



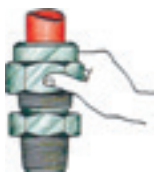

**1** Tagliare il tubo a 90° e sbavarlo.



**2** Avvitare manualmente il dado fino a ottenere una certa resistenza.



**3** Avvitare il dado girandolo con una chiave e facendogli compiere 1/4 di giro. Se necessario, definire un riferimento di serraggio.



**4** Come controllo, svitare il dado del corpo e verificare che l'anello sia inserito correttamente sul tubo.



**5** Oliare la filettatura del dado e quella del corpo del raccordo. Inserire il dado e l'anello (lato affilato contro il corpo del raccordo) sul tubo.



**6** Prima di serrare il dado con la chiave, verificare che il tubo si trovi in posizione di arresto nel corpo del raccordo.



**7** Riavvitare il dado girandolo con una chiave e facendogli compiere 1/4 di giro. Informazioni complementari per un montaggio corretto: al momento dell'utilizzo di un tubo curvo, prima del collegamento, è necessario rispettare una lunghezza del tubo destro pari a 2 volte la lunghezza del dado.



MECALINE



## RACCORDO DRITTO

Collegare 2 tubi dello stesso diametro

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 869403 | 2,20 € |
| **5** | 869404 | 2,27 € |
| **8** | 869405 | 2,67 € |
| **10** | 869406 | 4,24 € |
| **12** | 869407 | 5,92 € |
| **14** | 858611 | 7,21 € |
| **15** | 858612 | 7,09 € |
| **16** | 858613 | 8,61 € |
| **18** | 858614 | 9,23 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO MASCHIO

Corpo e dado in ottone placcato al nichel, bicono in ottone. Montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 869392 | 1,29 € |
| **6** | 1/8 | 869393 | 1,37 € |
| **6** | 1/4 | 869394 | 1,53 € |
| **8** | 1/8 | 869395 | 1,53 € |
| **8** | 1/4 | 869396 | 1,61 € |
| **8** | 3/8 | 869397 | 2,12 € |
| **10** | 1/4 | 869398 | 2,47 € |
| **10** | 3/8 | 869399 | 2,63 € |
| **12** | 3/8 | 869400 | 3,61 € |
| **12** | 1/2 | 869401 | 4,27 € |
| **14** | 1/2 | 858608 | 4,46 € |
| **15** | 1/2 | 858609 | 4,46 € |
| **18** | 1/2 | 858610 | 5,91 € |

MECALINE



## RACCORDO DRITTO FEMMINA

Corpo e dado in ottone placcato al nichel, bicono in ottone. Montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 859407 | 1,55 € |
| **6** | 1/8 | 859408 | 1,58 € |
| **6** | 1/4 | 859409 | 1,82 € |
| **8** | 1/8 | 859410 | 1,68 € |
| **8** | 1/4 | 859411 | 1,85 € |
| **8** | 3/8 | 859412 | 2,29 € |
| **10** | 1/4 | 859413 | 2,92 € |
| **10** | 3/8 | 859414 | 3,26 € |
| **12** | 3/8 | 859415 | 3,53 € |
| **12** | 1/2 | 859416 | 3,97 € |
| **14** | 1/2 | 859417 | 5,11 € |
| **15** | 1/2 | 859418 | 5,11 € |
| **16** | 1/2 | 859419 | 5,65 € |
| **18** | 1/2 | 859420 | 6,42 € |

## RACCORDO A GOMITO MASCHIO

Corpo e dado in ottone placcato al nichel, bicono in ottone. Montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 869420 | 2,31 € |
| **6** | 869421 | 2,55 € |
| **8** | 869422 | 2,98 € |
| **10** | 869423 | 4,75 € |
| **12** | 869424 | 6,31 € |
| **14** | 858619 | 7,93 € |
| **15** | 858620 | 7,93 € |
| **16** | 858621 | 9,78 € |
| **18** | 858622 | 11,83 € |



## RACCORDO A GOMITO MASCHIO CONICO

Corpo e dado in ottone placcato al nichel, bicono in ottone. Montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio

| Ø Tubo | Ø imp. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 869409 | 1,69 € |
| **6** | 1/8 | 869410 | 1,80 € |
| **6** | 1/4 | 869411 | 1,96 € |
| **8** | 1/8 | 869412 | 2,20 € |
| **8** | 1/4 | 869413 | 2,24 € |
| **8** | 3/8 | 869414 | 2,67 € |
| **10** | 1/4 | 869415 | 3,29 € |
| **10** | 3/8 | 869416 | 3,33 € |
| **12** | 3/8 | 869417 | 4,55 € |
| **12** | 1/2 | 869418 | 5,10 € |
| **14** | 1/2 | 858615 | 5,57 € |
| **15** | 1/2 | 858616 | 5,73 € |
| **16** | 1/2 | 858617 | 6,78 € |
| **18** | 1/2 | 858618 | 8,76 € |



## RACCORDO A T MASCHIO CONICO

Corpo e dado in ottone placcato al nichel, bicono in ottone. Montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 859392 | 2,00 € |
| **6** | 1/8 | 859393 | 2,12 € |
| **6** | 1/4 | 859394 | 2,29 € |
| **8** | 1/8 | 859395 | 2,50 € |
| **8** | 1/4 | 859396 | 2,53 € |
| **8** | 3/8 | 859397 | 3,09 € |
| **10** | 1/4 | 859398 | 4,18 € |
| **10** | 3/8 | 859399 | 4,74 € |
| **12** | 3/8 | 859400 | 5,53 € |
| **12** | 1/2 | 859401 | 5,53 € |
| **14** | 1/2 | 859402 | 8,53 € |
| **15** | 1/2 | 859403 | 8,53 € |
| **16** | 1/2 | 859404 | 10,21 € |
| **18** | 1/2 | 859405 | 13,06 € |



MECALINE

## RACCORD TE



Corpo e dado in ottone nichelato, bicone e ottone. Assemblaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per aria compressa, acqua, fluidi inerti e olio

| Ø Tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 869661 | 3,18 € |
| **6** | 869662 | 3,49 € |
| **8** | 869663 | 4,12 € |
| **10** | 869664 | 6,78 € |
| **12** | 869665 | 8,82 € |
| **14** | 858683 | 11,30 € |
| **15** | 858684 | 11,15 € |
| **16** | 858685 | 13,72 € |
| **18** | 858686 | 16,69 € |

MECALINE

## RACCORDO BANJO



Corpo e dado in ottone placcato al nichel, bicono in ottone. Tenuta in NBR. Montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 859422 | 3,16 € |
| **6** | 1/8 | 859423 | 3,19 € |
| **6** | 1/4 | 859424 | 3,97 € |
| **8** | 1/8 | 859425 | 3,80 € |
| **8** | 1/4 | 859426 | 4,03 € |
| **8** | 3/8 | 859427 | 6,25 € |
| **10** | 1/4 | 859428 | 6,02 € |
| **10** | 3/8 | 859429 | 6,76 € |
| **12** | 3/8 | 859430 | 9,71 € |

MECALINE

## ANELLO BICONICO



In ottone, per il montaggio di tubi in poliuretano, poliammide, rame, alluminio e acciaio sui raccordi.
Utilizzato per l'aria compressa, l'acqua, i fluidi inerti e l'olio.

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 869673 | 0,24 € |
| **6** | 869674 | 0,27 € |
| **8** | 869675 | 0,27 € |
| **10** | 869676 | 0,43 € |
| **12** | 869677 | 0,47 € |
| **14** | 859018 | 0,37 € |
| **15** | 859019 | 0,37 € |
| **16** | 859020 | 0,40 € |
| **18** | 859021 | 0,47 € |

MECALINE

## DADO



Conforme alla norma EN 1254-2:2000

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 869667 | 0,35 € |
| **6** | 869668 | 0,43 € |
| **8** | 869669 | 0,51 € |
| **10** | 869670 | 0,94 € |
| **12** | 869671 | 1,25 € |
| **14** | 858687 | 1,98 € |
| **15** | 858688 | 1,98 € |
| **16** | 858689 | 2,45 € |
| **18** | 858690 | 2,69 € |

## RACCORDO DRITTO MASCHIO CONICO

MECALINE

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859565 | 1,01 € |
| **4** | R1/4 | 859566 | 1,28 € |
| **6** | R1/8 | 859567 | 1,10 € |
| **6** | R1/4 | 859568 | 1,40 € |
| **6** | R3/8 | 859569 | 1,75 € |
| **8** | R1/8 | 859570 | 1,29 € |
| **8** | R1/4 | 859571 | 1,46 € |
| **8** | R3/8 | 859572 | 1,86 € |
| **10** | R1/4 | 859573 | 2,03 € |
| **10** | R3/8 | 859574 | 2,24 € |
| **10** | R1/2 | 859575 | 2,89 € |
| **12** | R1/4 | 859576 | 2,46 € |
| **12** | R3/8 | 859577 | 2,46 € |
| **12** | R1/2 | 859578 | 2,92 € |
| **14** | R3/8 | 859579 | 2,78 € |
| **14** | R1/2 | 859580 | 3,25 € |
| **15** | R1/2 | 859581 | 3,34 € |
| **16** | R1/2 | 859582 | 3,78 € |
| **16** | R3/4 | 859583 | 5,07 € |
| **18** | R1/2 | 859584 | 4,73 € |
| **18** | R3/4 | 859585 | 5,62 € |
| **22** | R1/2 | 859586 | 7,55 € |
| **22** | R3/4 | 859587 | 7,72 € |



## RACCORDO DRITTO MASCHIO CILINDRICO

MECALINE

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone. Tenuta NBR

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | G1/8 | 859589 | 1,61 € |
| **6** | G1/8 | 859590 | 1,67 € |
| **6** | G1/4 | 859591 | 1,97 € |
| **8** | G1/8 | 859592 | 1,86 € |
| **8** | G1/4 | 859593 | 2,01 € |
| **8** | G3/8 | 859594 | 3,06 € |
| **10** | G1/4 | 859595 | 3,10 € |
| **10** | G3/8 | 859596 | 3,73 € |
| **14** | G3/8 | 859597 | 4,11 € |
| **14** | G1/2 | 859598 | 5,15 € |
| **22** | G3/4 | 859599 | 11,03 € |
| **22** | G1'' | 859600 | 16,93 € |



## RACCORDO DRITTO FEMMINA

MECALINE

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 859602 | 1,46 € |
| **4** | 1/4 | 859603 | 1,60 € |
| **6** | 1/8 | 859604 | 1,52 € |
| **6** | 1/4 | 859605 | 1,60 € |
| **8** | 1/8 | 859606 | 1,55 € |
| **8** | 1/4 | 859607 | 1,70 € |
| **8** | 3/8 | 859608 | 1,94 € |
| **10** | 1/4 | 859609 | 2,24 € |
| **10** | 3/8 | 859610 | 2,41 € |
| **10** | 1/2 | 859611 | 2,77 € |
| **12** | 1/4 | 859612 | 2,66 € |
| **12** | 3/8 | 859613 | 2,78 € |
| **12** | 1/2 | 859614 | 3,13 € |
| **14** | 3/8 | 859615 | 2,82 € |
| **14** | 1/2 | 859616 | 3,23 € |
| **15** | 1/2 | 859617 | 3,61 € |
| **16** | 1/2 | 859618 | 4,34 € |
| **16** | 3/4 | 859619 | 5,21 € |
| **18** | 1/2 | 859620 | 4,88 € |
| **18** | 3/4 | 859621 | 5,79 € |
| **22** | 3/4 | 859622 | 7,84 € |



MECALINE



## RACCORDO INTERMEDIO DRITTO

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859547 | 1,73 € |
| **6** | 859548 | 1,86 € |
| **8** | 859549 | 2,02 € |
| **10** | 859550 | 2,89 € |
| **12** | 859551 | 3,72 € |
| **14** | 859552 | 4,12 € |
| **15** | 859553 | 4,56 € |
| **16** | 859554 | 5,80 € |
| **18** | 859555 | 7,48 € |
| **22** | 859556 | 11,42 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO MASCHIO CONICO

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859509 | 2,04 € |
| **6** | R1/8 | 859510 | 2,32 € |
| **6** | R1/4 | 859511 | 2,18 € |
| **8** | R1/8 | 859512 | 2,41 € |
| **8** | R1/4 | 859513 | 2,42 € |
| **8** | R3/8 | 859514 | 3,05 € |
| **10** | R1/4 | 859515 | 3,37 € |
| **10** | R3/8 | 859516 | 3,42 € |
| **10** | R1/2 | 859517 | 4,14 € |
| **12** | R1/4 | 859518 | 4,83 € |
| **12** | R3/8 | 859519 | 4,79 € |
| **12** | R1/2 | 859520 | 5,13 € |
| **14** | R3/8 | 859521 | 5,65 € |
| **14** | R1/2 | 859522 | 5,65 € |
| **15** | R1/2 | 859523 | 6,11 € |
| **16** | R1/2 | 859524 | 7,78 € |
| **18** | R1/2 | 859525 | 8,71 € |
| **18** | R3/4 | 859526 | 8,73 € |
| **22** | R3/4 | 859527 | 12,65 € |

MECALINE



## RACCORDO A SQUADRA FEMMINA

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 859529 | 2,32 € |
| **6** | 1/8 | 859530 | 2,39 € |
| **6** | 1/4 | 859531 | 2,59 € |
| **8** | 1/8 | 859532 | 2,63 € |
| **8** | 1/4 | 859533 | 3,06 € |
| **8** | 3/8 | 859534 | 3,75 € |
| **10** | 1/4 | 859535 | 3,59 € |
| **10** | 3/8 | 859536 | 4,31 € |
| **10** | 1/2 | 859537 | 4,64 € |
| **12** | 1/4 | 859538 | 4,83 € |
| **12** | 3/8 | 859539 | 4,79 € |
| **12** | 1/2 | 859540 | 5,11 € |
| **14** | 1/2 | 859541 | 6,64 € |
| **15** | 1/2 | 859542 | 6,74 € |
| **16** | 1/2 | 859543 | 7,78 € |
| **18** | 1/2 | 859544 | 8,71 € |
| **18** | 3/4 | 859545 | 9,25 € |

## RACCORDO INTERMEDIO A T

MECALINE

Collegare 3 tubi di diametro identico

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859438 | 3,71 € |
| **6** | 859439 | 4,03 € |
| **8** | 859440 | 4,61 € |
| **10** | 859441 | 6,91 € |
| **12** | 859442 | 9,23 € |
| **14** | 859443 | 11,63 € |
| **16** | 859444 | 12,32 € |
| **18** | 859445 | 15,01 € |
| **20** | 859446 | 18,09 € |
| **22** | 859447 | 26,64 € |



## RACCORDO A T MASCHIO CENTRALE

MECALINE

Tee non girevole - Presa filettata conica

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 859449 | 3,18 € |
| **6** | R1/8 | 859450 | 3,56 € |
| **6** | R1/4 | 859451 | 3,56 € |
| **8** | R1/8 | 859452 | 4,01 € |
| **8** | R1/4 | 859453 | 4,03 € |
| **8** | R3/8 | 859454 | 5,23 € |
| **10** | R1/4 | 859455 | 5,97 € |
| **10** | R3/8 | 859456 | 6,51 € |
| **10** | R1/2 | 859457 | 6,86 € |
| **12** | R1/4 | 859458 | 7,22 € |
| **12** | R3/8 | 859459 | 7,22 € |
| **12** | R1/2 | 859460 | 7,74 € |
| **14** | R3/8 | 859461 | 8,98 € |
| **14** | R1/2 | 859462 | 9,51 € |
| **15** | R1/2 | 859463 | 10,09 € |
| **16** | R1/2 | 859464 | 12,12 € |
| **18** | R1/2 | 859465 | 14,58 € |
| **18** | R3/4 | 859466 | 14,81 € |
| **22** | R3/4 | 859467 | 21,11 € |



## RACCORDO INTERMEDIO A GOMITO

MECALINE

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859498 | 2,81 € |
| **6** | 859499 | 3,14 € |
| **8** | 859500 | 3,37 € |
| **10** | 859501 | 5,15 € |
| **12** | 859502 | 6,68 € |
| **14** | 859503 | 7,67 € |
| **15** | 859504 | 8,22 € |
| **16** | 859505 | 10,76 € |
| **18** | 859506 | 12,46 € |
| **22** | 859507 | 18,70 € |



## ADATTATORE DI ORIENTAMENTO

MECALINE

Raccordo interamente in ottone
Tenuta NBR - Filettatura cilindrica

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 1/8 | 859631 | 1,15 € |
| **6** | 1/4 | 859632 | 1,54 € |
| **8** | 1/8 | 859633 | 1,19 € |
| **8** | 1/4 | 859634 | 1,63 € |
| **8** | 3/8 | 859635 | 2,39 € |
| **10** | 1/4 | 859636 | 1,84 € |
| **10** | 3/8 | 859637 | 2,55 € |
| **14** | 3/8 | 859638 | 2,66 € |
| **14** | 1/2 | 859639 | 3,73 € |



MECALINE

## RACCORDO INNESTO RAPIDO MASCHIO / PORTAGOMMA




Ad esempio, collegare un tubo flessibile in PVC (tubo 2) a un raccordo olivo (attraverso il tubo 1)

| Ø tubo | Ø Tubo 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 7 | 859030 | 1,33 € |
| **8** | 7 | 859031 | 1,34 € |
| **8** | 10 | 859032 | 1,52 € |
| **10** | 7 | 859033 | 1,43 € |
| **10** | 10 | 859034 | 1,54 € |
| **12** | 10 | 859035 | 1,59 € |
| **12** | 13 | 859036 | 2,02 € |
| **14** | 13 | 859037 | 2,09 € |

MECALINE

## RACCORDO A CROCE



Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859624 | 5,84 € |
| **6** | 859625 | 5,84 € |
| **8** | 859626 | 6,61 € |
| **10** | 859627 | 8,43 € |
| **12** | 859628 | 10,76 € |
| **14** | 859629 | 11,57 € |

MECALINE

## RACCORDO DRITTO PASSAPARETE



Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Raccordo interamente in ottone

| Ø corpo | Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M8X1** | 4 | 859558 | 4,35 € |
| **M10X1** | 6 | 859559 | 4,81 € |
| **M12X1** | 8 | 859560 | 5,15 € |
| **M16X1,5** | 10 | 859561 | 7,61 € |
| **M18X1,5** | 12 | 859562 | 9,97 € |
| **M20X1,5** | 14 | 859563 | 11,63 € |

MECALINE

## DADO



Filetto BSPP (cilindrico)

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859039 | 0,44 € |
| **6** | 859040 | 0,53 € |
| **8** | 859041 | 0,65 € |
| **10** | 859042 | 1,06 € |
| **12** | 859043 | 1,38 € |
| **14** | 859044 | 1,53 € |
| **15** | 859045 | 1,55 € |
| **16** | 859046 | 2,16 € |
| **18** | 859047 | 2,91 € |
| **22** | 859048 | 4,16 € |

## OGIVA

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

| Ø T | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 862080 | 0,31 € |
| **6** | 862081 | 0,31 € |
| **8** | 862082 | 0,31 € |
| **10** | 862083 | 0,36 € |
| **12** | 862084 | 0,45 € |
| **14** | 858691 | 0,53 € |
| **15** | 858692 | 0,51 € |
| **16** | 858693 | 0,62 € |
| **18** | 858694 | 0,77 € |
| **22** | 858695 | 1,08 € |

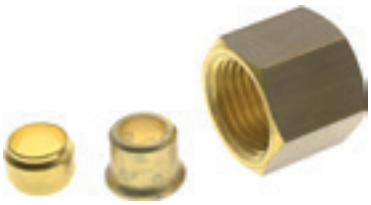


## RIDUZIONE

Conforme alla norma EN 1254-2:2000

Articolo composto da 3 pezzi

| Ø Tubo 1 | Ø Tubo 2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 859654 | 0,98 € |
| **6** | 8 | 859655 | 1,07 € |
| **8** | 10 | 859656 | 1,77 € |
| **10** | 12 | 859657 | 2,62 € |
| **12** | 14 | 859658 | 3,39 € |



## MANICOTTO INTERNO

Permette di utilizzare tubi flessibili (PA, PU, Bi-polimero, PVC) con raccordi a compressione (biconici o a ogiva)

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4/2,7** | 859023 | 0,31 € |
| **6/4** | 859024 | 0,21 € |
| **8/6** | 859025 | 0,24 € |
| **10/8** | 859026 | 0,28 € |
| **12/10** | 859027 | 0,31 € |
| **22/18** | 859028 | 0,56 € |
| **14/12** | 859432 | 0,69 € |
| **16/13** | 859433 | 0,69 € |
| **15/12,5** | 859434 | 0,69 € |
| **18/16** | 859435 | 0,79 € |
| **18/15** | 859436 | 0,79 € |



## TAPPO

Chiude qualsiasi raccordo di compressione

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859050 | 0,65 € |
| **6** | 859051 | 0,67 € |
| **8** | 859052 | 0,79 € |
| **10** | 859053 | 0,99 € |
| **12** | 859054 | 1,17 € |
| **14** | 859055 | 1,43 € |
| **15** | 859056 | 1,72 € |
| **16** | 859057 | 1,85 € |
| **18** | 859058 | 2,22 € |
| **22** | 859059 | 2,65 € |



MECALINE



## RACCORDO DRITTO INTERMEDIO CON VALVOLA DI NON RITORNO

Pressione: 15 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 Kpa. Corpo in polimero H

| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859725 | 9,52 € |
| **6** | 859726 | 10,15 € |
| **8** | 859727 | 11,49 € |
| **10** | 859728 | 17,53 € |
| **12** | 859729 | 25,01 € |

MECALINE



## VALVOLA DI NON RITORNO F.F

Materiale: ottone. Pressione massima: 10 bar
Temperatura massima: 70°C. Utilizzo: aria compressa.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869340 | 5,88 € |
| **1/4** | 869341 | 6,69 € |
| **3/8** | 858556 | 12,41 € |
| **1/2** | 858557 | 12,77 € |
| **M5** | 858558 | 4,85 € |

MECALINE



## REGOLATORE DI FLUSSO - OUT FLOW

Pressione: 10 bar - Pressione minima 1 bar.
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C. Per tubi PA12, PA11,
PU shore 98. Fluido: aria compressa. Marcatura «C» sul corpo

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840752 | 7,13 € |
| **6** | 1/8 | 840753 | 7,13 € |
| **6** | 1/4 | 840754 | 7,72 € |
| **8** | 1/8 | 840755 | 7,13 € |
| **8** | 1/4 | 840756 | 7,72 € |
| **8** | 3/8 | 840757 | 11,50 € |
| **10** | 3/8 | 840758 | 11,72 € |
| **12** | 1/2 | 840759 | 15,01 € |

La filettatura corta consente il montaggio del regolatore di flusso nelle intercettazioni BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF o BSPPF (ISO 228).

MECALINE



## REGOLATORE DI FLUSSO - IN FLOW

Pressione: 10 bar - Pressione minima 1 bar.
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C. Per tubi PA12, PA11,
PU shore 98. Fluido: aria compressa. Marcatura «V» sul corpo

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840742 | 7,13 € |
| **6** | 1/8 | 840743 | 7,13 € |
| **6** | 1/4 | 840744 | 7,72 € |
| **8** | 1/8 | 840745 | 7,13 € |
| **8** | 3/8 | 840746 | 7,72 € |
| **8** | 1/2 | 840747 | 11,50 € |
| **10** | 3/8 | 840748 | 11,72 € |
| **12** | 1/4 | 840749 | 15,01 € |

La filettatura corta consente il montaggio del regolatore di flusso nelle intercettazioni BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF o BSPPF (ISO 228).

## REGOLATORE DI FLUSSO - BIDIREZIONALE

MECALINE

Pressione: 10 bar - Pressione minima 1 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C. Per tubi PA12, PA11,
PU shore 98. Fluido: aria compressa. Marcatura «B» sul corpo

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840815 | 7,13 € |
| **6** | 1/8 | 840816 | 7,13 € |
| **6** | 1/4 | 840817 | 7,72 € |
| **8** | 1/8 | 840818 | 7,13 € |
| **8** | 1/4 | 840819 | 7,72 € |
| **8** | 3/8 | 840820 | 11,50 € |
| **10** | 3/8 | 840821 | 11,72 € |
| **12** | 1/2 | 840822 | 15,01 € |

La filettatura corta consente il montaggio del regolatore di flusso nelle intercettazioni BSPP (ISO 7), BSP (ISO 7), NPTF o BSPPF (ISO 228).



## REGOLATORE DI FLUSSO - BIDIREZIONALE A VITE ESTERNA

MECALINE

Pressione: 10 bar - Pressione minima 1 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C. Per tubi PA12, PA11,
PU shore 98. Fluido: aria compressa. Marcatura «B» sul corpo

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 1/8 | 840717 | 7,26 € |
| **6** | 1/8 | 840718 | 7,26 € |
| **6** | 1/4 | 840719 | 7,88 € |
| **8** | 1/8 | 840720 | 7,26 € |
| **8** | 1/4 | 840721 | 7,88 € |
| **8** | 3/8 | 840722 | 11,72 € |
| **10** | 3/8 | 840723 | 11,94 € |
| **12** | 1/2 | 840724 | 15,29 € |



## VALVOLA DI SCARICO RAPIDO

MECALINE

Materiale: ottone. Pressione massima: 8 bar
Temperatura massima: 70°C
Utilizzo: aria compressa.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858559 | 9,83 € |
| **1/4** | 858560 | 12,08 € |
| **3/8** | 869343 | 13,14 € |
| **1/2** | 869344 | 30,75 € |
| **3/4** | 858561 | 28,01 € |
| **1''** | 858562 | 116,73 € |
| **M5** | 858563 | 7,36 € |



## VALVOLA DI NON RITORNO ACQUA E ARIA COMPRESSA

MECALINE

Pressione min. 0,99 bar
Pressione max. 15 bar
Temperature da -20°C a +110°C

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/8** | 869337 | 10,53 € |
| **1/2** | 869338 | 11,71 € |
| **3/4** | 858551 | 8,40 € |
| **1''** | 858552 | 11,15 € |
| **1''1/4** | 858553 | 16,50 € |
| **1''1/2** | 858554 | 23,61 € |
| **2''** | 858555 | 33,17 € |



MECALINE

## REGOLATORE DI FLUSSO - OUT FLOW

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo da -20 a +80°C
Filettatura Gas cilindrica G. Vuoto industriale: -100 Kpa



NP



MINI

| Profilo | Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | G1/8 | 853001 | 9,16 € |
| **NP** | 4 | G1/4 | 858697 | 10,43 € |
| **NP** | 6 | G1/8 | 853002 | 9,25 € |
| **NP** | 6 | G1/4 | 853003 | 9,74 € |
| **NP** | 8 | G1/8 | 853004 | 9,84 € |
| **NP** | 8 | G1/4 | 853005 | 9,93 € |
| **NP** | 8 | G3/8 | 853006 | 11,40 € |
| **NP** | 8 | G1/2 | 858698 | 13,79 € |
| **NP** | 10 | G1/8 | 858699 | 14,61 € |
| **NP** | 10 | G1/4 | 858700 | 11,68 € |
| **NP** | 10 | G3/8 | 853007 | 12,09 € |
| **NP** | 10 | G1/2 | 858701 | 13,94 € |
| **NP** | 12 | G1/4 | 858702 | 8,65 € |
| **NP** | 12 | G3/8 | 858703 | 9,00 € |
| **NP** | 12 | G1/2 | 853008 | 17,53 € |
| **MINI** | 3 | M5 | 853375 | 3,89 € |
| **MINI** | 4 | M5 | 853376 | 4,30 € |

**NP:** Profilo normale **MINI:** Profilo MINI

MECALINE

## REGOLATORE DI FLUSSO - IN FLOW

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20°C a +80°C
Vuoto industriale: -100 Kpa. Corpo in polimero H.



NP



MINI

| Profilo | Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **NP** | 4 | G1/8 | 853010 | 9,16 € |
| **NP** | 4 | G1/4 | 858704 | 10,23 € |
| **NP** | 6 | G1/8 | 853011 | 9,25 € |
| **NP** | 6 | G1/4 | 853012 | 9,74 € |
| **NP** | 8 | G1/8 | 853013 | 9,84 € |
| **NP** | 8 | G1/4 | 853014 | 9,93 € |
| **NP** | 8 | G3/8 | 853015 | 11,40 € |
| **NP** | 8 | G1/2 | 858705 | 13,03 € |
| **NP** | 10 | G1/8 | 858706 | 14,62 € |
| **NP** | 10 | G1/4 | 858707 | 11,69 € |
| **NP** | 10 | G3/8 | 853016 | 12,09 € |
| **NP** | 12 | G1/4 | 858708 | 14,29 € |
| **NP** | 12 | G3/8 | 858709 | 14,86 € |
| **NP** | 12 | G1/2 | 853017 | 17,53 € |
| **MINI** | 3 | M5 | 860084 | 11,77 € |
| **MINI** | 4 | M5 | 860085 | 10,67 € |

**NP:** Profilo normale **MINI:** Profilo MINI

## REGOLATORE DI FLUSSO IN LINEA

MECALINE

Pressione: 15 bar
Temperatura di utilizzo: da -20 a +80°C
Vuoto industriale: -100 Kpa. Corpo in polimero H.



| Ø tubo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 853019 | 8,86 € |
| **6** | 853020 | 9,65 € |
| **8** | 853021 | 10,62 € |
| **10** | 853022 | 14,41 € |
| **12** | 853023 | 17,44 € |

## PORTAGOMMA MASCHIO CILINDRICO - OTTONE PLACCATO AL NICHEL

MECALINE

Temperatura da -20°C a +80°C. Tenuta NBR
Per collegamento diretto di tubi tipo PVC



| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | M5 | 859337 | 1,37 € |
| **6** | G1/4 | 859338 | 1,69 € |
| **7** | G1/8 | 859339 | 1,34 € |
| **7** | G1/4 | 859340 | 1,69 € |
| **8** | G1/8 | 859341 | 1,34 € |
| **8** | G1/4 | 859342 | 1,69 € |
| **8** | G3/8 | 859343 | 2,09 € |
| **8** | G1/2 | 859344 | 3,65 € |
| **9** | G1/8 | 859345 | 1,46 € |
| **9** | G1/4 | 859346 | 1,77 € |
| **9** | G3/8 | 859347 | 2,09 € |
| **10** | G1/4 | 859348 | 1,77 € |
| **10** | G3/8 | 859349 | 2,18 € |
| **10** | G1/2 | 859350 | 3,65 € |
| **12** | G1/4 | 859351 | 1,77 € |
| **12** | G3/8 | 859352 | 2,18 € |
| **12** | G1/2 | 859353 | 3,65 € |
| **13** | G1/2 | 859354 | 3,65 € |
| **14** | G3/8 | 859355 | 2,59 € |
| **14** | G1/2 | 859356 | 3,90 € |
| **17** | G3/8 | 859357 | 2,59 € |
| **17** | G1/2 | 859358 | 3,90 € |
| **19** | G3/4 | 859359 | 13,03 € |
| **20** | G3/4 | 859360 | 13,03 € |
| **25** | G1'' | 859361 | 16,47 € |
| **27** | G1'' | 859362 | 16,47 € |

## PORTAGOMMA FEMMINA

MECALINE

Materiale: ottone placcato al nichel, tranne per i rif. 858944, 858947, 734426 e 734428 che sono in ottone grezzo. Filettatura BSP cilindrica (G). Pressione: da 0 a 15 bar. Per aria compressa, acqua e gas inerti.

LN



LA



| Mat. | Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **LA** | 6 | 1/8 | 858943 | 1,53 € |
| **LA** | 6 | 1/4 | 858944 | 3,28 € |
| **LA** | 7 | 1/8 | 858945 | 1,97 € |
| **LA** | 7 | 1/4 | 858946 | 1,64 € |
| **LA** | 9 | 1/4 | 858947 | 3,28 € |
| **LN** | 6 | 1/8 | 869436 | 1,43 € |
| **LN** | 7 | 1/8 | 858634 | 1,97 € |
| **LN** | 7 | 1/4 | 869437 | 1,54 € |
| **LA** | 8 | 1/4 | 869438 | 2,97 € |
| **LN** | 9 | 3/8 | 858635 | 2,78 € |
| **LN** | 10 | 1/4 | 858636 | 2,41 € |
| **LA** | 10 | 3/8 | 869439 | 2,05 € |
| **LN** | 12 | 3/8 | 858637 | 2,78 € |
| **LN** | 12 | 1/2 | 858638 | 4,24 € |

**LA:** Ottone - **LN:** Ottone placcato al nichel

MECALINE



## PORTAGOMMA MASCHIO CONICO - OTTONE

Materiale: ottone. Filettatura Gas BSP conica (R). Pressione: da 0 a 15 bar. Passaggio libero di acqua, aria compressa e fluidi inerti.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | R1/8 | 869646 | 1,10 € |
| **4** | R1/4 | 734404 | 4,47 € |
| **6** | R1/8 | 786169 | 3,30 € |
| **6** | R1/4 | 786170 | 2,17 € |
| **7** | R1/8 | 786171 | 5,46 € |
| **7** | R1/4 | 786172 | 2,45 € |
| **8** | R1/8 | 786173 | 2,78 € |
| **8** | R1/4 | 786174 | 1,94 € |
| **8** | R3/8 | 858664 | 1,70 € |
| **9** | R1/4 | 858666 | 1,15 € |
| **9** | R3/8 | 734412 | 5,30 € |
| **10** | R1/4 | 786176 | 2,23 € |
| **10** | R3/8 | 786177 | 3,99 € |
| **12** | R1/4 | 858669 | 1,19 € |
| **12** | R3/8 | 858670 | 1,70 € |
| **12** | R1/2 | 858671 | 2,49 € |
| **14** | R3/8 | 869647 | 1,49 € |
| **14** | R1/2 | 869648 | 2,16 € |

MECALINE



## PORTAGOMMA MASCHIO CONICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R). Pressione: da 0 a 15 bar. Passaggio libero di acqua, aria compressa e fluidi inerti.

| Ø tubo | Ø adatt. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | R1/8 | 734401 | 0,82 € |
| **6** | R1/4 | 734405 | 0,94 € |
| **7** | R1/8 | 734402 | 0,82 € |
| **7** | R1/4 | 734406 | 0,94 € |
| **8** | R1/8 | 734403 | 0,86 € |
| **8** | R1/4 | 734407 | 0,98 € |
| **9** | R3/8 | 734411 | 1,77 € |
| **10** | R1/4 | 734409 | 0,98 € |
| **10** | R3/8 | 734413 | 1,41 € |
| **10** | R1/2 | 756136 | 2,00 € |
| **13** | R3/8 | 734414 | 1,77 € |
| **13** | R1/2 | 734417 | 2,17 € |
| **15** | R3/4 | 786162 | 3,53 € |
| **16** | R3/8 | 786163 | 1,57 € |
| **17** | R1/2 | 734419 | 2,20 € |
| **19** | R3/8 | 786164 | 2,71 € |
| **19** | R1/2 | 734420 | 2,41 € |
| **19** | R3/4 | 786165 | 4,63 € |
| **24** | R3/4 | 786166 | 4,86 € |
| **24** | R1'' | 786167 | 5,62 € |

## NIPPLO MASCHIO CONICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP conica (R). Pressione: da 0 a 15 bar. Per aria compressa, acqua e gas inerti.

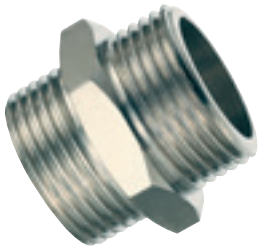
| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/8** | 1/8 | 869461 | 0,58 € |
| **1/8** | 1/4 | 869462 | 0,91 € |
| **1/8** | 3/8 | 869463 | 1,31 € |
| **1/8** | 1/2 | 858639 | 2,31 € |
| **1/4** | 1/4 | 869464 | 1,02 € |
| **1/4** | 3/8 | 869465 | 1,20 € |
| **1/4** | 1/2 | 869466 | 2,05 € |
| **3/8** | 3/8 | 869467 | 1,20 € |
| **3/8** | 1/2 | 869468 | 2,05 € |
| **1/2** | 1/2 | 869469 | 2,05 € |
| **1/2** | 3/4 | 869470 | 4,21 € |
| **3/4** | 3/4 | 869471 | 4,21 € |
| **3/4** | 1'' | 869472 | 8,86 € |
| **1"** | 1'' | 869473 | 8,19 € |
| **1"1/4** | 1'' | 734467 | 19,96 € |
| **1''1/4** | 1''1/4 | 734468 | 18,31 € |
| **1''1/2** | 1''1/4 | 734469 | 21,23 € |
| **1''1/2** | 1''1/2 | 734470 | 22,68 € |
| **2''** | 1''1/2 | 734471 | 27,19 € |
| **2''** | 2'' | 734472 | 35,25 € |



## NIPPLO MASCHIO CILINDRICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G). Pressione: da 0 a 15 bar. Per aria compressa, acqua e gas inerti.

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/8** | 1/8 | 869448 | 0,83 € |
| **1/8** | 1/4 | 869449 | 1,18 € |
| **1/8** | 3/8 | 869450 | 1,37 € |
| **1/4** | 1/4 | 869451 | 1,23 € |
| **1/4** | 3/8 | 869452 | 1,42 € |
| **1/4** | 1/2 | 869453 | 2,35 € |
| **3/8** | 3/8 | 869454 | 1,62 € |
| **3/8** | 1/2 | 869455 | 2,55 € |
| **1/2** | 1/2 | 869456 | 2,70 € |
| **3/4** | 1/2 | 869457 | 4,56 € |
| **3/4** | 3/4 | 869458 | 6,00 € |
| **3/4** | 1'' | 734451 | 6,38 € |
| **1''** | 1'' | 869459 | 7,77 € |
| **M5** | 1/8 | 869447 | 0,98 € |
| **M5** | M5 | 869446 | 0,74 € |

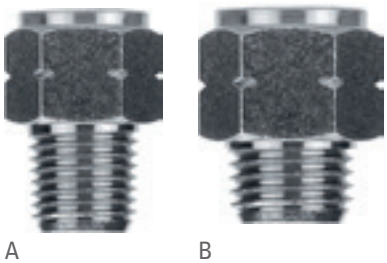


## ADATTATORE FEMMINA

Permette di adattare una filettatura NPT a una filettatura BSPP e viceversa

| Tipo | Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **A** | G1/8 | NPTF1/8 | 859061 | 1,22 € |
| **A** | G1/4 | NPTF1/4 | 859062 | 2,18 € |
| **A** | G3/8 | NPTF3/8 | 859063 | 5,10 € |
| **B** | NPTF1/8 | G1/8 | 859066 | 1,26 € |
| **B** | NPTF1/4 | G1/4 | 859067 | 1,74 € |
| **B** | NPTF3/8 | G3/8 | 859068 | 4,79 € |
| **B** | NPTF1/2 | G1/2 | 859064 | 6,41 € |

**A:** Femmina BSPP/Maschio NPTF - **B:** Femmina NPTF/Maschio BSPP



A B

MECALINE



## RIDUZIONE CILINDRICA SENZA TESTA H

Materiale: ottone

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 1/8 | 858897 | 0,42 € |
| **3/8** | 1/4 | 858898 | 0,72 € |
| **1/2** | 3/8 | 858899 | 0,91 € |
| **3/4** | 1/2 | 858900 | 1,86 € |
| **1''** | 3/4 | 858901 | 2,96 € |

MECALINE



## MANICOTTO FEMMINA

Filettatura cilindrica - Filettatura Gas

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M5** | 869475 | 0,58 € |
| **1/8** | 869476 | 0,81 € |
| **1/4** | 869477 | 1,83 € |
| **3/8** | 869478 | 2,00 € |
| **1/2** | 869479 | 3,30 € |
| **3/4** | 869480 | 5,01 € |
| **1''** | 869481 | 10,63 € |

MECALINE



## PASSAPARETE FEMMINA

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G).
Pressione: da 0 a 15 bar. Resistente agli urti. Passaggio libero di acqua, aria e fluidi inerti. Per pareti di spessore compreso tra 10 e 12 mm.

| Ø est. | Ø int. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M10** | M5 | 858654 | 1,43 € |
| **M16** | 1/8 | 869561 | 2,39 € |
| **M20** | 1/4 | 869562 | 3,64 € |
| **M26** | 3/8 | 869563 | 5,59 € |
| **M28** | 1/2 | 869564 | 6,94 € |
| **M33** | 3/4 | 858653 | 16,97 € |

MECALINE



R/G

## RIDUZIONE MASCHIO/FEMMINA

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G).
Pressione: da 0 a 15 bar. Resistente agli urti. Passaggio libero di acqua, aria e fluidi inerti. Per pareti di spessore compreso tra 10 e 12 mm.
Ø est. Ø int. GISS

| EST. | INT. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **R1/4** | G1/8 | 869483 | 0,68 € |
| **R3/8** | G1/8 | 869484 | 1,02 € |
| **R3/8** | G1/4 | 869485 | 0,81 € |
| **R1/2** | G1/8 | 869486 | 1,51 € |
| **R1/2** | G1/4 | 869487 | 1,71 € |
| **R1/2** | G3/8 | 869488 | 1,43 € |
| **R3/4** | G3/8 | 869489 | 3,87 € |
| **R3/4** | G1/2 | 869490 | 3,32 € |
| **R1''** | G1/2 | 869492 | 6,43 € |
| **R1''** | G3/4 | 869491 | 6,14 € |
| **R1''1/4** | G1/2 | 858640 | 18,43 € |
| **R1''1/4** | G3/4 | 858641 | 18,43 € |
| **R1''1/4** | G1'' | 858642 | 18,43 € |
| **R1''1/2** | G1'' | 858643 | 21,57 € |
| **R2''** | G1'' | 858644 | 31,46 € |
| **G1/8** | M5 | 869583 | 0,85 € |
| **G1/4** | G1/8 | 869584 | 0,68 € |
| **G3/8** | G1/8 | 869585 | 1,31 € |
| **G3/8** | G1/4 | 869586 | 1,31 € |
| **G1/2** | G1/8 | 869587 | 2,28 € |
| **G1/2** | G1/4 | 869588 | 1,94 € |
| **G1/2** | G3/8 | 869589 | 1,94 € |
| **G3/4** | G1/4 | 869590 | 4,11 € |
| **G3/4** | G3/8 | 869591 | 3,99 € |
| **G3/4** | G1/2 | 869592 | 5,46 € |

## RIDUZIONE FEMMINA/FEMMINA

MECALINE

Fili cilindrici - ottone nichelato

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/8** | 1/2 | 858645 | 2,54 € |
| **1/8** | M5 | 869508 | 1,31 € |
| **1/4** | 1/8 | 869509 | 1,43 € |
| **3/8** | 1/8 | 869510 | 1,76 € |
| **3/8** | 1/4 | 869511 | 2,16 € |
| **1/2** | 1/4 | 869512 | 2,39 € |
| **1/2** | 3/8 | 869513 | 3,07 € |
| **1/2** | 3/4 | 858646 | 7,76 € |
| **1/2** | 1'' | 858647 | 10,31 € |
| **3/4** | 1'' | 858648 | 11,67 € |



## RIDUZIONE FEMMINA/MASCHIO

MECALINE

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G). Pressione: da 0 a 15 bar. Per aria compressa, acqua e gas inerti.

| INT. | EST. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **G1/8** | R1/8 | 869494 | 0,81 € |
| **G1/4** | R1/8 | 869495 | 1,20 € |
| **G1/4** | R1/4 | 869497 | 1,31 € |
| **G3/8** | R1/8 | 869496 | 2,05 € |
| **G3/8** | R1/4 | 869499 | 1,94 € |
| **G3/8** | R3/8 | 869500 | 2,05 € |
| **G1/2** | R1/4 | 869498 | 3,07 € |
| **G1/2** | R3/8 | 869501 | 3,07 € |
| **G1/2** | R1/2 | 869502 | 3,18 € |
| **G3/4** | R1/2 | 869503 | 4,95 € |
| **G3/4** | R3/4 | 869505 | 4,26 € |
| **G1"** | R1/2 | 869504 | 8,16 € |
| **G1"** | R3/4 | 869506 | 7,52 € |
| **G1/8** | G1/8 | 869680 | 0,85 € |
| **G1/8** | G3/8 | 858696 | 1,90 € |
| **G1/8** | M5 | 869679 | 0,85 € |
| **G1/4** | G1/8 | 869682 | 1,20 € |
| **G1/4** | G1/4 | 869681 | 1,31 € |
| **G3/8** | G1/4 | 869684 | 1,94 € |
| **G3/8** | G3/8 | 869683 | 1,76 € |
| **G1/2** | G1/4 | 869687 | 2,78 € |
| **G1/2** | G3/8 | 869686 | 3,53 € |
| **G1/2** | G1/2 | 869685 | 3,42 € |
| **G3/4** | G3/8 | 869688 | 5,06 € |



R/G

## RIDUZIONE CILINDRICA CON GIUNTO TORICO

MECALINE

Maschiatura e filettatura cilindriche.
Tenuta in NBR

| EST. | INT. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **G1/8** | M5 | 859321 | 0,89 € |
| **G1/4** | G1/8 | 859322 | 1,13 € |
| **G3/8** | G1/8 | 859323 | 1,65 € |
| **G3/8** | G1/4 | 859324 | 1,51 € |
| **G1/2** | G1/4 | 859325 | 2,68 € |
| **G1/2** | G3/8 | 859326 | 2,49 € |
| **G3/4** | G1/2 | 859327 | 4,94 € |



MECALINE



## PROLUNGA CILINDRICA

Ottone placcato al nichel

| Ø1 | Lung. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/8** | 32 | 858912 | 1,92 € |
| **1/8** | 42 | 858913 | 1,92 € |
| **1/8** | 51 | 858914 | 3,09 € |
| **1/4** | 28 | 858915 | 1,87 € |
| **1/4** | 35 | 858916 | 1,87 € |
| **1/4** | 51 | 858917 | 2,75 € |
| **3/8** | 32 | 858918 | 4,18 € |
| **1/2** | 35 | 858919 | 5,88 € |
| **1/8** | 22 | 858920 | 1,00 € |

MECALINE



## NIPPLO ORIENTABILE CILINDRICO

Pressione minima -0,99 bar. Pressione massima +15 bar.
Tenuta NBR

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G1/8** | 859333 | 2,35 € |
| **G1/4** | 859334 | 2,88 € |
| **G3/8** | 859335 | 3,70 € |

MECALINE

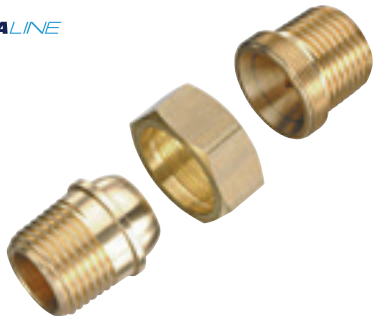


## NIPPLO ORIENTABILE CONICO

Ottone placcato al nichel. Temperatura da -20°C a +80°C

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **R1/8** | 859329 | 2,14 € |
| **R1/4** | 859330 | 2,57 € |
| **R3/8** | 859331 | 3,31 € |

MECALINE



## NIPPLO TRE PEZZI

Temperatura da -20°C a +80°C. Pressione da -0,99 a +50 bar. Raccordo composto da 3 pezzi

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869594 | 3,53 € |
| **1/4** | 869595 | 5,79 € |
| **3/8** | 869596 | 5,93 € |
| **1/2** | 869597 | 9,35 € |
| **3/4** | 869598 | 11,74 € |
| **1"** | 869599 | 18,71 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO MASCHIO/FEMMINA

Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869528 | 1,64 € |
| **1/4** | 869529 | 2,16 € |
| **3/8** | 869530 | 3,18 € |
| **1/2** | 869531 | 5,06 € |
| **3/4** | 869532 | 7,41 € |
| **1''** | 869533 | 11,49 € |
| **M5** | 858651 | 2,27 € |

MECALINE



## RACCORDO A GOMITO MASCHIO/MASCHIO

Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869576 | 1,76 € |
| **1/4** | 869577 | 2,28 € |
| **3/8** | 869578 | 3,42 € |
| **1/2** | 869579 | 5,46 € |
| **3/4** | 869580 | 6,76 € |
| **1"** | 869581 | 11,83 € |
| **M5** | 858656 | 2,27 € |

## RACCORDO A GOMITO FEMMINA/FEMMINA



Ottone placcato al nichel

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869521 | 1,64 € |
| **1/4** | 869522 | 2,28 € |
| **3/8** | 869523 | 3,18 € |
| **1/2** | 869524 | 5,29 € |
| **3/4** | 869525 | 7,52 € |
| **1''** | 869526 | 11,66 € |
| **M5** | 858650 | 2,27 € |

## RACCORDO A T FEMMINA



Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869535 | 1,94 € |
| **1/4** | 869536 | 2,78 € |
| **3/8** | 869537 | 4,31 € |
| **1/2** | 869538 | 7,17 € |
| **3/4** | 869539 | 12,11 € |
| **1''** | 869540 | 15,35 € |

## RACCORDO A T F-F-M



Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869549 | 2,28 € |
| **1/4** | 869550 | 3,07 € |
| **3/8** | 869551 | 4,55 € |
| **1/2** | 869552 | 7,52 € |
| **3/4** | 869553 | 12,23 € |
| **1"** | 869554 | 15,35 € |
| **M5** | 858652 | 2,86 € |

## RACCORDO A T MASCHIO



Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858949 | 2,35 € |
| **1/4** | 858950 | 3,33 € |
| **3/8** | 858951 | 5,10 € |
| **1/2** | 858952 | 8,28 € |
| **3/4** | 858953 | 11,32 € |
| **1''** | 858954 | 19,71 € |

## RACCORDO A T FEMMINA-MASCHIO



Ottone placcato al nichel

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858956 | 2,45 € |
| **1/4** | 858957 | 3,38 € |
| **3/8** | 858958 | 5,10 € |
| **1/2** | 858959 | 8,28 € |
| **3/4** | 858960 | 11,32 € |
| **1"** | 858961 | 19,71 € |

## RACCORDO A T MASCHIO-FEMMINA



Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869542 | 2,28 € |
| **1/4** | 869543 | 3,07 € |
| **3/8** | 869544 | 4,55 € |
| **1/2** | 869545 | 7,52 € |
| **3/4** | 869546 | 12,23 € |
| **1"** | 869547 | 15,35 € |



## RACCORDO A T M-F-M

Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858963 | 2,45 € |
| **1/4** | 858964 | 3,38 € |
| **3/8** | 858965 | 5,10 € |
| **1/2** | 858966 | 8,28 € |
| **3/4** | 858967 | 11,32 € |
| **1"** | 858968 | 16,89 € |



## T TIPO BANJO

Un solo ingresso - Una sola uscita

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858999 | 2,65 € |
| **1/4** | 859000 | 3,40 € |



## L TIPO BANJO

Maschiatura passante

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/8** | 1/8 | 858996 | 2,35 € |
| **1/4** | 1/4 | 858997 | 3,15 € |



## CROCE MASCHIO

Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858975 | 3,32 € |
| **1/4** | 858976 | 4,12 € |
| **3/8** | 858977 | 6,09 € |
| **1/2** | 858978 | 9,45 € |



## CROCE FEMMINA

Ottone placcato al nichel. Filettatura conica

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869556 | 3,53 € |
| **1/4** | 869557 | 4,55 € |
| **3/8** | 869558 | 6,38 € |
| **1/2** | 869559 | 10,48 € |



## CROCE MASCHIO/FEMMINA

Ottone placcato al nichel.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858970 | 3,36 € |
| **1/4** | 858971 | 4,37 € |
| **3/8** | 858972 | 6,47 € |
| **1/2** | 858973 | 10,25 € |

## DISTRIBUTORE DOPPIO IN ALLUMINIO

MECALINE

2 ingressi. Fino a 2x6 = 12 uscite!

| Ingresso | Uscita | N. di uscite | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1/4** | 1/8 | 2 | 858980 | 15,99 € |
| **1/4** | 1/8 | 3 | 858981 | 22,03 € |
| **1/4** | 1/8 | 4 | 858982 | 30,59 € |
| **1/4** | 1/8 | 5 | 858983 | 36,26 € |
| **1/4** | 1/8 | 6 | 858984 | 39,04 € |
| **3/8** | 1/4 | 2 | 858985 | 17,38 € |
| **3/8** | 1/4 | 3 | 858986 | 23,64 € |
| **3/8** | 1/4 | 4 | 858987 | 33,58 € |
| **3/8** | 1/4 | 5 | 858988 | 38,98 € |
| **3/8** | 1/4 | 6 | 858989 | 47,17 € |
| **1/2** | 3/8 | 2 | 858990 | 28,50 € |
| **1/2** | 3/8 | 3 | 858991 | 33,90 € |
| **1/2** | 3/8 | 4 | 858992 | 42,41 € |
| **1/2** | 3/8 | 5 | 858993 | 49,73 € |
| **1/2** | 3/8 | 6 | 858994 | 58,24 € |



## DISTRIBUTORE SINGOLO IN ALLUMINIO

MECALINE

2 ingressi. Fino a 6 uscite (1 sola laterale)

| Ingresso | Uscita | N. di uscite | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1/4** | 1/8 | 2 | 858623 | 12,67 € |
| **1/4** | 1/8 | 3 | 858624 | 17,38 € |
| **1/4** | 1/8 | 4 | 858625 | 22,51 € |
| **1/4** | 1/8 | 5 | 858626 | 28,82 € |
| **1/4** | 1/8 | 6 | 858627 | 33,85 € |
| **3/8** | 1/4 | 2 | 858628 | 15,08 € |
| **3/8** | 1/4 | 3 | 869429 | 18,02 € |
| **3/8** | 1/4 | 4 | 869426 | 23,80 € |
| **3/8** | 1/4 | 5 | 869427 | 29,57 € |
| **3/8** | 1/4 | 6 | 869428 | 35,61 € |
| **1/2** | 3/8 | 2 | 858629 | 18,77 € |
| **1/2** | 3/8 | 3 | 858630 | 22,46 € |
| **1/2** | 3/8 | 4 | 858631 | 28,24 € |
| **1/2** | 3/8 | 5 | 858632 | 33,16 € |
| **1/2** | 3/8 | 6 | 858633 | 38,88 € |

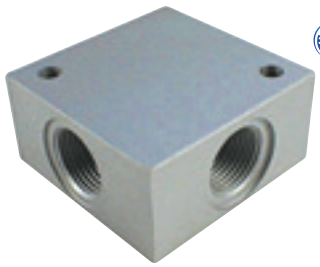


## DISTRIBUTORE A CROCE IN ALLUMINIO

MECALINE

Alluminio

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869433 | 3,36 € |
| **1/4** | 869431 | 5,29 € |
| **3/8** | 869434 | 10,27 € |
| **1/2** | 869432 | 9,50 € |



**Roebuck** vi propone una gamma completa di chiavi che soddisfano tutte le vostre necessità.
Tutte le nostre chiavi rispondono alle vostre esigenze, sia per quanto riguarda il comfort e la sicurezza, che la conformità alle norme DIN e ISO del mercato. Sono tutte realizzate in acciaio al cromo vanadio.

**Le chiavi a forchetta**



**Le chiavi combinate a cricchetto**



**Le chiavi poligonali**



**Le chiavi combinate**



**Le chiavi combinate a cricchetto articolate**



MECALINE

## TAPPO MASCHIO CILINDRICO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G).
Pressione: da 0 a 15 bar. Resistente agli urti.
Passaggio libero di acqua, aria e fluidi inerti.



A



B



C

| Tipo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **A** | G1/8 | 869571 | 0,58 € |
| **A** | G1/4 | 869572 | 0,68 € |
| **A** | G3/8 | 869573 | 1,20 € |
| **A** | G1/2 | 869574 | 2,16 € |
| **A** | G3/4 | 858655 | 2,86 € |
| **B** | G1/8 | 869609 | 0,81 € |
| **B** | G1/4 | 869610 | 0,81 € |
| **B** | G3/8 | 869611 | 1,54 € |
| **B** | G1/2 | 869612 | 3,07 € |
| **B** | G3/4 | 858658 | 6,75 € |
| **B** | G1" | 858659 | 7,67 € |
| **B** | M10 | 858660 | 0,87 € |
| **B** | M12 | 858661 | 0,97 € |
| **B** | M5 | 869608 | 1,09 € |
| **B** | M8 | 858662 | 0,87 € |
| **C** | G1/8 | 858927 | 0,83 € |
| **C** | G1/4 | 858928 | 1,02 € |
| **C** | G3/8 | 858929 | 1,45 € |
| **C** | G1/2 | 858930 | 2,24 € |
| **C** | M5 | 858931 | 0,75 € |

A senza tenuta **B:** Tenuta NBR **C:** Tenuta FKM

MECALINE

## TAPPO MASCHIO CILINDRICO TESTA ESAGONALE

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G).
Pressione: da 0 a 15 bar.



| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G1/8** | 869602 | 0,63 € |
| **G1/4** | 869603 | 0,81 € |
| **G3/8** | 869604 | 1,20 € |
| **G1/2** | 869605 | 1,64 € |
| **G3/4** | 869606 | 2,68 € |
| **G1"** | 858657 | 6,80 € |
| **M5** | 869601 | 0,58 € |

MECALINE

## TAPPO MASCHIO CONICO TESTA ESAGONALE

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSPT conica (R).
Pressione: da 0 a 15 bar.



| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **R1/8** | 869515 | 0,68 € |
| **R1/4** | 869516 | 1,09 € |
| **R3/8** | 869517 | 1,31 € |
| **R1/2** | 869518 | 2,16 € |
| **R3/4** | 869519 | 3,53 € |
| **R1"** | 858649 | 7,27 € |

MECALINE

## TAPPO MASCHIO CONICO ESAGONALE CAVO

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSPT conica (R).
Pressione: da 0 a 15 bar.





| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **R1/8** | 858933 | 0,66 € |
| **R1/4** | 858934 | 0,87 € |
| **R3/8** | 858935 | 0,97 € |
| **R1/2** | 858936 | 1,59 € |

## TAPPO FEMMINA

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858938 | 0,51 € |
| **1/4** | 858939 | 0,90 € |
| **3/8** | 858940 | 1,29 € |
| **1/2** | 858941 | 2,08 € |



## RACCORDO A Y

Materiale: ottone placcato al nichel. Filettatura Gas BSP cilindrica (G).
Pressione: da 0 a 15 bar
Per aria compressa, acqua e gas inerti.

| Tipo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **F/F** | 1/8 | 869441 | 3,64 € |
| **F/F** | 1/4 | 869442 | 3,53 € |
| **F/F** | 3/8 | 869443 | 6,19 € |
| **F/F** | 1/2 | 869444 | 9,51 € |
| **F/F** | 3/4 | 734436 | 15,08 € |
| **M/F** | 1/8 | 869566 | 3,64 € |
| **M/F** | 1/4 | 869567 | 4,31 € |
| **M/F** | 3/8 | 869568 | 6,38 € |
| **M/F** | 1/2 | 869569 | 9,33 € |



F/F



M/F

## DADO PER PASSANTE

Per tutti i tipi di raccordi passanti

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 858922 | 0,61 € |
| **1/4** | 858923 | 0,65 € |
| **3/8** | 858924 | 0,74 € |
| **1/2** | 858925 | 0,92 € |



## CORPO BANJO FEMMINA

Si monta con le viti banjo dei raccordi a calzamento

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859002 | 1,26 € |
| **1/4** | 859003 | 1,62 € |
| **3/8** | 859004 | 2,24 € |



MECALINE



## CARTUCCIA

Permette di fissare direttamente un tubo calibrato in un componente forato con il diametro giusto

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859718 | 0,42 € |
| **6** | 859719 | 0,45 € |
| **8** | 859720 | 0,50 € |
| **10** | 859721 | 0,61 € |
| **12** | 859722 | 1,16 € |
| **16** | 859723 | 1,62 € |

MECALINE



## SILENZIATORE IN PLASTICA

Notevole in termini di compattezza.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859372 | 2,93 € |
| **1/4** | 859373 | 3,46 € |
| **3/8** | 859374 | 6,96 € |
| **1/2** | 859375 | 6,96 € |
| **3/4** | 859376 | 26,98 € |
| **1''** | 859377 | 26,98 € |

MECALINE



## SILENZIATORE COMPATTO

Notevole in termini di compattezza.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859385 | 1,43 € |
| **1/4** | 859386 | 1,57 € |
| **3/8** | 859387 | 3,20 € |
| **1/2** | 859388 | 3,97 € |
| **3/4** | 859389 | 7,60 € |
| **1''** | 859390 | 12,67 € |

MECALINE



## SILENZIATORE DI SCARICO CON FILO IN INOX

Pressione massima 12 bar. Temperatura da -10°C a +80°C.
Capacità di filtraggio: 50 micron

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859364 | 1,42 € |
| **1/4** | 859365 | 1,79 € |
| **3/8** | 859366 | 3,01 € |
| **1/2** | 859367 | 4,31 € |
| **3/4** | 859368 | 7,31 € |
| **1''** | 859369 | 13,14 € |
| **M5** | 859370 | 1,49 € |

MECALINE



## SILENZIATORE DI SCARICO STANDARD

Profilo internazionale Gas BSP.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869348 | 2,28 € |
| **1/4** | 869347 | 2,97 € |
| **3/8** | 869350 | 5,79 € |
| **1/2** | 869346 | 7,62 € |
| **3/4** | 869349 | 15,07 € |
| **1''** | 858564 | 24,36 € |
| **M5** | 869351 | 2,39 € |

## SILENZIATORE DI SCARICO IN POLIETILENE

Materiale: polietilene. Filettatura Gas BSP cilindrica. Pressione massima: 10 bar. Temperatura: da -15 a +100°C. Livello di filtraggio: 75µm

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869651 | 2,97 € |
| **1/4** | 869652 | 3,53 € |
| **3/8** | 869653 | 5,18 € |
| **1/2** | 869654 | 7,73 € |
| **3/4** | 869655 | 33,43 € |
| **1''** | 869656 | 39,45 € |
| **M5** | 869650 | 2,63 € |



## SILENZIATORE DI SCARICO COMPATTO

Materiale: bronzo sinterizzato. Filettatura Gas BSP cilindrica. Pressione massima: 12 bar. Temperatura: da -10 a +80°C. Svuotamento manuale.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869614 | 1,31 € |
| **1/4** | 869615 | 2,05 € |
| **3/8** | 869616 | 4,50 € |
| **1/2** | 869617 | 6,71 € |
| **3/4** | 869618 | 13,25 € |
| **1''** | 869619 | 26,30 € |



## SILENZIATORE CON REGOLATORE DI SCARICO

Filettatura Gas BSP cilindrica. Pressione massima: 12 bar. Temperatura massima: +80°C. Svuotamento manuale.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869621 | 3,53 € |
| **1/4** | 869622 | 3,53 € |
| **3/8** | 869623 | 7,06 € |
| **1/2** | 858663 | 8,78 € |



## SILENZIATORE DI SCARICO MASCHIO CILINDRICO PIATTO

Profilo internazionale. Gas BSP cilindrica.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 869355 | 1,31 € |
| **1/4** | 869354 | 1,76 € |
| **3/8** | 869357 | 3,07 € |
| **1/2** | 869353 | 5,01 € |
| **3/4** | 869356 | 7,52 € |
| **M5** | 869358 | 1,20 € |



## SILENZIATORE AGGANCIABILE

Si installa direttamente su un raccordo autobloccante

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 859070 | 4,18 € |
| **6** | 859071 | 4,66 € |
| **8** | 859072 | 5,41 € |
| **10** | 859073 | 5,65 € |
| **12** | 859074 | 7,49 € |



## SILENZIATORE REGOLATORE DI FLUSSO

La regolazione precisa e semplice permette di ottenere buone prestazioni. Capacità di filtraggio: 75 micron. Temperatura da -15°C a +100°C. Pressione max. 10 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/8** | 859379 | 11,25 € |
| **1/4** | 859380 | 12,73 € |
| **3/8** | 859381 | 20,29 € |
| **1/2** | 859382 | 25,22 € |
| **M5** | 859383 | 11,25 € |



MECALINE

## NIPPLO / MANICOTTO INOX

Pressione: 140 bar - Pressione minima (-0,99 bar). Temperatura di utilizzo: da -20°C a +225°C. Per fluidi alimentari e industrie chimiche.



M/M



F/F

| Profilo | Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **M/M** | R1/8 | R1/8 | 842930 | 7,11 € |
| **M/M** | R1/4 | R1/4 | 842931 | 8,73 € |
| **M/M** | R3/8 | R3/8 | 842932 | 9,66 € |
| **M/M** | R1/2 | R1/2 | 842933 | 11,48 € |
| **M/M** | R3/4 | R3/4 | 842934 | 13,09 € |
| **M/M** | G1/8 | G1/4 | 842973 | 8,98 € |
| **M/M** | G1/8 | G3/8 | 842974 | 9,92 € |
| **M/M** | G1/4 | G3/8 | 842975 | 9,92 € |
| **M/M** | G1/4 | G1/2 | 842976 | 11,34 € |
| **M/M** | G3/8 | G1/2 | 842977 | 11,48 € |
| **M/M** | G1/2 | G3/4 | 842978 | 15,28 € |
| **F/F** | R1/8 | R1/4 | 843000 | 5,49 € |
| **F/F** | R1/4 | R3/8 | 843001 | 7,97 € |
| **F/F** | R3/8 | R1/2 | 843002 | 10,09 € |
| **F/F** | R1/2 | R3/4 | 843003 | 16,68 € |
| **F/F** | G1/8 | G1/8 | 842994 | 4,13 € |
| **F/F** | G1/4 | G1/4 | 842995 | 5,85 € |
| **F/F** | G3/8 | G3/8 | 842996 | 8,12 € |
| **F/F** | G1/2 | G1/2 | 842997 | 13,23 € |
| **F/F** | G3/4 | G3/4 | 842998 | 19,80 € |

**M/M:** Maschio/Maschio **F/F:** Femmina/Femmina

MECALINE

## REGOL. FLUSSO INOX

Filettatura corta (orientabile). Tenuta in FKM. Inox 316L
da -10°C a +120°C
da 1 bar a 10 bar



A



B

| Tipo | Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **A** | 1/8 | 1/8 | 859693 | 66,05 € |
| **A** | 1/4 | 1/4 | 859694 | 80,00 € |
| **B** | 1/8 | 1/8 | 859696 | 83,57 € |
| **B** | 1/4 | 1/4 | 859697 | 84,79 € |
| **B** | 3/8 | 3/8 | 859698 | 139,98 € |
| **B** | 1/2 | 1/2 | 859699 | 141,90 € |

**A:** Scarico **B:** Unidirezionale

MECALINE

## PORTAGOMMA – MASCHIO CONICO INOX



Inox 316L

| Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 1/4 | 842936 | 5,96 € |
| **10** | 1/4 | 842937 | 5,96 € |
| **10** | 3/8 | 842938 | 7,72 € |
| **10** | 1/2 | 842939 | 11,59 € |
| **12** | 1/4 | 842940 | 5,96 € |
| **12** | 3/8 | 842941 | 7,72 € |
| **12** | 1/2 | 842942 | 11,59 € |
| **14** | 3/8 | 842943 | 7,62 € |
| **14** | 1/2 | 842944 | 11,59 € |
| **16** | 1/2 | 842945 | 11,59 € |
| **18** | 3/4 | 842947 | 16,59 € |
| **18** | 1/2 | 842946 | 11,59 € |
| **20** | 1/2 | 842948 | 11,59 € |

## RIDUZIONE CONICA INOX

Pressione: da -0,99 a 140 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +225°C. Per fluidi alimentari e industrie chimiche.

| Profilo | Ø1 | Ø2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **M/F** | 1/8 | 1/4 | 842981 | 9,28 € |
| **M/F** | 1/4 | 3/8 | 842982 | 11,37 € |
| **M/F** | 1/4 | 1/2 | 842983 | 13,94 € |
| **M/F** | 3/8 | 1/2 | 842984 | 14,22 € |
| **M/F** | 1/2 | 3/4 | 842985 | 18,20 € |
| **F/M** | 1/4 | 1/8 | 842987 | 12,33 € |
| **F/M** | 3/8 | 1/8 | 842988 | 9,11 € |
| **F/M** | 3/8 | 1/4 | 842989 | 9,53 € |
| **F/M** | 1/2 | 1/4 | 842990 | 11,20 € |
| **F/M** | 1/2 | 3/8 | 842991 | 11,70 € |
| **F/M** | 3/4 | 1/2 | 842992 | 14,28 € |

**M/F:** Maschio/Femmina **F/M:** Femmina/Maschio

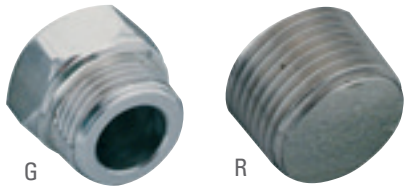



## TAPPO INOX

Pressione: da -0,99 a 140 bar. Temperatura di utilizzo: da -20°C a +225°C. Per fluidi alimentari e industrie chimiche.

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **G** | G1/8 | 843011 | 7,04 € |
| **G** | G1/4 | 843012 | 7,68 € |
| **G** | G3/8 | 843013 | 8,42 € |
| **G** | G1/2 | 843014 | 10,48 € |
| **G** | G3/4 | 843015 | 13,08 € |
| **R** | R1/8 | 843017 | 6,00 € |
| **R** | R1/4 | 843018 | 6,44 € |
| **R** | R3/8 | 843019 | 7,24 € |
| **R** | R1/2 | 843020 | 9,11 € |

**G:** cilindrico R: conico

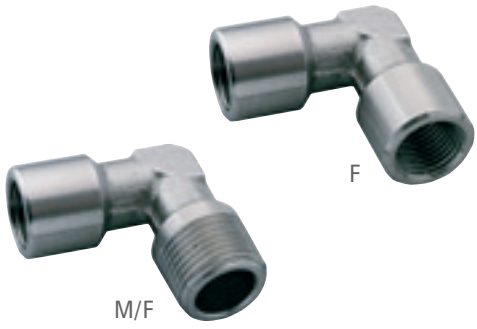



## RACCORDO A GOMITO INOX

Pressione: da -0,99 bar a 140 bar. Temperatura di esercizio: da -20 ° C a + 225 ° C. Per fluidi alimentari e industrie chimiche.

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **F** | 1/8 | 842963 | 14,39 € |
| **F** | 1/4 | 842964 | 19,68 € |
| **F** | 3/8 | 842965 | 24,60 € |
| **F** | 1/2 | 842966 | 30,21 € |
| **M/F** | 1/8 | 842968 | 14,39 € |
| **M/F** | 1/4 | 842969 | 19,68 € |
| **M/F** | 3/8 | 842970 | 24,74 € |
| **M/F** | 1/2 | 842971 | 30,21 € |

**F:** femmina **M/F:** maschio/femmina

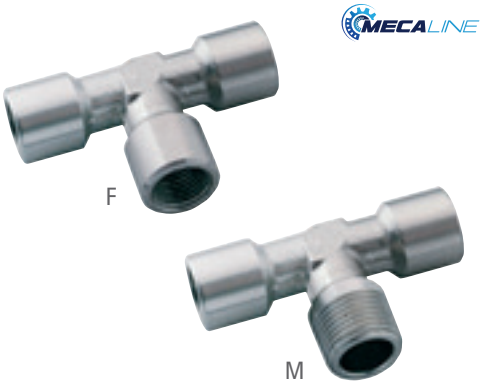



## RACCORDO A T INOX

Pressione: da -0,99 bar a 140 bar. Temperatura di esercizio: da -20 ° C a + 225 ° C. Per fluidi alimentari e industrie chimiche. Inox 316L

| Profilo | Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **F** | 1/8 | 842950 | 17,83 € |
| **F** | 1/4 | 842951 | 25,03 € |
| **F** | 3/8 | 842952 | 32,40 € |
| **F** | 1/2 | 842953 | 39,93 € |
| **M** | R1/8 | 842955 | 17,83 € |
| **M** | R1/4 | 842956 | 25,03 € |
| **M** | R3/8 | 842957 | 32,40 € |
| **M** | R1/2 | 842958 | 40,00 € |

**F:** Femmina **M:** Maschio al centro



da sapere

| | BIPOLIMERO | POLIURETANO | POLIAMMIDE | PTFE | FEP |
|---|---|---|---|---|---|
| Applicazioni | Fluido e liquido sotto pressione | Fluidi sotto pressione | Fluidi e liquidi | Prodotti chimici | Prodotti chimici |
| T° DI UTILIZZO | Da -40°C a +100°C | Da -40°C a +60°C | Da -40°C a +80°C | DA -40°C A +260°C | Da -40°C a +260°C |
| Durata | 55 shore D | 98 shore A | 60 shore D | | |
| Qualità distintiva | Flessibilità | | Compatibilità chimica | Compatibilità chimica e t° | Compatibilità chimica temperatura trasparenza |

| Pressioni di utilizzo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Diam. | BI-P | PU | PA | PTFE |
| Ø4 | 22 | 15 | 26 | 25 |
| Ø6 | 19 | 13 | 27 | 18 |
| Ø8 | 16 | 14 | 19 | 14 |
| Ø10 | 12 | 12 | 15 | 12 |
| Ø12 | 8 | 13 | 12 | 10 |
| Ø14 | - | - | 10 | - |

MECALINE



## TUBI CALIBRATI IN BI-POLIMERO

Temperatura di utilizzo: da -40°C a 100°C.
Durezza 55 Shore D.

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4x2.5 | Blu | 25 | 22 | 10 | 860502 | 8,88 € |
| | Blu | 100 | 22 | 10 | 860523 | 32,89 € |
| | Incolore | 25 | 22 | 10 | 860500 | 8,88 € |
| | Incolore | 100 | 22 | 10 | 860521 | 32,89 € |
| | Nero | 25 | 22 | 10 | 860501 | 8,88 € |
| | Nero | 100 | 22 | 10 | 860522 | 32,89 € |
| | Verde | 25 | 22 | 10 | 860503 | 8,88 € |
| | Verde | 100 | 22 | 10 | 860524 | 33,21 € |
| | Rosso | 25 | 22 | 10 | 860504 | 8,88 € |
| | Rosso | 100 | 22 | 10 | 860525 | 33,21 € |
| | Giallo | 25 | 22 | 10 | 860505 | 8,88 € |
| | Giallo | 100 | 22 | 10 | 860526 | 33,21 € |
| 6x4 | Blu | 25 | 19 | 15 | 846239 | 15,32 € |
| | Blu | 100 | 19 | 15 | 846248 | 58,42 € |
| | Incolore | 25 | 19 | 15 | 846237 | 15,32 € |
| | Incolore | 100 | 19 | 15 | 846246 | 58,42 € |
| | Nero | 25 | 19 | 15 | 846238 | 15,32 € |
| | Nero | 100 | 19 | 15 | 846247 | 58,42 € |
| | Verde | 25 | 19 | 15 | 860506 | 16,03 € |
| | Verde | 100 | 19 | 15 | 860527 | 58,99 € |
| | Rosso | 25 | 19 | 15 | 860507 | 16,03 € |
| | Rosso | 100 | 19 | 15 | 860528 | 58,99 € |
| | Giallo | 25 | 19 | 15 | 860508 | 16,03 € |
| | Giallo | 100 | 19 | 15 | 860529 | 58,99 € |
| 8x6 | Blu | 25 | 16 | 25 | 846242 | 20,57 € |
| | Blu | 100 | 16 | 25 | 846251 | 83,42 € |
| | Incolore | 25 | 16 | 25 | 846240 | 20,20 € |
| | Incolore | 100 | 16 | 25 | 846249 | 83,42 € |
| | Nero | 25 | 16 | 25 | 846241 | 20,57 € |
| | Nero | 100 | 16 | 25 | 846250 | 83,42 € |

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8x6 | Verde | 25 | 16 | 25 | 860509 | 20,77 € |
| | Verde | 100 | 16 | 25 | 860530 | 84,23 € |
| | Rosso | 25 | 16 | 25 | 860510 | 20,77 € |
| | Rosso | 100 | 16 | 25 | 860531 | 84,23 € |
| | Giallo | 25 | 16 | 25 | 860511 | 20,77 € |
| | Giallo | 100 | 16 | 25 | 860532 | 84,23 € |
| 10x8 | Blu | 25 | 12 | 35 | 846245 | 26,92 € |
| | Incolore | 25 | 12 | 35 | 846243 | 26,92 € |
| | Incolore | 100 | 12 | 35 | 846252 | 112,83 € |
| | Nero | 25 | 12 | 35 | 846244 | 26,92 € |
| | Blu | 100 | 12 | 35 | 860534 | 113,92 € |
| | Nero | 100 | 12 | 35 | 860533 | 113,92 € |
| | Verde | 25 | 12 | 35 | 860512 | 27,19 € |
| | Verde | 100 | 12 | 35 | 860535 | 113,92 € |
| | Rosso | 25 | 12 | 35 | 860513 | 27,19 € |
| | Rosso | 100 | 12 | 35 | 860536 | 113,92 € |
| | Giallo | 25 | 12 | 35 | 860514 | 27,19 € |
| | Giallo | 100 | 12 | 35 | 860537 | 113,92 € |
| 12x9 | Blu | 25 | 13 | 45 | 860517 | 49,75 € |
| | Blu | 100 | 13 | 45 | 860540 | 197,00 € |
| | Incolore | 25 | 13 | 45 | 860515 | 49,75 € |
| | Incolore | 100 | 13 | 45 | 860538 | 197,00 € |
| | Nero | 25 | 13 | 45 | 860516 | 49,75 € |
| | Nero | 100 | 13 | 45 | 860539 | 197,00 € |
| | Verde | 25 | 13 | 45 | 860518 | 49,75 € |
| | Verde | 100 | 13 | 45 | 860541 | 197,00 € |
| | Rosso | 25 | 13 | 45 | 860519 | 49,75 € |
| | Rosso | 100 | 13 | 45 | 860542 | 197,00 € |
| | Giallo | 25 | 13 | 45 | 860520 | 49,75 € |
| | Giallo | 100 | 13 | 45 | 860543 | 197,00 € |

# TUBI CALIBRATI POLIURETANO

MECALINE

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4x2** | Blu | 100 | 884956 | 45,97 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4x2,5** | Blu | 25 | 785573 | 10,78 € |
| | | 100 | 785594 | 39,63 € |
| | Nero | 25 | 785570 | 10,78 € |
| | | 100 | 785593 | 39,63 € |
| | Rosso | 25 | 785572 | 11,50 € |
| | Trasparente | 25 | 785574 | 10,78 € |
| | Verde | 25 | 785571 | 13,28 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6x4** | Blu | 25 | 785578 | 17,94 € |
| | | 100 | 884957 | 67,26 € |
| | | 1000 | 853569 | 652,32 € |
| | Giallo | 25 | 785579 | 20,95 € |
| | Nero | 25 | 785575 | 17,94 € |
| | | 100 | 785595 | 66,00 € |
| | Rosso | 25 | 785577 | 19,17 € |
| | Trasparente | 25 | 785580 | 17,94 € |
| | | 1000 | 853570 | 652,32 € |
| | Verde | 25 | 785576 | 20,95 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8x5,5** | Blu | 25 | 785584 | 29,86 € |
| | | 100 | 785598 | 112,79 € |
| | Giallo | 25 | 785585 | 32,38 € |
| | Nero | 25 | 785581 | 29,86 € |
| | | 100 | 785597 | 112,79 € |
| | Rosso | 25 | 785583 | 29,45 € |
| | Trasparente | 25 | 785586 | 29,86 € |
| | Verde | 25 | 785582 | 32,38 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8x5,7** | Blu | 100 | 884958 | 95,46 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10x7** | Blu | 25 | 785588 | 44,89 € |
| | | 100 | 785600 | 165,03 € |
| | Nero | 25 | 785587 | 44,89 € |
| | | 100 | 785599 | 165,03 € |
| | Trasparente | 25 | 785589 | 44,89 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10x7.7** | Blu | 100 | 884960 | 132,98 € |

| Sezione | Colore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12x8** | Blu | 25 | 785591 | 69,83 € |
| | Nero | 25 | 785590 | 69,83 € |
| | Trasparente | 25 | 785592 | 69,83 € |
| **12x9** | Blu | 100 | 884961 | 218,44 € |

# TUBI CALIBRATI IN POLIAMMIDE

MECALINE



| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4x2,7** | Blu | 25 | 27 | 25 | 846308 | 12,65 € |
| | Blu | 100 | 27 | 25 | 846335 | 45,50 € |
| | Neutro | 25 | 27 | 25 | 846302 | 12,65 € |
| | Neutro | 100 | 27 | 25 | 846332 | 45,50 € |
| | Giallo | 25 | 27 | 25 | 846320 | 12,38 € |
| | Nero | 25 | 27 | 25 | 846314 | 12,65 € |
| | Nero | 100 | 27 | 25 | 846338 | 45,50 € |
| | Rosso | 25 | 27 | 25 | 846328 | 12,38 € |
| | Verde | 25 | 27 | 25 | 846324 | 12,38 € |

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6x4** | Blu | 25 | 28 | 35 | 846309 | 19,36 € |
| | Blu | 100 | 28 | 35 | 846336 | 72,81 € |
| | Neutro | 25 | 28 | 35 | 846303 | 19,36 € |
| | Neutro | 100 | 28 | 35 | 846333 | 72,81 € |
| | Neutro | 1000 | 28 | 35 | 853572 | 735,24 € |
| | Giallo | 25 | 28 | 35 | 846321 | 19,78 € |
| | Nero | 25 | 28 | 35 | 846315 | 19,36 € |
| | Nero | 100 | 28 | 35 | 846339 | 72,81 € |
| | Nero | 1000 | 28 | 35 | 853573 | 735,24 € |
| | Rosso | 25 | 28 | 35 | 846329 | 19,78 € |
| | Verde | 25 | 28 | 35 | 846325 | 19,78 € |

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **8x6** | Blu | 25 | 20 | 40 | 846310 | 27,44 € |
| | Blu | 100 | 20 | 40 | 846337 | 98,78 € |
| | Neutro | 25 | 20 | 40 | 846304 | 27,44 € |
| | Neutro | 100 | 20 | 40 | 846334 | 98,78 € |
| | Neutro | 700 | 20 | 40 | 853574 | 755,64 € |
| | Giallo | 25 | 20 | 40 | 846322 | 26,84 € |
| | Nero | 25 | 20 | 40 | 846316 | 27,44 € |
| | Nero | 100 | 20 | 40 | 846340 | 98,78 € |
| | Nero | 700 | 20 | 40 | 853575 | 755,64 € |
| | Rosso | 25 | 20 | 40 | 846330 | 26,84 € |
| | Verde | 25 | 20 | 40 | 846326 | 26,84 € |

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **10x8** | Blu | 25 | 16 | 60 | 846311 | 36,60 € |
| | Neutro | 25 | 16 | 60 | 846305 | 36,60 € |
| | Neutro | 100 | 16 | 60 | 853577 | 144,76 € |
| | Giallo | 25 | 16 | 60 | 846323 | 38,19 € |
| | Nero | 25 | 16 | 60 | 846317 | 36,60 € |
| | Rosso | 25 | 16 | 60 | 846331 | 38,19 € |
| | Verde | 25 | 16 | 60 | 846327 | 38,19 € |

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12x10** | Blu | 25 | 13 | 85 | 846312 | 48,73 € |
| | Nero | 25 | 13 | 85 | 846318 | 48,73 € |
| | Neutro | 25 | 13 | 85 | 846306 | 48,73 € |
| **12x10** | Neutro | 100 | 13 | 85 | 885883 | 194,92 € |

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **14x12** | Neutro | 25 | 11 | 86 | 846307 | 59,72 € |

MECALINE



+ Eccellente resistenza chimica
Trasparente

## TUBI CALIBRATI FEP 25 M

Termoplastico che offre le stesse caratteristiche del PTFE, trasparenza in più.

| Sezione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6X4** | 860545 | 139,84 € |
| **8X6** | 860546 | 199,36 € |

MECALINE



+ Buona resistenza alla temperatura
Opaco

## TUBI CALIBRATI IN PTFE

Politetrafluoroetilene - ampiamente usato nelle industrie agroalimentari
Temperatura di utilizzo: da -40°C a 260°C.

| Dimensioni (mm) | Colore | Lunghezza (m) | Pressione di lavoro a 23°C (bar) | Raggio di curvatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4x2** | Neutro | 25 | 31 | 20 | 853579 | 81,78 € |
| **6x4** | Neutro | 25 | 18 | 40 | 853580 | 93,63 € |
| **8x6** | Neutro | 25 | 13 | 65 | 853581 | 164,72 € |
| **10x8** | Neutro | 25 | 10 | 100 | 853582 | 212,12 € |
| **12x10** | Neutro | 25 | 8 | 145 | 853583 | 259,52 € |

MECALINE



## TUBI SPIRALATI POLIURETANO

Fornito con raccordi girevoli R1 / 4 gas

| Sezione | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6x4** | 2 | 786245 | 15,31 € |
| **6x4** | 4 | 786247 | 29,05 € |
| **8x5** | 2 | 786246 | 23,15 € |
| **8x5** | 4 | 786248 | 31,92 € |
| **8x5** | 6 | 786249 | 40,46 € |

MECALINE



## TUBI SPIRALATI POLIAMMIDE 20 M

Colore blu

| Sezione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6x4** | 846356 | 54,84 € |
| **8x6** | 846357 | 76,07 € |

I raccordi a spirale sono disponibili alle pagine 000 e 000

MECALINE



## TAGLIATUBI

Capacità (mm): 4-14

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 786209 | 5,36 € |

MECALINE



## TAGLIA TUBI

Pezzo di ricambio per il taglio di tubi
Range: 4-14 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 786211 | 1,03 € |

Come scegliere

## QUALE SOFFIETTO SCEGLIERE?

| GISS | Denominazione | Livello sonoro | Portata |
|---|---|---|---|
| 786904 | Soffiatore | 83 dB | 15 m3/h |
| 612058 | Soffiatore progressivo | 84 dB | 23 m3/h |
| 853442 | Baby Typhoon | 85 dB | 36 m3/h |
| 840390 | Typhoon | 85 dB | 58 m3/h |

## SOFFIETTO

MECALINE

Ugello in acciaio inossidabile Ø 3,5 x 6 mm, lunghezza 118 mm
Garantisce un getto molto preciso. Corpo realizzato in materiale composito (110 g).
Temperatura: da -20 ° C a +80 ° C
Fluido: aria compressa.

| Pressione (bars) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 786904 | 10,72 € |



## PISTOLA PER ARIA COMPRESSA - PROGRESSIVA

MECALINE

Ugello in acciaio inossidabile Ø 3 x 6 mm, lunghezza 110 mm
Profilo allungato ed ugello resistente alle basse temperature garantiscono un getto molto preciso.
Corpo realizzato in materiale composito (110 g).
Connettore femmina 1/4 in ottone. Livello sonoro 84 dB
Temperatura: da -15 ° C a + 70 ° C. Fluido: aria compressa.

| Pressione (bars) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 612058 | 13,86 € |




## PISTOLA PER ARIA COMPRESSA CON UGELLO SILENZIATO

NUOVO MECALINE

Ugello composito che riduce il livello sonoro a 77 dB, Lunghezza angolata: 56 mm.
Corpo in materiale composito (123 g). Conforme alle normative statunitensi OSHA.
Raccordo in ottone 1/4 gas femmina

| Portata | Livello sonoro | Pressione nominale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12 m³/h** | 77 dB | 10 bar | 880595 | 14,81 € |





## SOFFIETTO BABY TYPHOON

Soffietto di sicurezza nominale OSHA.
Grilletto ergonomico con impugnatura, corpo soffiatore cromato.
Comfort di utilizzo grazie al suo corpo termoplastico.
Testa del soffiatore di alluminio.
Artiglio di stoccaggio.

OSHA | Technologie MT

| Db | Portata (Nm3 / h) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **85** | 36 | 853442 | 19,29 € |

\+ Pistola di soffiaggio funzionante in base al principio dell'effetto COANDĂ
Utilizza la tecnologia ad alta portata MT (More Thrust)



## PISTOLA AD ARIA COMPRESSA ALTO FLUSSO - TYPHOON

Pistola ad aria di sicurezza conforme allo standard OSHA
Grilletto nichelato, impugnatura in gomma, corpo soffiatore cromato.
Portata: 965 litri / minuto a 8,5 bar
Spinta: +/- 2,8 Nm (+/- 1 kg). Maschiatura: 1/4 "BSPP
Rumore: 85 dB a 9,8 Kg / $cm^2$ (sicurezza OSHA). Filettatura di punta: 1/2 pollice
Dimensioni: 165 mm x 30 mm x 149 mm. Peso: 287 gr

OSHA | Technologie MT

| Dimensione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **L 165x l 149 x H 30** | 840390 | 30,58 € |

NUOVO



## KIT DI UGELLI PER PISTOLA DI SOFFIAGGIO TYPHOON®

Kit per pistole di soffiaggio Typhoon®. È costituito da un (1) adattatore con filettatura specifica, tre (3) punte ad ago, una (1) punta conica in gomma e una (1) punta di sicurezza OSHA in gomma.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880828 | 25,19 € |

## CILINDRO PNEUMATICO A DOPPIO EFFETTO - ISO 6432

NUOVO MECALINE

Tubo e canna in acciaio inox, flangia anteriore e posteriore in alluminio anodizzato, rilevazione magnetica, ammortizzamento pneumatico regolabile a fine corsa.

| Alesaggio (mm) | Corsa (mm) | Foro di collegamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **16** | 25 | M5x0.8 | 879518 | 23,31 € |
| **16** | 50 | M5x0.8 | 879519 | 24,08 € |
| **16** | 100 | M5x0.8 | 879520 | 25,63 € |
| **20** | 25 | G1/8 | 879521 | 26,67 € |
| **20** | 50 | G1/8 | 879522 | 32,99 € |
| **20** | 75 | G1/8 | 879523 | 28,92 € |
| **20** | 100 | G1/8 | 879524 | 29,76 € |
| **25** | 25 | G1/8 | 879525 | 30,37 € |
| **25** | 50 | G1/8 | 879526 | 31,62 € |
| **25** | 75 | G1/8 | 879527 | 33,13 € |
| **25** | 100 | G1/8 | 879528 | 34,15 € |



## STAFFA PER CILINDRO ISO 6432

NUOVO MECALINE

| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **16** | 879530 | 2,90 € |
| **20** | 879531 | 3,18 € |
| **25** | 879532 | 3,18 € |



## PERNO PER CILINDRO

NUOVO MECALINE

| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **16** | 879534 | 4,86 € |
| **20** | 879535 | 5,82 € |
| **25** | 879536 | 5,82 € |



## FLANGIA PER CILINDRO

NUOVO MECALINE

| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **16** | 879538 | 3,24 € |
| **20** | 879539 | 3,89 € |
| **25** | 879540 | 5,82 € |



MECALINE NUOVO



## CILINDRO PNEUMATICO COMPATTO A DOPPIO EFFETTO - ISO 21287

Cilindro con corpo in alluminio anodizzato duro e stelo filettato maschio.

| Alesaggio (mm) | Corsa (mm) | Foro di collegamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 25 | M5x0.8 | 879542 | 23,48 € |
| **20** | 30 | M5x0.8 | 879543 | 23,68 € |
| **20** | 50 | M5x0.8 | 879544 | 28,28 € |
| **25** | 15 | M5x0.8 | 879545 | 27,08 € |
| **40** | 25 | G1/8 | 879546 | 42,88 € |
| **40** | 40 | G1/8 | 879547 | 44,93 € |
| **40** | 60 | G1/8 | 879548 | 47,49 € |
| **50** | 40 | G1/8 | 879549 | 49,14 € |

MECALINE NUOVO



## CILINDRO PNEUMATICO COMPATTO A DOPPIO EFFETTO

Cilindro pneumatico a semplice effetto con scanalatura di fissaggio del rilevatore magnetico.

| Alesaggio (mm) | Corsa (mm) | Foro di collegamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 5 | M5x0.8 | 879551 | 14,01 € |
| **12** | 10 | M5x0.8 | 879552 | 14,64 € |
| **16** | 5 | M5x0.8 | 879553 | 14,29 € |
| **16** | 10 | M5x0.8 | 879554 | 14,92 € |
| **20** | 5 | M5x0.8 | 879555 | 15,43 € |
| **20** | 10 | M5x0.8 | 879556 | 16,38 € |
| **20** | 20 | M5x0.8 | 879557 | 19,29 € |
| **20** | 40 | M5x0.8 | 879558 | 23,44 € |
| **20** | 50 | M5x0.8 | 879559 | 24,92 € |
| **25** | 25 | M5x0.8 | 879560 | 21,64 € |
| **25** | 50 | M5x0.8 | 879561 | 26,77 € |
| **32** | 10 | G1/8 | 879562 | 25,97 € |
| **32** | 20 | G1/8 | 879563 | 26,92 € |
| **32** | 25 | G1/8 | 879564 | 27,39 € |
| **32** | 50 | G1/8 | 879565 | 31,94 € |

## CILINDRO PNEUMATICO A DOPPIO EFFETTO - ISO 15552

NUOVO MECALINE

Cilindro pneumatico, design del corpo a semplice effetto, ammortizzamento pneumatico regolabile a fine corsa, rilevamento magnetico della posizione.

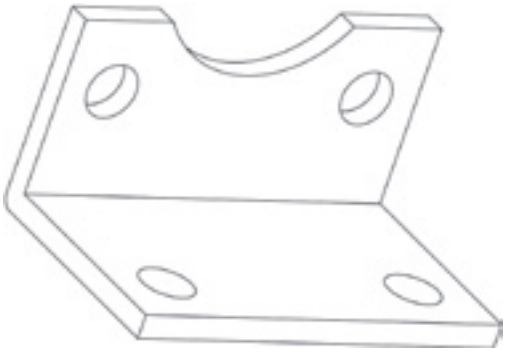
| Alesaggio (mm) | Corsa (mm) | Foro di collegamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **32** | 50 | G1/8 | 879567 | 43,20 € |
| **32** | 100 | G1/8 | 879568 | 43,39 € |
| **32** | 200 | G1/8 | 879569 | 47,08 € |
| **32** | 250 | G1/8 | 879570 | 48,38 € |
| **40** | 50 | G1/8 | 879571 | 49,99 € |
| **40** | 100 | G1/8 | 879572 | 51,60 € |
| **40** | 200 | G1/8 | 879573 | 54,81 € |
| **40** | 50 | G1/8 | 879574 | 56,43 € |
| **50** | 50 | G1/4 | 879575 | 59,99 € |
| **50** | 100 | G1/4 | 879576 | 61,92 € |
| **50** | 200 | G1/4 | 879577 | 65,78 € |
| **50** | 250 | G1/4 | 879578 | 67,72 € |
| **63** | 50 | G1/4 | 879579 | 70,30 € |
| **63** | 100 | G1/4 | 879580 | 72,88 € |
| **63** | 200 | G1/4 | 879581 | 78,04 € |
| **63** | 50 | G1/4 | 879582 | 80,62 € |



## STAFFA PER CILINDRO ISO 15552

NUOVO MECALINE

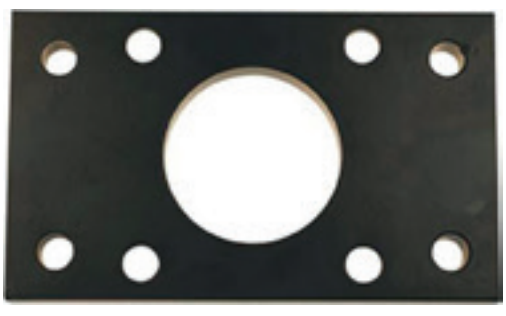
| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **32** | 879584 | 7,30 € |
| **40** | 879585 | 7,17 € |
| **50** | 879586 | 8,48 € |
| **63** | 879587 | 8,53 € |



## FLANGIA PER CILINDRO ISO 15552

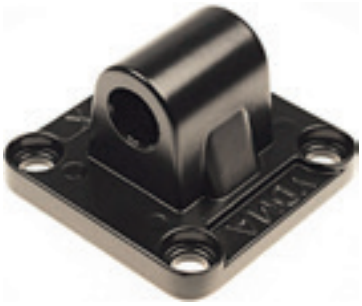
NUOVO MECALINE

| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **32** | 879588 | 11,45 € |
| **40** | 879590 | 14,73 € |
| **50** | 879591 | 18,06 € |
| **63** | 879592 | 19,75 € |



MECALINE NUOVO

## CERNIERA POSTERIORE MASCHIO PER CILINDRO ISO 15552



| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **32** | 879594 | 11,05 € |
| **40** | 879595 | 9,25 € |
| **50** | 879596 | 13,94 € |
| **63** | 879597 | 18,27 € |

MECALINE NUOVO

## CERNIERA POSTERIORE FEMMINA PER CILINDRO ISO 15552



| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **32** | 879599 | 10,30 € |
| **40** | 879600 | 11,36 € |
| **50** | 879601 | 14,10 € |
| **63** | 879602 | 15,99 € |

MECALINE NUOVO

## CONTROCERNIERA 90° PER CILINDRO ISO 15552



| Alesaggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **32** | 879604 | 11,33 € |
| **40** | 879605 | 11,35 € |
| **50** | 879606 | 13,01 € |
| **63** | 879607 | 15,04 € |

MECALINE NUOVO

## FORCELLA FEMMINA



| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M6x1** | 879609 | 1,86 € |
| **M8x1,25** | 879610 | 2,55 € |
| **M10x1,25** | 879611 | 3,40 € |
| **M12x1,25** | 879612 | 4,20 € |
| **M16x1,5** | 879613 | 7,61 € |

## FORCELLA FEMMINA MOBILE

NUOVO MECALINE

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M6x1** | 879615 | 2,41 € |
| **M8x1,25** | 879616 | 2,64 € |
| **M10x1,25** | 879617 | 4,05 € |
| **M12x1,25** | 879618 | 5,46 € |
| **M16x1,5** | 879619 | 9,89 € |



## GIUNTO SNODATO

NUOVO MECALINE

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M6x1** | 879621 | 7,65 € |
| **M8x1,25** | 879622 | 13,60 € |
| **M10x1,25** | 879623 | 13,79 € |
| **M12x1,25** | 879624 | 17,76 € |
| **M16x1,5** | 879625 | 29,86 € |



## FORCELLA MASCHIO CON SNODO ARTICOLATO

NUOVO MECALINE

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M6x1** | 879627 | 3,84 € |
| **M8x1,25** | 879628 | 4,63 € |
| **M10x1,25** | 879629 | 7,40 € |
| **M12x1,25** | 879630 | 8,62 € |
| **M16x1,5** | 879631 | 15,47 € |



## ACCESSORI

NUOVO MECALINE

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **RILEVATORE REED CILINDRO ISO 6432** | 879633 | 10,13 € |
| **RIVELATORE STATICO CILINDRO ISO 6432** | 879634 | 13,85 € |
| **RILEVATORE REED CILINDRO COMPATTO** | 879636 | 7,63 € |
| **RIVELATORE STATICO CILINDRO COMPATTO** | 879637 | 11,68 € |
| **RILEVATORE REED CILINDRO STANDARD** | 879639 | 8,05 € |
| **RIVELATORE STATICO CILINDRO STANDARD** | 879640 | 13,34 € |





## FILTRO REGOLATORE

Corpo in polimero. Filtraggio: 20 micron. Temperatura: da -10 a 50°C (10 bar). Pressione d'ingresso (con delta P 1 bar): da 0 a 15 bar. Pressione di uscita (con delta P 1 bar): da 0 a 8 bar. Pressione massima: 15 bar. Portata (con delta P 1 bar): 1.650 Nl/min (6 bar)

| Capacità | Ø | Scarico | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **22 cm3** | 1/4'' | Man. | 836189 | 36,14 € |
| **22 cm3** | 3/8'' | Man. | 860285 | 33,58 € |
| **46 cm3** | 3/8'' | Man. | 836191 | 54,81 € |
| **46 cm3** | 1/2'' | Man. | 836193 | 54,81 € |
| **46 cm3** | 1/2'' | Auto. | 860286 | 98,40 € |



## FILTRO REGOLATORE LUBRIFICATORE

Corpo in polimero. Filtraggio: 20 micron. Temperatura: da -10 a 50°C (10 bar). Pressione d'ingresso (con delta P 1 bar): da 0 a 15 bar. Pressione di uscita (con delta P 1 bar): da 0 a 8 bar. Pressione massima: 15 bar. Portata (con delta P 1 bar): 1.100 Nl/min (6 bar). Scarico semi-automatico. Capacità: 22 $cm^3$. Prevedere un manometro G 1/8"

| Capacità | Ø | Scarico | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **22 cm3** | 1/4'' | Man. | 836183 | 61,03 € |
| **22 cm3** | 3/8'' | Man. | 860283 | 56,73 € |
| **46 cm3** | 3/8'' | Man. | 836185 | 87,18 € |
| **46 cm3** | 1/2'' | Man. | 836187 | 87,18 € |
| **46 cm3** | 1/2'' | Auto. | 860284 | 125,03 € |



Valvola chiudibile a chiave

## VALVOLA D'ARRESTO FR

Valvola manuale bloccabile con lucchetto

| Capacità FR | Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **FR1** | 1/4'' | 860302 | 49,79 € |
| **FR1** | 3/8'' | 860303 | 49,79 € |
| **FR2** | 3/8'' | 860304 | 55,57 € |
| **FR2** | 1/2'' | 860305 | 55,57 € |



## VASCHETTE PER FILTRO REGOLATORE

Parte di ricambio del filtro regolatore - Per scarico semi-automatico

| Capacità | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **22 cm3** | 860288 | 9,27 € |
| **46 cm3** | 860289 | 15,06 € |



## VASCHETTE PER FILTRO REGOLATORE LUBRIFICATORE

Pezzo di ricambio per FRL

| Capacità | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **22 cm3** | 860291 | 13,89 € |
| **46 cm3** | 860292 | 17,38 € |



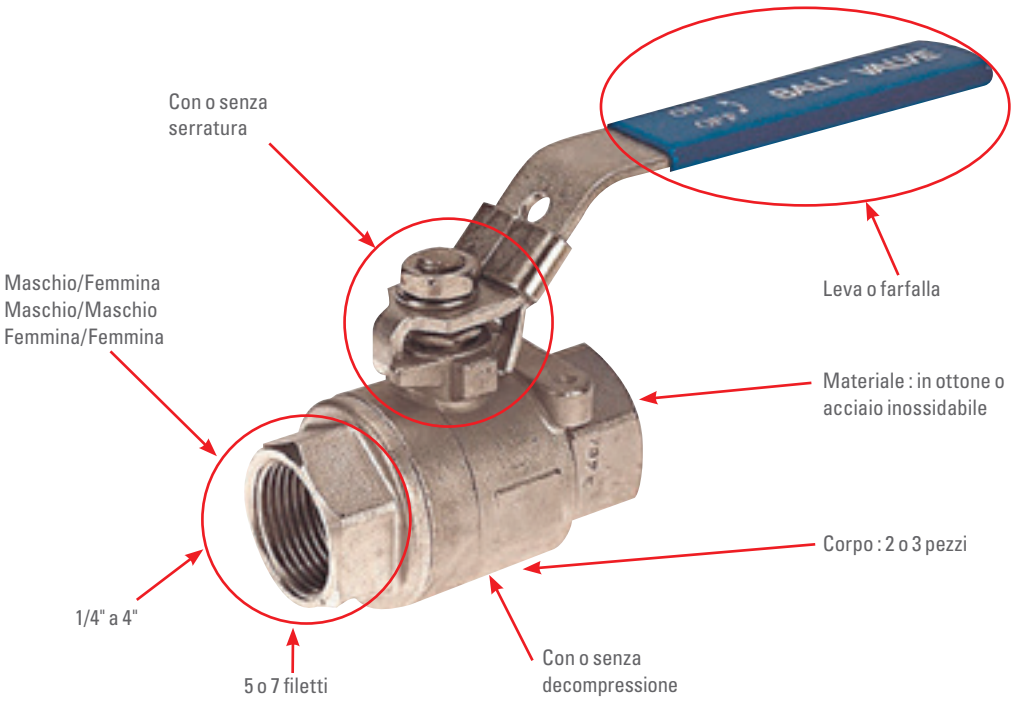
## FILTRO 20 MICRON

Ricordati di cambiarli regolarmente!

| Cap. FR | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **22 cm3** | 860294 | 4,63 € |
| **46 cm3** | 860295 | 4,63 € |

da sapere

## COME SCEGLIERE UNA VALVOLA A SFERA ?

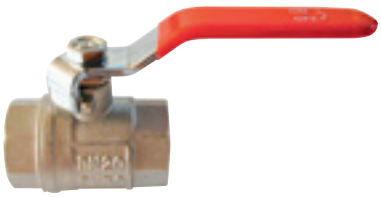



## VALVOLA A SFERA IN OTTONE FEMMINA/ FEMMINA

MECALINE

Raccord femelle BSPP
Poignée levier

| Ø | Pressione Nominale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4''** | 32 bar | 735774 | 3,96 € |
| **3/8''** | 32 bar | 735775 | 3,99 € |
| **1/2''** | 32 bar | 735776 | 4,15 € |
| **3/4''** | 32 bar | 735777 | 5,66 € |
| **1''** | 32 bar | 735778 | 8,52 € |
| **1''1/4** | 25 bar | 867807 | 16,30 € |
| **1''1/2** | 25 bar | 867808 | 24,84 € |
| **2''** | 25 bar | 867809 | 44,31 € |

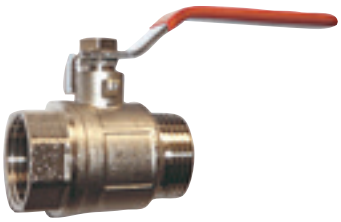


## VALVOLA A SFERA IN OTTONE MASCHIO/ FEMMINA

MECALINE

Valvola a sfera a passaggio totale
Maniglia a leva - Pressione nominale a 32 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 829162 | 3,21 € |
| **3/8''** | 829163 | 3,21 € |
| **1/2''** | 829164 | 4,54 € |
| **3/4''** | 829165 | 6,35 € |
| **1''** | 829166 | 10,14 € |



## VALVOLA A SFERA MASCHIO/MASCHIO

MECALINE

Valvola a sfera standard - Maniglia leva dell'innesto iniettabile - Pressione nominale 32 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 853521 | 4,07 € |
| **3/8''** | 853522 | 4,07 € |
| **1/2''** | 853523 | 4,65 € |
| **3/4''** | 853524 | 6,49 € |
| **1''** | 853525 | 10,13 € |



MECALINE



## VALVOLA A FARFALLA FEMMINA/FEMMINA

Temperatura di funzionamento: -10 / + 90 ° C
Manopola a farfalla - Pressione nominale a 32 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 853527 | 3,93 € |
| **3/8''** | 853528 | 4,02 € |
| **1/2''** | 853529 | 4,28 € |
| **3/4''** | 853530 | 6,00 € |
| **1''** | 853531 | 9,65 € |

MECALINE



## VALVOLA A FARFALLA MASCHIO/FEMMINA

Sigillo a sfera e ghiandola PTFE
Manopola a farfalla - Pressione nominale a 32 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 853533 | 4,07 € |
| **3/8''** | 853534 | 4,07 € |
| **1/2''** | 853535 | 4,65 € |
| **3/4''** | 853536 | 6,44 € |
| **1''** | 853537 | 10,13 € |

MECALINE



## VALVOLA A FARFALLA MASCHIO/MASCHIO

Compatibile con tutti i fluidi e con l'aria compressa
Manopola a farfalla - Pressione nominale a 32 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 853539 | 4,07 € |
| **3/8''** | 853540 | 4,07 € |
| **1/2''** | 853541 | 4,65 € |
| **3/4''** | 853542 | 6,49 € |
| **1''** | 853543 | 10,13 € |

MECALINE



## VALVOLA SFERA IN OTTONE F / F RETE FILETTATE

Valvole in ottone a maschio sferico con 7 filetti -

| Ø | Pressione nominale | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4''** | 50 bars | 867815 | 5,62 € |
| **3/8''** | 50 bars | 867816 | 5,62 € |
| **1/2''** | 50 bars | 867817 | 9,03 € |
| **3/4''** | 40 bars | 867818 | 12,62 € |
| **1''** | 40 bars | 867819 | 19,27 € |
| **1''1/4** | 40 bars | 867820 | 32,16 € |
| **1''1/2** | 30 bars | 867821 | 48,07 € |
| **2''** | 30 bars | 867822 | 70,55 € |

MECALINE NUOVO



## VALVOLA IN OTTONE FEMMINA/FEMMINA A DECOMPRESSIONE

Standardizzazione: ACS, conformemente alla direttiva 97/23/CE.

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 880663 | 11,05 € |
| **3/8''** | 880664 | 10,85 € |
| **1/2''** | 880665 | 13,26 € |
| **3/4''** | 880666 | 18,57 € |
| **1''** | 880667 | 26,42 € |

## VALVOLA INOX BLOCCABILE CON LUCCHETTO

Standardizzazione 97/23 / CE: CE N ° 0035 o N ° 0036 - Chiusura a chiave

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 853551 | 12,41 € |
| **3/8''** | 853552 | 12,42 € |
| **1/2''** | 853553 | 13,44 € |
| **3/4''** | 853554 | 17,97 € |
| **1''** | 853555 | 23,95 € |
| **1'' 1/4''** | 853556 | 36,08 € |

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1'' 1/2''** | 853557 | 49,08 € |
| **2''** | 853558 | 92,01 € |
| **2'' 1/2''** | 853559 | 197,35 € |
| **3''** | 853560 | 285,83 € |
| **4''** | 853561 | 598,93 € |



## VALVOLE A DECOMPRESSIONE

Sede in PTFE caricato con fibra di vetro al 15%, lucchettabile

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 853545 | 19,00 € |
| **3/8''** | 853546 | 19,28 € |
| **1/2''** | 853547 | 20,74 € |

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 853548 | 23,52 € |
| **1''** | 853549 | 34,77 € |



## VALVOLA SFERA 3 PEZZI INOX F / F

Valvole a sfera in 3 pezzi smontabili - Inox 316 - munite di blocco - Pressione max. 64 bar a 40°C

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 867824 | 23,99 € |
| **3/8''** | 867825 | 24,03 € |
| **1/2''** | 867826 | 28,87 € |
| **3/4''** | 867827 | 42,12 € |

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1''** | 867828 | 53,92 € |
| **1''1/4** | 867829 | 86,83 € |
| **1''1/2** | 867830 | 112,94 € |
| **2''** | 867831 | 166,16 € |



## MINI VALVOLA SFERA IN OTTONE FEMMINA/ FEMMINA

Pressione di esercizio massima: 16 bar a 90°C.

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 735780 | 4,51 € |
| **3/8''** | 735781 | 4,51 € |
| **1/2''** | 735782 | 4,50 € |



## MINI VALVOLA SFERA IN OTTONE MASCHIO/FEMMINA

Pressione massima di esercizio: 16 bar a 90 °C

| Ø | Raccordo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4''** | Maschio/femmina | 867811 | 5,44 € |
| **3/8''** | Maschio/femmina | 867812 | 5,44 € |
| **1/2''** | Maschio/femmina | 867813 | 5,44 € |



## ROTOLO DI PTFE

| Larghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **12 mm** | 829190 | 0,43 € |
| **19 mm** | 829191 | 1,83 € |



MECALINE



## RACCORDO EXPRESS CON PORTAGOMMA

Tenuta nera foro grande NBR montata. Realizzato a partire da una barra di ottone stampata a caldo. Tra le graffe: 41 mm. PMS: 10 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6 mm** | 829150 | 3,11 € |
| **7 mm** | 829151 | 2,71 € |
| **8 mm** | 829152 | 3,11 € |
| **9/10 mm** | 829153 | 2,74 € |
| **11 mm** | 829154 | 2,90 € |
| **13 mm** | 829155 | 3,25 € |
| **16 mm** | 829156 | 3,47 € |
| **19 mm** | 829157 | 3,60 € |
| **22 mm** | 829158 | 3,89 € |
| **25 mm** | 829159 | 3,89 € |
| **30 mm** | 829160 | 6,28 € |

MECALINE



## RACCORDO EXPRESS FEMMINA

Tenuta nera foro grande NBR montata. Realizzato a partire da una barra di ottone stampata a caldo. Tra le graffe: 41 mm. PMS: 10 bar

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 829134 | 2,82 € |
| **3/8''** | 829135 | 2,66 € |
| **1/2''** | 829136 | 2,70 € |
| **3/4''** | 829137 | 2,85 € |
| **1''** | 829138 | 3,83 € |
| **1'' 1/4''** | 829139 | 4,53 € |

MECALINE



## RACCORDO EXPRESS MASCHIO

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4''** | 829143 | 2,73 € |
| **3/8''** | 829144 | 2,71 € |
| **1/2''** | 829145 | 2,71 € |
| **3/4''** | 829146 | 2,81 € |
| **1''** | 829147 | 3,21 € |
| **1'' 1/4''** | 829148 | 4,85 € |

MECALINE



## TAPPO EXPRESS GIUNTO MONTATO

Si monta sugli innesti rapidi sopra

NFE 29573

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 829179 | 3,11 € |

MECALINE



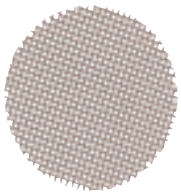
## TENUTA NERA

Accessori per raccordo express. Nitrile.
Diametro int. 23 mm / est. 34 mm. Spessore: 10 mm

| Ø | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **23 mm** | 853563 | 12,95 € |
| **16 mm** | 853565 | 13,23 € |

Ø est. 34 mm

MECALINE



## FILTRO INOX

Supporti in raccordi rapidi

| Rif. | PU IVA escl. per 100 |
|---|---|
| 853567 | 88,89 € |

Ø 32 mm

## MORSETTO STRINGITUBO IN ACCIAIO

NUOVO MECALINE

| Sezione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **14 - 16 mm** | 880599 | 0,69 € |
| **16 - 18 mm** | 880600 | 0,72 € |
| **19 - 21 mm** | 880601 | 0,75 € |
| **22 - 24 mm** | 880602 | 0,82 € |
| **25 - 27 mm** | 880603 | 0,91 € |
| **28 - 30 mm** | 880604 | 0,94 € |
| **31 - 33 mm** | 880605 | 0,99 € |
| **34 - 37 mm** | 880606 | 1,23 € |
| **37 - 39 mm** | 880607 | 1,39 € |



## ADATTATORE CAMME FEMMINA TIPO A - ALLUMINIO

NUOVO MECALINE

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880609 | 1,77 € |
| **1''** | 880610 | 1,89 € |
| **1''1/4** | 880611 | 3,05 € |
| **1''1/2** | 880612 | 2,48 € |
| **2''** | 880613 | 3,36 € |



## ADATTATORE CAMME MASCHIO TIPO F - ALLUMINIO

NUOVO MECALINE

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880615 | 1,92 € |
| **1''** | 880616 | 2,28 € |
| **1''1/4** | 880617 | 3,69 € |
| **1''1/2** | 880618 | 3,30 € |
| **2''** | 880619 | 4,52 € |



## RACCORDO CAM-LOCK A GOMITO TIPO E - ALLUMINIO

NUOVO MECALINE

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880621 | 1,41 € |
| **1''** | 880622 | 1,99 € |
| **1''1/4** | 880623 | 3,56 € |
| **1''1/2** | 880624 | 3,16 € |
| **2''** | 880625 | 4,40 € |



MECALINE NUOVO



## TAPPO CAMME TIPO DP - ALLUMINIO

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880627 | 1,33 € |
| **1''** | 880628 | 1,64 € |
| **1''1/4** | 880629 | 2,25 € |
| **1''1/2** | 880630 | 1,96 € |
| **2''** | 880631 | 2,75 € |

MECALINE NUOVO



## ACCOPPIATORE A CAMME FEMMINA TIPO D GUARNIZIONE NBR - ALLUMINIO

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880633 | 4,60 € |
| **1''** | 880634 | 5,33 € |
| **1''1/4** | 880635 | 8,82 € |
| **1''1/2** | 880636 | 7,66 € |
| **2''** | 880637 | 8,59 € |

MECALINE NUOVO



## ACCOPPIATORE A CAMME MASCHIO TIPO B GUARNIZIONE NBR - ALLUMINIO

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880639 | 4,58 € |
| **1''** | 880640 | 5,29 € |
| **1''1/4** | 880641 | 8,59 € |
| **1''1/2** | 880642 | 7,29 € |
| **2''** | 880643 | 8,23 € |

MECALINE NUOVO



## ACCOPPIATORE A CAMME SCANALATO TIPO C GUARNIZIONE NBR - ALLUMINIO

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880645 | 4,30 € |
| **1''** | 880646 | 5,02 € |
| **1''1/4** | 880647 | 8,62 € |
| **1''1/2** | 880648 | 7,63 € |
| **2''** | 880649 | 8,79 € |

## ACCOPPIATORE RACCORDO RAPIDO TIPO DC GUARNIZIONE NBR - ALLUMINIO

NUOVO MECALINE

Conforme alla norma MIL-C 27487 o DIN 2828

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880651 | 3,97 € |
| **1''** | 880652 | 4,54 € |
| **1''1/4** | 880653 | 7,36 € |
| **1''1/2** | 880654 | 6,57 € |
| **2''** | 880655 | 7,24 € |



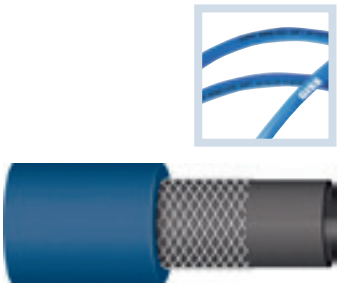
## GUARNIZIONI NBR PER GIUNTI A INNESTO RAPIDO A CAMME

NUOVO MECALINE

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/4''** | 880657 | 0,54 € |
| **1''** | 880658 | 0,54 € |
| **1''1/4** | 880659 | 1,36 € |
| **1''1/2** | 880660 | 1,36 € |
| **2''** | 880661 | 1,70 € |



MECALINE



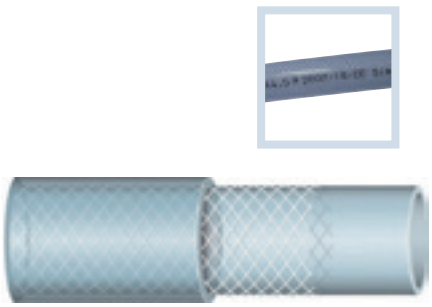
## TUBI RETINATI IN PVC PER ARIA COMPRESSA

Tubo con ottima flessibilità per l'erogazione di aria compressa. Rotoli da 25 m

| Sezione | Rif. | PU IVA escl. ML |
|---|---|---|
| **6.3 mm** | 867032 | 1,65 € |
| **8 mm** | 867033 | 1,81 € |
| **9 mm** | 867034 | 2,09 € |
| **10 mm** | 867035 | 2,14 € |
| **12.7 mm** | 867036 | 2,97 € |
| **16 mm** | 867037 | 3,68 € |
| **19 mm** | 867038 | 4,39 € |

L'unità tariffaria è il metro. Confezione indivisibile.

MECALINE



## TUBI RETINATI IN PVC PER UTILIZZO ALIMENTARE

Tubo in PVC con rinforzo tessile per passaggio di liquidi alimentari In pressione, secondo la direttiva europea Reg.(EU)10/2011 per I simulanti A-B-C-D2. Senza ftalati.
Rotoli da 25 m

| Sezione | Rif. | PU IVA escl. ML |
|---|---|---|
| **6X12** | 867040 | 1,01 € |
| **8X14** | 867041 | 1,01 € |
| **10X16** | 867042 | 1,18 € |
| **12X19** | 867043 | 1,41 € |
| **16X22** | 867044 | 2,08 € |
| **19X27** | 867045 | 2,86 € |
| **25X34** | 867046 | 3,81 € |
| **32X40** | 867047 | 5,15 € |

L'unità tariffaria è il metro. Confezione indivisibile.

MECALINE



## TUBO DI IRRIGAZIONE PER ACQUA

Tubo da giardino a 6 strati, rivestito in PVC giallo.
Secondo strato UV giallo.
4 strati interni: 2 PVC e 2 maglie invertite.
Rinforzo anti-torsione tramite doppia maglia invertita, che consente al tubo di recuperare la sua forma originale ed evitare interruzioni del flusso d'acqua.
Temperatura di esercizio: da -15 ° a + 60 ° C
Disponibile in 2 diametri e 2 lunghezze.
Fabbricazione francese

| Diametro (mm) | Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **15** | 25 | 867049 | 0,96 € |
| **15** | 50 | 867050 | 0,96 € |
| **19** | 25 | 867052 | 1,35 € |
| **19** | 50 | 867053 | 1,35 € |

L'unità tariffaria è il metro. Confezione indivisibile.

MECALINE



## AVVOLGITORE AUTOMATICO TUBO ARIA COMPRESSA

Montaggio a parete, a soffitto o a carrello. Cricchetto di blocco automatico e ritorno controllato del tubo (SSC)

| Sezione | Lunghezza | Raccordo 1/4'' | Pressione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **8x12 mm** | 12 m | NO | 16 bar | 853514 | 187,58 € |
| **8x12 mm** | 12 m | SÌ | 16 bar | 853515 | 193,10 € |
| **8x12 mm** | 15 m | NO | 16 bar | 880596 | 210,38 € |
| **8x12 mm** | 15 m | SÌ | 16 bar | 880597 | 221,00 € |

## TUBO DI ASPIRAZIONE E MANDATA PER LIQUIDI ALIMENTARI CON RINFORZO METALLICO

NUOVO MECALINE



Tubo a spirale in PVC con spirale di rinforzo in acciaio zincato, liscio all'interno e all'esterno.
Temperatura di lavoro -10 °C/+ 65 °C. Contenuto di ftalati ≤ 0,1%.
Conformemente alla direttiva europea reg. (UE) 10/2011 per i simulanti A-B-C-D1.

| Diametro (Ø) | Pressione (bar) | VUOTO (mH2O) | Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. per 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 8 | 9 | 30 | 880669 | 3,83 € |
| **20** | 7 | 9 | 30 | 880670 | 4,51 € |
| **25** | 6 | 9 | 30 | 880671 | 6,37 € |
| **30** | 5 | 9 | 30 | 880672 | 7,97 € |

L'unità tariffaria è il metro

## TUBO DI ASPIRAZIONE E MANDATA PER LIQUIDI ALIMENTARI A MEDIA/BASSA PRESSIONE

NUOVO MECALINE



Tubo a spirale in PVC liscio all'interno e corrugato all'esterno.
Temperatura di lavoro -10 °C/+ 55 °C. Contenuto di ftalati ≤ 0,1%.
Conformemente alla direttiva europea reg. (UE) 10/2011 per i simulanti A-B-C.

| Diametro (Ø) | Pressione (bar) | VUOTO (mH2O) | Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. per 30 |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 8 | 9 | 30 | 880669 | 3,83 € |
| **20** | 7 | 9 | 30 | 880670 | 4,51 € |
| **25** | 6 | 9 | 30 | 880671 | 6,37 € |
| **30** | 5 | 9 | 30 | 880672 | 7,97 € |

L'unità tariffaria è il metro

MECALINE



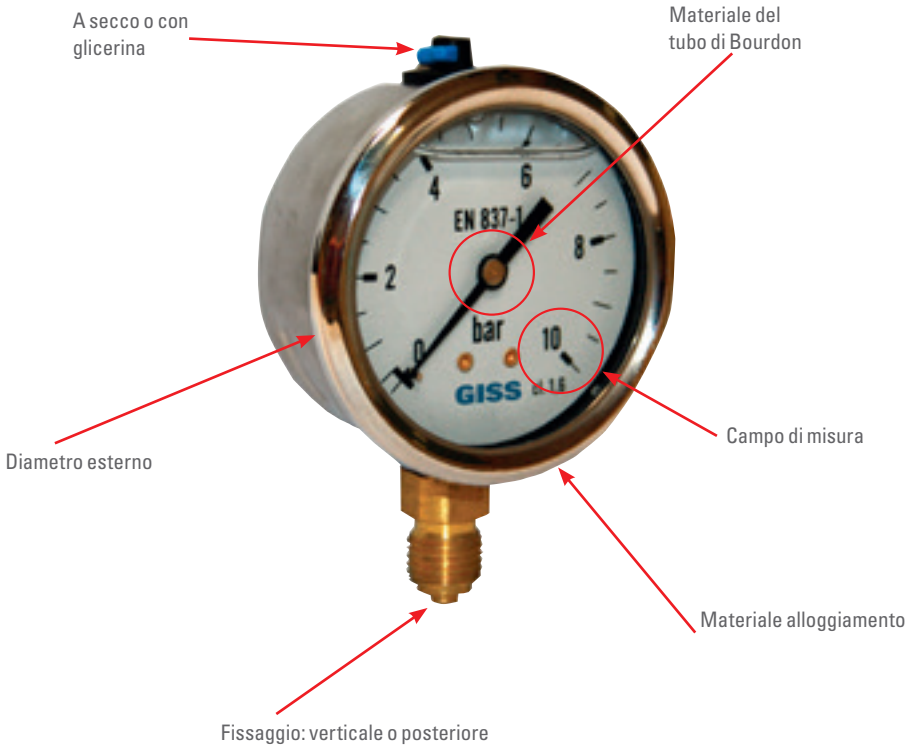
## PISTOLA DI GONFIAGGIO

Conforme alla direttiva europea 86/217/CE e alla norma AFNOR EN 12645

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 867806 | 86,75 € |

Raccordo scanalato per tubo con Ø 7 - da 0,7 a 11 bar

## come scegliere




MECALINE



## MANOMETRO IN ABS CON ATTACCO POSTERIORE

Si avvita sul retro - Ideale per integrazione su FRL

| Ø | Campo di misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40 mm** | 0-6 bar | 867643 | 5,32 € |
| **40 mm** | 0-10 bar | 829131 | 5,32 € |
| **50 mm** | 0-6 bar | 829132 | 5,32 € |

## MANOMETRO A SECCO-CASSA IN ABS-ATTACCO RADIALE



Attacco gas 1/4 "in ottone

| Ø | Range | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **50 mm** | 0-10 bar | 853504 | 5,32 € |
| **63 mm** | 0-6 bar | 853506 | 5,51 € |
| **63 mm** | 0-10 bar | 853507 | 5,51 € |

## MANOMETRO IN GLICERINA-CASSA INOX-ATTACCO RADIALE



Manometri con alloggiamento in inox e tubo di Bourdon in ottone
Raccordo 1/4"
Diametro 63 mm
La glicerina permette di frenare l'ago in uso dinamico

| Campo di misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **0-6 bar** | 853509 | 11,50 € |
| **0-16 bar** | 853510 | 11,50 € |
| **0-10 bar** | 828986 | 11,50 € |
| **0-1 bar** | 867645 | 11,39 € |
| **0-2,5 bar** | 867646 | 11,50 € |
| **0-4 bar** | 867647 | 11,50 € |
| **0-25 bar** | 867648 | 11,50 € |
| **0-60 bar** | 867649 | 11,50 € |
| **0-160 bar** | 867650 | 11,50 € |
| **0-250 bar** | 867651 | 11,50 € |
| **-1-0 bar** | 867652 | 12,02 € |

## MANOMETRI TUTTO INOX-ATTACCO RADIALE



Manometri con alloggiamento in inox e meccanismo in inox
Raccordo 1/4" - Diametro 63 mm
Consegnato senza glicerina -

| Ø | Campo di misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **63 mm** | 0-6 bar | 867654 | 43,18 € |
| **63 mm** | 0-10 bar | 867655 | 43,18 € |
| **63 mm** | -1-0 bar | 867656 | 43,18 € |
| **100 mm** | 0-6 bar | 867658 | 46,09 € |
| **100 mm** | 0-10 bar | 867659 | 46,09 € |
| **100 mm** | 0-16 bar | 867660 | 46,09 € |
| **100 mm** | 0-25 bar | 867661 | 46,09 € |

## BOTTIGLIA GLICERINA



Flacone di glicerina destinato ai manometri a secco - adatto a manometri con diametri fino a 100 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 867663 | 6,49 € |



# Assemblaggio




ADESIVI 382

VITERIA-BULLONERIA 385

ACCIAIO ZINCATO 385

ACCIAIO INOSSIDABILE 397




## NASTRO ADESIVO DA IMBALLAGGIO IN POLIPROPILENE

Ottimo potere adesivo.
Colore: Avana.
Spessore: 46 micron
Larghezza: 50 mm - Lunghezza: 100 m

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 633571 | 2,19 € |

\+ Resistente all'umidità e agli agenti chimici




## NASTRO ADESIVO DA IMBALLAGGIO IN POLIPROPILENE SILENZIOSO

Ottimo potere adesivo.
Colore: Avana.
Spessore: 46 micron
Larghezza: 50 mm - Lunghezza: 100 m

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 633570 | 2,69 € |

\+ Srotolamento silenzioso
Resistente all'umidità e agli agenti chimici



## RIPARTITORE PER NASTRO ADESIVO

Ripartitore manuale
Per larghezza nastro: 50 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 636326 | 9,79 € |




## NASTRO ADESIVO IN PVC ARANCIONE

Impiegato soprattutto per i lavori di protezione prima del rivestimento o la pulizia di facciate.
Impermeabile al vapore acqueo e all'umidità, estremamente modellabile.
Larghezza: 50 mm - Lunghezza: 33 m

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 633572 | 3,39 € |

\+ Tenuta eccellente
Strappabile a mano

## NASTRO ADESIVO PER MASCHERATURA LISCIO (80°C)




Applicazioni di mascheratura per lavori di verniciatura (industria, carrozzeria di automobili).
Superficie contrassegnabile.
Tenuta alla temperatura: 100 °C picco, 80 °C continui (1 ora). Lunghezza: 50 m
Si stacca facilmente.
Buona adesione della vernice alla superficie per evitare sgocciolamenti.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **25** | 633574 | 1,39 € |
| **50** | 633575 | 2,69 € |

## NASTRO BIADESIVO IN SCHIUMA




Fissaggio di oggetti su superfi ci diffi cili tipo polipropilene e polietilene.
Larghezza: 19 mm - Lunghezza: 10 m - Spessore: 1 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 633583 | 8,69 € |

+ Ottima resistenza ai raggi UV.
Buona resistenza meccanica e termica

## NASTRO BIADESIVO IN PVC




Biadesivo in PVC. Fissaggio duraturo su qualsiasi supporto (specchi esclusi)
Massa adesiva acrilica – Lunghezza: 50 m

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **19** | 633581 | 11,39 € |
| **50** | 633582 | 29,29 € |

+ Per fissaggio definitivo
Eccellente tenuta all'invecchiamento

› VEDI P. 620



Coltello di sicurezza taglia-cinghie Rif. 862015




+ Impermeabile
Strappabile a mano

## NASTRO ADESIVO TELATO AMERICANO

Nastro telato americano multiuso, per riparazioni di vario tipo.
Eccellente aderenza, flessibilità e modellabilità.
Colore: grigio alluminio.
Tessuto rivestito in PE, spessore: 25/100 mm
Larghezza: 50 mm - Lunghezza: 25 m

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 735944 | 5,49 € |




+ Messa in forma facile
Strappabile a mano

## NASTRO ADESIVO DI ALLUMINIO

Per giunti di vario tipo.
Nastro in alluminio: 40 micron - Tenuta a temperatura: 110°C.
Larghezza: 50 mm - Lunghezza: 50 m
Messa in forma facile.
Strappabile a mano.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 735953 | 12,49 € |



## NASTRO ADESIVO DA ELETTRICISTA

Norma: Omologazione VDE, IMQ e BS3924

Autoestinguente.
Utilizzo per isolamento, contrassegno, fasciatura di cavi, impermeabilizzazione di estremità dei cavi.
Nastro da elettricista in PVC.
Larghezza: 15 mm
Lunghezza: 10 m
Spessore: 15/100
Confezione da 10 rotoli.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Multicolore** | 633576 | 5,19 € |
| **Nero** | 633577 | 5,19 € |

L'unità tariffaria è il pacco

› VEDI P. 565



ERGOMAXX Tronchese multiuso
25° isolato 1.000v Rif. 840526

# ACCIAIO ZINCATO - Dadi e controdadi

## DADO ESAGONALE 8.8

ACIER Zn



Spartex

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 7 | 250 | ECHU4.8Z | 1,33 € |
| **5** | 8 | 250 | ECHU5.8Z | 1,68 € |
| **6** | 10 | 250 | ECHU6.8Z | 1,98 € |
| **7** | 11 | 250 | ECHU7.8Z | 3,36 € |
| **8** | 13 | 250 | ECHU8.8Z | 1,83 € |
| **10** | 17 | 250 | ECHU10.8Z | 4,55 € |
| **10** | 16 | 250 | ECHU10.8ZISO | 6,18 € |
| **12** | 19 | 100 | ECHU12.8Z | 6,55 € |
| **12** | 18 | 100 | ECHU12.8ZISO | 7,46 € |
| **14** | 22 | 100 | ECHU14.8Z | 19,35 € |

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **14** | 21 | 100 | ECHU14.8ZISO | 22,60 € |
| **16** | 24 | 100 | ECHU16.8Z | 18,01 € |
| **18** | 27 | 50 | ECHU18.8Z | 28,02 € |
| **20** | 30 | 50 | ECHU20.8Z | 33,49 € |
| **22** | 32 | 25 | ECHU22.8Z | 66,62 € |
| **22** | 34 | 25 | ECHU22.8ZISO | 199,12 € |
| **24** | 36 | 25 | ECHU24.8Z | 73,80 € |
| **27** | 41 | 10 | ECHU27.8Z | 106,86 € |
| **30** | 46 | 10 | ECHU30.8Z | 124,84 € |

## DADO FRENATO ANELLO IN NYLON 8.8

ACIER Zn



Spartex

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 5.5 | 250 | ECF3.8Z | 2,24 € |
| **4** | 7 | 250 | ECF4.8Z | 1,64 € |
| **5** | 8 | 250 | ECF5.8Z | 1,92 € |
| **6** | 10 | 250 | ECF6.8Z | 1,93 € |
| **8** | 13 | 250 | ECF8.8Z | 2,82 € |
| **10** | 17 | 200 | ECF10.8Z | 5,56 € |
| **12** | 19 | 100 | ECF12.8Z | 8,99 € |

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **14** | 22 | 100 | ECF14.8Z | 16,77 € |
| **16** | 24 | 50 | ECF16.8Z | 22,19 € |
| **18** | 27 | 50 | ECF18.8Z | 33,85 € |
| **20** | 30 | 25 | ECF20.8Z | 50,91 € |
| **22** | 32 | 25 | ECF22.8Z | 93,56 € |
| **24** | 36 | 25 | ECF24.8Z | 133,65 € |

## DADO A FARFALLA

ACIER Zn



Spartex

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **3** | 250 | ECOR3Z | 8,92 € |
| **4** | 250 | ECOR4Z | 10,42 € |
| **5** | 250 | ECOR5Z | 13,83 € |
| **6** | 250 | ECOR6Z | 16,63 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **8** | 100 | ECOR8Z | 26,93 € |
| **10** | 100 | ECOR10Z | 51,26 € |
| **12** | 50 | ECOR12Z | 157,94 € |

## DADO A CALOTTA

ACIER Zn



Spartex

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 5.5 | 250 | ECHR3Z | 11,36 € |
| **4** | 7 | 250 | ECHR4Z | 11,11 € |
| **5** | 8 | 250 | ECHR5Z | 14,50 € |
| **6** | 10 | 250 | ECHR6Z | 24,94 € |

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 13 | 250 | ECHR8Z | 36,90 € |
| **10** | 17 | 200 | ECHR10Z | 61,75 € |
| **12** | 19 | 100 | ECHR12Z | 93,75 € |
| **14** | 22 | 50 | ECHR14Z | 101,60 € |

# ACCIAIO ZINCATO - Rondelle

## RONDELLA PIATTA M

ACIER Zn

Spartex



| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | 3,2x8x0,8 | 500 | RONMU3Z | 1,92 € |
| **M4** | 4,3x10x0,8 | 500 | RONMU4Z | 0,74 € |
| **M5** | 5,3x12x1 | 500 | RONMU5Z | 0,83 € |
| **M6** | 6,4x14x1,2 | 500 | RONMU6Z | 1,24 € |
| **M7** | 7,4x16x1,5 | 250 | RONMU7Z | 7,28 € |
| **M8** | 8,4x18x1,5 | 250 | RONMU8Z | 2,42 € |
| **M10** | 10,5x22x2 | 200 | RONMU10Z | 2,65 € |
| **M12** | 13x27x2,5 | 200 | RONMU12Z | 4,37 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **M14** | 15x30x2,5 | 200 | RONMU14Z | 8,01 € |
| **M16** | 17x32x3 | 100 | RONMU16Z | 8,02 € |
| **M18** | 19x36x3 | 100 | RONMU18Z | 10,90 € |
| **M20** | 21x40x3 | 100 | RONMU20Z | 13,09 € |
| **M22** | 23x45x3 | 100 | RONMU22Z | 17,40 € |
| **M24** | 25x50x4 | 100 | RONMU24Z | 35,24 € |
| **M27** | 28x55x4 | 100 | RONMU27Z | 35,04 € |
| **M30** | 31x60x4 | 100 | RONMU30Z | 46,63 € |

## RONDELLA PIATTA L

ACIER Zn

Spartex



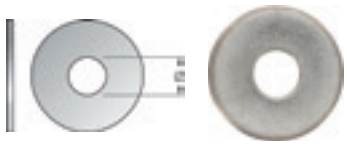
| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **L3** | 3,2x12x0,8 | 500 | RONLU3Z | 0,84 € |
| **L4** | 4,3x14x0,8 | 500 | RONLU4Z | 0,98 € |
| **L5** | 5,3x16x1 | 500 | RONLU5Z | 1,23 € |
| **L6** | 6,4x18x1,2 | 500 | RONLU6Z | 1,43 € |
| **L7** | 7,4x20x1,5 | 250 | RONLU7Z | 2,48 € |
| **L8** | 8,4x22x1,5 | 250 | RONLU8Z | 2,34 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **L10** | 10,5x27x2 | 200 | RONLU10Z | 4,55 € |
| **L12** | 13x32x2,5 | 200 | RONLU12Z | 10,61 € |
| **L14** | 15x36x2,5 | 200 | RONLU14Z | 11,05 € |
| **L16** | 17x40x3 | 100 | RONLU16Z | 14,68 € |
| **L18** | 19x45x3 | 100 | RONLU18Z | 19,79 € |
| **L20** | 21x50x3 | 100 | RONLU20Z | 25,03 € |

## RONDELLA PIATTA LL

ACIER Zn

Spartex



| Ø (mm) | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **LL3** | 3,2x14x0,8 | 500 | RONLLU3Z | 1,68 € |
| **LL4** | 4,3x16x0,8 | 500 | RONLLU4Z | 1,01 € |
| **LL5** | 5,3x20x1 | 500 | RONLLU5Z | 1,56 € |
| **LL6** | 6,4x24x1,2 | 250 | RONLLU6Z | 2,40 € |
| **LL7** | 7,4x27x1,5 | 250 | RONLLU7Z | 4,36 € |
| **LL8** | 8,4x30x1,5 | 250 | RONLLU8Z | 3,14 € |

| Ø (mm) | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **LL10** | 10,5x36x2 | 200 | RONLLU10Z | 7,49 € |
| **LL12** | 13x40x2,5 | 200 | RONLLU12Z | 11,34 € |
| **LL14** | 15x45x2,5 | 100 | RONLLU14Z | 17,63 € |
| **LL16** | 17x50x3 | 100 | RONLLU16Z | 18,57 € |
| **LL18** | 19x55x3 | 100 | RONLLU18Z | 24,17 € |
| **LL20** | 21x60x3 | 100 | RONLLU20Z | 27,96 € |

**Da sapere**

L'utilizzo di rondelle nelle vostre applicazioni consente di limitare lo sfregamento tra la superficie da fissare e gli elementi utilizzati (viti, dadi). Oltre a evitare l'allentamento degli elementi, consentono anche di equilibrare lo sforzo ripartendo la forza di serraggio su una superficie maggiore.

# ACCIAIO ZINCATO - Rondelle

## ROSETTE DI SICUREZZA DENTATE A VENTAGLIO, FORMA A

Spartex

ACIER Zn



| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **AZ4** | 4,5x8x0,5 | 200 | RONAZ4Z | 2,20 € |
| **AZ5** | 5,5x10x0,6 | 200 | RONAZ5Z | 2,56 € |
| **AZ6** | 6,6x11x0,7 | 200 | RONAZ6Z | 1,36 € |
| **AZ8** | 8,6x15x0,8 | 200 | RONAZ8Z | 1,25 € |
| **AZ10** | 10,8x18x0,9 | 100 | RONAZ10Z | 2,09 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **AZ12** | 13,3x20,5x1 | 100 | RONAZ12Z | 5,60 € |
| **AZ16** | 17,3x26x1,2 | 100 | RONAZ16Z | 13,20 € |
| **AZ20** | 21,3x33x1,4 | 100 | RONAZ20Z | 25,80 € |
| **AZ24** | 25,3x38x1,5 | 100 | RONAZ24Z | 52,76 € |

## RONDELLA GROWER

Spartex

ACIER Zn



| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **W4** | 4,1x7,6x0,9 | 250 | RONW4Z | 0,88 € |
| **W5** | 5,1x9,2x1,2 | 250 | RONW5Z | 1,00 € |
| **W6** | 6,1x11,8x1,6 | 250 | RONW6Z | 1,67 € |
| **W8** | 8,1x14,8x2 | 200 | RONW8Z | 2,64 € |
| **W10** | 10,2x18,1x2,2 | 200 | RONW10Z | 4,27 € |
| **W12** | 12,2x21,1x2,5 | 150 | RONW12Z | 5,52 € |
| **W14** | 14,2x24,1x3 | 100 | RONW14Z | 7,77 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **W16** | 16,2x27,4x3,5 | 100 | RONW16Z | 9,69 € |
| **W18** | 18,2x29,4x3,5 | 100 | RONW18Z | 9,00 € |
| **W20** | 20,2x33,6x4 | 100 | RONW20Z | 12,77 € |
| **W22** | 22,5x35,9x4 | 50 | RONW22Z | 15,88 € |
| **W24** | 24,5x40x5 | 50 | RONW24Z | 26,46 € |
| **W30** | 30,5x48,2x6 | 25 | RONW30Z | 35,08 € |

# ACCIAIO ZINCATO - Viti prigioniere filettate

## BARRA FILETTATA 1M 4.6

Spartex

ACIER Zn



| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | TF1M6 | 0,65 € |
| **8** | TF1M8 | 0,89 € |
| **10** | TF1M10 | 1,25 € |
| **12** | TF1M12 | 2,49 € |
| **14** | TF1M14 | 3,94 € |
| **16** | TF1M16 | 4,78 € |

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18** | TF1M18 | 7,15 € |
| **20** | TF1M20 | 8,30 € |
| **22** | TF1M22 | 12,74 € |
| **24** | TF1M24 | 9,59 € |
| **30** | TF1M30 | 17,44 € |

## BARRA FILETTATA 1M 8.8

Spartex

ACIER Zn



| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | TF1M6.8 | 0,94 € |
| **8** | TF1M8.8 | 1,08 € |
| **10** | TF1M10.8 | 2,58 € |
| **12** | TF1M12.8 | 3,38 € |
| **14** | TF1M14.8 | 5,19 € |
| **16** | TF1M16.8 | 5,40 € |

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18** | TF1M18.8 | 5,57 € |
| **20** | TF1M20.8 | 5,98 € |
| **22** | TF1M22.8 | 12,74 € |
| **24** | TF1M24.8 | 24,93 € |
| **30** | TF1M30.8 | 40,45 € |

# ACCIAIO ZINCATO - Vite TE

## VITI A TESTA ESAGONALE 8.8

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3X10** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X10EF8Z | 1,96 € |
| **4X8** | Totale | 7 | 500 | TH4X8EF8Z | 2,26 € |
| **4X10** | Totale | 7 | 500 | TH4X10EF8Z | 2,64 € |
| **4X12** | Totale | 7 | 500 | TH4X12EF8Z | 2,76 € |
| **4X20** | Totale | 7 | 500 | TH4X20EF8Z | 5,04 € |
| **4X25** | Totale | 7 | 500 | TH4X25EF8Z | 3,80 € |
| **4X30** | Totale | 7 | 500 | TH4X30EF8Z | 4,35 € |
| **4X30** | Parziale | 7 | 500 | TH4X30PF8Z | 6,64 € |
| **4X35** | Totale | 7 | 500 | TH4X35EF8Z | 5,08 € |
| **4X35** | Parziale | 7 | 500 | TH4X35PF8Z | 5,76 € |
| **4X40** | Totale | 7 | 500 | TH4X40EF8Z | 5,24 € |
| **4X40** | Parziale | 7 | 500 | TH4X40PF8Z | 7,28 € |
| **4X45** | Totale | 7 | 500 | TH4X45EF8Z | 7,84 € |
| **4X45** | Parziale | 7 | 500 | TH4X45PF8Z | 11,28 € |
| **4X50** | Totale | 7 | 500 | TH4X50EF8Z | 8,36 € |
| **4X50** | Parziale | 7 | 500 | TH4X50PF8Z | 7,88 € |
| **5X8** | Totale | 8 | 200 | TH5X8EF8Z | 3,32 € |
| **5X10** | Totale | 8 | 200 | TH5X10EF8Z | 3,44 € |
| **5X12** | Totale | 8 | 200 | TH5X12EF8Z | 3,56 € |
| **5X20** | Totale | 8 | 200 | TH5X20EF8Z | 5,80 € |
| **5X25** | Totale | 8 | 200 | TH5X25EF8Z | 4,60 € |
| **5X30** | Totale | 8 | 200 | TH5X30EF8Z | 4,92 € |
| **5X35** | Totale | 8 | 200 | TH5X35EF8Z | 5,48 € |
| **5X40** | Totale | 8 | 200 | TH5X40EF8Z | 5,42 € |
| **5X45** | Totale | 8 | 200 | TH5X45EF8Z | 6,88 € |
| **5X50** | Totale | 8 | 200 | TH5X50EF8Z | 7,52 € |
| **6X10** | Totale | 10 | 200 | TH6X10EF8Z | 3,35 € |
| **6X12** | Totale | 10 | 200 | TH6X12EF8Z | 3,48 € |
| **6X16** | Totale | 10 | 200 | TH6X16EF8Z | 4,14 € |
| **6X20** | Totale | 10 | 200 | TH6X20EF8Z | 4,26 € |
| **6X25** | Totale | 10 | 200 | TH6X25EF8Z | 5,06 € |
| **6X30** | Totale | 10 | 200 | TH6X30EF8Z | 5,09 € |
| **6X35** | Totale | 10 | 200 | TH6X35EF8Z | 6,88 € |
| **6X40** | Totale | 10 | 200 | TH6X40EF8Z | 5,24 € |
| **6X45** | Totale | 10 | 200 | TH6X45EF8Z | 8,20 € |
| **6X50** | Totale | 10 | 200 | TH6X50EF8Z | 11,31 € |
| **6X60** | Totale | 10 | 200 | TH6X60EF8Z | 10,00 € |
| **6X70** | Totale | 10 | 200 | TH6X70EF8Z | 10,46 € |
| **6X70** | Parziale | 10 | 200 | TH6X70PF8Z | 12,80 € |
| **6X80** | Parziale | 10 | 200 | TH6X80PF8Z | 14,64 € |
| **6X100** | Totale | 10 | 100 | TH6X100EF8Z | 14,81 € |
| **8X10** | Totale | 13 | 200 | TH8X10EF8Z | 6,74 € |
| **8X12** | Totale | 13 | 200 | TH8X12EF8Z | 7,00 € |
| **8X16** | Totale | 13 | 200 | TH8X16EF8Z | 7,52 € |
| **8X20** | Totale | 13 | 200 | TH8X20EF8Z | 6,89 € |
| **8X25** | Totale | 13 | 200 | TH8X25EF8Z | 8,45 € |
| **8X30** | Totale | 13 | 200 | TH8X30EF8Z | 8,87 € |
| **8X30** | Parziale | 13 | 200 | TH8X30PF8Z | 16,12 € |
| **8X35** | Totale | 13 | 200 | TH8X35EF8Z | 9,12 € |
| **8X40** | Totale | 13 | 200 | TH8X40EF8Z | 9,42 € |
| **8X40** | Parziale | 13 | 200 | TH8X40PF8Z | 14,99 € |
| **8X45** | Totale | 13 | 200 | TH8X45EF8Z | 19,87 € |
| **8X50** | Totale | 13 | 200 | TH8X50EF8Z | 9,61 € |
| **8X50** | Parziale | 13 | 200 | TH8X50PF8Z | 21,78 € |
| **8X55** | Totale | 13 | 200 | TH8X55EF8Z | 15,08 € |
| **8X60** | Totale | 13 | 200 | TH8X60EF8Z | 22,59 € |
| **8X60** | Parziale | 13 | 200 | TH8X60PF8Z | 23,01 € |
| **8X65** | Parziale | 13 | 200 | TH8X65PF8Z | 20,68 € |
| **8X70** | Totale | 13 | 200 | TH8X70EF8Z | 17,72 € |
| **8X80** | Totale | 13 | 200 | TH8X80EF8Z | 30,69 € |
| **8X80** | Parziale | 13 | 200 | TH8X80PF8Z | 32,34 € |
| **8X90** | Parziale | 13 | 100 | TH8X90PF8Z | 25,08 € |
| **8X100** | Parziale | 13 | 100 | TH8X100PF8Z | 45,32 € |
| **8X110** | Parziale | 13 | 100 | TH8X110PF8Z | 30,32 € |
| **8X150** | Parziale | 13 | 50 | TH8X150PF8Z | 50,29 € |
| **10X16** | Totale | 17 | 200 | TH10X16EF8Z | 14,92 € |
| **10X20** | Totale | 17 | 200 | TH10X20EF8Z | 12,19 € |
| **10X20** | Totale | 16 | 200 | TH10X20EF8ZISO | 14,94 € |
| **10X25** | Totale | 17 | 200 | TH10X25EF8Z | 12,99 € |
| **10X25** | Totale | 16 | 200 | TH10X25EF8ZISO | 15,92 € |
| **10X30** | Totale | 17 | 200 | TH10X30EF8Z | 13,53 € |
| **10X30** | Totale | 16 | 200 | TH10X30EF8ZISO | 17,18 € |
| **10X35** | Totale | 17 | 100 | TH10X35EF8Z | 14,49 € |
| **10X35** | Totale | 16 | 100 | TH10X35EF8ZISO | 17,63 € |
| **10X40** | Totale | 17 | 100 | TH10X40EF8Z | 15,36 € |
| **10X40** | Totale | 16 | 100 | TH10X40EF8ZISO | 19,09 € |
| **10X40** | Parziale | 17 | 100 | TH10X40PF8Z | 28,23 € |
| **10X40** | Parziale | 16 | 100 | TH10X40PF8ZISO | 41,88 € |
| **10X45** | Totale | 17 | 100 | TH10X45EF8Z | 20,49 € |
| **10X45** | Parziale | 16 | 100 | TH10X45PF8ZISO | 34,52 € |
| **10X50** | Totale | 17 | 100 | TH10X50EF8Z | 27,98 € |
| **10X50** | Totale | 16 | 100 | TH10X50EF8ZISO | 34,87 € |
| **10X50** | Parziale | 17 | 100 | TH10X50PF8Z | 32,34 € |
| **10X55** | Totale | 17 | 100 | TH10X55EF8Z | 40,99 € |
| **10X55** | Totale | 16 | 100 | TH10X55EF8ZISO | 40,36 € |
| **10X60** | Totale | 17 | 100 | TH10X60EF8Z | 35,00 € |
| **10X60** | Totale | 16 | 100 | TH10X60EF8ZISO | 46,36 € |
| **10X60** | Parziale | 17 | 100 | TH10X60PF8Z | 28,08 € |
| **10X60** | Parziale | 16 | 100 | TH10X60PF8ZISO | 47,64 € |
| **10X65** | Totale | 17 | 100 | TH10X65EF8Z | 30,56 € |
| **10X65** | Parziale | 17 | 100 | TH10X65PF8Z | 32,64 € |
| **10X65** | Parziale | 16 | 100 | TH10X65PF8ZISO | 47,64 € |
| **10X70** | Totale | 17 | 100 | TH10X70EF8Z | 42,36 € |
| **10X70** | Totale | 16 | 100 | TH10X70EF8ZISO | 60,38 € |
| **10X70** | Parziale | 17 | 100 | TH10X70PF8Z | 35,84 € |
| **10X70** | Parziale | 16 | 100 | TH10X70PF8ZISO | 49,28 € |
| **10X75** | Parziale | 17 | 100 | TH10X75PF8Z | 36,44 € |
| **10X80** | Totale | 17 | 100 | TH10X80EF8Z | 48,82 € |
| **10X80** | Totale | 16 | 100 | TH10X80EF8ZISO | 69,94 € |
| **10X80** | Parziale | 17 | 100 | TH10X80PF8Z | 48,82 € |
| **10X80** | Parziale | 16 | 100 | TH10X80PF8ZISO | 55,36 € |
| **10X90** | Totale | 17 | 100 | TH10X90EF8Z | 44,12 € |
| **10X90** | Parziale | 17 | 100 | TH10X90PF8Z | 58,38 € |
| **10X90** | Parziale | 16 | 100 | TH10X90PF8ZISO | 64,06 € |
| **10X100** | Totale | 17 | 100 | TH10X100EF8Z | 64,88 € |
| **10X100** | Totale | 16 | 100 | TH10X100EF8ZISO | 79,73 € |
| **10X100** | Parziale | 17 | 100 | TH10X100PF8Z | 46,84 € |
| **10X110** | Parziale | 17 | 50 | TH10X110PF8Z | 48,72 € |
| **10X110** | Parziale | 16 | 50 | TH10X110PF8ZISO | 86,92 € |
| **10X120** | Totale | 17 | 50 | TH10X120EF8Z | 55,44 € |
| **10X120** | Parziale | 16 | 50 | TH10X120PF8ZISO | 94,41 € |
| **10X140** | Parziale | 17 | 50 | TH10X140PF8Z | 67,08 € |
| **10X150** | Parziale | 17 | 50 | TH10X150PF8Z | 73,92 € |
| **12X20** | Totale | 19 | 100 | TH12X20EF8Z | 22,60 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **12X25** | Totale | 19 | 100 | TH12X25EF8Z | 25,84 € |
| **12X30** | Totale | 19 | 100 | TH12X30EF8Z | 17,93 € |
| **12X30** | Totale | 18 | 100 | TH12X30EF8ZISO | 20,04 € |
| **12X35** | Totale | 19 | 100 | TH12X35EF8Z | 18,85 € |
| **12X35** | Totale | 18 | 100 | TH12X35EF8ZISO | 20,19 € |
| **12X40** | Totale | 19 | 100 | TH12X40EF8Z | 21,98 € |
| **12X40** | Totale | 18 | 100 | TH12X40EF8ZISO | 24,47 € |
| **12X40** | Parziale | 19 | 100 | TH12X40PF8Z | 38,91 € |
| **12X40** | Parziale | 18 | 100 | TH12X40PF8ZISO | 59,56 € |
| **12X45** | Totale | 19 | 100 | TH12X45EF8Z | 32,01 € |
| **12X45** | Parziale | 19 | 100 | TH12X45PF8Z | 45,84 € |
| **12X45** | Parziale | 18 | 100 | TH12X45PF8ZISO | 53,07 € |
| **12X50** | Totale | 19 | 100 | TH12X50EF8Z | 29,78 € |
| **12X50** | Totale | 18 | 100 | TH12X50EF8ZISO | 34,35 € |
| **12X50** | Parziale | 18 | 100 | TH12X50PF8ZISO | 54,36 € |
| **12X55** | Totale | 19 | 100 | TH12X55EF8Z | 35,55 € |
| **12X55** | Parziale | 19 | 100 | TH12X55PF8Z | 39,64 € |
| **12X60** | Totale | 19 | 100 | TH12X60EF8Z | 49,78 € |
| **12X60** | Totale | 18 | 100 | TH12X60EF8ZISO | 64,22 € |
| **12X60** | Parziale | 19 | 100 | TH12X60PF8Z | 51,82 € |
| **12X65** | Parziale | 19 | 50 | TH12X65PF8ZISO | 44,96 € |
| **12X70** | Totale | 19 | 50 | TH12X70EF8Z | 43,28 € |
| **12X70** | Parziale | 19 | 50 | TH12X70PF8Z | 52,80 € |
| **12X75** | Totale | 19 | 50 | TH12X75EF8Z | 52,00 € |
| **12X80** | Totale | 19 | 50 | TH12X80EF8Z | 70,03 € |
| **12X80** | Totale | 18 | 50 | TH12X80EF8ZISO | 94,44 € |
| **12X80** | Parziale | 19 | 50 | TH12X80PF8Z | 69,06 € |
| **12X80** | Parziale | 18 | 50 | TH12X80PF8ZISO | 82,77 € |
| **12X90** | Parziale | 19 | 50 | TH12X90PF8Z | 82,58 € |
| **12X90** | Parziale | 18 | 50 | TH12X90PF8ZISO | 91,46 € |
| **12X100** | Totale | 19 | 50 | TH12X100EF8Z | 93,29 € |
| **12X100** | Totale | 18 | 50 | TH12X100EF8ZISO | 105,10 € |
| **12X100** | Parziale | 18 | 50 | TH12X100PF8ZISO | 110,80 € |
| **12X110** | Parziale | 19 | 50 | TH12X110PF8Z | 64,40 € |
| **12X120** | Totale | 19 | 50 | TH12X120EF8Z | 78,02 € |
| **12X120** | Parziale | 18 | 50 | TH12X120PF8ZISO | 133,50 € |
| **12X130** | Parziale | 19 | 50 | TH12X130PF8Z | 83,76 € |
| **12X140** | Totale | 18 | 50 | TH12X140EF8ZISO | 165,72 € |
| **12X140** | Parziale | 19 | 50 | TH12X140PF8Z | 145,48 € |
| **12X160** | Totale | 18 | 25 | TH12X160EF8ZISO | 226,36 € |
| **14X25** | Totale | 22 | 100 | TH14X25EF8Z | 37,68 € |
| **14X30** | Totale | 22 | 100 | TH14X30EF8Z | 37,73 € |
| **14X35** | Totale | 22 | 100 | TH14X35EF8Z | 41,70 € |
| **14X40** | Totale | 22 | 100 | TH14X40EF8Z | 42,28 € |
| **14X40** | Totale | 21 | 100 | TH14X40EF8ZISO | 45,39 € |
| **14X45** | Totale | 22 | 50 | TH14X45EF8Z | 54,12 € |
| **14X50** | Totale | 22 | 50 | TH14X50EF8Z | 45,20 € |
| **14X50** | Totale | 21 | 50 | TH14X50EF8ZISO | 48,60 € |
| **14X50** | Parziale | 22 | 50 | TH14X50PF8Z | 58,84 € |
| **14X60** | Totale | 22 | 50 | TH14X60EF8Z | 62,01 € |
| **14X60** | Parziale | 21 | 50 | TH14X60PF8ZISO | 147,56 € |
| **14X70** | Totale | 22 | 50 | TH14X70EF8Z | 85,22 € |
| **14X70** | Totale | 21 | 50 | TH14X70EF8ZISO | 122,55 € |
| **14X70** | Parziale | 22 | 50 | TH14X70PF8Z | 94,95 € |
| **14X70** | Parziale | 21 | 50 | TH14X70PF8ZISO | 108,95 € |
| **14X80** | Parziale | 22 | 50 | TH14X80PF8Z | 138,68 € |
| **14X80** | Parziale | 21 | 50 | TH14X80PF8ZISO | 172,06 € |
| **14X90** | Parziale | 22 | 50 | TH14X90PF8Z | 75,20 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **14X90** | Parziale | 21 | 50 | TH14X90PF8ZISO | 138,92 € |
| **14X100** | Parziale | 22 | 50 | TH14X100PF8Z | 128,78 € |
| **14X100** | Parziale | 21 | 50 | TH14X100PF8ZISO | 200,16 € |
| **14X110** | Parziale | 22 | 50 | TH14X110PF8Z | 99,96 € |
| **14X120** | Parziale | 22 | 50 | TH14X120PF8Z | 155,22 € |
| **14X120** | Parziale | 21 | 50 | TH14X120PF8ZISO | 244,77 € |
| **16X30** | Totale | 24 | 50 | TH16X30EF8Z | 35,00 € |
| **16X35** | Totale | 24 | 50 | TH16X35EF8Z | 55,96 € |
| **16X40** | Totale | 24 | 50 | TH16X40EF8Z | 40,55 € |
| **16X45** | Totale | 24 | 50 | TH16X45EF8Z | 64,64 € |
| **16X50** | Totale | 24 | 50 | TH16X50EF8Z | 45,62 € |
| **16X50** | Parziale | 24 | 50 | TH16X50PF8Z | 64,19 € |
| **16X55** | Totale | 24 | 50 | TH16X55EF8Z | 67,00 € |
| **16X60** | Totale | 24 | 50 | TH16X60EF8Z | 68,94 € |
| **16X60** | Parziale | 24 | 50 | TH16X60PF8Z | 99,00 € |
| **16X65** | Parziale | 24 | 25 | TH16X65PF8Z | 83,87 € |
| **16X70** | Totale | 24 | 25 | TH16X70EF8Z | 78,81 € |
| **16X70** | Parziale | 24 | 25 | TH16X70PF8Z | 110,69 € |
| **16X80** | Totale | 24 | 25 | TH16X80EF8Z | 120,95 € |
| **16X80** | Parziale | 24 | 25 | TH16X80PF8Z | 94,02 € |
| **16X90** | Totale | 24 | 25 | TH16X90EF8Z | 141,96 € |
| **16X90** | Parziale | 24 | 25 | TH16X90PF8Z | 108,66 € |
| **16X100** | Totale | 24 | 25 | TH16X100EF8Z | 113,72 € |
| **16X100** | Parziale | 24 | 25 | TH16X100PF8Z | 130,12 € |
| **16X110** | Parziale | 24 | 25 | TH16X110PF8Z | 175,47 € |
| **16X120** | Parziale | 24 | 25 | TH16X120PF8Z | 179,75 € |
| **16X130** | Parziale | 24 | 25 | TH16X130PF8Z | 147,33 € |
| **16X140** | Parziale | 24 | 25 | TH16X140PF8Z | 159,88 € |
| **16X150** | Parziale | 24 | 25 | TH16X150PF8Z | 164,53 € |
| **18X40** | Totale | 27 | 50 | TH18X40EF8Z | 100,97 € |
| **18X50** | Totale | 27 | 50 | TH18X50EF8Z | 106,83 € |
| **18X60** | Totale | 27 | 25 | TH18X60EF8Z | 100,43 € |
| **18X70** | Parziale | 27 | 25 | TH18X70PF8Z | 133,25 € |
| **18X80** | Totale | 27 | 25 | TH18X80EF8Z | 128,16 € |
| **18X80** | Parziale | 27 | 25 | TH18X80PF8Z | 131,84 € |
| **18X90** | Parziale | 27 | 25 | TH18X90PF8Z | 147,72 € |
| **18X100** | Parziale | 27 | 25 | TH18X100PF8Z | 216,39 € |
| **18X110** | Parziale | 27 | 25 | TH18X110PF8Z | 212,18 € |
| **18X120** | Parziale | 27 | 25 | TH18X120PF8Z | 270,48 € |
| **18X160** | Parziale | 27 | 25 | TH18X160PF8Z | 225,02 € |
| **20X40** | Totale | 30 | 25 | TH20X40EF8Z | 120,17 € |
| **20X45** | Totale | 30 | 25 | TH20X45EF8Z | 102,90 € |
| **20X50** | Totale | 30 | 25 | TH20X50EF8Z | 122,86 € |
| **20X60** | Totale | 30 | 25 | TH20X60EF8Z | 126,86 € |
| **20X60** | Parziale | 30 | 25 | TH20X60PF8Z | 138,72 € |
| **20X70** | Totale | 30 | 25 | TH20X70EF8Z | 139,35 € |
| **20X70** | Parziale | 30 | 25 | TH20X70PF8Z | 183,66 € |
| **20X80** | Totale | 30 | 25 | TH20X80EF8Z | 131,34 € |
| **20X80** | Parziale | 30 | 25 | TH20X80PF8Z | 200,99 € |
| **20X90** | Totale | 30 | 25 | TH20X90EF8Z | 163,64 € |
| **20X90** | Parziale | 30 | 25 | TH20X90PF8Z | 237,83 € |
| **20X100** | Totale | 30 | 25 | TH20X100EF8Z | 137,54 € |
| **20X120** | Parziale | 30 | 25 | TH20X120PF8Z | 224,07 € |
| **20X140** | Parziale | 30 | 25 | TH20X140PF8Z | 317,62 € |
| **20X160** | Parziale | 30 | 10 | TH20X160PF8Z | 336,16 € |
| **24X90** | Parziale | 36 | 10 | TH24X90PF8Z | 357,22 € |
| **24X100** | Parziale | 36 | 10 | TH24X100PF8Z | 411,98 € |
| **24X120** | Parziale | 36 | 10 | TH24X120PF8Z | 365,92 € |

## ACCIAIO ZINCATO - Vite CHC

### VITE TCEI - TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO 8.8

ACIER Zn

Spartex







| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3X16** | Totale | 2.5 | 200 | CHC3X16EF8Z | 4,65 € |
| **3X20** | Totale | 2.5 | 200 | CHC3X20EF8Z | 4,45 € |
| **4X10** | Totale | 3 | 200 | CHC4X10EF8Z | 4,05 € |
| **4X12** | Totale | 3 | 200 | CHC4X12EF8Z | 3,37 € |
| **4X16** | Totale | 3 | 200 | CHC4X16EF8Z | 3,60 € |
| **4X20** | Totale | 3 | 200 | CHC4X20EF8Z | 4,20 € |
| **4X25** | Totale | 3 | 200 | CHC4X25EF8Z | 4,58 € |
| **4X30** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X30PF8Z | 6,95 € |
| **4X35** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X35PF8Z | 7,90 € |
| **4X40** | Totale | 3 | 200 | CHC4X40EF8Z | 11,50 € |
| **5X10** | Totale | 4 | 200 | CHC5X10EF8Z | 4,75 € |
| **5X12** | Totale | 4 | 200 | CHC5X12EF8Z | 3,74 € |
| **5X16** | Totale | 4 | 200 | CHC5X16EF8Z | 4,65 € |
| **5X20** | Totale | 4 | 200 | CHC5X20EF8Z | 4,03 € |
| **5X25** | Totale | 4 | 200 | CHC5X25EF8Z | 5,09 € |
| **5X30** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X30PF8Z | 5,77 € |
| **5X35** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X35PF8Z | 8,05 € |
| **5X40** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X40PF8Z | 6,97 € |
| **5X45** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X45PF8Z | 10,30 € |
| **5X50** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X50PF8Z | 11,30 € |
| **5X60** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X60PF8Z | 14,65 € |
| **6X10** | Totale | 5 | 200 | CHC6X10EF8Z | 5,85 € |
| **6X12** | Totale | 5 | 200 | CHC6X12EF8Z | 8,57 € |
| **6X16** | Totale | 5 | 200 | CHC6X16EF8Z | 4,48 € |
| **6X20** | Totale | 5 | 200 | CHC6X20EF8Z | 6,14 € |
| **6X25** | Totale | 5 | 200 | CHC6X25EF8Z | 5,83 € |
| **6X30** | Totale | 5 | 200 | CHC6X30EF8Z | 7,35 € |
| **6X35** | Totale | 5 | 200 | CHC6X35EF8Z | 12,30 € |
| **6X40** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X40PF8Z | 9,10 € |
| **6X45** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X45PF8Z | 12,95 € |
| **6X50** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X50PF8Z | 11,83 € |
| **6X60** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X60PF8Z | 15,30 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **6X70** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X70PF8Z | 24,10 € |
| **6X80** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X80PF8Z | 21,55 € |
| **8X12** | Totale | 6 | 200 | CHC8X12EF8Z | 15,10 € |
| **8X16** | Totale | 6 | 200 | CHC8X16EF8Z | 10,92 € |
| **8X20** | Totale | 6 | 200 | CHC8X20EF8Z | 8,36 € |
| **8X25** | Totale | 6 | 200 | CHC8X25EF8Z | 9,71 € |
| **8X30** | Totale | 6 | 200 | CHC8X30EF8Z | 11,60 € |
| **8X35** | Totale | 6 | 200 | CHC8X35EF8Z | 12,25 € |
| **8X40** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X40PF8Z | 16,21 € |
| **8X45** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X45PF8Z | 20,95 € |
| **8X50** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X50PF8Z | 20,68 € |
| **8X60** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X60PF8Z | 24,85 € |
| **8X70** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X70PF8Z | 30,75 € |
| **10X16** | Totale | 8 | 200 | CHC10X16EF8Z | 20,70 € |
| **10X20** | Totale | 8 | 200 | CHC10X20EF8Z | 15,90 € |
| **10X25** | Totale | 8 | 200 | CHC10X25EF8Z | 15,06 € |
| **10X30** | Totale | 8 | 200 | CHC10X30EF8Z | 15,36 € |
| **10X35** | Totale | 8 | 100 | CHC10X35EF8Z | 30,25 € |
| **10X40** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X40PF8Z | 22,98 € |
| **10X45** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X45PF8Z | 34,45 € |
| **10X50** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X50PF8Z | 28,05 € |
| **10X60** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X60PF8Z | 33,49 € |
| **10X100** | Totale | 8 | 50 | CHC10X100EF8Z | 68,00 € |
| **12X25** | Totale | 10 | 100 | CHC12X25EF8Z | 28,65 € |
| **12X30** | Totale | 10 | 100 | CHC12X30EF8Z | 35,67 € |
| **12X40** | Parziale | 10 | 100 | CHC12X40PF8Z | 42,14 € |
| **12X50** | Parziale | 10 | 100 | CHC12X50PF8Z | 49,71 € |
| **12X60** | Parziale | 10 | 100 | CHC12X60PF8Z | 57,55 € |
| **12X70** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X70PF8Z | 67,40 € |
| **16X40** | Totale | 14 | 50 | CHC16X40EF8Z | 75,60 € |
| **16X50** | Totale | 14 | 50 | CHC16X50EF8Z | 87,70 € |

## ACCIAIO ZINCATO - Vite FHC

### VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE 10.9

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4X10** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X10EF10Z | 3,54 € |
| **4X16** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X16EF10Z | 4,00 € |
| **5X10** | Totale | 3 | 500 | FHC5X10EF10Z | 4,76 € |
| **5X16** | Totale | 3 | 500 | FHC5X16EF10Z | 4,77 € |
| **5X20** | Totale | 3 | 500 | FHC5X20EF10Z | 4,78 € |
| **5X30** | Totale | 3 | 500 | FHC5X30EF10Z | 6,89 € |
| **6X10** | Totale | 4 | 500 | FHC6X10EF10Z | 5,45 € |
| **6X16** | Totale | 4 | 500 | FHC6X16EF10Z | 5,35 € |
| **6X20** | Totale | 4 | 500 | FHC6X20EF10Z | 5,52 € |
| **6X25** | Totale | 4 | 200 | FHC6X25EF10Z | 5,63 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **6X30** | Totale | 4 | 500 | FHC6X30EF10Z | 5,89 € |
| **8X16** | Totale | 5 | 200 | FHC8X16EF10Z | 8,96 € |
| **8X20** | Totale | 5 | 200 | FHC8X20EF10Z | 10,82 € |
| **8X25** | Totale | 5 | 200 | FHC8X25EF10Z | 11,01 € |
| **8X30** | Totale | 5 | 200 | FHC8X30EF10Z | 11,62 € |
| **8X40** | Totale | 5 | 200 | FHC8X40EF10Z | 17,31 € |
| **12X40** | Totale | 8 | 100 | FHC12X40EF10Z | 48,36 € |
| **14X50** | Totale | 10 | 50 | FHC14X50EF10Z | 150,31 € |
| **16X40** | Totale | 10 | 50 | FHC16X40EF10Z | 110,83 € |
| **16X50** | Totale | 10 | 50 | FHC16X50EF10Z | 137,11 € |
| **16X60** | Totale | 10 | 50 | FHC16X60EF10Z | 108,43 € |

## Pensateci




GBX1 set tascabile di chiavi esagonali
Rif. 827123
**vedi p.508**

# ACCIAIO ZINCATO - Vite per agglomerato

## VITI AGGLOMERATO A TESTA SVASATA POZIDRIV

ACIER
Passivé jaune

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3X16** | Totale | PZ1 | 200 | VATF3X16EFPOZZB | 1,14 € |
| **3X20** | Totale | PZ1 | 200 | VATF3X20EFPOZZB | 0,93 € |
| **3X30** | Totale | PZ1 | 200 | VATF3X30EFPOZZB | 1,26 € |
| **3X40** | Totale | PZ1 | 500 | VATF3X40EFPOZZB | 2,64 € |
| **3,5X16** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X16EFPOZZB | 1,25 € |
| **3,5X20** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X20EFPOZZB | 1,48 € |
| **3,5X25** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X25EFPOZZB | 1,34 € |
| **3,5X30** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X30EFPOZZB | 1,12 € |
| **3,5X35** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X35EFPOZZB | 1,32 € |
| **3,5X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X40EFPOZZB | 1,86 € |
| **3,5X50** | Totale | PZ2 | 500 | VATF3,5X50EFPOZZB | 3,25 € |
| **4X20** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X20EFPOZZB | 1,48 € |
| **4X25** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X25EFPOZZB | 1,38 € |
| **4X30** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X30EFPOZZB | 1,49 € |
| **4X35** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X35EFPOZZB | 2,13 € |
| **4X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X40EFPOZZB | 2,08 € |
| **4X45** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X45EFPOZZB | 2,77 € |
| **4X50** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X50EFPOZZB | 3,03 € |
| **4X60** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X60EFPOZZB | 3,72 € |
| **4X70** | Parziale | PZ2 | 200 | VATF4X70PFPOZZB | 5,25 € |
| **4,5X30** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X30EFPOZZB | 2,80 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,5X35** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X35EFPOZZB | 2,71 € |
| **4,5X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X40EFPOZZB | 3,51 € |
| **4,5X45** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X45EFPOZZB | 3,63 € |
| **4,5X50** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X50EFPOZZB | 4,37 € |
| **4,5X60** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X60EFPOZZB | 4,68 € |
| **4,5X70** | Parziale | PZ2 | 200 | VATF4,5X70PFPOZZB | 5,22 € |
| **5X30** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X30EFPOZZB | 2,93 € |
| **5X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X40EFPOZZB | 3,61 € |
| **5X50** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X50EFPOZZB | 3,89 € |
| **5X60** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X60EFPOZZB | 3,99 € |
| **5X70** | Parziale | PZ2 | 200 | VATF5X70PFPOZZB | 6,58 € |
| **5X80** | Parziale | PZ2 | 200 | VATF5X80PFPOZZB | 6,91 € |
| **5X100** | Parziale | PZ2 | 200 | VATF5X100PFPOZZB | 10,57 € |
| **6X30** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X30EFPOZZB | 4,88 € |
| **6X40** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X40EFPOZZB | 4,78 € |
| **6X50** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X50EFPOZZB | 7,48 € |
| **6X60** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X60EFPOZZB | 7,96 € |
| **6X70** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X70EFPOZZB | 9,04 € |
| **6X80** | Parziale | PZ3 | 200 | VATF6X80PFPOZZB | 10,71 € |
| **6X100** | Parziale | PZ3 | 200 | VATF6X100PFPOZZB | 16,81 € |
| **6X120** | Parziale | PZ3 | 200 | VATF6X120PFPOZZB | 17,38 € |

## VITI AGGLOMERATO A TESTA SVASATA TORX

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3X20** | Totale | T10 | 200 | VAPTF3X20EFTORXZ | 1,33 € |
| **3X30** | Totale | T10 | 200 | VAPTF3X30EFTORXZ | 1,55 € |
| **3X40** | Totale | T10 | 500 | VAPTF3X40EFTORXZ | 3,13 € |
| **4X20** | Totale | T20 | 200 | VAPTF4X20EFTORXZ | 3,11 € |
| **4X30** | Totale | T20 | 200 | VAPTF4X30EFTORXZ | 3,52 € |
| **4X40** | Totale | T20 | 200 | VAPTF4X40EFTORXZ | 4,06 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4X50** | Totale | T20 | 200 | VAPTF4X50EFTORXZ | 4,29 € |
| **5X30** | Totale | T25 | 200 | VAPTF5X30EFTORXZ | 6,38 € |
| **5X40** | Totale | T25 | 200 | VAPTF5X40EFTORXZ | 6,51 € |
| **5X50** | Totale | T25 | 200 | VAPTF5X50EFTORXZ | 6,71 € |
| **5X80** | Parziale | T25 | 200 | VAPTF5X80PFTORXZ | 11,36 € |
| **6X50** | Parziale | T30 | 200 | VAPTF6X50PFTORXZ | 12,88 € |

**Pensateci**



**Scoprite tutta la gamma di cacciaviti**
**Rif. 826572**
**a partire da p.537**

# ACCIAIO ZINCATO - Vite autofilettante

## VITE AUTOFILETTANTE A TESTA SVASATA PHILLIPS

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,5X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,5X13Z | 2,72 € |
| **3,5X16** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,5X16Z | 2,84 € |
| **3,5X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,5X19Z | 1,67 € |
| **3,5X22** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,5X22Z | 2,11 € |
| **3,5X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,5X25Z | 3,56 € |
| **3,5X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,5X32Z | 7,00 € |
| **3,9X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,9X13Z | 3,32 € |
| **3,9X16** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,9X16Z | 3,08 € |
| **3,9X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,9X19Z | 1,67 € |
| **3,9X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,9X25Z | 3,68 € |
| **3,9X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,9X32Z | 3,44 € |
| **3,9X38** | Totale | PH2 | 500 | VPTF3,9X38Z | 2,22 € |
| **4,2X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,2X13Z | 3,28 € |
| **4,2X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,2X19Z | 1,67 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,2X22** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,2X22Z | 1,81 € |
| **4,2X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,2X25Z | 4,24 € |
| **4,2X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,2X32Z | 5,16 € |
| **4,2X38** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,2X38Z | 2,85 € |
| **4,8X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X19Z | 2,52 € |
| **4,8X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X25Z | 5,76 € |
| **4,8X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X32Z | 6,36 € |
| **4,8X38** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X38Z | 3,70 € |
| **4,8X45** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X45Z | 4,18 € |
| **4,8X50** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X50Z | 4,60 € |
| **4,8X60** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X60Z | 4,85 € |
| **4,8X70** | Totale | PH2 | 500 | VPTF4,8X70Z | 6,69 € |
| **6,3X50,8** | Totale | PH3 | 250 | VPTF6,3X50,8Z | 7,94 € |
| **6,3X60** | Totale | PH3 | 250 | VPTF6,3X60Z | 12,34 € |

## VITE AUTOFILETTANTE A TESTA ESAGONALE

ACIER Zn

Spartex



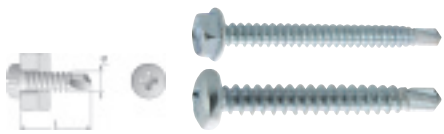
| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,5X10** | Totale | 5.5 | 500 | VPTH3,5X10Z | 2,22 € |
| **3,5X13** | Totale | 5.5 | 500 | VPTH3,5X13Z | 3,36 € |
| **3,5X16** | Totale | 5.5 | 500 | VPTH3,5X16Z | 4,20 € |
| **3,5X19** | Totale | 5.5 | 500 | VPTH3,5X19Z | 3,92 € |
| **3,5X25** | Totale | 5.5 | 500 | VPTH3,5X25Z | 5,16 € |
| **3,9X13** | Totale | 5.5 | 500 | VPTH3,9X13Z | 6,08 € |
| **4,2X13** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X13Z | 4,00 € |
| **4,2X16** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X16Z | 4,44 € |
| **4,2X19** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X19Z | 2,63 € |
| **4,2X22** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X22Z | 3,00 € |
| **4,2X25** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X25Z | 5,28 € |
| **4,2X32** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X32Z | 6,60 € |
| **4,2X38** | Totale | 7 | 500 | VPTH4,2X38Z | 3,96 € |
| **4,8X13** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X13Z | 5,20 € |
| **4,8X16** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X16Z | 5,28 € |
| **4,8X19** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X19Z | 3,04 € |
| **4,8X22** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X22Z | 3,56 € |
| **4,8X25** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X25Z | 7,44 € |
| **4,8X32** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X32Z | 7,92 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,8X38** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X38Z | 5,17 € |
| **4,8X50** | Totale | 8 | 500 | VPTH4,8X50Z | 15,16 € |
| **5,5X19** | Totale | 8 | 500 | VPTH5,5X19Z | 4,38 € |
| **5,5x22** | Totale | 8 | 500 | VPTH5,5X22Z | 4,63 € |
| **5,5X25** | Totale | 8 | 500 | VPTH5,5X25Z | 7,56 € |
| **5,5X32** | Totale | 8 | 500 | VPTH5,5X32Z | 6,92 € |
| **5,5X38** | Totale | 8 | 500 | VPTH5,5X38Z | 14,72 € |
| **6,3X19** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X19Z | 9,04 € |
| **6,3X22** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X22Z | 6,18 € |
| **6,3X25** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X25Z | 10,72 € |
| **6,3X32** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X32Z | 11,80 € |
| **6,3X38** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X38Z | 8,51 € |
| **6,3X45** | Totale | 10 | 250 | VPTH6,3X45Z | 9,68 € |
| **6,3X50,8** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X50,8Z | 9,92 € |
| **6,3X60** | Totale | 10 | 500 | VPTH6,3X60Z | 11,80 € |
| **6,3X65** | Totale | 10 | 100 | VPTH6,3X65Z | 35,60 € |
| **6,3X70** | Totale | 10 | 200 | VPTH6,3X70Z | 14,72 € |
| **6,3X80** | Totale | 10 | 100 | VPTH6,3X80Z | 16,36 € |
| **6,3X100** | Totale | 10 | 100 | VPTH6,3X100Z | 52,48 € |

## VITE AUTOFILETTANTE A TESTA CILINDRICA PHILLIPS

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,5X9,5** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,5X9,5Z | 0,80 € |
| **3,5X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,5X13Z | 2,24 € |
| **3,5X16** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,5X16Z | 3,40 € |
| **3,5X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,5X19Z | 1,75 € |
| **3,5X22** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,5X22Z | 1,80 € |
| **3,5X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,5X25Z | 3,96 € |
| **3,9X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,9X13Z | 5,20 € |
| **3,9X16** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,9X16Z | 3,56 € |
| **3,9X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,9X19Z | 1,75 € |
| **3,9X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,9X25Z | 4,64 € |
| **3,9X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,9X32Z | 7,88 € |
| **3,9X38** | Totale | PH2 | 500 | VPTC3,9X38Z | 2,93 € |
| **4,2X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,2X13Z | 2,56 € |
| **4,2X16** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,2X16Z | 3,68 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,2X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,2X19Z | 1,97 € |
| **4,2X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,2X25Z | 4,88 € |
| **4,2X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,2X32Z | 5,68 € |
| **4,2X38** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,2X38Z | 3,04 € |
| **4,8X13** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X13Z | 4,40 € |
| **4,8X16** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X16Z | 3,80 € |
| **4,8X19** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X19Z | 2,58 € |
| **4,8X25** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X25Z | 4,88 € |
| **4,8X32** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X32Z | 7,32 € |
| **4,8X38** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X38Z | 4,22 € |
| **4,8X50,8** | Totale | PH2 | 500 | VPTC4,8X50,8Z | 5,30 € |
| **4,8X60** | Totale | PH2 | 250 | VPTC4,8X60Z | 6,62 € |
| **4,8X70** | Totale | PH2 | 250 | VPTC4,8X70Z | 8,57 € |

# ACCIAIO ZINCATO - Altre viti

## VITE TTQ TESTA TONDA CON QUADRO SOTTOTESTA

Spartex

ACIER Zn



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **6X16** | 200 | BTRCC6X16Z | 6,59 € |
| **6X20** | 200 | BTRCC6X20Z | 7,19 € |
| **6X30** | 200 | BTRCC6X30Z | 9,37 € |
| **6X35** | 200 | BTRCC6X35Z | 10,18 € |
| **6X40** | 200 | BTRCC6X40Z | 10,60 € |
| **6X45** | 200 | BTRCC6X45Z | 11,18 € |
| **6X50** | 200 | BTRCC6X50Z | 12,18 € |
| **6X60** | 200 | BTRCC6X60Z | 13,75 € |
| **6X65** | 200 | BTRCC6X65Z | 13,75 € |
| **6X70** | 200 | BTRCC6X70Z | 14,84 € |
| **6X80** | 200 | BTRCC6X80Z | 16,52 € |
| **8X16** | 200 | BTRCC8X16Z | 14,36 € |
| **8X25** | 200 | BTRCC8X25Z | 14,96 € |
| **8X30** | 200 | BTRCC8X30Z | 15,75 € |
| **8X35** | 200 | BTRCC8X35Z | 16,12 € |
| **8X40** | 200 | BTRCC8X40Z | 17,98 € |
| **8X50** | 200 | BTRCC8X50Z | 19,85 € |
| **8X60** | 200 | BTRCC8X60Z | 23,92 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **8X70** | 200 | BTRCC8X70Z | 24,37 € |
| **8X80** | 200 | BTRCC8X80Z | 27,71 € |
| **8X90** | 100 | BTRCC8X90Z | 28,20 € |
| **8X100** | 100 | BTRCC8X100Z | 31,70 € |
| **8X110** | 100 | BTRCC8X110Z | 33,74 € |
| **8X120** | 100 | BTRCC8X120Z | 35,84 € |
| **10X30** | 200 | BTRCC10X30Z | 25,76 € |
| **10X50** | 100 | BTRCC10X50Z | 34,70 € |
| **10X60** | 100 | BTRCC10X60Z | 25,61 € |
| **10X70** | 100 | BTRCC10X70Z | 39,56 € |
| **10X80** | 100 | BTRCC10X80Z | 39,87 € |
| **10X100** | 100 | BTRCC10X100Z | 49,32 € |
| **10X120** | 50 | BTRCC10X120Z | 53,56 € |
| **10X140** | 50 | BTRCC10X140Z | 61,16 € |
| **10X160** | 50 | BTRCC10X160Z | 67,77 € |
| **10X180** | 50 | BTRCC10X180Z | 75,24 € |
| **12X100** | 50 | BTRCC12X100Z | 77,19 € |
| **12X180** | 25 | BTRCC12X180Z | 114,72 € |

## VITI TESTA A CALOTTA PIATTA GRANDE, DOPPIO INTAGLIO

Spartex

ACIER Zn



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4X10** | 500 | VMTRL4X10Z | 2,88 € |
| **4X16** | 500 | VMTRL4X16Z | 3,52 € |
| **4X20** | 500 | VMTRL4X20Z | 3,11 € |
| **4X25** | 500 | VMTRL4X25Z | 3,36 € |
| **4X30** | 500 | VMTRL4X30Z | 3,78 € |
| **4X50** | 200 | VMTRL4X50Z | 8,52 € |
| **5X10** | 500 | VMTRL5X10Z | 3,96 € |
| **5X16** | 500 | VMTRL5X16Z | 5,68 € |
| **5X20** | 500 | VMTRL5X20Z | 4,70 € |
| **5X25** | 200 | VMTRL5X25Z | 7,20 € |
| **5X30** | 200 | VMTRL5X30Z | 5,88 € |
| **5X35** | 200 | VMTRL5X35Z | 11,56 € |
| **5X40** | 200 | VMTRL5X40Z | 6,11 € |
| **5X50** | 200 | VMTRL5X50Z | 7,06 € |
| **5X60** | 200 | VMTRL5X60Z | 8,38 € |
| **6X12** | 200 | VMTRL6X12Z | 11,04 € |
| **6X16** | 200 | VMTRL6X16Z | 5,64 € |
| **6X20** | 200 | VMTRL6X20Z | 5,75 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **6X25** | 200 | VMTRL6X25Z | 8,68 € |
| **6X30** | 200 | VMTRL6X30Z | 7,19 € |
| **6X35** | 200 | VMTRL6X35Z | 13,04 € |
| **6X40** | 100 | VMTRL6X40Z | 8,16 € |
| **6X50** | 100 | VMTRL6X50Z | 10,02 € |
| **6X60** | 100 | VMTRL6X60Z | 11,35 € |
| **6X80** | 100 | VMTRL6X80Z | 59,96 € |
| **6X100** | 100 | VMTRL6X100Z | 41,00 € |
| **8X16** | 200 | VMTRL8X16Z | 14,80 € |
| **8X20** | 100 | VMTRL8X20Z | 12,07 € |
| **8X25** | 100 | VMTRL8X25Z | 12,95 € |
| **8X30** | 100 | VMTRL8X30Z | 13,82 € |
| **8X40** | 100 | VMTRL8X40Z | 15,65 € |
| **8X50** | 100 | VMTRL8X50Z | 17,68 € |
| **8X60** | 100 | VMTRL8X60Z | 27,32 € |
| **8X100** | 100 | VMTRL8X100Z | 42,24 € |
| **10X20** | 100 | VMTRL10X20Z | 53,12 € |

## VITE A TESTA QUADRA

Spartex

ACIER Zn



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **5X30** | 200 | TIR5X30Z | 4,36 € |
| **5X40** | 200 | TIR5X40Z | 5,24 € |
| **5X50** | 200 | TIR5X50Z | 6,20 € |
| **6X25** | 200 | TIR6X25Z | 4,08 € |
| **6X30** | 200 | TIR6X30Z | 4,68 € |
| **6X35** | 200 | TIR6X35Z | 5,40 € |
| **6X40** | 200 | TIR6X40Z | 3,80 € |
| **6X50** | 200 | TIR6X50Z | 4,65 € |
| **6X60** | 200 | TIR6X60Z | 5,34 € |
| **6X70** | 200 | TIR6X70Z | 6,11 € |
| **6X80** | 200 | TIR6X80Z | 9,52 € |
| **6X90** | 100 | TIR6X90Z | 11,36 € |
| **7X40** | 100 | TIR7X40Z | 7,39 € |
| **7X50** | 100 | TIR7X50Z | 8,32 € |
| **7X60** | 100 | TIR7X60Z | 8,51 € |
| **7X70** | 100 | TIR7X70Z | 13,68 € |
| **8X30** | 200 | TIR8X30Z | 7,20 € |
| **8X40** | 200 | TIR8X40Z | 7,45 € |
| **8X45** | 200 | TIR8X45Z | 10,76 € |
| **8X50** | 200 | TIR8X50Z | 8,51 € |
| **8X60** | 200 | TIR8X60Z | 10,08 € |
| **8X70** | 200 | TIR8X70Z | 11,43 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **8X80** | 200 | TIR8X80Z | 12,81 € |
| **8X90** | 100 | TIR8X90Z | 17,67 € |
| **8X100** | 100 | TIR8X100Z | 15,50 € |
| **8X120** | 100 | TIR8X120Z | 16,97 € |
| **10X40** | 100 | TIR10X40Z | 18,72 € |
| **10X50** | 100 | TIR10X50Z | 12,76 € |
| **10X60** | 100 | TIR10X60Z | 18,77 € |
| **10X70** | 100 | TIR10X70Z | 19,45 € |
| **10X80** | 100 | TIR10X80Z | 20,28 € |
| **10X90** | 100 | TIR10X90Z | 29,32 € |
| **10X100** | 100 | TIR10X100Z | 24,31 € |
| **10X120** | 50 | TIR10X120Z | 28,27 € |
| **10X140** | 50 | TIR10X140Z | 36,86 € |
| **10X160** | 50 | TIR10X160Z | 49,92 € |
| **10X180** | 50 | TIR10X180Z | 59,80 € |
| **12X80** | 50 | TIR12X80Z | 31,66 € |
| **12X100** | 50 | TIR12X100Z | 38,01 € |
| **12X120** | 50 | TIR12X120Z | 45,57 € |
| **12X140** | 50 | TIR12X140Z | 50,12 € |
| **12X160** | 25 | TIR12X160Z | 57,02 € |
| **12X180** | 25 | TIR12X180Z | 63,06 € |

## GREZZO - Vite CHC 12.9

### VITE TCEI - TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO 12.9

BRUT

Spartex

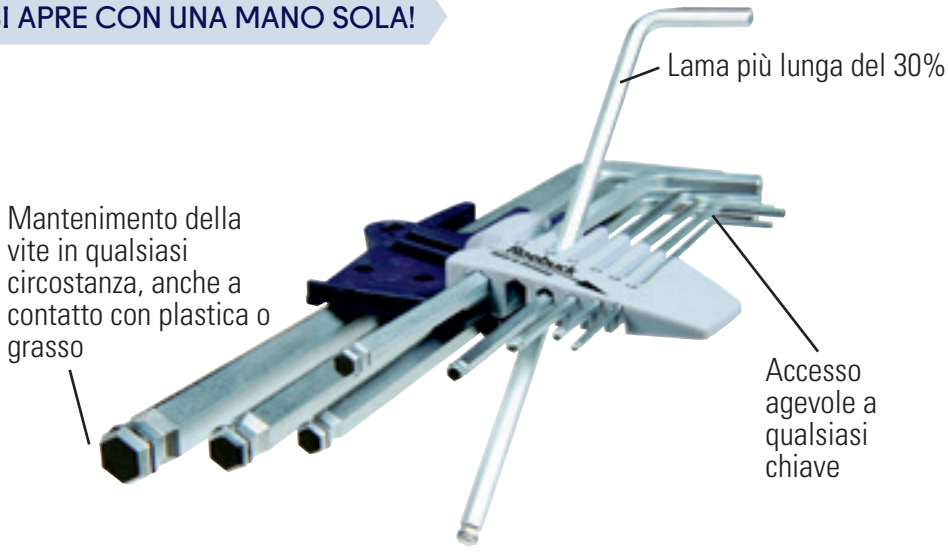


| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **2,5X10** | Totale | 2 | 100 | CHC2,5X10EF12 | 14,15 € |
| **3X10** | Totale | 2.5 | 200 | CHC3X10EF12 | 3,60 € |
| **3X12** | Totale | 2.5 | 200 | CHC3X12EF12 | 3,65 € |
| **3X16** | Totale | 2.5 | 200 | CHC3X16EF12 | 5,50 € |
| **3X20** | Totale | 2.5 | 200 | CHC3X20EF12 | 5,75 € |
| **3X25** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X25PF12 | 6,60 € |
| **3X30** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X30PF12 | 6,30 € |
| **3X35** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X35PF12 | 9,00 € |
| **3X40** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X40PF12 | 8,95 € |
| **3X50** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X50PF12 | 10,55 € |
| **3X60** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X60PF12 | 39,45 € |
| **4X8** | Totale | 3 | 200 | CHC4X8EF12 | 4,65 € |
| **4X10** | Totale | 3 | 200 | CHC4X10EF12 | 5,21 € |
| **4X12** | Totale | 3 | 200 | CHC4X12EF12 | 4,05 € |
| **4X16** | Totale | 3 | 200 | CHC4X16EF12 | 4,95 € |
| **4X20** | Totale | 3 | 200 | CHC4X20EF12 | 5,65 € |
| **4X25** | Totale | 3 | 200 | CHC4X25EF12 | 6,15 € |
| **4X30** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X30PF12 | 6,80 € |
| **4X35** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X35PF12 | 7,85 € |
| **4X40** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X40PF12 | 8,60 € |
| **4X50** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X50PF12 | 11,30 € |
| **4X60** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X60PF12 | 19,95 € |
| **5X10** | Totale | 4 | 200 | CHC5X10EF12 | 6,10 € |
| **5X12** | Totale | 4 | 200 | CHC5X12EF12 | 4,75 € |
| **5X16** | Totale | 4 | 200 | CHC5X16EF12 | 5,60 € |
| **5X20** | Totale | 4 | 200 | CHC5X20EF12 | 5,85 € |
| **5X25** | Totale | 4 | 200 | CHC5X25EF12 | 6,90 € |
| **5X30** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X30PF12 | 6,95 € |
| **5X35** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X35PF12 | 8,55 € |
| **5X40** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X40PF12 | 9,45 € |
| **5X45** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X45PF12 | 10,65 € |
| **5X50** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X50PF12 | 11,55 € |
| **5X60** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X60PF12 | 18,90 € |
| **5X70** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X70PF12 | 20,85 € |
| **5X80** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X80PF12 | 24,25 € |
| **6X10** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X10PF12 | 7,10 € |
| **6X12** | Totale | 5 | 200 | CHC6X12EF12 | 6,75 € |
| **6X16** | Totale | 5 | 200 | CHC6X16EF12 | 6,32 € |
| **6X20** | Totale | 5 | 200 | CHC6X20EF12 | 6,57 € |
| **6X25** | Totale | 5 | 200 | CHC6X25EF12 | 6,98 € |
| **6X30** | Totale | 5 | 200 | CHC6X30EF12 | 7,34 € |
| **6X40** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X40PF12 | 12,60 € |
| **6X45** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X45PF12 | 12,75 € |
| **6X50** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X50PF12 | 13,75 € |
| **6X60** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X60PF12 | 16,55 € |
| **6X70** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X70PF12 | 19,76 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **6X80** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X80PF12 | 27,75 € |
| **6X90** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X90PF12 | 33,10 € |
| **8X10** | Totale | 6 | 200 | CHC8X10EF12 | 14,75 € |
| **8X16** | Totale | 6 | 200 | CHC8X16EF12 | 12,05 € |
| **8X20** | Totale | 6 | 200 | CHC8X20EF12 | 10,53 € |
| **8X25** | Totale | 6 | 200 | CHC8X25EF12 | 15,80 € |
| **8X30** | Totale | 6 | 200 | CHC8X30EF12 | 12,64 € |
| **8X35** | Totale | 6 | 200 | CHC8X35EF12 | 14,39 € |
| **8X40** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X40PF12 | 15,64 € |
| **8X45** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X45PF12 | 23,55 € |
| **8X50** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X50PF12 | 19,24 € |
| **8X55** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X55PF12 | 26,95 € |
| **8X60** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X60PF12 | 22,29 € |
| **8X70** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X70PF12 | 31,75 € |
| **8X80** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X80PF12 | 38,40 € |
| **8X90** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X90PF12 | 44,15 € |
| **8X100** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X100PF12 | 46,87 € |
| **10X20** | Totale | 8 | 200 | CHC10X20EF12 | 23,15 € |
| **10X25** | Totale | 8 | 200 | CHC10X25EF12 | 21,61 € |
| **10X30** | Totale | 8 | 200 | CHC10X30EF12 | 21,18 € |
| **10X35** | Totale | 8 | 100 | CHC10X35EF12 | 25,02 € |
| **10X40** | Totale | 8 | 100 | CHC10X40EF12 | 24,75 € |
| **10X45** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X45PF12 | 39,90 € |
| **10X50** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X50PF12 | 30,05 € |
| **10X60** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X60PF12 | 38,47 € |
| **10X70** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X70PF12 | 54,80 € |
| **10X80** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X80PF12 | 49,50 € |
| **10X90** | Parziale | 8 | 100 | CHC10X90PF12 | 65,40 € |
| **10X100** | Parziale | 8 | 50 | CHC10X100PF12 | 71,60 € |
| **12X30** | Totale | 10 | 100 | CHC12X30EF12 | 29,64 € |
| **12X35** | Totale | 10 | 100 | CHC12X35EF12 | 46,85 € |
| **6X35** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X35PF12 | 11,90 € |
| **12X40** | Totale | 10 | 100 | CHC12X40EF12 | 34,83 € |
| **12X50** | Totale | 10 | 100 | CHC12X50EF12 | 41,38 € |
| **12X60** | Parziale | 10 | 100 | CHC12X60PF12 | 49,08 € |
| **12X70** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X70PF12 | 74,40 € |
| **12X80** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X80PF12 | 85,95 € |
| **12X90** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X90PF12 | 89,90 € |
| **12X100** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X100PF12 | 90,53 € |
| **14X40** | Totale | 12 | 100 | CHC14X40EF12 | 117,23 € |
| **14X60** | Parziale | 12 | 50 | CHC14X60PF12 | 102,10 € |
| **16X40** | Totale | 14 | 50 | CHC16X40EF12 | 73,12 € |
| **16X60** | Totale | 14 | 50 | CHC16X60EF12 | 92,56 € |
| **16X100** | Parziale | 14 | 25 | CHC16X100PF12 | 155,62 € |
| **16X120** | Parziale | 14 | 25 | CHC16X120PF12 | 195,31 € |
| **20X80** | Parziale | 17 | 25 | CHC20X80PF12 | 236,75 € |


Ciò che fa la differenza

SI APRE CON UNA MANO SOLA!



# ACCIAIO - Copiglie e anelli di sicurezza

## COPPIGLIA SPACCATA

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **1,2X20** | 500 | GOFDU1,2X20Z | 1,68 € |
| **1,2X25** | 500 | GOFDU1,2X25Z | 1,84 € |
| **1,6X16** | 250 | GOFDU1,6X16Z | 1,76 € |
| **1,6X20** | 250 | GOFDU1,6X20Z | 2,36 € |
| **1,6X22** | 500 | GOFDU1,6X22Z | 2,52 € |
| **1,6X25** | 250 | GOFDU1,6X25Z | 2,08 € |
| **2X20** | 250 | GOFDU2X20Z | 3,44 € |
| **2X25** | 250 | GOFDU2X25Z | 3,12 € |
| **2X32** | 250 | GOFDU2X32Z | 2,64 € |
| **2,5X28** | 500 | GOFDU2,5X28Z | 4,24 € |
| **2,5X32** | 250 | GOFDU2,5X32Z | 3,84 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **2,5X40** | 250 | GOFDU2,5X40Z | 3,56 € |
| **2,5X50** | 250 | GOFDU2,5X50Z | 4,92 € |
| **3,2X22** | 500 | GOFDU3,2X22Z | 3,52 € |
| **3,2X25** | 250 | GOFDU3,2X25Z | 4,08 € |
| **3,2X28** | 250 | GOFDU3,2X28Z | 3,32 € |
| **3,2X32** | 250 | GOFDU3,2X32Z | 4,36 € |
| **3,2X40** | 250 | GOFDU3,2X40Z | 4,92 € |
| **3,2X45** | 250 | GOFDU3,2X45Z | 5,84 € |
| **3,2X50** | 250 | GOFDU3,2X50Z | 5,44 € |
| **3,2X63** | 250 | GOFDU3,2X63Z | 8,12 € |
| **3,2X71** | 500 | GOFDU3,2X71Z | 12,40 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4X32** | 250 | GOFDU4X32Z | 6,12 € |
| **4X40** | 250 | GOFDU4X40Z | 6,40 € |
| **4X50** | 200 | GOFDU4X50Z | 8,44 € |
| **4X63** | 200 | GOFDU4X63Z | 9,84 € |
| **5X28** | 250 | GOFDU5X28Z | 9,68 € |
| **5X50** | 200 | GOFDU5X50Z | 9,84 € |
| **5X63** | 100 | GOFDU5X63Z | 12,36 € |
| **5X80** | 100 | GOFDU5X80Z | 18,72 € |
| **6,3X80** | 100 | GOFDU6.3X80Z | 23,76 € |
| **8X80** | 50 | GOFDU8X80Z | 55,08 € |
| **10X100** | 25 | GOFDU10X100Z | 79,80 € |

## COPPIGLIA BETA

ACIER Zn

Spartex



| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **2** | 50 | GOBETA2Z | 11,44 € |
| **2.5** | 50 | GOBETA2,5Z | 26,76 € |
| **3** | 50 | GOBETA3Z | 16,60 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4** | 25 | GOBETA4Z | 40,12 € |
| **4.5** | 100 | GOBETA4,5Z | 86,00 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **5** | 25 | GOBETA5Z | 65,48 € |
| **6** | 25 | GOBETA6Z | 96,24 € |

## COPPIGLIA A SCATTO

ACIER Zn

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4,5X42** | 25 | GOCLIP4,5X42ZBI | 41,84 € |
| **6X42** | 25 | GOCLIP6X42ZBI | 52,48 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **8x42** | 25 | GOCLIP8X42ZBI | 64,64 € |
| **10X40** | 10 | GOCLIP10X40ZBI | 72,24 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **11X46** | 10 | GOCLIP11X46ZBI | 132,48 € |

# ACCIAIO - Copiglie e anelli di sicurezza

## COPPIGLIA ELASTICA SERIE SPESSA

BRUT

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **1,5X8** | 200 | GOELAS1,5X8BR | 3,84 € |
| **2X10** | 200 | GOELAS2X10BR | 4,24 € |
| **2X16** | 200 | GOELAS2X16BR | 4,08 € |
| **2X20** | 200 | GOELAS2X20BR | 4,68 € |
| **2,5X12** | 200 | GOELAS2,5X12BR | 4,72 € |
| **2,5X20** | 200 | GOELAS2,5X20BR | 5,16 € |
| **2,5X30** | 200 | GOELAS2,5X30BR | 6,40 € |
| **2,5X40** | 200 | GOELAS2,5X40BR | 9,24 € |
| **3X8** | 200 | GOELAS3X8BR | 5,68 € |
| **3X10** | 200 | GOELAS3X10BR | 5,44 € |
| **3X12** | 200 | GOELAS3X12BR | 4,76 € |
| **3X15** | 200 | GOELAS3X15BR | 10,72 € |
| **3X16** | 200 | GOELAS3X16BR | 4,96 € |
| **3X20** | 200 | GOELAS3X20BR | 5,68 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **3X30** | 200 | GOELAS3X30BR | 6,60 € |
| **3X35** | 200 | GOELAS3X35BR | 7,36 € |
| **3X40** | 200 | GOELAS3X40BR | 7,72 € |
| **4X12** | 200 | GOELAS4X12BR | 5,12 € |
| **4X16** | 200 | GOELAS4X16BR | 5,20 € |
| **4X20** | 200 | GOELAS4X20BR | 5,56 € |
| **4X24** | 200 | GOELAS4X24BR | 6,00 € |
| **4X30** | 200 | GOELAS4X30BR | 6,21 € |
| **4X40** | 100 | GOELAS4X40BR | 9,20 € |
| **4X50** | 100 | GOELAS4X50BR | 10,72 € |
| **4X60** | 100 | GOELAS4X60BR | 13,72 € |
| **5X20** | 100 | GOELAS5X20BR | 7,92 € |
| **5X30** | 100 | GOELAS5X30BR | 9,72 € |
| **5X40** | 100 | GOELAS5X40BR | 11,64 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **5X50** | 100 | GOELAS5X50BR | 15,04 € |
| **5X60** | 100 | GOELAS5X60BR | 15,88 € |
| **6X20** | 100 | GOELAS6X20BR | 8,65 € |
| **6X30** | 100 | GOELAS6X30BR | 11,64 € |
| **6X32** | 100 | GOELAS6X32BR | 12,32 € |
| **6X40** | 100 | GOELAS6X40BR | 12,29 € |
| **6X50** | 50 | GOELAS6X50BR | 19,04 € |
| **6X60** | 50 | GOELAS6X60BR | 23,04 € |
| **8X30** | 50 | GOELAS8X30BR | 18,20 € |
| **8X40** | 50 | GOELAS8X40BR | 21,12 € |
| **8X60** | 50 | GOELAS8X60BR | 38,60 € |
| **8X80** | 25 | GOELAS8X80BR | 56,60 € |
| **10X60** | 25 | GOELAS10X60BR | 69,32 € |
| **10X100** | 10 | GOELAS10X100BR | 124,20 € |

## RONDELLA DI TENUTA INTERNA

BRUT

Spartex



| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **10** | 250 | CIRINT10BR | 3,36 € |
| **12** | 250 | CIRINT12BR | 3,52 € |
| **14** | 100 | CIRINT14BR | 4,64 € |
| **16** | 100 | CIRINT16BR | 5,00 € |
| **18** | 100 | CIRINT18BR | 5,48 € |
| **19** | 100 | CIRINT19BR | 5,25 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **20** | 100 | CIRINT20BR | 6,36 € |
| **25** | 100 | CIRINT25BR | 10,32 € |
| **30** | 100 | CIRINT30BR | 15,32 € |
| **32** | 100 | CIRINT32BR | 15,40 € |
| **35** | 100 | CIRINT35BR | 18,32 € |
| **40** | 50 | CIRINT40BR | 31,40 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **45** | 50 | CIRINT45BR | 35,40 € |
| **47** | 50 | CIRINT47BR | 29,44 € |
| **52** | 50 | CIRINT52BR | 47,44 € |
| **62** | 25 | CIRINT62BR | 44,80 € |

## RONDELLA DI TENUTA ESTERNA

BRUT

Spartex



| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4** | 500 | CIREXT4BR | 2,80 € |
| **5** | 500 | CIREXT5BR | 2,80 € |
| **6** | 500 | CIREXT6BR | 2,80 € |
| **8** | 250 | CIREXT8BR | 3,04 € |
| **10** | 250 | CIREXT10BR | 3,52 € |
| **12** | 250 | CIREXT12BR | 3,52 € |
| **14** | 100 | CIREXT14BR | 4,64 € |
| **15** | 100 | CIREXT15BR | 4,88 € |
| **16** | 100 | CIREXT16BR | 4,40 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **17** | 100 | CIREXT17BR | 5,00 € |
| **18** | 100 | CIREXT18BR | 5,48 € |
| **20** | 100 | CIREXT20BR | 6,60 € |
| **21** | 100 | CIREXT21BR | 6,88 € |
| **22** | 100 | CIREXT22BR | 6,60 € |
| **23** | 100 | CIREXT23BR | 7,64 € |
| **25** | 100 | CIREXT25BR | 7,90 € |
| **26** | 100 | CIREXT26BR | 8,32 € |
| **28** | 100 | CIREXT28BR | 13,88 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **30** | 100 | CIREXT30BR | 14,72 € |
| **32** | 100 | CIREXT32BR | 14,16 € |
| **35** | 100 | CIREXT35BR | 15,40 € |
| **36** | 100 | CIREXT36BR | 20,68 € |
| **40** | 50 | CIREXT40BR | 23,88 € |
| **50** | 50 | CIREXT50BR | 39,52 € |
| **60** | 25 | CIREXT60BR | 44,88 € |

# INOX - Dadi e controdadi

## DADO ESAGONALE

A2



Spartex

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 5.5 | 500 | ECHU3A2 | 0,93 € |
| **4** | 7 | 500 | ECHU4A2 | 1,74 € |
| **5** | 8 | 500 | ECHU5A2 | 1,64 € |
| **6** | 10 | 500 | ECHU6A2 | 2,79 € |
| **8** | 13 | 200 | ECHU8A2 | 4,35 € |
| **10** | 17 | 100 | ECHU10A2 | 8,48 € |
| **12** | 19 | 200 | ECHU12A2 | 16,23 € |
| **14** | 22 | 200 | ECHU14A2 | 27,14 € |
| **16** | 24 | 50 | ECHU16A2 | 29,42 € |
| **18** | 27 | 50 | ECHU18A2 | 55,61 € |
| **20** | 30 | 50 | ECHU20A2 | 51,10 € |
| **22** | 32 | 25 | ECHU22A2 | 106,25 € |
| **24** | 36 | 25 | ECHU24A2 | 135,67 € |

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 46 | 25 | ECHU30A2 | 360,25 € |
| **3** | 5.5 | 500 | ECHU3A4 | 1,52 € |
| **4** | 7 | 500 | ECHU4A4 | 2,00 € |
| **5** | 8 | 500 | ECHU5A4 | 2,80 € |
| **6** | 10 | 500 | ECHU6A4 | 5,52 € |
| **8** | 13 | 500 | ECHU8A4 | 8,94 € |
| **10** | 17 | 200 | ECHU10A4 | 20,14 € |
| **12** | 19 | 200 | ECHU12A4 | 33,38 € |
| **14** | 22 | 100 | ECHU14A4 | 56,67 € |
| **16** | 24 | 100 | ECHU16A4 | 69,59 € |
| **18** | 27 | 50 | ECHU18A4 | 104,72 € |
| **20** | 30 | 50 | ECHU20A4 | 76,69 € |

## DADO FRENATO ANELLO IN NYLON

A2



Spartex

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 5.5 | 500 | ECFNYL3A2 | 2,60 € |
| **4** | 7 | 500 | ECFNYL4A2 | 2,38 € |
| **5** | 8 | 500 | ECFNYL5A2 | 2,32 € |
| **6** | 10 | 500 | ECFNYL6A2 | 2,84 € |
| **8** | 13 | 200 | ECFNYL8A2 | 3,87 € |
| **10** | 17 | 200 | ECFNYL10A2 | 9,64 € |

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 19 | 100 | ECFNYL12A2 | 15,58 € |
| **14** | 22 | 100 | ECFNYL14A2 | 41,34 € |
| **16** | 24 | 100 | ECFNYL16A2 | 44,21 € |
| **18** | 27 | 50 | ECFNYL18A2 | 123,52 € |
| **20** | 30 | 50 | ECFNYL20A2 | 142,80 € |

## DADO A FARFALLA

A2



Spartex

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4** | 100 | ECOR4A2 | 15,56 € |
| **5** | 100 | ECOR5A2 | 16,22 € |
| **6** | 100 | ECOR6A2 | 21,01 € |

| Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **8** | 100 | ECOR8A2 | 25,87 € |
| **10** | 100 | ECOR10A2 | 48,88 € |
| **12** | 50 | ECOR12A2 | 122,88 € |

## DADO A CALOTTA

A2



Spartex

| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 5.5 | 500 | ECHR3MONOA2 | 5,60 € |
| **4** | 7 | 500 | ECHR4MONOA2 | 6,57 € |
| **5** | 8 | 500 | ECHR5MONOA2 | 6,90 € |
| **6** | 10 | 500 | ECHR6MONOA2 | 10,86 € |
| **8** | 13 | 200 | ECHR8MONOA2 | 17,68 € |
| **10** | 17 | 200 | ECHR10MONOA2 | 29,55 € |

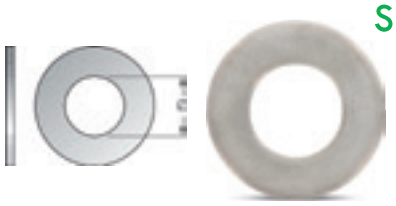
| Ø (mm) | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 19 | 100 | ECHR12MONOA2 | 38,51 € |
| **14** | 22 | 50 | ECHR14MONOA2 | 117,80 € |
| **16** | 24 | 50 | ECHR16MONOA2 | 129,24 € |
| **18** | 27 | 25 | ECHR18MONOA2 | 312,00 € |
| **20** | 30 | 25 | ECHR20MONOA2 | 303,36 € |

## INOX - Rondelle

### RONDELLA PIATTA M

A2

Spartex



| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **M3** | 3,2x8x0,8 | 500 | RONMU3A2 | 0,88 € |
| **M4** | 4,3x10x0,8 | 500 | RONMU4A2 | 1,37 € |
| **M5** | 5,3x12x1 | 200 | RONMU5A2 | 0,95 € |
| **M6** | 6,4x14x1,2 | 200 | RONMU6A2 | 1,38 € |
| **M8** | 8,4x18x1,5 | 200 | RONMU8A2 | 1,87 € |
| **M10** | 10,5x22x2 | 100 | RONMU10A2 | 3,97 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **M12** | 13x27x2,5 | 100 | RONMU12A2 | 8,73 € |
| **M14** | 15x30x2,5 | 50 | RONMU14A2 | 12,31 € |
| **M16** | 17x32x3 | 50 | RONMU16A2 | 11,92 € |
| **M18** | 19x36x3 | 50 | RONMU18A2 | 15,28 € |
| **M20** | 21x40x3 | 50 | RONMU20A2 | 18,20 € |
| **M24** | 25x50x4 | 50 | RONMU24A2 | 53,37 € |

### ROSETTE DI SICUREZZA DENTATE A VENTAGLIO, FORMA A

A2

Spartex



| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **AZ3** | 3,4x6x0,4 | 500 | RONAZ3A2 | 0,76 € |
| **AZ4** | 4,5x8x0,5 | 500 | RONAZ4A2 | 0,76 € |
| **AZ5** | 5,5x10x0,6 | 500 | RONAZ5A2 | 1,28 € |
| **AZ6** | 6,6x11x0,7 | 500 | RONAZ6A2 | 1,30 € |
| **AZ8** | 8,6x15x0,8 | 500 | RONAZ8A2 | 2,02 € |
| **AZ10** | 10,8x18x0,9 | 500 | RONAZ10A2 | 3,17 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **AZ12** | 13,3x20,5x1 | 500 | RONAZ12A2 | 4,89 € |
| **AZ14** | 15,3x24x1 | 500 | RONAZ14A2 | 6,72 € |
| **AZ16** | 17,3x26x1,2 | 500 | RONAZ16A2 | 7,20 € |
| **AZ18** | 19,3x30x1,4 | 200 | RONAZ18A2 | 12,52 € |
| **AZ20** | 21,3x33x1,4 | 200 | RONAZ20A2 | 15,00 € |

### RONDELLA GROWER

A2

Spartex



| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **W3** | 3,1x6,2x0,8 | 500 | RONW3A2 | 0,48 € |
| **W4** | 4,1x7,6x0,9 | 500 | RONW4A2 | 0,44 € |
| **W5** | 5,1x9,2x1,2 | 500 | RONW5A2 | 0,64 € |
| **W6** | 6,1x11,8x1,6 | 500 | RONW6A2 | 1,93 € |
| **W8** | 8,1x14,8x2 | 500 | RONW8A2 | 2,23 € |
| **W10** | 10,2x18,1x2,2 | 500 | RONW10A2 | 3,46 € |

| Ø | Dimensioni (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|
| **W12** | 12,2x21,1x2,5 | 500 | RONW12A2 | 5,37 € |
| **W14** | 14,2x24,1x3 | 500 | RONW14A2 | 8,20 € |
| **W16** | 16,2x27,4x3,5 | 250 | RONW16A2 | 11,40 € |
| **W18** | 18,2x29,4x3,5 | 250 | RONW18A2 | 13,84 € |
| **W20** | 20,2x33,6x4 | 100 | RONW20A2 | 18,92 € |

Da sapere



La gamma viteria-bulloneria è disponibile anche in ACCIAIO ZINCATO e in custodie.

# INOX - Viti prigioniere metriche

## BARRA FILETTATA 1M

A2





Spartex

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | TF1M3A2 | 2,04 € |
| **4** | TF1M4A2 | 1,88 € |
| **5** | TF1M5A2 | 1,88 € |
| **6** | TF1M6A2 | 1,92 € |
| **8** | TF1M8A2 | 2,41 € |

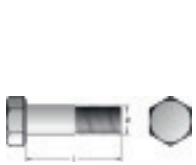
| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | TF1M10A2 | 3,70 € |
| **12** | TF1M12A2 | 6,42 € |
| **14** | TF1M14A2 | 7,96 € |
| **16** | TF1M16A2 | 10,51 € |
| **18** | TF1M18A2 | 17,05 € |

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **20** | TF1M20A2 | 17,40 € |
| **22** | TF1M22A2 | 30,58 € |
| **24** | TF1M24A2 | 31,02 € |
| **30** | TF1M30A2 | 60,85 € |

# INOX - Vis TE

## VITI A TESTA ESAGONALE

A2





Spartex

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **2X6** | Totale | 4 | 500 | TH2X6EFA2 | 7,40 € |
| **3X8** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X8EFA2 | 3,08 € |
| **3X10** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X10EFA2 | 3,56 € |
| **3X16** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X16EFA2 | 3,44 € |
| **3X20** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X20EFA2 | 4,20 € |
| **3X25** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X25EFA2 | 4,40 € |
| **3X30** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X30EFA2 | 5,24 € |
| **3X40** | Totale | 5.5 | 500 | TH3X40EFA2 | 8,92 € |
| **4X8** | Totale | 7 | 500 | TH4X8EFA2 | 3,88 € |
| **4X10** | Totale | 7 | 500 | TH4X10EFA2 | 3,56 € |
| **4X12** | Totale | 7 | 500 | TH4X12EFA2 | 3,68 € |
| **4X16** | Totale | 7 | 500 | TH4X16EFA2 | 4,32 € |
| **4X20** | Totale | 7 | 500 | TH4X20EFA2 | 4,96 € |
| **4X25** | Totale | 7 | 500 | TH4X25EFA2 | 5,96 € |
| **4X30** | Totale | 7 | 500 | TH4X30EFA2 | 6,20 € |
| **4X35** | Totale | 7 | 200 | TH4X35EFA2 | 7,40 € |
| **4X40** | Totale | 7 | 200 | TH4X40EFA2 | 7,52 € |
| **4X50** | Totale | 7 | 200 | TH4X50EFA2 | 10,60 € |
| **4X60** | Totale | 7 | 100 | TH4X60EFA2 | 13,00 € |
| **5X8** | Totale | 8 | 500 | TH5X8EFA2 | 5,44 € |
| **5X10** | Totale | 8 | 500 | TH5X10EFA2 | 4,68 € |
| **5X12** | Totale | 8 | 500 | TH5X12EFA2 | 5,16 € |
| **5X16** | Totale | 8 | 500 | TH5X16EFA2 | 5,76 € |
| **5X20** | Totale | 8 | 500 | TH5X20EFA2 | 5,76 € |
| **5X25** | Totale | 8 | 200 | TH5X25EFA2 | 7,28 € |
| **5X30** | Totale | 8 | 200 | TH5X30EFA2 | 8,20 € |
| **5X35** | Totale | 8 | 200 | TH5X35EFA2 | 9,32 € |
| **5X40** | Totale | 8 | 200 | TH5X40EFA2 | 10,72 € |
| **5X45** | Totale | 8 | 200 | TH5X45EFA2 | 12,32 € |
| **5X50** | Totale | 8 | 200 | TH5X50EFA2 | 12,96 € |
| **5X60** | Totale | 8 | 200 | TH5X60EFA2 | 16,92 € |
| **5X70** | Totale | 8 | 100 | TH5X70EFA2 | 19,08 € |
| **6X8** | Totale | 10 | 500 | TH6X8EFA2 | 8,80 € |
| **6X10** | Totale | 10 | 200 | TH6X10EFA2 | 5,19 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **6X12** | Totale | 10 | 200 | TH6X12EFA2 | 5,57 € |
| **6X14** | Totale | 10 | 200 | TH6X14EFA2 | 7,56 € |
| **6X16** | Totale | 10 | 200 | TH6X16EFA2 | 5,76 € |
| **6X18** | Totale | 10 | 200 | TH6X18EFA2 | 8,48 € |
| **6X20** | Totale | 10 | 200 | TH6X20EFA2 | 6,08 € |
| **6X25** | Totale | 10 | 200 | TH6X25EFA2 | 7,28 € |
| **6X30** | Totale | 10 | 200 | TH6X30EFA2 | 7,73 € |
| **6X35** | Totale | 10 | 200 | TH6X35EFA2 | 9,77 € |
| **6X35** | Parziale | 10 | 200 | TH6X35PFA2 | 13,68 € |
| **6X40** | Totale | 10 | 200 | TH6X40EFA2 | 8,86 € |
| **6X45** | Totale | 10 | 100 | TH6X45EFA2 | 14,48 € |
| **6X50** | Totale | 10 | 100 | TH6X50EFA2 | 14,74 € |
| **6X55** | Parziale | 10 | 100 | TH6X55PFA2 | 20,00 € |
| **6X60** | Totale | 10 | 100 | TH6X60EFA2 | 15,45 € |
| **6X60** | Parziale | 10 | 100 | TH6X60PFA2 | 21,44 € |
| **6X65** | Totale | 10 | 100 | TH6X65EFA2 | 21,24 € |
| **6X70** | Totale | 10 | 100 | TH6X70EFA2 | 21,68 € |
| **6X70** | Parziale | 10 | 100 | TH6X70PFA2 | 25,28 € |
| **6X80** | Totale | 10 | 100 | TH6X80EFA2 | 24,16 € |
| **6X90** | Totale | 10 | 100 | TH6X90EFA2 | 29,92 € |
| **8X10** | Totale | 13 | 500 | TH8X10EFA2 | 13,72 € |
| **8X12** | Totale | 13 | 500 | TH8X12EFA2 | 13,96 € |
| **8X16** | Totale | 13 | 200 | TH8X16EFA2 | 13,05 € |
| **8X20** | Totale | 13 | 200 | TH8X20EFA2 | 7,76 € |
| **8X25** | Totale | 13 | 100 | TH8X25EFA2 | 9,48 € |
| **8X30** | Totale | 13 | 100 | TH8X30EFA2 | 12,37 € |
| **8X35** | Totale | 13 | 100 | TH8X35EFA2 | 12,57 € |
| **8X35** | Parziale | 13 | 100 | TH8X35PFA2 | 23,44 € |
| **8X40** | Totale | 13 | 100 | TH8X40EFA2 | 12,70 € |
| **8X40** | Parziale | 13 | 100 | TH8X40PFA2 | 26,92 € |
| **8X45** | Totale | 13 | 100 | TH8X45EFA2 | 29,16 € |
| **8X50** | Totale | 13 | 100 | TH8X50EFA2 | 17,08 € |
| **8X55** | Totale | 13 | 100 | TH8X55EFA2 | 30,24 € |
| **8X60** | Totale | 13 | 100 | TH8X60EFA2 | 32,16 € |

# VITI A TESTA ESAGONALE

A2

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **8X60** | Parziale | 13 | 100 | TH8X60PFA2 | 35,72 € |
| **8X65** | Totale | 13 | 100 | TH8X65EFA2 | 34,32 € |
| **8X70** | Totale | 13 | 50 | TH8X70EFA2 | 36,48 € |
| **8X70** | Parziale | 13 | 50 | TH8X70PFA2 | 40,92 € |
| **8X80** | Totale | 13 | 50 | TH8X80EFA2 | 42,52 € |
| **8X90** | Totale | 13 | 50 | TH8X90EFA2 | 48,88 € |
| **8X100** | Totale | 13 | 50 | TH8X100EFA2 | 47,91 € |
| **8X100** | Parziale | 13 | 50 | TH8X100PFA2 | 61,44 € |
| **8X120** | Totale | 13 | 50 | TH8X120EFA2 | 66,92 € |
| **8X120** | Parziale | 13 | 50 | TH8X120PFA2 | 75,64 € |
| **10X16** | Totale | 17 | 100 | TH10X16EFA2 | 29,49 € |
| **10X20** | Totale | 17 | 100 | TH10X20EFA2 | 17,19 € |
| **10X25** | Totale | 17 | 100 | TH10X25EFA2 | 17,68 € |
| **10X30** | Totale | 17 | 100 | TH10X30EFA2 | 17,81 € |
| **10X35** | Totale | 17 | 100 | TH10X35EFA2 | 18,91 € |
| **10X40** | Totale | 17 | 100 | TH10X40EFA2 | 20,61 € |
| **10X45** | Totale | 17 | 100 | TH10X45EFA2 | 44,24 € |
| **10X50** | Totale | 17 | 50 | TH10X50EFA2 | 29,56 € |
| **10X55** | Totale | 17 | 50 | TH10X55EFA2 | 50,80 € |
| **10X60** | Totale | 17 | 50 | TH10X60EFA2 | 54,24 € |
| **10X60** | Parziale | 17 | 50 | TH10X60PFA2 | 59,80 € |
| **10X65** | Totale | 17 | 50 | TH10X65EFA2 | 57,52 € |
| **10X65** | Parziale | 17 | 50 | TH10X65PFA2 | 65,56 € |
| **10X70** | Totale | 17 | 50 | TH10X70EFA2 | 60,72 € |
| **10X80** | Totale | 17 | 50 | TH10X80EFA2 | 67,32 € |
| **10X80** | Parziale | 17 | 50 | TH10X80PFA2 | 77,80 € |
| **10X90** | Totale | 17 | 50 | TH10X90EFA2 | 73,92 € |
| **10X100** | Totale | 17 | 50 | TH10X100EFA2 | 80,36 € |
| **10X120** | Totale | 17 | 50 | TH10X120EFA2 | 91,29 € |
| **10X130** | Parziale | 17 | 50 | TH10X130PFA2 | 130,60 € |
| **12X20** | Totale | 19 | 100 | TH12X20EFA2 | 36,13 € |
| **12X25** | Totale | 19 | 50 | TH12X25EFA2 | 44,68 € |
| **12X30** | Totale | 19 | 100 | TH12X30EFA2 | 31,43 € |
| **12X35** | Totale | 19 | 100 | TH12X35EFA2 | 41,25 € |
| **12X40** | Totale | 19 | 50 | TH12X40EFA2 | 45,84 € |
| **12X45** | Totale | 19 | 100 | TH12X45EFA2 | 61,57 € |
| **12X50** | Totale | 19 | 50 | TH12X50EFA2 | 48,51 € |
| **12X50** | Parziale | 19 | 50 | TH12X50PFA2 | 76,24 € |
| **12X60** | Totale | 19 | 50 | TH12X60EFA2 | 76,36 € |
| **12X65** | Totale | 19 | 50 | TH12X65EFA2 | 82,40 € |
| **12X70** | Totale | 19 | 50 | TH12X70EFA2 | 71,96 € |
| **12X70** | Parziale | 19 | 50 | TH12X70PFA2 | 98,00 € |
| **12X80** | Totale | 19 | 50 | TH12X80EFA2 | 81,20 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **12X80** | Parziale | 19 | 25 | TH12X80PFA2 | 109,76 € |
| **12X90** | Totale | 19 | 25 | TH12X90EFA2 | 105,96 € |
| **12X100** | Totale | 19 | 25 | TH12X100EFA2 | 115,44 € |
| **12X110** | Parziale | 19 | 25 | TH12X110PFA2 | 143,16 € |
| **12X120** | Totale | 19 | 25 | TH12X120EFA2 | 140,48 € |
| **14X30** | Totale | 22 | 50 | TH14X30EFA2 | 85,00 € |
| **14X40** | Totale | 22 | 25 | TH14X40EFA2 | 81,28 € |
| **14X45** | Totale | 22 | 50 | TH14X45EFA2 | 107,00 € |
| **14X50** | Totale | 22 | 25 | TH14X50EFA2 | 84,62 € |
| **14X60** | Totale | 22 | 25 | TH14X60EFA2 | 107,30 € |
| **14X70** | Totale | 22 | 50 | TH14X70EFA2 | 140,76 € |
| **14X80** | Totale | 22 | 25 | TH14X80EFA2 | 145,83 € |
| **16X25** | Totale | 24 | 25 | TH16X25EFA2 | 97,56 € |
| **16X30** | Totale | 24 | 25 | TH16X30EFA2 | 79,35 € |
| **16X35** | Totale | 24 | 25 | TH16X35EFA2 | 116,08 € |
| **16X40** | Totale | 24 | 25 | TH16X40EFA2 | 76,55 € |
| **16X50** | Totale | 24 | 25 | TH16X50EFA2 | 109,21 € |
| **16X60** | Totale | 24 | 25 | TH16X60EFA2 | 146,51 € |
| **16X60** | Parziale | 24 | 25 | TH16X60PFA2 | 161,40 € |
| **16X70** | Totale | 24 | 25 | TH16X70EFA2 | 147,52 € |
| **16X70** | Parziale | 24 | 25 | TH16X70PFA2 | 182,32 € |
| **16X80** | Totale | 24 | 25 | TH16X80EFA2 | 159,77 € |
| **16X80** | Parziale | 24 | 25 | TH16X80PFA2 | 203,32 € |
| **16X90** | Totale | 24 | 25 | TH16X90EFA2 | 182,14 € |
| **16X100** | Totale | 24 | 25 | TH16X100EFA2 | 198,79 € |
| **16X110** | Parziale | 24 | 25 | TH16X110PFA2 | 264,88 € |
| **16X120** | Totale | 24 | 25 | TH16X120EFA2 | 248,22 € |
| **16X140** | Totale | 24 | 25 | TH16X140EFA2 | 317,84 € |
| **16X200** | Totale | 24 | 10 | TH16X200EA2 | 547,20 € |
| **18X40** | Totale | 27 | 25 | TH18X40EFA2 | 148,38 € |
| **18X50** | Totale | 27 | 25 | TH18X50EFA2 | 194,59 € |
| **18X70** | Totale | 27 | 25 | TH18X70EFA2 | 278,32 € |
| **18X80** | Totale | 27 | 25 | TH18X80EFA2 | 306,40 € |
| **20X40** | Totale | 30 | 25 | TH20X40EFA2 | 194,93 € |
| **20X45** | Totale | 30 | 25 | TH20X45EFA2 | 220,64 € |
| **20X50** | Totale | 30 | 25 | TH20X50EFA2 | 218,58 € |
| **20X60** | Totale | 30 | 25 | TH20X60EFA2 | 224,22 € |
| **20X70** | Totale | 30 | 25 | TH20X70EFA2 | 301,16 € |
| **20X80** | Totale | 30 | 25 | TH20X80EFA2 | 237,24 € |
| **20X90** | Totale | 30 | 25 | TH20X90EFA2 | 358,08 € |
| **20X100** | Parziale | 30 | 25 | TH20X100PFA2 | 410,76 € |
| **20X100** | Totale | 30 | 25 | TH20X100EFA2 | 335,91 € |

## INOX - Vite CHC

# VITE TCEI - TESTA CILINDRICA CON ESAGONO INCASSATO

A2





Spartex

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **2X3** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X3EFA2 | 3,36 € |
| **2X4** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X4EFA2 | 2,32 € |
| **2X5** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X5EFA2 | 2,32 € |
| **2X6** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X6EFA2 | 2,52 € |
| **2X8** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X8EFA2 | 2,64 € |
| **2X10** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X10EFA2 | 2,64 € |
| **2X12** | Totale | 1.5 | 500 | CHC2X12EFA2 | 2,72 € |
| **2,5X4** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X4EFA2 | 2,80 € |
| **2,5X5** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X5EFA2 | 2,84 € |
| **2,5X6** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X6EFA2 | 2,64 € |
| **2,5X8** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X8EFA2 | 2,92 € |
| **2,5X10** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X10EFA2 | 3,12 € |
| **2,5X12** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X12EFA2 | 3,08 € |
| **2,5X16** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X16EFA2 | 3,40 € |
| **2,5X20** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X20EFA2 | 4,08 € |
| **2,5X25** | Totale | 2 | 500 | CHC2,5X25EFA2 | 5,20 € |
| **3X5** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X5EFA2 | 2,24 € |
| **3X6** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X6EFA2 | 2,80 € |
| **3X8** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X8EFA2 | 2,32 € |
| **3X10** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X10EFA2 | 2,52 € |
| **3X12** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X12EFA2 | 2,88 € |
| **3X14** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X14EFA2 | 2,72 € |
| **3X16** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X16EFA2 | 3,32 € |
| **3X20** | Totale | 2.5 | 500 | CHC3X20EFA2 | 3,28 € |
| **3X25** | Parziale | 2.5 | 500 | CHC3X25PFA2 | 3,72 € |
| **3X30** | Parziale | 2.5 | 500 | CHC3X30PFA2 | 4,72 € |
| **3X35** | Parziale | 2.5 | 500 | CHC3X35PFA2 | 5,20 € |
| **3X40** | Parziale | 2.5 | 500 | CHC3X40PFA2 | 6,28 € |
| **3X50** | Parziale | 2.5 | 200 | CHC3X50PFA2 | 8,00 € |
| **4X6** | Totale | 3 | 500 | CHC4X6EFA2 | 3,80 € |
| **4X8** | Totale | 3 | 500 | CHC4X8EFA2 | 3,96 € |
| **4X10** | Totale | 3 | 500 | CHC4X10EFA2 | 3,41 € |
| **4X12** | Totale | 3 | 500 | CHC4X12EFA2 | 4,04 € |
| **4X14** | Totale | 3 | 500 | CHC4X14EFA2 | 4,68 € |
| **4X16** | Totale | 3 | 500 | CHC4X16EFA2 | 4,70 € |
| **4X20** | Totale | 3 | 500 | CHC4X20EFA2 | 5,25 € |
| **4X25** | Totale | 3 | 500 | CHC4X25EFA2 | 5,72 € |
| **4X30** | Parziale | 3 | 500 | CHC4X30PFA2 | 6,59 € |
| **4X35** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X35PFA2 | 8,32 € |
| **4X40** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X40PFA2 | 9,20 € |
| **4X45** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X45PFA2 | 11,72 € |
| **4X50** | Parziale | 3 | 200 | CHC4X50PFA2 | 11,60 € |
| **4X80** | Parziale | 3 | 100 | CHC4X80PFA2 | 51,80 € |
| **5X6** | Totale | 4 | 500 | CHC5X6EFA2 | 8,00 € |
| **5X8** | Totale | 4 | 500 | CHC5X8EFA2 | 6,12 € |
| **5X10** | Totale | 4 | 500 | CHC5X10EFA2 | 5,44 € |
| **5X12** | Totale | 4 | 500 | CHC5X12EFA2 | 5,88 € |
| **5X14** | Totale | 4 | 500 | CHC5X14EFA2 | 6,52 € |
| **5X16** | Totale | 4 | 500 | CHC5X16EFA2 | 6,23 € |
| **5X20** | Totale | 4 | 500 | CHC5X20EFA2 | 6,31 € |
| **5X25** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X25PFA2 | 8,60 € |
| **5X30** | Parziale | 4 | 500 | CHC5X30PFA2 | 9,14 € |
| **5X35** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X35PFA2 | 11,64 € |
| **5X40** | Parziale | 4 | 500 | CHC5X40PFA2 | 12,37 € |
| **5X45** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X45PFA2 | 14,92 € |
| **5X50** | Parziale | 4 | 200 | CHC5X50PFA2 | 16,20 € |
| **5X60** | Parziale | 4 | 100 | CHC5X60PFA2 | 20,68 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **5X70** | Parziale | 4 | 100 | CHC5X70PFA2 | 23,60 € |
| **5X80** | Parziale | 4 | 100 | CHC5X80PFA2 | 37,68 € |
| **6X8** | Totale | 5 | 500 | CHC6X8EFA2 | 11,08 € |
| **6X10** | Totale | 5 | 500 | CHC6X10EFA2 | 8,52 € |
| **6X12** | Totale | 5 | 500 | CHC6X12EFA2 | 8,51 € |
| **6X14** | Totale | 5 | 200 | CHC6X14EFA2 | 8,96 € |
| **6X16** | Totale | 5 | 200 | CHC6X16EFA2 | 10,60 € |
| **6X20** | Totale | 5 | 200 | CHC6X20EFA2 | 9,67 € |
| **6X25** | Totale | 5 | 200 | CHC6X25EFA2 | 12,34 € |
| **6X30** | Totale | 5 | 200 | CHC6X30EFA2 | 12,35 € |
| **6X35** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X35PFA2 | 14,49 € |
| **6X40** | Parziale | 5 | 200 | CHC6X40PFA2 | 14,40 € |
| **6X45** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X45PFA2 | 18,36 € |
| **6X50** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X50PFA2 | 20,44 € |
| **6X60** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X60PFA2 | 23,32 € |
| **6X70** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X70PFA2 | 27,68 € |
| **6X80** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X80PFA2 | 29,68 € |
| **6X100** | Parziale | 5 | 100 | CHC6X100PFA2 | 43,20 € |
| **8X10** | Totale | 6 | 500 | CHC8X10EFA2 | 20,92 € |
| **8X12** | Parziale | 6 | 500 | CHC8X12PFA2 | 16,72 € |
| **8X16** | Totale | 6 | 200 | CHC8X16EFA2 | 16,76 € |
| **8X20** | Totale | 6 | 200 | CHC8X20EFA2 | 16,78 € |
| **8X25** | Totale | 6 | 200 | CHC8X25EFA2 | 20,36 € |
| **8X30** | Totale | 6 | 200 | CHC8X30EFA2 | 19,99 € |
| **8X35** | Totale | 6 | 100 | CHC8X35EFA2 | 27,08 € |
| **8X40** | Parziale | 6 | 200 | CHC8X40PFA2 | 28,38 € |
| **8X45** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X45PFA2 | 32,88 € |
| **8X50** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X50PFA2 | 35,64 € |
| **8X60** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X60PFA2 | 41,39 € |
| **8X70** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X70PFA2 | 47,85 € |
| **8X80** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X80PFA2 | 49,56 € |
| **8X90** | Parziale | 6 | 100 | CHC8X90PFA2 | 61,44 € |
| **8X100** | Parziale | 6 | 50 | CHC8X100PFA2 | 69,48 € |
| **10X16** | Totale | 8 | 100 | CHC10X16EFA2 | 30,84 € |
| **10X20** | Totale | 8 | 100 | CHC10X20EFA2 | 32,24 € |
| **10X25** | Totale | 8 | 100 | CHC10X25EFA2 | 31,54 € |
| **10X30** | Totale | 8 | 100 | CHC10X30EFA2 | 36,98 € |
| **10X35** | Totale | 8 | 100 | CHC10X35EFA2 | 41,68 € |
| **10X40** | Totale | 8 | 100 | CHC10X40EFA2 | 45,48 € |
| **10X50** | Parziale | 8 | 50 | CHC10X50PFA2 | 55,44 € |
| **10X60** | Parziale | 8 | 50 | CHC10X60PFA2 | 64,44 € |
| **10X70** | Parziale | 8 | 50 | CHC10X70PFA2 | 73,48 € |
| **10X80** | Parziale | 8 | 50 | CHC10X80PFA2 | 82,08 € |
| **10X100** | Parziale | 8 | 50 | CHC10X100PFA2 | 99,96 € |
| **12X20** | Totale | 10 | 50 | CHC12X20EFA2 | 48,40 € |
| **12X25** | Totale | 10 | 50 | CHC12X25EFA2 | 52,76 € |
| **12X30** | Totale | 10 | 50 | CHC12X30EFA2 | 50,31 € |
| **12X35** | Totale | 10 | 50 | CHC12X35EFA2 | 62,64 € |
| **12X40** | Totale | 10 | 50 | CHC12X40EFA2 | 65,84 € |
| **12X45** | Totale | 10 | 50 | CHC12X45EFA2 | 70,88 € |
| **12X50** | Totale | 10 | 50 | CHC12X50EFA2 | 76,36 € |
| **12X60** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X60PFA2 | 92,52 € |
| **12X70** | Parziale | 10 | 50 | CHC12X70PFA2 | 104,12 € |
| **14X50** | Totale | 12 | 50 | CHC14X50EFA2 | 134,04 € |
| **14X60** | Parziale | 12 | 50 | CHC14X60PFA2 | 153,80 € |
| **16X50** | Parziale | 14 | 25 | CHC16X50PFA2 | 164,16 € |
| **16X60** | Parziale | 14 | 25 | CHC16X60PFA2 | 188,96 € |

## INOX - Vite FHC

### VITI A TESTA SVASATA PIANA CON CAVA ESAGONALE

A2





Spartex

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **2,5X5** | Totale | 1.5 | 500 | FHC2,5X5EFA2 | 20,16 € |
| **2,5X6** | Totale | 1.5 | 500 | FHC2,5X6EFA2 | 20,36 € |
| **2,5X8** | Totale | 1.5 | 500 | FHC2,5X8EFA2 | 22,80 € |
| **2,5X10** | Totale | 1.5 | 500 | FHC2,5X10EFA2 | 24,68 € |
| **2,5X12** | Totale | 1.5 | 500 | FHC2,5X12EFA2 | 27,88 € |
| **3X5** | Totale | 2 | 500 | FHC3X5EFA2 | 1,84 € |
| **3X6** | Totale | 2 | 500 | FHC3X6EFA2 | 1,56 € |
| **3X8** | Totale | 2 | 500 | FHC3X8EFA2 | 1,96 € |
| **3X10** | Totale | 2 | 500 | FHC3X10EFA2 | 1,72 € |
| **3X12** | Totale | 2 | 500 | FHC3X12EFA2 | 1,96 € |
| **3X14** | Totale | 2 | 500 | FHC3X14EFA2 | 2,40 € |
| **3X16** | Totale | 2 | 500 | FHC3X16EFA2 | 2,48 € |
| **3X20** | Totale | 2 | 500 | FHC3X20EFA2 | 2,88 € |
| **3X25** | Totale | 2 | 500 | FHC3X25EFA2 | 3,20 € |
| **3X30** | Totale | 2 | 500 | FHC3X30EFA2 | 3,88 € |
| **3X40** | Totale | 2 | 500 | FHC3X40EFA2 | 5,84 € |
| **4X6** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X6EFA2 | 2,64 € |
| **4X8** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X8EFA2 | 2,36 € |
| **4X10** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X10EFA2 | 2,92 € |
| **4X12** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X12EFA2 | 3,40 € |
| **4X14** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X14EFA2 | 3,16 € |
| **4X16** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X16EFA2 | 3,74 € |
| **4X20** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X20EFA2 | 3,89 € |
| **4X25** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X25EFA2 | 4,60 € |
| **4X30** | Totale | 2.5 | 500 | FHC4X30EFA2 | 5,52 € |
| **4X35** | Totale | 2.5 | 200 | FHC4X35EFA2 | 6,20 € |
| **4X40** | Totale | 2.5 | 200 | FHC4X40EFA2 | 6,92 € |
| **4X50** | Totale | 2.5 | 200 | FHC4X50EFA2 | 8,88 € |
| **5X8** | Totale | 3 | 500 | FHC5X8EFA2 | 3,60 € |
| **5X10** | Totale | 3 | 500 | FHC5X10EFA2 | 4,19 € |
| **5X12** | Totale | 3 | 500 | FHC5X12EFA2 | 4,43 € |
| **5X14** | Totale | 3 | 500 | FHC5X14EFA2 | 4,96 € |
| **5X16** | Totale | 3 | 500 | FHC5X16EFA2 | 3,74 € |
| **5X20** | Totale | 3 | 500 | FHC5X20EFA2 | 5,17 € |
| **5X25** | Totale | 3 | 200 | FHC5X25EFA2 | 6,64 € |
| **5X30** | Totale | 3 | 200 | FHC5X30EFA2 | 7,72 € |
| **5X35** | Totale | 3 | 200 | FHC5X35EFA2 | 9,60 € |
| **5X40** | Totale | 3 | 200 | FHC5X40EFA2 | 11,20 € |
| **5X45** | Totale | 3 | 200 | FHC5X45EFA2 | 12,60 € |
| **5X50** | Totale | 3 | 200 | FHC5X50EFA2 | 14,00 € |
| **5X60** | Totale | 3 | 100 | FHC5X60EFA2 | 15,96 € |
| **5X70** | Totale | 3 | 100 | FHC5X70EFA2 | 20,52 € |
| **5X80** | Totale | 3 | 100 | FHC5X80EFA2 | 28,36 € |
| **6X8** | Totale | 4 | 500 | FHC6X8EFA2 | 7,04 € |
| **6X10** | Totale | 4 | 500 | FHC6X10EFA2 | 5,72 € |
| **6X12** | Totale | 4 | 500 | FHC6X12EFA2 | 5,76 € |
| **6X14** | Totale | 4 | 200 | FHC6X14EFA2 | 7,04 € |
| **6X16** | Totale | 4 | 200 | FHC6X16EFA2 | 5,17 € |
| **6X20** | Totale | 4 | 200 | FHC6X20EFA2 | 5,20 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **6X25** | Totale | 4 | 200 | FHC6X25EFA2 | 5,48 € |
| **6X30** | Totale | 4 | 200 | FHC6X30EFA2 | 5,65 € |
| **6X35** | Totale | 4 | 200 | FHC6X35EFA2 | 11,56 € |
| **6X40** | Totale | 4 | 200 | FHC6X40EFA2 | 13,68 € |
| **6X45** | Totale | 4 | 100 | FHC6X45EFA2 | 15,64 € |
| **6X50** | Totale | 4 | 100 | FHC6X50EFA2 | 18,07 € |
| **6X55** | Totale | 4 | 100 | FHC6X55EFA2 | 19,08 € |
| **6X60** | Totale | 4 | 100 | FHC6X60EFA2 | 23,35 € |
| **6X70** | Totale | 4 | 100 | FHC6X70EFA2 | 24,44 € |
| **6X80** | Totale | 4 | 100 | FHC6X80EFA2 | 28,12 € |
| **8X10** | Totale | 5 | 500 | FHC8X10EFA2 | 14,20 € |
| **8X12** | Totale | 5 | 500 | FHC8X12EFA2 | 13,00 € |
| **8X16** | Totale | 5 | 200 | FHC8X16EFA2 | 12,68 € |
| **8X18** | Totale | 5 | 200 | FHC8X18EFA2 | 14,76 € |
| **8X20** | Totale | 5 | 200 | FHC8X20EFA2 | 8,72 € |
| **8X25** | Totale | 5 | 200 | FHC8X25EFA2 | 11,35 € |
| **8X30** | Totale | 5 | 200 | FHC8X30EFA2 | 12,34 € |
| **8X35** | Totale | 5 | 100 | FHC8X35EFA2 | 20,08 € |
| **8X40** | Totale | 5 | 200 | FHC8X40EFA2 | 13,68 € |
| **8X45** | Totale | 8 | 100 | FHC8X45EFA2 | 24,80 € |
| **8X50** | Totale | 5 | 100 | FHC8X50EFA2 | 30,83 € |
| **8X55** | Totale | 5 | 100 | FHC8X55EFA2 | 31,96 € |
| **8X60** | Totale | 5 | 100 | FHC8X60EFA2 | 33,72 € |
| **8X80** | Totale | 5 | 100 | FHC8X80EFA2 | 46,92 € |
| **10X16** | Totale | 6 | 100 | FHC10X16EFA2 | 32,20 € |
| **10X20** | Totale | 6 | 100 | FHC10X20EFA2 | 22,36 € |
| **10X25** | Totale | 6 | 100 | FHC10X25EFA2 | 26,28 € |
| **10X30** | Totale | 6 | 100 | FHC10X30EFA2 | 29,72 € |
| **10X35** | Totale | 6 | 100 | FHC10X35EFA2 | 35,36 € |
| **10X40** | Totale | 6 | 100 | FHC10X40EFA2 | 39,12 € |
| **10X45** | Totale | 6 | 100 | FHC10X45EFA2 | 45,44 € |
| **10X50** | Totale | 6 | 50 | FHC10X50EFA2 | 47,00 € |
| **10X55** | Totale | 6 | 50 | FHC10X55EFA2 | 53,84 € |
| **10X60** | Totale | 6 | 50 | FHC10X60EFA2 | 56,36 € |
| **10X70** | Totale | 6 | 50 | FHC10X70EFA2 | 62,76 € |
| **12X20** | Totale | 8 | 50 | FHC12X20EFA2 | 52,00 € |
| **12X25** | Totale | 8 | 50 | FHC12X25EFA2 | 46,84 € |
| **12X30** | Totale | 8 | 50 | FHC12X30EFA2 | 44,88 € |
| **12X35** | Totale | 8 | 50 | FHC12X35EFA2 | 54,76 € |
| **12X40** | Totale | 8 | 50 | FHC12X40EFA2 | 56,68 € |
| **12X45** | Totale | 8 | 50 | FHC12X45EFA2 | 66,80 € |
| **12X50** | Totale | 8 | 50 | FHC12X50EFA2 | 66,24 € |
| **12X55** | Totale | 8 | 50 | FHC12X55EFA2 | 75,52 € |
| **12X60** | Totale | 8 | 50 | FHC12X60EFA2 | 88,92 € |
| **16X25** | Totale | 10 | 25 | FHC16X25EFA2 | 174,48 € |
| **16X40** | Totale | 10 | 25 | FHC16X40EFA2 | 144,80 € |
| **16X50** | Totale | 10 | 25 | FHC16X50EFA2 | 143,96 € |
| **16X60** | Totale | 10 | 25 | FHC16X60EFA2 | 168,40 € |
| **20X50** | Totale | 12 | 25 | FHC20X50EFA2 | 409,40 € |

**Da sapere**

A seconda dello spessore del supporto da assemblare, il diametro e la lunghezza della vite sono determinanti.

Più la vite è lunga e larga, più l'ancoraggio è importante.

## INOX - Vite per agglomerato

### VITI AGGLOMERATO A TESTA SVASATA POZIDRIV

A2

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **3X12** | Totale | PZ1 | 500 | VATF3X12POZA2 | 1,44 € |
| **3X16** | Totale | PZ1 | 500 | VATF3X16POZA2 | 1,60 € |
| **3X20** | Totale | PZ1 | 500 | VATF3X20POZA2 | 1,73 € |
| **3X25** | Totale | PZ1 | 500 | VATF3X25POZA2 | 2,12 € |
| **3X30** | Totale | PZ1 | 500 | VATF3X30POZA2 | 2,41 € |
| **3X40** | Totale | PZ1 | 200 | VATF3X40POZA2 | 3,08 € |
| **3,5X25** | Totale | PZ2 | 500 | VATF3,5X25POZA2 | 2,50 € |
| **3,5X35** | Totale | PZ2 | 500 | VATF3,5X35POZA2 | 3,26 € |
| **3,5X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF3,5X40POZA2 | 4,16 € |
| **4X12** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X12POZA2 | 2,24 € |
| **4X16** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X16POZA2 | 2,48 € |
| **4X20** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X20POZA2 | 2,80 € |
| **4X25** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X25POZA2 | 3,12 € |
| **4X30** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X30POZA2 | 3,84 € |
| **4X35** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X35POZA2 | 4,08 € |
| **4X40** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X40POZA2 | 4,24 € |
| **4X45** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4X45POZA2 | 4,92 € |
| **4X50** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4X50POZA2 | 7,94 € |
| **4X60** | Totale | PZ2 | 200 | VAT4X60TFPOZA2 | 6,64 € |
| **4,5X16** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4,5X16POZA2 | 4,00 € |
| **4,5X30** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4,5X30POZA2 | 4,18 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Attacchi | Chiave | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,5X35** | Totale | PZ2 | 500 | VATF4,5X35POZA2 | 5,04 € |
| **4,5X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X40POZA2 | 5,39 € |
| **4,5X50** | Totale | PZ2 | 200 | VATF4,5X50POZA2 | 6,65 € |
| **5X20** | Totale | PZ2 | 500 | VATF5X20POZA2 | 4,52 € |
| **5X25** | Totale | PZ2 | 500 | VATF5X25POZA2 | 5,20 € |
| **5X30** | Totale | PZ2 | 500 | VATF5X30POZA2 | 6,11 € |
| **5X35** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X35POZA2 | 6,32 € |
| **5X40** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X40POZA2 | 6,67 € |
| **5X45** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X45POZA2 | 7,68 € |
| **5X50** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X50POZA2 | 9,27 € |
| **5X60** | Totale | PZ2 | 200 | VATF5X60POZA2 | 10,23 € |
| **5X70** | Totale | PZ2 | 100 | VATF5X70POZA2 | 11,45 € |
| **6X30** | Totale | PZ3 | 100 | VATF6X30POZA2 | 9,12 € |
| **6X35** | Totale | PZ3 | 100 | VATF6X35POZA2 | 10,60 € |
| **6X40** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X40POZA2 | 10,42 € |
| **6X50** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X50POZA2 | 12,56 € |
| **6X60** | Totale | PZ3 | 200 | VATF6X60POZA2 | 14,71 € |
| **6X70** | Totale | PZ3 | 100 | VATF6X70POZA2 | 16,80 € |
| **6X80** | Totale | PZ3 | 100 | VATF6X80POZA2 | 19,28 € |
| **6X100** | Totale | PZ3 | 100 | VATF6X100POZA2 | 24,36 € |

## INOX - Altre viti

### VITI TESTA A CALOTTA PIATTA GRANDE, DOPPIO INTAGLIO

A2

Spartex



| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **4X20** | 500 | VMTRL4X20A2 | 7,24 € |
| **4X30** | 500 | VMTRL4X30A2 | 7,78 € |
| **5X16** | 500 | VMTRL5X16A2 | 10,40 € |
| **5X20** | 500 | VMTRL5X20A2 | 8,34 € |
| **5X30** | 500 | VMTRL5X30A2 | 8,90 € |
| **5X40** | 500 | VMTRL5X40A2 | 9,12 € |
| **6X10** | 500 | VMTRL6X10A2 | 11,04 € |
| **6X12** | 500 | VMTRL6X12A2 | 11,68 € |
| **6X16** | 500 | VMTRL6X16A2 | 9,69 € |

| Dimensioni ØxL (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. per 100 pz per 1 scatola |
|---|---|---|---|
| **6X20** | 500 | VMTRL6X20A2 | 10,85 € |
| **6X25** | 200 | VMTRL6X25A2 | 17,20 € |
| **6X30** | 200 | VMTRL6X30A2 | 13,85 € |
| **6X40** | 200 | VMTRL6X40A2 | 23,80 € |
| **8X16** | 200 | VMTRL8X16A2 | 25,56 € |
| **8X20** | 200 | VMTRL8X20A2 | 18,01 € |
| **8X30** | 200 | VMTRL8X30A2 | 28,23 € |
| **8X40** | 200 | VMTRL8X40A2 | 31,98 € |

## Pensateci




Degrippante lubrificante
Rif. 181500
vedi a p.406




Aerosol con diffusore degrippante lubrificante
Rif. 860548,
vedi a p.406


Manutenzione






PRODOTTI SPRAY 406
DEGRIPPANTI LUBRIFICANTI 406
GRASSI 408
GALVAS 409
SPECIALITÀ 410
DETERGENTI 412



LUBRIFICAZIONE 414
UTENSILI DI INGRASSAGGIO 414
TESTINA 419
SET 420
OLIATORE 421



BROCCHE 422



IMBUTI 423



NEBULIZZATORI 425



TANICHE 426



UTENSILI PER MARCATURA 428



VERNICIATURA 429



ILLUMINAZIONE 431
LAMPADE A LED 432

## Consigli pratici

1. Agitare bene l'aerosol prima dell'uso
2. Riponete gli aerosol in posizione verticale
3. Seguite scrupolosamente le istruzioni riportate sul retro dell'aerosol
4. Avete bisogno delle schede dati per la sicurezza o delle schede tecniche? Visitate subito il sito **www.rubix-engineering.com**




# DEGRIPPANTI LUBRIFICANTI




+ Prodotto molto versatile
Propulsore non infiammabile
Eccellente capillarità

## SBLOCCANTE LUBRIFICANTE

Senza silicone.
Per sbloccare i meccanismi bloccati.
Lubrifica e garantisce protezione contro l'ossidazione delle parti metalliche.
Rimuove e combatte l'umidità.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 181500 | 6,20 € |




+ Diffusore a due posizioni: distribuzione ad ampio raggio o precisa!

## SBLOCCANTE LUBRIFICANTE CON DIFFUSORE

Identico allo spray rif. 181500 ma provvisto di diffusore a 2 posizioni che consente un'applicazione ampia o localizzata.
Senza silicone.
Per sbloccare i meccanismi bloccati.
Lubrifica e garantisce protezione contro l'ossidazione delle parti metalliche.
Rimuove e combatte l'umidità.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 860548 | 7,50 € |

## LUBRIFICANTE SBLOCCANTE PER SERRATURE




Anti-corrosione, anti-umidità.
Lubrificante sbloccante multiuso per cilindri e serrature a penetrazione rapida.
Lascia una pellicola leggermente grassa che garantisce protezione contro l'ossidazione.
Olio minerale, senza silicone.
Prodotto ideale di protezione in atmosfera marina (nebbie saline).
La bassissima tensione superficiale del prodotto attivo permette di penetrare molto a fondo nella serratura.
Contenuto: 50 ml. Cartone da 24 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50** | 799636 | 3,20 € |

+ Assicura una migliore capillarità rispetto a un lubrificante classico

## SBLOCCANTE LUBRIFICANTE CONTATTO ALIMENTARE - NSF H1




Prodotto appositamente pensato per l'industria alimentare (contatto accidentale).
Adatto anche in altri settori: enti pubblici, industria automobilistica e di altro tipo.
Garantisce una protezione efficace contro la corrosione dei componenti metallici.
Lubrifica i componenti meccanici. Lascia una pellicola leggermente grassa che garantisce protezione contro l'ossidazione.
Forma una pellicola protettiva e isolante.
Consente la risoluzione di problemi e la manutenzione degli organi di ogni tipo. Sblocca, pulisce, protegge ed elimina l'umidità.
Evita l'accumulo di polveri e residui sui componenti meccanici.
Procedere con brevi pressioni senza polverizzazione prolungata.
Agitare la bomboletta prima dell'uso.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 840632 | 8,50 € |

+ Permette di risolvere numerosi problemi di lubrificazione e blocco di macchine o materiali meccanici

## LUBRIFICANTE ASCIUTTO AL PTFE




Lubrificante non oleoso, lascia una pellicola asciutta di politetrafluoroetilene (PTFE) lubrificante e protettivo. Ottimo agente antiaderente e per estrazione dagli stampi (resina, poliestere, epossido, elastomero…). Facilita la pulizia delle pareti delle cabine di verniciatura. Alta resistenza ad acidi e solventi non clorati o fluorati. Lubrificazione a secco di superfici plastiche e metalliche: binari, nastri trasportatori, attrezzature di macchine di vario tipo, tenute, cuscinetti, cavetti, cavi metallici, bulloni, dadi, raccordi filettati, cardini di porte, chiavistelli, guide di finestre o cassetti, chiusure a scorrimento, carta, vetro.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 862390 | 11,90 € |

+ Per la lubrificazione a secco di superfici in plastica o metallo

## LU-6 - DEPRESSORE ANTI-SHOCK CON GRASSO MOS2




Crea uno shock criogenico intenso che può raffreddare le stanze fino a -39 °C, attivando così una ritrazione (in particolare nei pezzi metallici) che rompe la ruggine creando delle microfessure. Il grasso a base di bisolfuro di molibdeno si infiltra in profondità nell'organo grippato e permette uno sblocco efficace, anche in casi estremi e di ossidazione.
Ideale per filettature, cerniere, copiglie, chiusure, articolazioni, cavi metallici, valvole, assi, rubinetti...
Lascia una pellicola di protezione di lunga durata contro la corrosione e lubrifica per facilitare gli smontaggi futuri.
Capienza: 650 ml. Cartone da 12 spray.

| Capienza (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 868061 | 9,50 € |

+ Doppio effetto freddo + penetrante per i casi estremi e in presenza di ossidazioni

# GRASSI






## GRASSO - LUBRIFICANTE PER CAVI

Adatto per cuscinetti, articolazioni di telai, camme, rotelle, catene, molle, cavi…
Diminuisce il coefficiente di attrito consentendo un risparmio di energia e riducendo la frequenza delle lubrificazioni e degli interventi di manutenzione.
Protezione: estrema pressione e anti-usura.
Agitare bene la bomboletta prima dell'uso (anche per diversi minuti).
Temperatura di utilizzo: da - 20°C a + 140°C
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 735986 | 6,50 € |

\+ Ideale per i meccanismi a bassa velocità e a forte carico e per le lubrificazioni intermittenti.




## GRASSO ALLUMINIO ALTA TEMPERATURA

Lubrificante alta temperatura, anti-grippante, anti-attrito e anti-corrosione.
Temperatura massima di utilizzo: 800°C.
Evita qualsiasi fenomeno di bloccaggio e distacco di componenti esposti ad alte temperature. Facilita il montaggio e lo smontaggio dei gruppi con passo di vite, garantendo comunque la tenuta stagna.
Limita al minimo i rischi di bloccaggio a temperature elevate. Resiste alle forti pressioni e al vapore acqueo.
Effetto anti-corrosione, lascia uno strato protettivo sui componenti quali bulloni, dadi e viti esposte ad atmosfera salina.
Efficace per la lubrificazione, il montaggio e lo smontaggio dei seguenti componenti: citi, filettature, assi di freni, lame e flange di molle, valvole, tenute di valvole, raccordi filettati, ecc.
Procedere con brevi pressioni senza nebulizzazione prolungata.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 840634 | 9,20 € |

\+ Limita al minimo i rischi di bloccaggio




## GRASSO BIANCO PTFE CONTATTO ALIMENTARE NSF H1

Grasso bianco PTFE contatto alimentare (accidentale).
Inodore e insensibile ai detergenti. Resiste all'acqua e al vapore.
Lubrificante ideale per parti meccaniche esposte alle intemperie e i macchinari nell'industria alimentare. Riduce l'attrito tra i componenti metallici e plastici proteggendo dalla corrosione. Raccomandato per un'adeguata lubrificazione di cuscinetti e reggispinta, anche caricati con cerniere, molle, utensili, guide e catene.
Agitare bene la bomboletta prima dell'uso. Procedere con brevi pressioni senza polverizzazione prolungata.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 840636 | 9,10 € |

\+ Consente la lubrificazione anche nelle condizioni di esercizio più difficili: ambienti corrosivi e temperature elevate

## GR-4 - GRASSO AL LITIO VERDE MULTIFUNZIONALE

Spray di grasso verde al litio (in soluzione idrocarbonata). Pressione estrema, antiusura, anticorrosione, insolubile in acqua, ottima aderenza sui metalli. Resiste alla tranciatura. Grasso utilizzabile tra -25 e +180 °C.
Ideale per la lubrificazione e la protezione dei pezzi metallici, anche in ambienti umidi; meccanica generale, industria, servizi di assistenza o di manutenzione, cantieri, garage, lavori pubblici... Adatto per catene, cuscinetti a sfere, cuscinetti lisci e rulli sottoposti a carichi pesanti o a velocità elevate (6000 giri/min).
Consente frequenze di lubrificazione distanti nel tempo.
Capienza: 650 ml. Cartone da 12 spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 868063 | 10,10 € |




+ Grasso verde estremamente polivalente
Non solubile in acqua



# GALVA

## GALVANIZZANTE A FREDDO LUCIDO

Protezione dei componenti metallici contro la corrosione.
Prodotto attivo a base di alluminio e di zinco ad alto grado di purezza.
Agitare bene il prodotto prima dell'uso (anche per diversi minuti). Resistente fino a 300°C.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **650** | Lucido | 181800 | 6,80 € |




+ Asciugatura rapida
Ottimo potere coprente, prodotto polivalente

## GALVANIZZANTE A FREDDO OPACO

Protezione delle superfici metalliche contro la corrosione.
Prodotto attivo a base di polvere di zinco e ossido di zinco ad alto grado di purezza.
Protezione di durata superiore grazie alla percentuale di zinco elevata.
Agitare bene la bomboletta prima dell'uso (anche per diversi minuti). Resistente fino a 300°C.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **650** | Opaco | 181700 | 7,20 € |




+ Prodotto ideale per tutte le protezioni esterne esposte alle intemperie
Eccellente resistenza alla nebbia salina

# SPECIALITÀ




## ANTI-CORROSIONE

Protezione dei componenti metallici contro la corrosione.
Permette di stoccare facilmente i componenti tra 2 operazioni meccaniche.
Questo inibitore di corrosione a breve termine forma una sottile pellicola idrorepellente contro l'acqua e l'ossigeno. Possiede eccellenti proprietà di penetrazione che permettono al prodotto di agire su tutte le superfici, anche in presenza di fessure o pori di piccole dimensioni.
Prodotto attivo composto da agenti filmogeni anti-corrosione e solventi idrocarburici.
Modo d'uso: Agitare bene la bomboletta prima dell'uso. Nebulizzare sui componenti da trattare. Lasciare asciugare la pellicola prima di manipolare. Procedere con brevi pressioni senza polverizzazione prolungata. Pulire la bomboletta dopo l'uso. Pulire l'ugello dopo l'uso.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 843720 | 8,70 € |




## RILEVATORE DI FUGHE

Permette di rilevare immediatamente le fughe di aria e gas.
Garantisce un controllo rapido e semplice della tenuta di circuiti e raccordi.
100% di prodotti attivi.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 181900 | 5,50 € |

\+ Sicurezza assoluta (propellente e prodotto attivo non infiammabile)
Non macchia




## ADERENTE PER CINGHIE

Permette di restituire tutta la potenza ai meccanismi azionati da cinghie che scorrono con difficoltà.
Migliora il rendimento della trasmissione.
Prolunga la durata utile delle cinghie.
Adatto per tutti i profili di cinghie (trapezoidali, rotonde, ecc.).
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 735984 | 10,20 € |

\+ Non sporca la cinghia

## ANTIADERENTE PER SALDATURA

Prodotto attivo a base acquosa non infiammabile.
Prodotto ad alta sicurezza nel campo della saldatura.
Rimovibile tramite il semplice lavaggio con acqua.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 181901 | 4,50 € |




+ Senza cloro o silicone
Non contiene solfonato di perfluorottano

## SP-4 - OLIO DA TAGLIO

Adatto per la lavorazione di metalli (metalli ferrosi, acciai inox o refrattari).
Riduttore di attrito.
Agevola la punzonatura
Prolunga la durata utile degli utensili.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 181600 | 9,80 € |




+ Ottima effi cacia con pressione estrema
Particolarmente adatto ai metalli inossidabili

## LUBRIFICANTE DI ESPULSIONE SILICONE

Lubrificante incolore.
Consente una lubrificazione rapida degli elementi elastomeri.
Agente di estrazione per materiali plastici.
Agevola lo scorrimento dei cilindri di trasmissione.
Migliora la resa delle lame per taglierine.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 818656 | 4,00 € |




+ Antiaderente, antistatico

# DETERGENTI




+ Senza solventi clorurati o ammoniaca

## SGRASSATORE SENZA SOLVENTE CLORATO NÉ AMMONIACA

Sgrassatore senza solvente per componenti metallici e sistemi di frenatura.
Detergente molto efficace, elimina rapidamente lo sporco tenace: grasso, fluidi sintetici, catrame, ecc.
Asciugatura rapida, punto di infiammabilità < 0°C.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenance (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 799638 | 7,90 € |




+ Elimina rapidamente lo sporco ostinato

## CL-2 - SCHIUMA DETERGENTE MULTISUPERFICIE

Rimuove la sporcizia e le macchie da tutte le superfici: allumino anodizzato, acciaio, cromo, smalto, plastica...
Dissolve le macchie di grasso, fango...
Pulisce facilmente tutti i tessuti.
Buon potere dissolvente di polveri e impurità a causa delle intemperie.
Pulizia molto efficace su elementi quali telaio, cerchi, pneumatici...
Capienza: 650 ml. Cartone da 12 spray.

| Capienza (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 818658 | 4,20 € |




## CL-3 - DISPOSITIVO DI RIMOZIONE DELLA POLVERE DI SICUREZZA

Soffiatore di sicurezza (sul 1234ZE) per qualsiasi operazione di asciugatura ed eliminazione della polvere.
Per utilizzo da parte dei tecnici addetti alla manutenzione, nei laboratori, in ambito informatico, nei garage…
Ideale nel settore edile. Facilita il processo di sigillatura chimica.
Capienza: 650 ml. Cartone da 12 spray.

| Capienza (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 868059 | 19,80 € |

› VEDI P. 838




Asciugatura non tessuti G-WIPE blu Rif. 862419

› VEDI P. 428



Spray di marcatura fluo Rif. 633503

## CL-4 - PULISCI SCHERMO E VISIERE

Spray contenente una soluzione acquosa detergente (tensioattivi). Dissolve lo sporco grasso o secco, elimina la polvere, non contiene abrasivi e non lascia tracce dopo l'applicazione.
Permette di pulire gli schermi (LCD, plasma, computer, tablet, smartphone... ), le visiere o gli occhiali di sicurezza (policarbonato) o qualsiasi superficie moderna.
Nebulizzare direttamente sulla superficie e asciugare con un panno morbido e asciutto; nel caso di un piccolo oggetto, nebulizzare su un panno morbido e asciutto quindi asciugare.
Capienza: 210 ml. Cartone da 24 spray.

| Capienza (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **210** | 868065 | 4,20 € |




+ Per pulire schermi e dispositivi di protezione oculare

## CL-5: TOGLIERE LE ETICHETTE

Spray stacca etichette e per il decapaggio delle scocche. Prodotto attivo composto da essenza di arancio in soluzione in un solvente idrocarbonato e chetonico.
Formulato specificatamente per il distacco delle etichette. Non attacca il metallo.
Capienza: 650 ml. Cartone da 12 spray.

| Capienza (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 868067 | 7,50 € |




+ Evita operazioni di pulizia lunghe e noiose

# ADESIVI

## AD-1 - COLLA MULTIUSO

Presa rapida per l'incollaggio di carta, cartone, tessuto, feltro, legno, vetro, ecc.
Incollaggio semplice o double-face a seconda dell'uso.
Inodore e senza solvente clorato.
Non macchia.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 829215 | 6,60 € |




## AD-2 - COLLA RIPOSIZIONABILE

Consente più riposizionamenti prima dell'incollaggio nel punto definitivo.
Permette di rendere la maggior parte dei materiali autoadesivi.
Senza solvente clorato.
Non macchia.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 829242 | 7,50 € |




+ Non aggressivo su vernici, smalti, ecc.

## LA GAMMA DI UTENSILI DI INGRASSAGGIO

La soluzione GISS è basata su 3 linee di prodotti idonei per l'uso frequente o intensivo.

› Pistola ingrassatrice › Siringa › Ingrassatore

*Scoprite alcune caratteristiche di questa gamma…*

# PISTOLA INGRASSATRICE INDUSTRIALE



### Tutte le nostre pistole hanno una testa di zinco modellata

- Consente un posizionamento preciso della testa della cartuccia
- Lo spurgo dell'aria avviene facendo compiere una rotazione di 1/4 di giro alla testa
- il passo grande della vite protegge l'operazione di avvitatura

### 2 posizioni di ingrassaggio

- Posizione «volume» per un ingrassaggio normale
- Posizione «pressione» in caso di ingrassaggio difficile

### Tutte le nostre pistole consentono di utilizzare dei grassi fino alla classe NLGI 2

# SIRINGA INDUSTRIALE



### Qualità dei materiali utilizzati

- Acciaio nichelato, consente di lavorare con prodotti corrosivi
- Manichetta di LPDE (polietilene a bassa densità), consente di lavorare con gli oli molto viscosi o più o meno fermi

### Sicurezza-ergonomia-comfort

- DIN 1284, impossibilità di incastrarsi le dita al momento del serraggio
- Le striature sul corpo della siringa consentono una buona impugnatura
- Manico ergonomico

# INGRASSATORE INDUSTRIALE





### Prestazioni: sistema VGS (Variable Grease System)

- In caso di ingombro ridotto, non è necessario effettuare una corsa completa per la distribuzione del grasso
- Continuità di portata (1,4 cm3)
- In caso di forti contropressioni, lo sforzo per azionare la leva resta regolare
- Direzione identica del grasso a prescindere dall'angolo di apertura della leva

### Comfort di utilizzo

- Leva dotata di manico antiscivolo
- Il fondo amovibile migliora lo sforzo di compressione sul grasso alla rinfusa
- Utensile sempre pulito (niente ritorno di grasso sulla pompa) grazie al sistema a valvola a sfera
- Impossibilità di incastrare le dita al momento delle manovre della leva o dell'asta

## POMPA DI INGRASSAGGIO

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pompa di ingrassaggio per uso comune
Diametro pistone 8 mm
Pressione di mandata massima 400 bar
Fornita con tubo flessibile alta pressione e accoppiatore 4 griffe

DIN 1283 DIN 1284

| Volume ($cm^3$) | Poids (kg) | Cartouche (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **500** | 1,25 | 400 | 735597 | 18,65 € |



+ La testa della pompa in zinco pressofuso rende l'articolo altamente resistente agli urti e allo schiacciamento

## POMPA DI INGRASSAGGIO PER USO INDUSTRIALE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pompa di ingrassaggio per uso industriale
Diametro pistone 9 mm
Pressione di mandata massima 600 bar
Fornita con tubo flessibile alta pressione e testina a 4 griffe

DIN 1283 DIN 1284 VGS

| Volume ($cm^3$) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **500** | 853656 | 44,57 € |



+ Impermeabilità con O-ring e valvola a sfera Equipaggiata con sistema VGS (Variable Grease System)

## TUBO FLESSIBILE PER POMPA DI INGRASSAGGIO

Normes : DIN 1283

Collegamento: M10
Diametro esterno: 11 mm

DIN 1283

| Longueur (mm) | Pression éclatement (bar) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300** | 900 | 853658 | 6,19 € |
| **500** | 900 | 853659 | 7,77 € |





## PISTOLA DI INGRASSAGGIO

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pistola ad azionamento manuale
Ø pistone pompa: 8 mm
Pressione di mandata massima: 260 bar
Volume distribuito per colpo: 0,8 $cm^3$

DIN 1283 DIN 1284

| Dimensions LxlxH (mm) | Volume ($cm^3$) | Poids (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **405x400x66** | 500 | 1,2 | 853661 | 33,26 € |



## PISTOLA DI INGRASSAGGIO PER USO INDUSTRIALE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Pistola ad azionamento manuale
Ø pistone pompa: 10 mm
Pressione di mandata massima: 300 bar
Due posizioni di lubrificazione:
- Posizione «Volume», consente un volume per colpo di 0,9 $cm^3$.
- Posizione «Pressione» in caso di lubrificazione difficile, ad esempio in presenza di un prodotto resistente.

DIN 1283 DIN 1284

| Dimensions LxlxH (mm) | Volume ($cm^3$) | Poids (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **405x400x66** | 500 | 1,2 | 853663 | 70,94 € |

\+ 2 posizioni di lubrificazione
La lubrificazione può essere effettuata con una sola mano



## PISTOLA DI INGRASSAGGIO PNEUMATICA

Norme : DIN 1284

Pistola ad azionamento pneumatico
Pressione di mandata massima: 400 bar
Volume distribuito per colpo: 0,8 $cm^3$
Raccordo aria compressa di tipo europeo (26)
Fornito con raccordo flessibile alta pressione
Pensato per funzionamento colpo per colpo

DIN 1284

| Dimensions LxlxH (mm) | Capacité ($cm^3$) | Poids (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **400x170x75** | 500 | 2,1 | 842849 | 61,49 € |

\+ Prestazioni invariate dopo 40.000 cicli



## PISTOLA DI INGRASSAGGIO PNEUMATICA FUNZIONAMENTO CONTINUO

Norme : DIN 1284

Pistola ad azionamento pneumatico
Pressione di mandata massima: 400 bar
Volume distribuito per colpo: 0,8 $cm^3$
Raccordo aria compressa di tipo europeo (26)
Fornito con raccordo rigido dritto
Pensato per funzionamento continuo

DIN 1284

| Dimensions LxlxH (mm) | Capacité ($cm^3$) | Poids (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **400x170x75** | 500 | 2,1 | 842853 | 87,84 € |

\+ Prestazioni invariate dopo 40.000 cicli

## SIRINGA CORPO IN ACCIAIO

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Corpo in acciaio zincato. Coperchio in zinco.
Testa stampata.
Corpo della siringa zigrinato, facilita il posizionamento della testa della siringa e ne evita la deformazione in caso di posizionamento scorretto.
Membrana in gomma a 2 pareti, consente un utilizzo più flessibile e preciso durante l'applicazione.
Impugnatura con sistema di sicurezza che evita di farsi male al raggiungimento del finecorsa.
Fornita con tubo flessibile trasparente.

DIN 1283 DIN 1284

| Contenance (ml) | Poids (kg) | Bec (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **500** | 0,84 | 350 | 853648 | 15,87 € |



+ Testa molata

## SIRINGA CORPO IN OTTONE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Corpo in ottone lucido, permette di lavorare con prodotti corrosivi (carburanti, olio, lava-vetro, liquidi di raffreddamento)
Materiale del coperchio: zinco.
Testa stampata.
Smontaggio completo dal lato posteriore per agevolare la pulizia.
Corpo della siringa zigrinato, facilita il posizionamento della testa della siringa e ne evita la deformazione in caso di posizionamento scorretto.
Membrana in gomma a 2 pareti, consente un utilizzo più flessibile e preciso durante l'applicazione.
Impugnatura ergonomica per proteggere la mano.
Fornita con canna di aspirazione: 135 mm

DIN 1283 DIN 1284

| Contenance (ml) | Poids (kg) | Bec (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **500** | 0,62 | 135 | 853650 | 33,16 € |



+ Per fluidi: carburanti, oli, liquidi di raffreddamento, liquido lavacristalli Smontaggio completo dalla parte posteriore

## SIRINGA PER USO INDUSTRIALE

Normes : DIN 1283, DIN 1284

Tutti i materiali a contatto con i fluidi sono in acciaio placcato al nichel, possibilità di lavorare con prodotti corrosivi (acqua, acqua salata, liquidi di raffreddamento)
Fluidi: oli fino a SAE 90, petrolio, acqua fino a 80°C
Impugnatura a T ergonomica.
Membrana composita, permette di lavorare con oli molto viscosi o più o meno congelati.
Evacuazione d'aria tramite sfiato posteriore.
Doppio manicotto in polietilene
Rondella di appoggio in poliammide
Tubo flessibile in PVC.
Fornita con canna di aspirazione e tubo flessibile.

DIN 1283 DIN 1284 LPDE PAFV 30

| Contenance (ml) | Poids (kg) | Longueur canne (mm) | Longueur flexible (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **500** | 0,62 | 270 | 470 | 853652 | 67,25 € |



+ Permette di lavorare su oli molto viscosi

## LUBRIFICATORE AUTOMATICO




Grasso universale EP, grado NLGI 2. (DIN 51502: KP2K-30)
Funzionamento con gas propulsore (senza batterie)
Consente un ingrassaggio regolare e continuo.
Contenuto: 120 cm³
Temperatura di utilizzo: da -30°C a +120°C
Filettatura maschio: 1/4 Gas BSPP - Diametro esterno: 70 mm
Altezza: 110 mm

| Durée de fonctionnement | Code couleur | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1 mois** | Blanc | 735599 | 19,71 € |
| **3 mois** | Bleu | 735600 | 19,71 € |
| **6 mois** | Rouge | 735601 | 19,71 € |
| **12 mois** | Gris | 735602 | 19,71 € |

## LUBRIFICATORE IDRAULICO DRITTO



+ Forte resistenza all'usura grazie alla testa cementata

Norme : DIN 71412

Materiale: acciaio zincato.
Corpo esagonale, testa cementata.
Confezionamento: blister di 10 lubrificatori.

**DIN 71412**

| Ø fileté mâle | Pas (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M6** | 1 | 846378 | 4,07 € |
| **M7** | 1 | 846379 | 5,05 € |
| **M8** | 1 | 846380 | 4,13 € |
| **M8** | 1,25 | 846381 | 4,35 € |
| **M10** | 1 | 846382 | 5,05 € |

L'unità tariffaria è il blister

## LUBRIFICATORE IDRAULICO A 45°



+ Forte resistenza all'usura grazie alla testa cementata

Norme : DIN 71412

Materiale: acciaio zincato.
Corpo esagonale, testa cementata.
Confezionamento: blister di 5 lubrificatori.

**DIN 71412**

| Ø fileté mâle | Pas (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M6** | 1 | 735610 | 3,16 € |
| **M8** | 1 | 735611 | 3,16 € |
| **M8** | 1,25 | 735612 | 3,16 € |

L'unità tariffaria è il blister

## LUBRIFICATORE IDRAULICO A 90°



+ Forte resistenza all'usura grazie alla testa cementata

Norme : DIN 71412

Materiale: acciaio zincato - Corpo esagonale, testa cementata.
Confezionamento: blister di 5 lubrificatori.

**DIN 71412**

| Ø fileté mâle | Pas (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M6** | 1 | 735614 | 3,16 € |
| **M8** | 1 | 735615 | 3,16 € |
| **M8** | 1,25 | 735616 | 3,16 € |

L'unità tariffaria è il blister

## ACCOPPIATORE A PRESSIONE

Testina per lubrificatore a testa piatta.
Materiale: acciaio zincato.
Confezionamento: blister di 1 accoppiatore.

| Ø taraudé femelle | Pas (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M10** | 1 | 735623 | 4,56 € |

L'unità tariffaria è il blister



+ Corpo stampato, estremamente robusto

## ACCOPPIATORE A TIRARE

Testina per lubrificatore a testa piatta.
Materiale: acciaio zincato.
Confezionamento: blister di 1 accoppiatore.

| Ø taraudé femelle | Pas (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M10** | 1 | 735756 | 4,56 € |

L'unità tariffaria è il blister



## ACCOPPIATORE IDRAULICO 4 GRIFFE

Testina a 4 griffe cementate con piano di serraggio diametro 15 mm
Tesina per lubrificatore idraulico.
Materiale: acciaio zincato.
Confezionamento: blister di 1 accoppiatore.

| Ø taraudé femelle | Pas (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M10** | 1 | 735758 | 3,16 € |

L'unità tariffaria è il blister



+ Griffa molto resistente
Aggancio molto efficace




## SET DI 70 LUBRIFICATORI IDRAULICI

Norme : DIN 71412

Lubrificatori in acciaio zincato.
Composizione:
40 lubrificatori idraulici dritti:
- 10 lubrificatori filettati maschio M6 con passo di 1 mm
- 10 lubrificatori filettati maschio M8 con passo di 1,25 mm
- 10 lubrificatori filettati maschio M10 con passo di 1 mm
- 10 lubrificatori filettati maschio 1/8 Gas BSPT
15 lubrificatori idraulici a 45°:
- 5 lubrificatori filettati maschio M6 con passo di 1 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio M8 con passo di 1,25 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio M10 con passo di 1 mm
- 10 lubrificatori idraulici a 90°:
- 5 lubrificatori filettati maschio M6 con passo di 1 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio M8 con passo di 1,25 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio M10 con passo di 1 mm

**DIN 71412**

| Nombre d'éléments | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **70** | 735618 | 41,75 € |



## SET DI 140 LUBRIFICATORI IDRAULICI

Norme : DIN 71412

Lubrificatori in acciaio zincato.
Composizione:
80 lubrificatori idraulici dritti:
- 25 lubrificatori filettati maschio M6 con passo di 1 mm
- 25 lubrificatori filettati maschio M8 con passo di 1,25 mm
- 15 lubrificatori filettati maschio M10 con passo di 1 mm
- 15 lubrificatori filettati maschio 1/8 Gas BSPT
30 lubrificatori idraulici a 45°:
- 10 lubrificatori filettati maschio M6 con passo di 1 mm
- 10 lubrificatori filettati maschio M8 con passo di 1,25 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio M10 con passo di 1 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio 1/8 Gas BSPT
30 lubrificatori idraulici a 90°:
- 10 lubrificatori filettati maschio M6 con passo di 1 mm
- 10 lubrificatori filettati maschio M8 con passo di 1,25 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio M10 con passo di 1 mm
- 5 lubrificatori filettati maschio 1/8 Gas BSPT

**DIN 71412**

| Nombre d'éléments | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 735620 | 70,01 € |

## OLIATORE IN METALLO BECCO RIGIDO

Oliatore in acciaio.
Tutte le valvole sono a sfera.
Becco rigido a gomito: 135 mm
Superficie di base (Lxl): 144x84 mm
Materiale della pompa: polietilene.
Materiale del becco: alluminio.
Lunghezza tubo: 135 mm

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **350** | 120 | 853625 | 9,03 € |



\+ Pompa multiuso per il dosaggio goccia a goccia

## OLIATORE IN METALLO BECCO RIGIDO E FLESSIBILE

Oliatore in acciaio.
Tutte le valvole sono a sfera.
Becco rigido a gomito: 135 mm
Becco flessibile trasparente: 210 mm
Superficie di base (Lxl): 144x84 mm
Materiale della pompa: ottone.
Materiale del becco: alluminio.
Lunghezza tubo: 135 mm
Materiale del tubo flessibile: PVC.

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **350** | 120 | 853627 | 13,60 € |



\+ Pompa multiuso per il dosaggio goccia a goccia
Becco a gomito che permette di lubrificare i punti difficili da raggiungere

## OLIATORE DOPPIA AZIONE

Oliatore in zinco stampato sotto pressione.
Concezione ergonomica.
La lancia girevole cerca l'olio anche quando l'oliatore è inclinato.
Pompa a doppio effetto in ottone: distribuzione classica e goccia a goccia.
Il tubo di aspirazione articolato garantisce uno svuotamento quasi completo.
Superficie di base (Lxl): 85x70 mm
Materiale del becco: alluminio.
Coperchio con gocciolatore.
Lunghezza tubo: 165 mm

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300** | 320 | 853629 | 26,15 € |



\+ Pompa a doppio effetto: distribuzione classica e goccia a goccia
La lancia girevole cerca l'olio anche quando l'oliatore è inclinato



## BROCCA GRADUATA

Materiale: PP (polipropilene)
Graduazione in rilievo e a colori.
Temperatura di utilizzo: da -10° a +120°C
Superficie di base (Lxl): 210x150
Incassabile. Impugnatura ergonomica.
Becco a imbuto. Indistruttibile.
Traslucida.

AL PP

| Contenuto (L) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 215 | 853667 | 8,69 € |

+ Resistente all'olio e agli acidi
Adatta per uso alimentare



## BROCCA CON DOSATORE

Materiale: PP (polipropilene)
Graduazione in rilievo.
Temperatura di utilizzo: da -10° a +120°C
Scala di misurazione: 100 ml
Superficie di base (Lxl): 290x215
Incassabile.
Impugnatura ergonomica.
Becco a imbuto.
Indistruttibile.
Traslucida.

AL PP

| Contenuto (L) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | 215 | 853671 | 11,20 € |

+ Adatto per uso alimentare



## BROCCA GRADUATA CON COPERCHIO

Fornita con coperchio e tappo protettivo.
Temperatura di utilizzo: da -10 a 110°C
Materiale: PEHD (polietilene alta densità)
Materiale del tubo flessibile: PEBD (polietilene bassa densità).
Lunghezza 160 mm
Graduazione metrica, britannica e americana.
Becco a imbuto.
Indistruttibile.

HDPE

| Contenuto (L) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 290 | 853669 | 10,17 € |

+ Resistente all'olio, all'acido
e al carburante

## POMPA A LEVA

Per fusti da 60, 200 e 220 litri.
Oli fino a SAE 90, fluidi non aggressivi, autolubrificanti.
Utilizzabili per olio motore, oli di taglio, antigelo non diluito, petrolio, olio per macchine, nafta, gasolio, lubrificanti (da SAE T5W a SAE 90).
Canna telescopica.
Materiale corpo pompa: acciaio svizzero.
Tutti i componenti in acciaio sono zincati.
Lunghezza canna di aspirazione: 480-900 mm
Tenute in NBR/PVC

| Portata (L/min) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **16** | 1.7 | 853665 | 32,67 € |



+ Ugello di mandata fissato con dado

## SET DI IMBUTI

Materiale: HDPE (polietilene alta densità)
Linguetta per una presa facile.
Composizione: 0,05L, 0,09L, 0,25L, 0,27L.

HDPE

| Set di imbuti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 853673 | 3,65 € |

I colori non contrattuale.



+ Resistente all'olio, all'acido e al carburante

## IMBUTO DOPPIO USO BECCO FLESSIBILE IN METALLO

Materiale: HDPE (polietilene alta densità)
Materiale del tubo flessibile: metallo
Lunghezza becco di erogazione (mm): 300
Altezza (mm): 220
Superficie di base (Lxl): 160x230
Protezione contro le proiezioni grazie all'ampio bordo.
Tubo flessibile di mandata avvitabile.

HDPE

| Contenuto (L) | Ø (mm) | Ø uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1.2** | 160 | 18 | 853675 | 10,76 € |



+ Resistente all'olio, all'acido e al carburante

## IMBUTO CON BECCO

Materiale: PE (polietilene)
Lunghezza becco di erogazione (mm): 330
Altezza (mm): 470
Superficie di base (Lxl): 195x160
Con doppio becco (amovibile)
Protezione contro le proiezioni grazie all'ampio bordo.
Impugnatura ergonomica.
Diametro uscita a gradini (mm): 13 o 19

| Contenuto (L) | Ø (mm) | Ø uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1.2** | 160 | 13 ou 19 | 853677 | 5,49 € |



+ Resistente all'olio, alla benzina e agli acidi
Filtro in ottone con micro-setaccio



## IMBUTO IN METALLO CON FILTRO

Materiale: ferro e polietilene
Protezione contro le proiezioni grazie all'ampio bordo.
Impugnatura ergonomica, presa ottimale.
Altezza: 22 mm
Superficie di base (Lxl): 205x160

| Contenuto (L) | Ø uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1.3** | 22 | 853679 | 12,23 € |

+ Grande portata
Scanalature di spurgo dell'aria



## IMBUTO RETTANGOLARE

Materiale: PE (polietilene)
Becco dritto.
Lunghezza becco di erogazione (mm): 330
Altezza (mm): 300
Superficie di base (Lxl): 280x190
Protezione contro le proiezioni grazie all'ampio bordo.

**PE**

| Contenuto (L) | Ø uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 30 | 853681 | 12,77 € |

+ Grande capacità
Ideale per quantitativi elevati



## NEBULIZZATORE A LEVA

Serbatoio traslucido
Capacità 0,75 l
Tenuta NBR
Getto bloccabile
Testa ergonomica
Base ampia per una migliore stabilità
Leva di pompaggio lunga

| Contenuto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **750 ml** | 863862 | 6,40 € |

I colori non contrattuale.

## NEBULIZZATORE 1 L

Grilletto a spruzzo arrotondato ed ergonomico (3 dita).
Grande compatibilità chimica, possibilità di pulirlo con prodotti aggressivi.
Dotato di ugello "schiuma».
Serbatoio in polietilene.
Corpo traslucido graduato.
Portata di 1,4 ml tramite pressione del grilletto.

| Capienza (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1** | 879803 | 7,04 € |




## NEBULIZZATORE 5 L

Serbatoio graduato in polietilene soffiato
Capacità totale 5 L
Ugello regolabile da getto dritto a nebulizzazione
Valvola di sicurezza (3 bar max)
Pompa con tenuta FKM
Impugnatura di nebulizzazione con filtro integrato
Bretelle regolabili

fab.

| Contenuto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5 L** | 863866 | 61,10 € |
| **8 L** | 879516 | 70,38 € |




+ Applicazione di prodotti a base solvente

## TANICA ALIMENTARE 15 L



Materiale: PEHD (polietilene alta densità).
Colore: bianco traslucido. Adatta per uso alimentare.
Rubinetto smontabile, pulizia agevole.
Robusta e resistente agli urti.
Maniglia di trasporto e capovolgimento. Bordi ripiegati sui lati per evitare che il fondo della tanica tocchi il terreno.

HDPE AL

| Contenuto (L) | Superficie di base (LxI) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **15** | 352x175 | 853637 | 12,83 € |

+ Rubinetto smontabile
Maniglia di capovolgimento

## TANICA PER CARBURANTE TIPO US HDPE 20L



Omologazione UN: 3H1-Y150. Certificazione BAM.
Fabbricazione secondo le norme TÜV. Coperchio con linguetta di fissaggio per evitare perdite. Becco con sfiato integrato.
Materiale: HDPE (polietilene alta densità).
Materiale flessibile di mandata: LDPE (polietilene bassa densità).
Adatta anche per la benzina senza piombo.
Materiale del becco di chiusura e dell'adattatore: polipropilene.
Lunghezza del becco di erogazione: 245 mm.
Diametro uscita: 20 mm.
Il becco non si sporca durante la conservazione all'interno della tanica.

UN BAM TÜV HDPE

| Contenuto (L) | Altezza (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 480 | 1.45 | 853631 | 22,17 € |

+ Becco integrato all'interno della tanica
Il becco non si sporca
Robusta e resistente agli urti

## TANICA PER IDROCARBURI HDPE



Omologazione UN: 3H1-IMET1172. Certificazione BAM.
Fabbricazione secondo le norme TÜV.
Coperchio con linguetta di fissaggio per evitare perdite.
Materiale: HDPE (polietilene alta densità).
Adatta anche per la benzina senza piombo.
Materiale del becco di chiusura e dell'adattatore: polipropilene.
Lunghezza del becco di erogazione: 245 mm.
Diametro uscita: 20 mm.

UN BAM TÜV HDPE

| Altezza (mm) | Contenuto (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **237** | 5 | 853633 | 10,93 € |
| **319** | 10 | 853634 | 12,02 € |
| **410** | 20 | 853635 | 19,85 € |

+ Capovolgendo il coperchio è possibile conservare il becco nella tanica
Insensibile agli urti

## TANICA PER CARBURANTE

Omologazione UN-TÜV. Certificazione BAM.
Lamiera di acciaio. Interno placcato, versione saldata.
Adatta anche per la benzina senza piombo.

**UN** **BAM** **TÜV**

| Contenuto (L) | Dimensioni della base Lxl (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 345x165 | 2.9 | 853639 | 26,69 € |
| **20** | 470x165 | 4.4 | 853640 | 30,01 € |




\+ Chiusura protetta

## TENUTA PER TANICA IN LAMIERA

Per taniche per carburante 10 L (rif. 853639) e 20 L (rif. 853640)

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 853644 | 2,61 € |



## BECCO FLESSIBILE

Materiale: acciaio zincato.
Superficie di base (Lxl): 120x65 mm.
Lunghezza becco di erogazione: 285 mm.

Per taniche carburante 10 L (rif. 853639) e 20 L (rif. 853640)

| Ø | Altezza (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **16** | 380 | 0.37 | 853642 | 13,47 € |



## TENUTA PER BECCO FLESSIBILE TANICA IN LAMIERA

Spessore: 5 mm
Superficie di base (Lxl): 55x50 mm
Per taniche per carburante 10 L (rif. 853639) e 20 L (rif. 853640)

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 853646 | 2,28 € |



# LA GAMMA MARCUTURA GISS

Ciò che fa la differenza

| Guida alla scelta |  |
|---|---|
| **Tipo di supporto** | **spray di marcatura fluo** |
| Vetro | - |
| Metallo | - |
| Plastica | - |
| Cartone | - |
| Calcestruzzo | - |
| Gomma | - |
| Mattone | - |
| Suolo, segnaletica orizzontale | **Sì** |
| **Durata applicazione** | Permanente |
| **Temperatura d'impiego** | -20°C +70°C |
| **Resistenza umidità e U.V** | Sì |
| **Codice colore GISS** | 633503 |
| | 633508 |
| | 633507 |
| | 633505 |
| | 633506 |
| | 633504 |




## SPRAY DI MARCATURA FLUO

Ideale per qualsiasi esigenza di marcatura.
Destinato alla segnalazione di riferimenti durante la preparazione dei cantieri.
Diffusione rettilinea, permette la scrittura di lettere o cifre.
Tempo di asciugatura: da 5 a 10 minuti.
Agitare bene prima dell'uso.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Rosso** | 633503 | 6,90 € |
| **Arancione** | 633504 | 6,90 € |
| **Verde** | 633505 | 6,90 € |
| **Blu** | 633506 | 6,90 € |
| **Bianco** | 633507 | 6,90 € |
| **Giallo** | 633508 | 6,90 € |

+ La valvola multiposizione ne consente il funzionamento in posizione diritta o capovolta






## SPRAY PER VERNICIATURA

Vernice professionale acrilica di alta qualità.
Per il trattamento di supporti trattati e non in legno, metallo, alluminio, vetro, pietra, fibrocemento, ceramica e svariati materiali sintetici.

Asciugatura rapida
Eccellente potere coprente e decorativo
Tinta e lucidità durature
Resistente a urti e graffi
Resistente alle condizioni esterne
Anticorrosione
Inalterabile e resistente ai raggi UV
Eccellente aderenza

Per il rif. 860183 alta temperatura - Temperatura d'utilizzo fino a 690°

Contenuto: 400 ml.




\+ 24 colori disponibili

| Colore | RAL | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Giallo oro** | 1004 | 860159 | 10,50 € |
| **Giallo cromo** | 1007 | 860160 | 10,50 € |
| **Avorio** | 1015 | 860161 | 10,50 € |
| **Giallo segnaletico** | 1023 | 860162 | 10,50 € |
| **Arancione** | 2009 | 860163 | 10,50 € |
| **Rosso** | 3000 | 860164 | 10,50 € |
| **Rosso segnaletico** | 3020 | 860165 | 10,50 € |
| **Lilla rosso** | 4001 | 860166 | 10,50 € |
| **Blu sicurezza** | 5005 | 860167 | 10,50 € |
| **Blu genziana** | 5010 | 860168 | 10,50 € |
| **Blu luminoso** | 5012 | 860169 | 10,50 € |
| **Azzurro** | 5015 | 860170 | 10,50 € |

| Colore | RAL | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Verde scuro** | 6005 | 860171 | 10,50 € |
| **Verde** | 6010 | 860172 | 10,50 € |
| **Verde reseda** | 6011 | 860173 | 10,50 € |
| **Grigio argento** | 7001 | 860174 | 10,50 € |
| **Grigio antracite** | 7016 | 860175 | 10,50 € |
| **Grigio chiaro** | 7035 | 860176 | 10,50 € |
| **Marrone** | 8001 | 860177 | 10,50 € |
| **Nero** | 9005 | 860178 | 10,50 € |
| **Alluminio bianco** | 9006 | 860179 | 10,50 € |
| **Bianco** | 9010 | 860180 | 10,50 € |
| **Nero opaco** | 9005 | 860181 | 10,50 € |
| **Bianco opaco** | 9010 | 860182 | 10,50 € |
| **Nero** | Alta temperatura | 860183 | 13,00 € |




## VERNICE TRASPARENTE

Vernice acrilica ad asciugatura particolarmente rapida.
Può essere utilizzata su metallo, legno, vetro, pietra, ceramica, cartoncino e plastiche riciclabili. Si asciuga e si indurisce rapidamente, può essere levigata ed è resistente alle intemperie e alla luce. Resistente ai graffi, agli shock e agli impatti da asciutta.

La superficie deve essere pulita, asciutta e priva di tracce di grasso e ruggine.
Agitare lo spray per circa 3 min.

Capacità: 400 ml

| Finitura | Capacità (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Lucida** | 400 | 865208 | 12,50 € |




## PRIMER UNIVERSALE

Primer (mano di fondo), ad asciugatura rapida, studiato per essere utilizzato su una superficie che sarà dipinta con una tinta sintetica, acrilica o nitrocombinata.
Adatta per uso da interno ed esterno.
Aderisce perfettamente su varie superfici: vetro, ceramica, smalto, fibra di cemento, diverse tipologie di plastica, cartoncino, legno e metallo.

La superficie deve essere pulita, asciutta e priva di grasso e ruggine.
Scuotere lo spray per circa 3 min.

Capacità: 400 ml

| Colori | Capacità (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Grigio** | 400 | 865210 | 12,00 € |




## PISTOLA PER VERNICE A GRAVITÀ

Norma: CE e ATEX

Ideale per le esigenze di manutenzione in ambito industriale.
Per tutte le applicazioni di verniciatura in contesto industriale.
Regolazione precisa e semplice del flusso prodotto e della larghezza del getto.
Ø dell'ugello 1,8 mm

Struttura in alluminio leggera e robusta.
Impugnatura ergonomica, garantisce comfort e ottima presa.

Consumo d'aria ridotto: 265 l/min a 2 bar.
Pressione d'arrivo d'aria max 8 bar.
Ingresso aria M ¼ NPS

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 860601 | 108,00 € |

| Accessori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Ugello aria** | 860603 | 40,30 € |
| **Ugello** | 860605 | 54,50 € |
| **Ago** | 860607 | 15,00 € |
| **Valvola di regolazione larghezza getto** | 860609 | 24,00 € |
| **Valvola di regolazione del flusso d'aria** | 860611 | 22,50 € |
| **Stoppa** | 860613 | 2,20 € |
| **Serbatoio a gravità** | 860615 | 45,00 € |

› VEDI P. 343



Portagomma femmina Rif. 869438

## TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| | | LED | LUMEN | W |
|---|---|---|---|---|
| **LAMPADE TORCE** | | | | |
| 867704 | Lampada torcia LED | 1 COB LED | 160 | 1 |
| 867709 | Lampada LED ROBUST | 1 COB LED | 250 | 3 |
| 867715 | Lampada SLIM LED HIGH TECH | 1 COB LED | 250 | 3 |
| 864634 | Lampada 360 | 1 COB LED | 250 | 3 |
| 867717 | Lampada LED EASY LIGHT | 1 COB LED | 150 | 2 |
| 879680 | Lampada a led a penna | 1 COB LED | 150 | 1 |
| 9350798 | Lampada di ispezione a led | 1 COB LED | 410 | 15 |
| 8386317 | Lampada led 90° | 1 COB LED | 250 | - |
| **LAMPADE DA TESTA** | | | | |
| 867723 | Lampada da testa | 1 LED | 60 | 1 |
| 867719 | Lampada da testa STRONG | 3 Nichia LEDS | 30 | 0,2 |
| 867721 | Lampada da testa HIGH MAX | 3 LEDS | 190 | 1 |

## LA REGOLA DI CONVERSIONE DEI LUX/ LUMENS:

1 Lux = 1 Lumen per $m^2$
Esempio:800 lumen in una stanza di 12$m^2$ = 800/12
Ovvero 67 Lux
Il lux è un'unità di misura che indica la resa dell'illuminazione (conseguenza).
Il lumen è l'unità di misura usata per la potenza di una fonte luminosa (causa)

## PROTEZIONE DEGLI APPARECCHI ELETTRICI

La tabella qui sotto ricapitola il grado di protezione determinato da un indice IP (Ingress Protection)
I nostri capitolati d'oneri sono stati stabiliti secondo questo doppio obiettivo per garantirvi uno spettro luminoso ottimizzato (lux) evitando i rischi associati all'emissione di calore.
Tutti i nostri prodotti sono definiti in base a un livello di protezione che va da 0 a 7

| Protezione | Indice X | Indice Y |
|---|---|---|
| 0 | Non protetto | Non protetto |
| 1 | Protetto contro i corpi estranei solidi > 50 mm | Protetto contro i gocciolamenti d'acqua |
| 2 | Protetto contro i corpi estranei solidi > 12 mm | Protetto contro i gocciolamenti d'acqua, inclinazione massima di 15° |
| 3 | Protetto contro i corpi estranei solidi > 2,5 mm | Protetto contro l'acqua piovana |
| 4 | Protetto contro i corpi estranei solidi > 1 mm | Protetto contro gli schizzi d'acqua |
| 5 | Protetto contro la polvere | Protetto contro i getti d'acqua |
| 6 | Impermeabile alla polvere | Protetto contro i getti d'acqua |
| 7 | Protetto contro gli effetti dell'immersione | Protetto contro i postumi dell'immersione |

* Nos lampes ne répondent pas aux normes ATEX

## LAMPADA TORCIA A LED NERA




Corpo in alluminio, antiscivolo, finitura opaca.
Focale regolata da una lente che permette una diffusione omogenea della luce.
Resistente ai liquidi.
3 funzioni: Luminosità attenuata/Forte/lampeggiante.
Portata: 120 m
Potenza: 160 lumen
Interruttore sull'estremità dell'alloggiamento per un uso facilitato.

Lunghezza: 150 mm
Peso: 143 g

Alimentazione con 2 pile LR6 AA fornite.

IP54

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 867704 | 18,90 € |

*Escluso eco-contributo DEEE

NUOVO

## LAMPADA A LED A PENNA



Lampada a LED tecnologia COB.
Corpo in ABS antishock. Finitura "Soft touch»
Potenza 1 W, 150 lumen
Clip tascabile magnetica.
Tempo di impiego: 3 ore

Dimensioni (mm): 12 x 27 x 165
Peso (g): 75 (con pile)

3 pile LR3/AAA/1,5 V (non incluse)

IP20

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 879680 | 10,45 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE

NUOVO

## LAMPADA A LED 90°



Lampada tecnologia CREE LED
Testa rotante a 90°
Clip da cintura. Base magnetica.

Potenza: 250 lumen
Tempo di funzionamento: tra 3 e 12 ore

Dimensioni (mm): 147 x 30 x 30

Alimentazione con 3 batterie AAA non incluse

IPX4

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| **8386317** | 42,74 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE

## LAMPADA LED EASY LIGHT




Lampada a LED tecnologia COB.
Corpo in ABS. Finitura “Soft touch”.
Potenza 2 W, 150 lumen
Con clip per cintura. Con calamita.
Base inclinabile 180°

Dimensioni (mm): 45 x 30 x 172
Peso (g): 130

Alimentazione con 3 pile AAA

IP20

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 867717 | 27,08 € |

*Escluso eco-contributo DEEE

## LAMPADA LED ROBUST’




Lampada a LED tecnologia COB.
2 modalità di illuminazione: modalità frontale o torcia.
Corpo in ABS antishock. Finitura “Soft touch”.
Potenza 3 W, 250 lumen (1 W e 80 lumen per la lampada torcia)
Base magnetica e gancio retrattile.
Testa girevole 150°
Tempo di impiego: 3-4 ore
Tempo di ricarica: 3 ore

Dimensioni (mm): 53 x 43 x 262
Peso (g): 226

Consegnata con caricatore 220 volt
Batteria 3,7 V 3600 mAH agli ioni di litio

IP62

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 867709 | 70,68 € |

*Escluso eco-contributo DEEE

## LAMPADA A LED 360°





Norma: CE, ROHS

Lampada a LED COB da 3 W - 250 lumen/Faro: 1 W sulla punta
corpo in ABS e impugnatura in gomma.
Rotazione della lampada fino a 360° / base magnetica rotante a 180°
Codice IP: IP 43
Batteria: Batteria agli ioni di litio 18.650 - 2.200 mA.h
Tempo di carica: 4,5 h
Tempo di utilizzo: 3 h se si utilizza la COB a 3 W / 8 h se si utilizza quella a 1 W
Punta e retro magnetici.
Gancio di sostegno pieghevole.
Venduta con un’unità di ricarica e un caricatore da 220 V
Peso: 252 g
Lunghezza: 242 mm
Larghezza: 55 mm
Spessore: da 30 a 40 mm

IP43

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 867713 | 48,94 € |

*Escluse tasse eco-contributo RAEE



## LAMPADA LED SLIM NEW TECH

Lampada a LED tecnologia COB.
2 modalità di illuminazione: modalità frontale o torcia.
Corpo in ABS extra slim. Finitura “Soft touch”.
Potenza 3 W, 250 lumen (2 LED SMD e 30 lumen per la lampada torcia)
Retro con calamita a 3 punti e gancio retrattile.
Tempo di impiego: 2-3 ore
Tempo di ricarica: 3-4 ore

Dimensioni (mm): 40 x 28 x 32
Peso (g): 160

Consegnata con caricatore 220 volt e cavo USB
Batteria 3,7 V 2600 mAH agli ioni di litio

IP44

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 867715 | 63,84 € |

*Escluso eco-contributo DEEE

NUOVO







## LAMPADA DI ISPEZIONE A LED

Lampada a LED tecnologia COB.
Base magnetica rotante a 360°
Gancio di fissaggio pieghevole.

Potenza: 15 W-410 lumen
Intensità luminosa regolabile.
Batteria 3,7 V 2.200 mAH agli ioni di litio
Tempo di caricamento: 4 ore
Tempo di impiego: 2,5 ore potenza massima/10 ore potenza ridotta.

Fornito con caricabatterie e cavo USB

IP54

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|
| **375x40x30** | 8350798 | 56,27 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE

› VEDI P. 476



Carrello 7 cassetti Rif. 865487

## LAMPADA FRONTALE STRONG

Norme: ROHS e CE

Illuminazione 3 LED
Intensità luminosa: 30 lumen
Alloggiamento girevole verso il basso

3 funzioni:
- Modalità risparmio
- Modalità piena potenza
- Modalità lampeggiante

Portata: 20 m
Durata d'uso media: 6/8 ore
Elastico regolabile per tutti i giri testa.
IP 54 e 3 pile 1,5 V (R03 AAA)

IP54







| Dimensioni (mm) | Poids (g) | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|---|
| **56 x 33 x 30** | 48 | 867719 | 23,24 € |

*Escluso eco-contributo DEEE

## LAMPADA FRONTALE HIGH MAX

Norme: ROHS e CE

Illuminazione 3 LED
Intensità luminosa: 190 lumen
Alloggiamento girevole verso il basso.

4 funzioni:
- Modalità risparmio
- Modalità intermedia
- Modalità piena potenza
- Modalità lampeggiante

Durata d'uso potenza media: 12 ore
Elastico regolabile per tutti i giri testa.
Funziona con 2 pile 1,5 V AAA non incluse.

IP54







| Dimensioni (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|---|
| **68 x 32 x 43** | 92 | 867721 | 28,57 € |

*Escluso eco-contributo DEEE

## LAMPADA FRONTALE

Lampada led 1 WATT - 1 Led.
3 modalità di illuminazione: economica, normale, lampeggiante.
Corpo in ABS, finitura alluminio.
Resistente a urti.
Inclinazione della lampada fino a 90°
Elastico frontale con doppia regolazione.
Autonomia: fino a 25 ore.
Funziona con 3 pile LR3 -AAA - 1,5 V (non fornite)
Peso: 50 g. Dimensioni: 122x50x45 mm

IP34




| Dimensions (mm) | Poids (g) | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|---|
| **122 x 50 x 45** | 50 | 867723 | 13,40 € |

*Escluse tasse eco-contributo RAEE



# Utensileria





VALIGIE E CASSETTIERE 440


CHIAVI DI SERRAGGIO 486

CHIAVI 486
CHIAVI INGLESI A RULLINO 496
CHIAVI A PIPA 498
CHIAVI MASCHIO 500
CRICCHETTI E BUSSOLE 511
BUSSOLE A PERCUSSIONE 532
CHIAVI DI SERRAGGIO 534
CACCIAVITI 536
INSERTI 544


PINZE E TENAGLIE 550


PINZE A MORSA, MORSE E SERAGIUNTI 579


DISPOSITIVO DI FISSAGGIO 585


MAGNETI 590

MARTELLI E SCALPELLI 595


ESTRATTORI 612


SEGHE E SEGHETTI 614


CUTTER E COLTELLI 616


TRONCABULLONI 625


LIME 627


RICAMBI PER UTENSILI ELETTRICI 640

LAME PER SEGHETTO 640
SPAZZOLE 645
SEGHE A TAZZA 649


STRUMENTI DI MISURA 650


RICAMBI PER ELETTRICISTA 664


PUNTE DA MURATURA 706


DISCHI DIAMANTATI 716


STRUMENTI SPECIALI 721

A PROVA DI ESPLOSIONE 722
ANTIDEFLAGRANTI ISOLATI 734


UTENSILI PNEUMATICI E PRESE 742

# LA GAMMA DI SOLUZIONI DI STOCCAGGIO ROEBUCK

L'assortimento **ROEBUCK** per stoccaggio e organizzazione offre un'ampia tipologia di soluzioni.
=> Una soluzione e un prodotto per ciascuna delle vostre esigenze quotidiane.
Le soluzioni di stoccaggio **ROEBUCK** sono state elaborate e sviluppate con l'ausilio di capitolati d'oneri rispondenti alle esigenze di tutti gli utenti:

**Comfort** **Sicurezza** **Mobilità** **Robustezza** **Modularità**

## CASSETTE PORTAUTENSILI



### Il metallo

offre robustezza,
affidabilità e visibilità maggiori
all'apertura della cassetta.



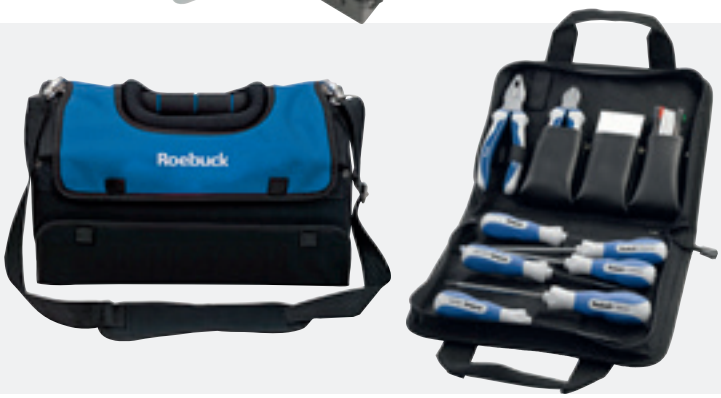
### Il polipropilene e il policarbonato

assicurano il comfort durante l'utilizzo,
senza stancare l'utente grazie alla
loro leggerezza robustezza e modularità.



### La fibra tessile

più flessibile,
con molteplici capacità e
possibilità di stoccaggio.



## LE VALIGIE

**L'alluminio**
Robustezza,
maggiore visibilità degli utensili
sicurezza di chiusura
e mobilità facilitata.



**La fibra tessile**
Leggerezza, impermeabilità
mobilità facilitata.



**Zaino**
Resistente,
molto funzionale
e leggero ergonomia ottimizzata.



## GLI STOCCAGGI MODULARI

**Il polipropilene**
Organizzazione e personalizzazione
dello spazio modulabile
all'infinito.




***Le soluzioni di archiviazione* ROEBUCK**
***sono anche disponibili in composizioni.***

## PRATIK
## CASSETTA PER UTENSILI IN TESSUTO






Cassetta per utensili in poliestere composta da:
- 1 vano principale
- 1 vano inferiore con 2 moduli in plastica (12 scomparti per modulo)
- 9 tasche laterali

Capacità totale: 10 litri
Impugnatura in alluminio con zona di presa comfort.
Tracolla robusta con imbottitura rinforzata per il comfort della spalla.
Chiusura della patella principale e del contenitore sottostante con velcro.
Patta di protezione sulla parte inferiore.
Fornita senza utensili.

| Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **420x230x260** | 2.37 | 852008 | 39,78 € |

## PRATIK +
## CASSETTA PER UTENSILI IN TESSUTO






+ Grande capacità di stoccaggio di 25 litri

Cassetta per utensili in poliestere composta da:
- 1 vano principale
- 5 tasche interne
- 9 tasche laterali con patella e chiusura con velcro
- 3 tasche laterali
- 1 tasca con zip

Capacità totale: 25 litri
Impugnatura in alluminio con zona di presa comfort.
Tracolla robusta con imbottitura rinforzata per il comfort della spalla.
Chiusura della patta principale con velcro.
Patte di protezione sulla parte inferiore
Fornita senza utensili

| Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **520x250x340** | 2.98 | 854271 | 50,75 € |

## 30 UTENSILI



### Cassetta per utensili PRATIK 30 UTENSILI

Roebuck

Composizione:
- 1 scalpello da 250 mm (Rif. 733694).
- 10 chiavi combinate Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Rif. 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter con impugnatura bimateriale (Rif. 787534).
- 1 set di 9 chiavi a brugola con testa sferica maschio (Rif 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese a taglio diagonale da 160 mm (Rif 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif 847013).
- 1 bulino (Rif. 4972003).
- 1 cacciavite Phillips PH2 (Rif. 826449).
- 3 cacciavite piatti: 4x100, 5.5x125, 6.5x150 (Rif. 826608, 826609, 826462).
- 1 pinza multiuso (Rif. 787552).

| Elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 852008 | 39,78 € |
| **Kit 30 attrezzi** | 880723 | 103,83 € |

## 58 UTENSILI



### Cassetta per utensili PRATIK 58 UTENSILI

Roebuck

Composizione:
- 6 chiavi a pipa 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Rif. 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 set di 9 chiavi a brugola maschio con estremità sferica (Rif. 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese diagonale da 160 mm (Rif. 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif. 847013).
- 1 punteruolo (Rif. 4972003).
- 1 chiave inglese a rullino da 35 mm (Rif. 5044467).
- 2 cacciaviti a taglio 5,5x125, 6,5x150 (Rif. 826609, 826462).
- 1 pinza per idraulico a pappagallo (Rif. 787552)
- 1 scatola 30 bits per avvitatore (Rif. 787669).
- 1 cacciavite portapunta magnetico da 1/4" (Rif. 828057).
- 1 lima piatta semidolce da 200 mm (Rif. 829040).
- 1 pinza a morsa di grande capacità (Rif. 845299).
- 2 punzoni Ø 2 e 3 (Rif. 828064, 828065)

| Elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 852008 | 39,78 € |
| **Kit di 30 attrezzi** | 880727 | 165,83 € |

## 30 UTENSILI





### Cassetta per utensili PRATIK + 30 UTENSILI

Roebuck

Composizione:
- 1 scalpello da 250 mm (Rif. 733694).
- 10 chiavi combinate Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Rif. 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter con impugnatura bimateriale (Rif. 787534).
- 1 set di 9 chiavi a brugola con testa sferica maschio (Rif 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese a taglio diagonale da 160 mm (Rif 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif 847013).
- 1 bulino (Rif. 4972003).
- 1 cacciavite Phillips PH2 (Rif. 826449).
- 3 cacciavite piatti: 4x100, 5.5x125, 6.5x150 (Rif. 826608, 826609, 826462).
- 1 pinza multiuso (Rif. 787552).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 854271 | 50,75 € |
| **Kit 30 attrezzi** | 880723 | 103,83 € |

## 58 UTENSILI





### Cassetta per utensili PRATIK + 58 UTENSILI

Roebuck

Composizione:
- 6 chiavi a pipa 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Rif. 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 set di 9 chiavi a brugola maschio con estremità sferica (Rif. 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese diagonale da 160 mm (Rif. 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif. 847013). 1 punteruolo (Rif. 4972003).
- 1 chiave inglese a rullino da 35 mm (Rif. 5044467).
- 2 cacciaviti a taglio 5,5x125, 6,5x150 (Rif. 826609, 826462).
- 1 pinza per idraulico a pappagallo (Rif. 787552)
- 1 scatola 30 bits per avvitatore (Rif. 787669).
- 1 cacciavite portapunta magnetico da 1/4" (Rif. 828057).
- 1 lima piatta semidolce da 200 mm (Rif. 829040).
- 1 pinza a morsa di grande capacità (Rif. 845299).
- 2 punzoni Ø 2 e 3 (Rif. 828064, 828065)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 854271 | 50,75 € |
| **Kit 58 attrezzi** | 880727 | 165,83 € |

Roebuck





## BORSA PORTAUTENSILI E PORTACOMPUTER

Poliestere 600 denari.
4 tasche esterne.
Ampia tasca interna, ideale per riporre un laptop (12'')
Scomparti per lo stoccaggio degli attrezzi presenti all'interno.
Scomparto anteriore con cerniera.
Maniglia comoda e tracolla imbottita.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36x20x27** | 8346126 | 36,39 € |

Roebuck



## BORSA PORTAUTENSILI GRANDE APERTURA

Poliestere 600 denari.
Numerosi scomparti per lo stoccaggio degli attrezzi presenti all'interno e all'esterno.
Chiusura con cerniera.
Maniglia comoda e tracolla imbottita.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40x23x29** | 6906078 | 28,65 € |

Roebuck



## BORSA PORTAUTENSILI EXTRA LARGE

Poliestere 600 denari.
Numerosi scomparti per lo stoccaggio degli attrezzi presenti all'interno e all'esterno.
Chiusura con cerniera.
Maniglia comoda e tracolla imbottita.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **46x28x30** | 6906076 | 32,91 € |

## CASSETTA PER UTENSILI PRATIK MOV +

Roebuck




Cassetta per utensili in poliestere (350 g/m²) composta da:
- 1 vano principale
- 5 tasche interne
- 1 divisorio per utensili per cacciaviti e chiavi.
- 1 tasca con zip
- 3 tasche laterali con patella e chiusura con velcro
- 3 tasche laterali con chiusura a pressione
- 3 tasche esterne
- 1 vano rinforzato per sega.

Capacità di contenimento 40 litri.
Carico massimo 35 kg.
Impugnatura in alluminio con zona di presa comfort.
Tracolla robusta con imbottitura rinforzata per il comfort della spalla.
Chiusura della patta principale con velcro.
Patte di protezione sulla parte inferiore.
Sistema trolley con braccio telescopico e ruote robuste Ø 90 mm.
Fornita senza utensili.

| Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **420x490x330** | 4.7 | 862109 | 80,77 € |

## 30 UTENSILI



### Cassetta per utensili PRATIK MOV + 30 UTENSILI

Roebuck

Composizione:
- 1 scalpello da 250 mm (Rif. 733694).
- 10 chiavi combinate Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Rif. 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter con impugnatura bimateriale (Rif. 787534).
- 1 set di 9 chiavi a brugola con testa sferica maschio (Rif 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese a taglio diagonale da 160 mm (Rif 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif 847013).
- 1 bulino (Rif. 4972003).
- 1 cacciavite Phillips PH2 (Rif. 826449).
- 3 cacciavite piatti: 4x100, 5.5x125, 6.5x150 (Rif. 826608, 826609, 826462).
- 1 pinza multiuso (Rif. 787552).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 862109 | 80,77 € |
| **Kit 30 attrezzi** | 880723 | 103,83 € |

## 58 UTENSILI



### Cassetta per utensili PRATIK mov + 58 UTENSILI

Roebuck

Composizione:
- 6 chiavi a pipa 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Rif. 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 set di 9 chiavi a brugola maschio con estremità sferica (Rif. 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese diagonale da 160 mm (Rif. 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif. 847013). 1 punteruolo (Rif. 4972003).
- 1 chiave inglese a rullino da 35 mm (Rif. 5044467).
- 2 cacciaviti a taglio 5,5x125, 6,5x150 (Rif. 826609, 826462).
- 1 pinza per idraulico a pappagallo (Rif. 787552)
- 1 scatola 30 bits per avvitatore (Rif. 787669).
- 1 cacciavite portapunta magnetico da 1/4" (Rif. 828057).
- 1 lima piatta semidolce da 200 mm (Rif. 829040).
- 1 pinza a morsa di grande capacità (Rif. 845299).
- 2 punzoni Ø 2 e 3 (Rif. 828064, 828065)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 862109 | 80,77 € |
| **Kit 58 attrezzi** | 880727 | 165,83 € |

Roebuck



## CASSA PORTAUTENSILI RESISTENTE

Struttura in polipropilene ad alta rigidità.
Chiusura mediante fermagli metallici con chiusura a lucchetto (lucchetti non in dotazione).
Portautensili integrato e mobile.
Regolo di misurazione integrato sul coperchio.
Maniglia in alluminio.
Rinforzi agli angoli.
La posizione aperta della cassa consente un uso «a piatto».
Disponibile in 2 dimensioni e capacità.

| Tipo | Dimensioni (mm) | Carico utile (kg) | Capacità (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Resist** | 595x345x355 | 38 | 40 | 7850932 | 33,51 € |
| **Resist compact** | 450x350x350 | 20 | 28 | 7850928 | 25,57 € |





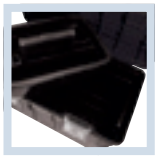
Roebuck



## CASSA PORTAUTENSILI RESISTENTE CON RUOTE

Struttura in polipropilene ad alta rigidità.
Chiusura mediante fermagli metallici con chiusura a lucchetto (lucchetti non in dotazione).
Portautensili integrato e mobile.
Regolo di misurazione integrato sul coperchio.
Maniglia in alluminio.
Rinforzi agli angoli.
Rotelle in plastica rivestite in gomma.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **680x400x355** | 7850933 | 50,80 € |


Roebuck



## CASSETTA DEGLI ATTREZZI 20L

Cassetta per attrezzi in polipropilene. Coperchio con vani portaoggetti trasparenti per viti, guarnizioni, raccordi. Coperchio provvisto di asola per chiusura con lucchetto.
Ripiano interno asportabile.
Carico utile: 30 kg
Dimensioni interne (HxLxl): 143 x 464 x 200 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| 518x275x256 | 735975 | 25,02 € |

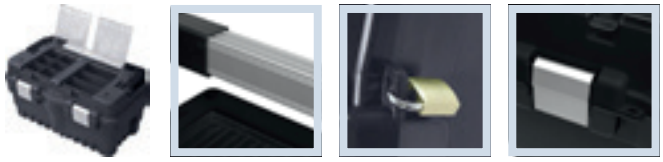
## CASSETTA PORTAUTENSILI R1

Roebuck

Scatola in polipropilene.
Ha 2 scomparti separati integrati nel coperchio per la sistemazione di piccole parti.
Coperchio trasparente in policarbonato antigraffio e antiurto.
Portautensili integrato e mobile.
Impugnatura e chiusure in alluminio.
Lucchettabile

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **462x256x242** | 7850929 | 14,77 € |





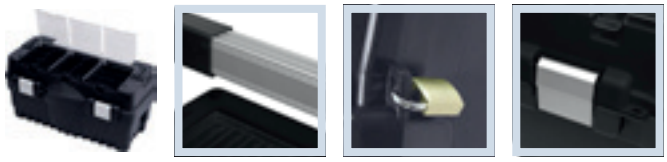
## CASSETTA PORTAUTENSILI R2

Roebuck

Scatola in polipropilene.
Ha 3 scomparti separati integrati nel coperchio per la sistemazione di piccole parti.
Coperchio trasparente in policarbonato antigraffio e antiurto.
Portautensili integrato e mobile.
Impugnatura e chiusure in alluminio.
Lucchettabile

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **547x271x278** | 7850930 | 17,47 € |





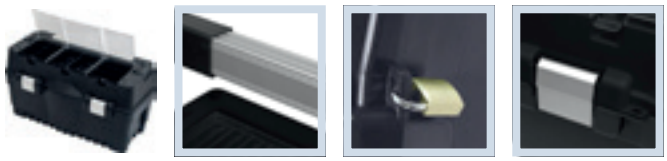
## CASSETTA PORTAUTENSILI R3

Roebuck

Scatola in polipropilene.
Ha 3 scomparti separati integrati nel coperchio per la sistemazione di piccole parti.
Coperchio trasparente in policarbonato antigraffio e antiurto.
Portautensili integrato e mobile.
Impugnatura e chiusure in alluminio.
Lucchettabile

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **595x289x328** | 7850931 | 21,32 € |





Roebuck



## CARRELLO MOBILE RESIST +

Struttura in polipropilene ad alta rigidità.
Carrello composto da 3 moduli impilabili:
- 1 cassetta per gli attrezzi RESIST
- 4 moduli per vaschette
- 1 cassettone

Grande impugnatura in PP rinforzata per garantire maggiore comfort e solidità.
4 organizzatori trasparenti integrati nel coperchio.
4 vaschette provviste di coperchio (2 davanti e 2 dietro)
Chiusure tramiti ganci metallici bloccabili con lucchetto (lucchetti non forniti)
2 ruote bimateriale

| Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **497x445x712** | 5.43 | 860227 | 81,07 € |



## 30 UTENSILI

Roebuck



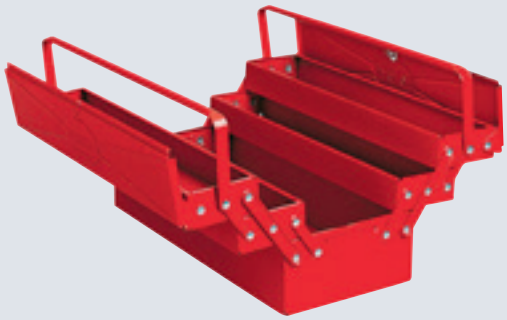
### Carello MOBILE RESIST + 30 utensili

Composizione:
- 1 scalpello da 250 mm (Rif. 733694).
- 10 chiavi combinate Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Rif. 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter con impugnatura bimateriale (Rif. 787534).
- 1 set di 9 chiavi a brugola con testa sferica maschio (Rif 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese a taglio diagonale da 160 mm (Rif 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif 847013).
- 1 bulino (Rif. 4972003).
- 1 cacciavite Phillips PH2 (Rif. 826449).
- 3 cacciavite piatti: 4x100, 5.5x125, 6.5x150 (Rif. 826608, 826609, 826462).
- 1 pinza multiuso (Rif. 787552).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carello** | 860227 | 81,07 € |
| **Kit 30 attrezzi** | 880723 | 103,83 € |

# CASSETTA DEGLI ATTREZZI IN METALLO

Roebuck



+ In grado di contenere un seghetto

Modello professionale con 2 maniglie, 5 vani portaoggetti, coperchio provvisto di porta-lucchetto, apertura ampia per un'ottima accessibilità agli utensili.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **430x200x200** | 736221 | 25,35 € |

## 30 UTENSILI

Roebuck



**Cassetta degli attrezzi - METALLO - 30 utensili**

Composizione:
- 1 scalpello da 250 mm (Rif. 733694).
- 10 chiavi combinate Ø 7, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm (Rif. 865255, 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865265, 865267, 865270, 865272).
- 1 cutter con impugnatura bimateriale (Rif. 787534).
- 1 set di 9 chiavi a brugola con testa sferica maschio (Rif 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese a taglio diagonale da 160 mm (Rif 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif 847013).
- 1 bulino (Rif. 4972003).
- 1 cacciavite Phillips PH2 (Rif. 826449).
- 3 cacciavite piatti: 4x100, 5.5x125, 6.5x150 (Rif. 826608, 826609, 826462).
- 1 pinza multiuso (Rif. 787552).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 736221 | 25,35 € |
| **Kit 30 attrezzi** | 880723 | 103,83 € |

› VEDI P. 614



Struttura in metallo per sega Rif. 864597

## 33 UTENSILI

Roebuck



### Cassetta degli attrezzi - METALLO - 33 utensili

Composizione:
- 5 chiavi a pipa 6x12 Ø 8,10,13,17,19 (Rif. 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 10 chiavi combinate Ø 8,10,12,13,14,15,16,17,18,19 (Rif. 865256, 865258, 865260, 865261, 865262, 865263, 865264, 865265, 865266, 865267).
- 1 pinza a morsa di grande capacità (Rif. 845299).
- 1 tronchese da 160 mm (Rif. 847005).
- 1 set di 9 chiavi a brugola con testa sferica (Rif. 787655).
- 1 martello d.40 mm (Rif. 733687).
- 1 bulino (Rif. 4972005), 1 seghetto (Rif. 864597).
- 1 cutter bimateriale (Rif. 787534), 2 cacciaspine (Rif. 828064, 828065).
- 1 pinza regolabile a cerniera sovrapposta (Rif. 787552).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 736221 | 25,35 € |
| **Kit 33 attrezzi** | 880725 | 136,31 € |

## 58 UTENSILI

Roebuck



### Cassetta degli attrezzi - METALLO - 58 utensili

Composizione:
- 6 chiavi a pipa 6x12 Ø 7, 8, 10, 13, 17, 19 (Rif. 865298, 865299, 865301, 865304, 865308, 865310).
- 1 set di 9 chiavi a brugola maschio con estremità sferica (Rif. 787655).
- 1 martello da 40 mm (Rif. 733687).
- 1 tronchese diagonale da 160 mm (Rif. 847005).
- 1 pinza universale da 160 mm (Rif. 847013).
- 1 punteruolo (Rif. 4972003).
- 1 chiave inglese a rullino da 35 mm (Rif. 5044467).
- 2 cacciaviti a taglio 5,5x125, 6,5x150 (Rif. 826609, 826462).
- 1 pinza per idraulico a pappagallo (Rif. 787552)
- 1 scatola 30 bits per avvitatore (Rif. 787669).
- 1 cacciavite portapunta magnetico da 1/4" (Rif. 828057).
- 1 lima piatta semidolce da 200 mm (Rif. 829040).
- 1 pinza a morsa di grande capacità (Rif. 845299).
- 2 punzoni Ø 2 e 3 (Rif. 828064, 828065)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cassetta** | 736221 | 25,35 € |
| **Kit 58 attrezzi** | 880727 | 165,83 € |

› VEDI P. 620



Coltello di sicurezza taglia-cinghie Rif. 862015

## VALIGETTA PORTAOGGETTI IN TESSUTO VUOTA




Composizione:
Valigetta composta da 11 vani portaoggetti:
- 5 tasche strette
- 3 tasche larghe
- 3 scomparti grande capacità

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **290x240x50** | 840408 | 10,09 € |

## 8 UTENSILI



**TEX 3 VALIGETA PORTAOGGETTI IN TESSUTO**

composizione:
4 cacciaviti : 2 a lama piatta: 5.5x125, 6.5x150 (Rif 826609, 826462).
2 a croce: PH1, PH2 (Ref. 826448, 826449).
- attrezzo tascabile esagonale PH Torx (cod 827111).
- Pinze a cremagliera (Rif. 787552).
- forbice universale (Rif 7432913).
- Matita Multigraph (rif. 787627).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 290x240x50 | 880737 | 68,72 € |

› VEDI P. 499



Chiave inglese a rullino cromata Rif. 5044463

## 9 UTENSILI

Roebuck



### TEX 2 VALIGETA PORTAOGGETTI IN TESSUTO

Composizione:
5 cacciaviti: - lama piatta: 5,5x125, 6,5x150 (Rif. 826609, 826462).
a croce : PH 2x100 (Rif. 826449).
- Torx: 20x100, 30x115 (Rif. 827100, 827102).
- set da 7 chiavi tascabile (Rif. 827123).
- Pinza universale 180 mm (Rif. 847014).
- Tronchese da 160 mm (Rif. 847005).
- Pinza a becchi 1/2 tonda piegata da 200 mm (Rif. 847021).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **9** | 290 x 240 x 50 | 880735 | 77,27 € |

## 19 UTENSILI

Roebuck



### TEX 1 VALIGETA PORTAOGGETTI IN TESSUTO

Composizione:
6 cacciaviti: lama piatta: 4x100, 5,5x125, 6,5x150 (Rif. 826608, 826609, 826462).
- Torx: 20x100, 30x115 (Rif. 827100, 827102).
- Cacciavite portabits magnetico (Rif. 828057).
- Astuccio 10 bits PH1/2/3 - PZ1/2/3 - Torx 15/20/25/30 (Rif. 867988).
- set da 7 chiavi miste tascabile (Rif. 827123).
- Pinza universale 180 mm (Rif. 847014).
- Tronchese da 160 mm (Rif. 847005).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | 290 x 240 x 50 | 880733 | 86,63 € |

› VEDI P. 626



Cricchetto composito 72 denti Rif. 828239

## 7 UTENSILI ELETTRICI

Roebuck



### TEX 6 VALIGETTA DA ELETTRICISTA «7 UTENSILI»

Composizione:
Utensili isolati 1.000V controllati VDE:
- Cacciaviti isolati 1.000V a lama piatta: 3x100, 5,5x125 mm (rif. 827106, 827108).
- Cacciaviti isolati 1.000V a croce: PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- Tronchese multiuso ErgoMaxx 25° (rif. 840526).
Utensili non isolati:
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498)
- 1 pinza spellafili automatica (rif. 840536).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 290x240x50 | 880743 | 85,41 € |

## 9 UTENSILI ELETTRICI

Roebuck



### TEX 5 VALIGETTA DA ELETTRICISTA «9 UTENSILI»

Composizione:
Utensili isolati 1.000V controllati VDE:
Cacciaviti isolati 1.000V:
- A lama piatta: 3x100, 5,5x125 mm (rif. 827106, 827108).
- A croce PH1, PH2 (rif. 826505, 826506)
- 1 tronchese isolato 1.000V 160 mm (rif. 840530)
- 1 pinza a becco lungo semitondo isolata 1.000V (rif. 840532).
Utensili non isolati:
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498)
- 1 sguainatore con lama a gancio (rif. 840491).
- 1 pinza spellafili automatica (rif. 840536).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **9** | 290x240x50 | 880741 | 95,45 € |

› VEDI P. 511



Coltello da elettricista Rif. 853413



## 10 UTENSILI ELETTRICI

Roebuck



**TEX 4 VALIGETTA DA ELETTICISTA «10 UTENSILI»**

Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta: 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827107, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V a croce: PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- 1 pinza universale isolata 1000 V - 180 mm (rif. 840510).
- 1 tronchese isolato 1000 V - 160 mm (rif. 840530).
- 1 pinza spelafili isolata 1000 V - 160 mm (rif. 840528).

Utensili non isolati:
- 1 metro pieghevole di legno.
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | 290 x 240 x 50 | 880739 | 87,46 € |

## ZAINO

Roebuck



Zaino per attrezzi resistente e funzionale.
Tessuto robusto.
Cinghie e schienale con imbottitura ergonomica per un comfort migliore.

Comprende:

- 40 vani portautensili
- un astuccio porta-attrezzi portatile
- un vano per PC portatile
- due tasche laterali
- una tasca in rete sulla parte anteriore

| L x H x l (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35 x 47 x 18** | 6906077 | 56,69 € |

› VEDI P. 657



Pinza amperometrica Rif. 860237

# VALIGETTA TROLLEY IN ALLUMINIO VUOTA

Roebuck

Colore nero.
Chiusura a chiave.
2 coppie di rotelle gemellate.
Impugnatura scorrevole estraibile rinforzata.
Piastre modulari di serie.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **450x150x330** | 827933 | 82,95 € |



## 77 UTENSILI

### VALIGETTA TROLLEY IN ALUMINIO 77 USTENSILI

Composizione:
- 9 chiavi combinate (mm): 8-10-11-12-13-14-17-19-22
- 14 bussole esagonali 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm
- 1 cricchetto 1/2
- 1 prolunga 1/2 125 mm
- 11 bussole esagonali 1/4" : 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 cricchetto 1/4
- 1 prolunga 1/4 lunga 50 mm
- 1 prolunga 1/4 lunga 100 mm
- 1 sonodo cardanico da 1/4"
- 1 giravite porta bussole da 1/4"
- 1 confezione da 30 bits con adattatore
- 1 martello d.30 mm
- 1 punta a tracciare

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **77** | 450x150x330 | 880769 | 202,58 € |

## 89 UTENSILI

### VALIGETTA TROLLEY IN ALLUMINIO 89 UTENSILI

Composizione:
- 1 set di 7 cacciaviti (Rif. 826449, 826606, 826608, 826609, 826462, 826432, 826433)
- 1 custodia pieghevole GBX2 (ref 827111)
- 1 chiave regolabile da 250 mm
- 1 tronchese da 160 mm

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Valigia 77 strumenti** | 880769 | 202,58 € |
| **Kit 12 attrezzi** | 880719 | 77,47 € |



Roebuck

Roebuck



## VALIGETTA IN ALLUMINIO VUOTA

Colore nero e alluminio. Chiusura a chiave.
Comprende 2 piastre modulari di serie.
Dimensioni: 450x150x330 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **450x150x330** | 827935 | 43,61 € |



## 77 UTENSILI

Roebuck



### VALIGETTA IN ALUMINIO 77 USTENSILI

composizione:
- 9 chiavi combinate (mm): 8-10-11-12-13-14-17-19-22
- 1 punta a tracciare
- 14 bussole esagonali 1/2" : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm
- 1 cricchetto 1/2"
- 1 prolunga 1/2" da 125 mm
- 1 snodo cardanico da 1/2"
- 11 bussole esagonali 1/4" : 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
- 1 cricchetto 1/4
- 1 prolunga 1/4 50 mm
- 1 prolunga 1/4 100 mm
- 1 snodo cardanico da 1/4"
- 1 prolunga da 1/4"
- 1 giravite porta bits
- 1 confezione da 30 bits
- 1 martello da 30 mm
- 1 pinza regolabile da 240 mm, guaina in pvc rosso

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **77** | 450x150x330 | 880767 | 172,04 € |



## 89 UTENSILI

Roebuck



### VALIGETTA IN ALLUMINIO 89 UTENSILI

Composizione:
- 1 set da 7 giraviti assortiti (Refs 826449, 826606, 826608, 826609, 826462, 826432, 826433)
- 1 custodia pieghevole GBX2 (ref 827111)
- 1 chiave regolabile da 250 mm
- 1 tronchese da 160 mm
- 2 punzoni: 6 e 8 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Valigetta 77 strumenti** | 880767 | 172,04 € |
| **Kit 12 attrezzi** | 880719 | 77,47 € |

## SCATOLA DI STOCCAGGIO 11S

Roebuck

Bicolore nero/grigio
Coperchio trasparente per un'individuazione e una localizzazione rapida degli articoli contenuti.
Separatori regolabili: 5
Numero massimo di scomparti: 11
Grazie alle cerniere poste sul lato, l'utilizzatore può fissare due scatole insieme e trasportare in questo modo in un'unica soluzione un maggior numero di pezzi.

| Dimensioni (mm) | Numero di scomparti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **192 x 143 x 50** | 11 | 7851560 | 6,19 € |









## SCATOLA DI STOCCAGGIO 14S

Roebuck

Bicolore nero/grigio
Coperchio trasparente per un'individuazione e una localizzazione rapida degli articoli contenuti.
Separatori regolabili: 10
Numero massimo di scomparti: 14
Grazie alle cerniere poste sul lato, l'utilizzatore può fissare due scatole insieme e trasportare in questo modo in un'unica soluzione un maggior numero di pezzi.

| Dimensioni (mm) | Numero di scomparti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **284 x 192 x 50** | 14 | 7851561 | 10,38 € |









Roebuck



## CASSETTIERA 27S

Bicolore nero/grigio
Coperchio trasparente per un'individuazione e una localizzazione rapida degli articoli contenuti.
Separatori regolabili: 21
Numero massimo di scomparti: 27
Grazie alle cerniere poste sul lato, l'utilizzatore può fissare due scatole insieme e trasportare in questo modo in un'unica soluzione un maggior numero di pezzi.

| Dimensioni (mm) | Numero di scomparti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **385 x 143 x 50** | 27 | 7851562 | 12,58 € |







Roebuck



## SCATOLA DI STOCCAGGIO 4C

Bicolore nero/grigio
Coperchio trasparente per un'individuazione e una localizzazione rapida degli articoli contenuti.
Fornito con 4 vani modulabili di diverse misure che permettono a chi ne fa uso di configurare la disposizione interna in base alle proprie esigenze di stoccaggio
Grazie alle cerniere poste sul lato, l'utilizzatore può fissare due scatole insieme e trasportare in questo modo in un'unica soluzione un maggior numero di pezzi.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **192 x 145 x 50** | 7859051 | 9,34 € |







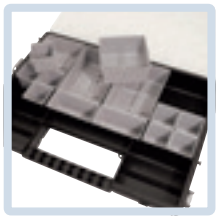
## CONTENITORE A SCOMPARTI 4C XL

Roebuck

Bicolore nero/grigio
Coperchio trasparente per un'individuazione e una localizzazione rapida degli articoli contenuti.
Fornito con 4 vani modulabili di diverse misure che permettono a chi ne fa uso di configurare la disposizione interna in base alle proprie esigenze di stoccaggio
Grazie alle cerniere sul lato degli organizer, è possibile assemblare due scatole insieme e quindi trasportare un numero maggiore di pezzi in una sola volta.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **385x283x50** | 7859053 | 4,47 € |
| **284x192x50** | 7859052 | 2,42 € |





## CONTENITORE PORTAOGGETTI A SCOMPARTI ESTRAIBILI

Roebuck

Bicolore nero/grigio
20 vani portaoggetti rimovibili
Rivestimento in policarbonato antigraffio e resistente ai danni meccanici
Cestini extra large con sistema di posizionamento all'interno dell'organizer per riporre piccole parti alla rinfusa.
Serrature robuste in alluminio per una chiusura sicura dell'organizer
Angoli antiurto e antiscivolo
Finitura in gomma

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **389x599x110** | 7925571 | 23,38 € |
| **389x400x110** | 7851563 | 15,12 € |





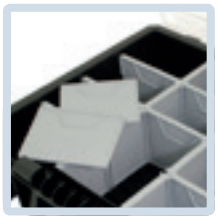
## CONTENITORE A SCOMPARTI CON SEPARATORI ESTRAIBILI

Roebuck

Bicolore nero/grigio
Rivestimento in policarbonato antigraffio e resistente ai danni meccanici
Separatori modulari per organizzare a piacimento lo spazio di sistemazione
Serrature robuste in alluminio per una chiusura sicura dell'organizer
Angoli antiurto e antiscivolo
Finitura in gomma

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **389x599x110** | 7925572 | 23,38 € |
| **389x400x110** | 7851564 | 15,12 € |





# SISTEMA BOX



Roebuck



## SCATOLA DI STOCCAGGIO BOX ONE

Contenitore in policarbonato.
Carico utile 13 kg.
I contenitori in plastica mantengono il contenuto delle scatole al loro posto.
Contenitori interni asportabili - 11 vaschette bloccabili.
Chiusure con guide di scorrimento.
Le BOX One sono impilabili le une sulle altre.
Composizione:
8 vaschette da 69 x 79 x 109 mm (H x L x l).
1 vaschetta da 69 x 55 x 235 mm (H x L x l).
1 vaschetta da 69 x 55 x 157 mm (H x L x l).
1 vaschetta da 69 x 79 x 218 mm (H x L x l).

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **79 x 413 x 330** | 829102 | 33,47 € |




\+ Impilabile, coperchio antishock
Sopporta una massa di 5 kg con impatto da un'altezza di 2 metri

## CASSETTA PORTAOGGETTI BOX SERIE A 6

Coperchio trasparente, carico utile 5 kg.Chiusura a scorrimento.
Struttura interna con 6 scomparti mobili personalizzabili.
Composizione:
1 scomparto H 69 x L 79 x l 218 mm
3 scomparti H 69 x L79 x l 109 mm
2 scomparti H 69 x L 55 x l 235 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **78x338x261** | 829100 | 16,72 € |




Roebuck

## SCATOLA DI STOCCAGGIO BOX SERIE A 11

Le vaschette in plastica mantengono il contenuto al proprio posto.
Carico utile 5 kg.
Possibilità di personalizzazione modulando i contenitori.
Chiusure con guida di scorrimento
Coperchio trasparente.
Assortimento interno modulabile - 11 vaschette.
Composizione:
5 vaschette da 47 x 79 x 109 mm (H x L x l).
2 vaschette da 47 x 39 x 109 mm (H x L x l).
4 vaschette da 47 x 55 x 79 mm (H x L x l).

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **57 x 338 x 261** | 829098 | 16,38 € |



## VALIGETTA A SCOMPARTI POLIVALENTE

19 vani estraibili + 2 scomparti fissi.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **460x325x80** | 794336 | 19,52 € |




## SISTEMA MULTISCATOLE

Grande capacità di stoccaggio su una superficie minima.

Sistema di stoccaggio multiuso.

Stoccaggio modulare per uso fisso (laboratorio) o mobile (furgone).

La multiscatola è impilabile e può essere fissata a pressione alle altre multiscatole.

Zona di personalizzazione.

Identificazione della maniglia con codice di colore.

Attacco integrato per il blocco di tutte le multiscatole.

La serratura a guida scorrevole tiene fermo sia il coperchio che il contenuto di ciascuna scatola.



## SISTEMA MULTI-BOX I

Composizione: 4 moduli Box serie A 11 a 11 scomparti mobili personalizzabili.

Dimensioni degli scomparti:
2 scomparti: H 47 x L 39 x l 109 mm
4 scomparti: H 47 x L 55 x l 109 mm
5 scomparti: H 47 x L 79 x l 109 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829094 | 79,84 € |




## SISTEMA MULTI-BOX II

Composizione:
2 moduli Box serie A 11 - con 11 scomparti mobili personalizzabili.
1 modulo Box serie A 6 - con 6 scomparti mobili personalizzabili.
Dimensioni degli scomparti:
Per la serie A 11:
2 scomparti: 47x39x109 mm (HxLxl)
4 scomparti: 47x55x109 mm (HxLxl)
5 scomparti: 47x79x109 mm (HxLxl)
+
Per la serie A 6:
3 scomparti: 69x79x109 mm (HxLxl)
1 scomparto: 69x79x218 mm (HxLxl)
2 scomparti: 69x55x235 mm (HxLxl)

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829090 | 76,10 € |




+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima



## SISTEMA MULTI BOX III

Composizione:
6 moduli Box serie A11
Guarnizioni rimovibili, 11 secchi.
1 modulo Box serie A6
Guarnizioni rimovibili, 6 secchi.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829088 | 144,70 € |

+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima



## SISTEMA MULTI BOX IV

Composizione:
4 moduli Box serie A 11
2 moduli Box serie A 6
Per descrizioni vedi precedenti

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829084 | 140,50 € |

+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima
2 $m^2$ di spazio



## SISTEMA MULTI BOX V

Composizione:
8 moduli Box serie A 11
2 moduli Box serie A 6
Per descrizioni vedi precedenti

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829078 | 214,80 € |

+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima

› VEDI P. 504



Set di 9 chiavi maschio corte torx Rif. 827129

# LE GAMME DI CARRELLI

**ROEBUCK** vi propone 4 livelli di gamma per soddisfare tutte le vostre esigenze di stoccaggio su carrello.

### La gamma METALLICA

Nel formato «mini», la gamma METALLICA consente di stoccare gli utensili essenziali e di proteggerli mediante una chiusura a lucchetto da 40 mm.
La mobilità e la facilità d'uso (maniglia orientabile a 45° per il mini carrello) sono i suoi principali punti di forza.




- Mobilità con maniglia orientabile
- Chiusura centralizzata mediante lucchetto
- Vassoio metallico
- 2 rotelle direzionali e freno totale su una ruota
- Apertura dei cassetti al 100%
- Capacità di carico di ciascun cassetto: 25 kg

### Le gamme 5T e 4T+S

Nel formato «standard», questa gamma offre la mobilità, capacità di stoccaggio e affidabilità per tutte le vostre esigenze quotidiane.
Produzione francese.

- Vassoio in ABS – Chiusura centralizzata
- Maniglia con tubo ergonomico
- Diverse possibilità di stoccaggio
- Disponibile con 5 o 4 cassetti + vano
- 2 rotelle direzionali e freno totale su una ruota
- Apertura dei cassetti al 100%
- Capacità di carico di ciascun cassetto: 25 kg




fab.

# LE GAMME DI CARRELLI ROEBUCK

**La gamma BI COLOR**
Questa gamma soddisfa le esigenze di utilizzo intensivo, grazie alla sua struttura di lamiera 10/10.
Disponibile nella versione con 6 cassetti, questo carrello si contraddistingue per la sua offerta «su misura». In effetti, per i cassetti sono disponibili 4 diversi colori per le facciate.

- Chiusura centralizzata dei cassetti con chiave
- Vassoio in ABS
- 2 ruote direzionali e freno totale su una ruota
- Apertura totale dei cassetti
- 4 colorazioni a scelta
- Capacità di carico di ciascun cassetto: 50 kg




fab.

**La gamma 7T PREMIUM**
Robustezza, praticità ed ergonomia fanno di questa nuova gamma il prodotto che soddisferà le vostre esigenze di stoccaggio più complicate.
Produzione francese.

- 7 cassetti
- Chiusura centralizzata dei cassetti con chiave
- Sistema antibaltamento
- Vassoio antiscivolo
- 2 ruote direzionali e freno totale su una ruota
- Apertura totale dei cassetti




fab.

***Tutte le nostre cameriere sono anche disponibili per la vendita in composizioni.***

# LE GAMME DI CARRELLI ROEBUCK

**La gamma OPEN**
Un robusto carrello da officina in acciaio di alta qualità che, grazie alla sua struttura "aperta" consente un'accessibilità ottimale agli utensili.

- 1 cassetto e 2 mensole
- Guide di scorrimento con cuscinetti a sfere
- Sistema Smart Lock
- Rivestimento antipolvere in materiale elettrostatico
- Piano di lavoro con tappetto di gomma
- 2 ruote fisse e 2 girevoli di cui una con freno.




**La gamma EXTRA**
Un robusto carrello da officina in acciaio di alta qualità che, grazie alla sua struttura "aperta" consente un'accessibilità ottimale agli utensili.

- 7 cassetto e un armadio
- Chiusura centralizzata dei cassetti con chiave
- Sistema anti-ribaltamento
- Piatto in legno multistrato
- 2 ruote fisse e 2 girevoli di cui una con freno
- Apertura totale dei cassetti



## Carreli 6/7/8 casseto

Questa gamma di carrelli da officina mobili è disponibile in tre modelli: a 6, 7 o 8 cassetti. I carrelli da officina offrono una robustezza e una durata adatti alle esigenze dei professionisti.

- Piano di lavoro con rivestimento in gomma antiscivolo
- Sistema anti-ribaltamento
- Chiusura centralizzata
- Guide di scorrimento per cassetti con cuscinetto
- Due rotelle direzionali e freno totale su una ruota




## Carrelli grande 8T

Questa gamma offre robustezza e solidità, ma anche praticità. La sua ampia larghezza offre una capacità di stoccaggio ottimale senza ostacolare la mobilità del carrello da officina.

- Piano di lavoro da incasso con rivestimento in gomma antiscivolo
- Sistema anti-ribaltamento
- Chiusura centralizzata
- Guide di scorrimento telescopiche per cassetti con cuscinetti a sfere
- Due rotelle direzionali e freno totale su una ruota
- Cassetto inferiore con doppia guida




## Carrelli 13 casseto

Questa gamma offre robustezza e solidità, ma anche praticità. La sua ampia larghezza offre una capacità di stoccaggio ottimale senza ostacolare la mobilità del carrello da officina.

- Piano di lavoro in legno 25 mm
- Sistema anti-ribaltamento
- Apertura dei cassetti al 100%
- Guide di scorrimento telescopiche per cassetti con cuscinetti a sfere
- Due rotelle direzionali e freno totale su una ruota
- Rivestimento elettrostatico opaco ultra durevole



# CARRELLO OPEN

## CARRELLO OPEN

Un carrello robusto, pensato per i professionisti (meccanici, addetti alle riparazioni, tecnici). Ideato affinché gli utilizzatori possano portare con sé gli attrezzi di cui hanno bisogno e creare uno spazio di lavoro mobile.




Carico massimo 40 kg / cassetto
Peso netto: 26 kg

- Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità
- Piano di lavoro incassato con tappeto in gomma per una superficie di lavoro "antiscivolo"
- Cassetto superiore completamente apribile, con profondità 80 mm
- Sistema antiribaltamento
- Dotato di guide di scorrimento telescopiche a basso attrito con cuscinetti a sfere.
- Due ripiani per attrezzi e utensili voluminosi.

Ruote: 2 fisse e 2 girevoli, di cui 1 con freno

Dimensioni del cassetto e dei ripiani:
- Cassetto 1: H 80 x l 525 x P 380 mm
- Ripiano 1: H 215 x l 525 x P 380 mm
- Ripiano 2: H 315 x l 525 x P 380 mm

Carico massimo 40 kg / cassetto

Peso netto: 26 kg
Dimensioni totali: H 930 (ruote comprese) x l 630 x P 450 mm

| Modelo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello OPEN** | 7849751 | 296,11 € |

## METALLICA 4T
## MINI CARRELLO 4 CASSETTI

Roebuck




+ Mobilità, maniglia orientabile di 45°

Dimensioni: L 660 x P 460 x H 600 mm
Vassoio in metallo, asta in ABS.

Movimentazione: ruote Ø 125 mm - 2 ruote fisse, 2 ruote girevoli, 1 con freno

4 cassetti:
- 2 cassetti da 50 mm
- 2 cassetti da 100 mm

Apertura totale dei cassetti
Capacità di carico per cassetto: 25 kg
Impugnatura retrattile, rimovibile e regolabile a 45 °
Chiusura centralizzata per lucchetto Ø 40
Peso: 52,5 kg

| Modello | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Mini carrello 4 cassetti** | 660x460x600 | 828243 | 290,13 € |

***Scelgo il mini carrello da officina modello "Métallica" DA SOLO o CON ATTREZZI! 86, 94 o 123 utensili con un eccezionale rapporto qualità/prezzo***

**86 UTENSILI**




## METALLICA 4T
## MINI SERVITORE 4 CASSETTI

Roebuck

Composizione:
**Modulo di stoccaggio bussole e punte** (Rif. 880765)
- 17 bussole 1⁄2 pollice (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1⁄4 pollice (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 giravite porta bussole, 1 quadro scorrevole.
- 1 cricchetto1⁄4 pollice a 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄4 pollice 50 e 100 mm
- 2 snodi cardanici: 1⁄4" e 1⁄2"
- 1 chiave inglese a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto 1⁄2" a 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄2 pollice 125 e 250 mm
- 5 bits con lama piatta da 1⁄4" (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bits esagonali da 1⁄4" (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bits da 1/4" a croce PH (0-1-2-3)
- 4 bits da 1/4" Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bits da 1⁄4" a Torx: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits da 1⁄4" magnetico.
- 9 chiavi a brugola con testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Modulo stoccaggio cacciaviti** (Rif. 880763)
- 1 cacciavite Phillips PH2
- 4 cacciaviti a taglio 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 cacciaviti Torx T10, T20

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **METALLICA 4T** | 828243 | 290,13 € |
| **Kit 86 attrezzi** | 880729 | 200,65 € |

## 94 UTENSILI




### METALLICA 4T
### MINI SERVANT 4 CASSETTI

Roebuck

Composizione dei moduli:

**Modulo di stoccaggio bussole e punte** (Rif. 880765)
- 17 bussole 1⁄2 pollice (mm): Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1⁄4 pollice (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 bussola portabits, 1 maniglia scorrevole.
- 1 cricchetto 1⁄4 pollice 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄4 pollice 50 e 100 mm
- 1 snodo cardanico 1⁄4" ed 1 da 1⁄2"
- 1 chiave inglese a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto 1⁄2 pollice 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄2 pollice 125 e 250 mm
- 5 bussole con lama piatta a cacciavite 1⁄4 pollice (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bussole con esagono maschio 1⁄4 pollice (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bussole con testa a croce 1⁄4 pollice PH (0-1-2-3)
- 4 bussole con testa Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bussole con testa Torx: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits 1⁄4" magnetico.
- 9 chiavi a brugola con testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Modulo stoccaggio cacciaviti** (Rif. 880763)
- 1 cacciavite Phillips PH2
- 4 cacciaviti a taglio 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 cacciaviti Torx T10, T20

**Modulo Martelli** (Rif. 845711)
- 1 martello trimateriale (Rif. 845303)
- 1 mazzetta 32 mm (Rif. 733698)
- 1 bulino 200 mm (Rif. 828644)
- 1 cacciaspine 2 mm (Rif. 828064)
- 1 cacciaspine 3 mm (Rif. 828065)
- 1 cacciaspine 4 mm (Rif. 828066)
- 1 cacciaspine 5 mm (Rif. 828067)
- 1 cacciaspine 6 mm (Rif. 828068)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **METALLICA 4T** | 828243 | 290,13 € |
| **Kit 94 attrezzi** | 880731 | 281,67 € |

## 123 UTENSILI




### METALLICA 4T
### MINI SERVANT 4 CASSETTI

Roebuck

Composizione del modulo

**Modulo di stoccaggio** (rif. 788167)
Modulo di stoccaggio con 12 scaffalature vuote.

**Modulo cacciavite** (Rif. 880763)
1 cacciavite Phillips PH2,
4 cacciaviti piatti (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
2 cacciaviti Torx (T10-T20)

**Modulo chiavi miste** (Rif. 865281)
12 chiavi miste (mm): 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

**Modulo martelli** (Rif. 880745)
1 martello da 280 mm, 1 martello diam. 30 mm, 1 cutter da 18 mm con lame intercambiabili, 1 bulino da 6 mm, 1 bulino da 8 mm, 1 cacciaspine

**Modulo pinze serie 1** (Rif. 880755)
1 tagliafili da 160 mm, 1 pinza universale da 180 mm
1 spellacavi, 1 chiave da 240 mm in PVC rosso

**Modulo pinze**
2 tronchesi da 160 e 180 mm (Rif. 847005 e 847006)
2 pinze a becco lungo e a becco semirotondo da 160 e 200 mm (Rif. 847020 e 847021)

**Modulo chiave a pipa 6x12** (Rif. 865377)
10 chiavi a pipa (mm): 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

**Termoformato con bussole** (Rif. 880765)
- 11 chiavi a bussola da 1/4'' (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
1 manicotto portabit, 1 maniglia scorrevole, 1 cricchetto da ¼ di pollice 72 denti, 2 prolunghe da ¼ di pollice 50 e 100 mm, 1 albero cardanico da ¼ di pollice
- 17 chiavi a bussola da 1/2'' (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19- 20-21-22-24-27-30-32, 1 albero cardanico ½ pollice, 1 cricchetto ½ pollice 72 denti, 2 prolunghe ½ pollice 125 e 250 mm, 5 ugelli ¼ pollice Slot (mm): 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 6,5 - 8,7 ugelli ¼ pollice 6 (mm) : 2 - 3 - 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8, 4 punte ¼ di pollice Philips PH (0-1-2-2-3), 4 punte Pozidriv PZ (0-1-2-2-3), 10 punte Torx ¼ di pollice: T7 - T8 -T9 -T9 -T10 - T15 - T20 - T25 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porta-inserti ¼ magnetico, 9 chiavi a brugola lunghe (mm): 1,5 - 2 - 2,5 - 2,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 8 - 10 e 250 mm (rif. 5044466).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Mini servant** | 828243 | 290,13 € |
| **Kit 123 attrezzi** | 880721 | 407,10 € |

## 5T
## CARRELLO CON 5 CASSETTI

Roebuck






Dimensioni (mm):
738 x 477 x 870 mm
Rivestimento in ABS nero, maniglia ergonomica.

Movimentazione: 4 ruote diam. 100 mm, 2 fisse e 2 girevoli (di cui 1 con freno)

Apertura totale dei cassetti
Carico massimo per cassetto: 25 Kg
Capacità di carico totale in mobilità: 210 Kg
Capacità di carico da fermo: 550 Kg
Chiusura centralizzata con chiave

Cassetti
- 1 cassetto superiore da 64 mm
- 2 cassetti centrali da 99 mm
- 1 cassetto centrale da 149 mm
- 1 cassetto inferiore da 218 mm

Peso: 50,5 Kg

Colore RAL 9006

fab.

| Modello | Dimensioni (mm) | +eco-contributo € IVA escl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Carrello a 5 cassetti** | 738x477x870 | 5,61 € | 865379 | 422,47 € |



## 123 UTENSILI




## CARRELLO 5T
## 123 ATTREZZI

Roebuck

Composizione del modulo
**Modulo di stoccaggio** (rif. 788167)
Modulo di stoccaggio con 12 scaffalature vuote.
**Modulo cacciavite** (Rif. 880763)
1 cacciavite Phillips PH2,
4 cacciaviti piatti (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
2 cacciaviti Torx (T10-T20)
**Modulo chiavi miste** (Rif. 865281)
12 chiavi miste (mm): 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24
**Modulo martelli** (Rif. 880745)
1 martello da 280 mm, 1 martello diam. 30 mm, 1 cutter da 18 mm con lame intercambiabili, 1 bulino da 6 mm, 1 bulino da 8 mm, 1 cacciaspine
**Modulo pinze serie 1** (Rif. 880755)
1 tagliafili da 160 mm, 1 pinza universale da 180 mm
1 spellacavi, 1 chiave da 240 mm in PVC rosso
**Modulo pinze**
2 tronchesi da 160 e 180 mm (Rif. 847005 e 847006)
2 pinze a becco lungo e a becco semirotondo da 160 e 200 mm (Rif. 847020 e 847021)
**Modulo chiave a pipa 6x12** (Rif. 865377)
10 chiavi a pipa (mm): 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
**Termoformato con bussole** (Rif. 880765)
- 11 chiavi a bussola da 1/4'' (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
1 manicotto portabit, 1 maniglia scorrevole, 1 cricchetto da ¼ di pollice 72 denti, 2 prolunghe da ¼ di pollice 50 e 100 mm, 1 albero cardanico da ¼ di pollice
- 17 chiavi a bussola da 1/2'' (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19- 20-21-22-24-27-30-32, 1 albero cardanico ½ pollice, 1 cricchetto ½ pollice 72 denti, 2 prolunghe ½ pollice 125 e 250 mm, 5 ugelli ¼ pollice Slot (mm): 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 6,5 - 8,7 ugelli ¼ pollice 6 (mm) : 2 - 3 - 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8, 4 punte ¼ di pollice Philips PH (0-1-2-2-3), 4 punte Pozidriv PZ (0-1-2-2-3), 10 punte Torx ¼ di pollice: T7 - T8 -T9 -T9 -T10 - T15 - T20 - T25 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porta-inserti ¼ magnetico, 9 chiavi a brugola lunghe (mm): 1,5 - 2 - 2,5 - 2,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 8 - 10 e 250 mm (rif. 5044466).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello 5T** | 865379 | 422,47 € |
| **Kit 123 attrezzi** | 880721 | 407,10 € |

# 4T+S
# CARRELLO CON 4 CASSETTI + PIATTAFORMA

Roebuck






Dimensioni (mm): 738 x 477 x 870 mm
Rivestimento in ABS nero, maniglia ergonomica.

Movimentazione: ruote da 100 mm - 2 fisse e 2 girevoli (1 con fermo)

Apertura totale dei cassetti

Carico massimo per cassetto: 25 Kg
Capacità di carico in mobilità: 210 Kg
Capacità di carico da fermo: 550 Kg
Chiusura centralizzata con chiave

Cassetti:
- 2 cassetti superiori da 64 mm
- 2 cassetti centrali da 99 mm
- 1 baule

Peso 46 kg

Colore RAL 9006

fab.

| Modello | Dimensioni (mm) | +eco-contributo € IVA escl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4 cassetti + baule** | 738x477x870 | 5,11 € | 865373 | 393,97 € |



## 86 UTENSILI






# 4T+S

Roebuck

Composizione
**Modulo chiave a bussola** (Rif. 865375)
- 11 chiavi a bussola da 1/4'' (mm): 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- 1 giravite con attacco quadro da 1/4''
- 1 quadro scorrevole
- 1 cricchetto da 1/4'' a 72 denti
- 2 prolunghe da 1/4'' lunghe 50 e 100 mm
- 1 snodo da 1/4''
- 17 chiavi a bussola da 1/2'' (mm): 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
- 1 snodo da 1/2''
- 1 chiave a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto da 1/2'' a 72 denti
- 2 prolunghe da 1/2'' lunghe 125 e 250 mm
- 5 bits c/bussola (mm) : 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
- 7 bits c/brugola (mm): 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- 4 bits a croce PH (0-1-2-3)
- 4 bits Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bits Torx : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits magnetico da ¼''
- 9 chiavi a brugola lunghe a testa sferica (mm) : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello 4 cassetti + baule** | 865373 | 393,97 € |
| **Kit 86 attrezzi** | 880729 | 200,65 € |

## BI-COLOR
## CARRELLO 6 CASSETTI

Roebuck




Dimensioni: 730x480x910 mm

Chiusura centralizzata dei cassetti con chiave.
Piano in ABS nero.
Ruote Ø 125 mm: 2 fisse e 2 girevoli (di cui 1 con freno)

Capacità di carico da fermo: 800 kg
Apertura totale dei cassetti
Carico ammesso per cassetto: 50 kg
6 cassetti da 100 mm
Lamiera 10/10

Lato anteriore cassetti disponibile in 4 colori diversi.
Colori disponibili:

- Blu
- Azzurro cielo
- Grigio
- Arancione

Peso: 73 kg

fab.

| Modello | Dimensioni (mm) | +eco-contributo € IVA escl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Azzurro cielo** | 730x480x910 | 8,10 € | 845707 | 493,73 € |



**86 UTENSILI**




## CARRELLO BI-COLOR
## 6 CASSETTI

Roebuck

Composizione:
**Modulo di stoccaggio bussole e punte** (Rif. 880765)
- 17 bussole 1⁄2 pollice (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1⁄4 pollice (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 giravite porta bussole, 1 quadro scorrevole.
- 1 cricchetto1⁄4 pollice a 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄4 pollice 50 e 100 mm
- 2 snodi cardanici: 1⁄4" e 1⁄2"
- 1 chiave inglese a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto 1⁄2" a 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄2 pollice 125 e 250 mm
- 5 bits con lama piatta da 1⁄4" (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bits esagonali da 1⁄4" (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bits da 1⁄4" a croce PH (0-1-2-3)
- 4 bits da 1⁄4" Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bits da 1⁄4" a Torx: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits da 1⁄4" magnetico.
- 9 chiavi a brugola con testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Modulo stoccaggio cacciaviti** (Rif. 880763)
- 1 cacciavite Phillips PH2
- 4 cacciaviti a taglio 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 cacciaviti Torx T10, T20

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu** | 845705 | 493,73 € |
| **Cielo blu** | 845707 | 493,73 € |
| **Grigio** | 845708 | 493,73 € |
| **Arancione** | 845709 | 493,73 € |
| **Kit 86 attrezzi** | 880729 | 200,65 € |

## 94 UTENSILI




## CARRELLO BI-COLOR 6 CASSETTI

Roebuck

Composizione dei moduli:

**Modulo di stoccaggio bussole e punte** (Rif. 880765)
- 17 bussole 1⁄2 pollice (mm): Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1⁄4 pollice (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 bussola portabits, 1 maniglia scorrevole.
- 1 cricchetto 1⁄4 pollice 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄4 pollice 50 e 100 mm
- 1 snodo cardanico 1⁄4" ed 1 da 1⁄2"
- 1 chiave inglese a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto 1⁄2 pollice 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄2 pollice 125 e 250 mm
- 5 bussole con lama piatta a cacciavite 1⁄4 pollice (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bussole con esagono maschio 1⁄4 pollice (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bussole con testa a croce 1⁄4 pollice PH (0-1-2-3)
- 4 bussole con testa Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bussole con testa Torx: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits 1⁄4" magnetico.
- 9 chiavi a brugola con testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Modulo stoccaggio cacciaviti** (Rif. 880763)
- 1 cacciavite Phillips PH2
- 4 cacciaviti a taglio 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 cacciaviti Torx T10, T20

**Modulo Martelli** (Rif. 845711)
- 1 martello trimateriale (Rif. 845303)
- 1 mazzetta 32 mm (Rif. 733698)
- 1 bulino 200 mm (Rif. 828644)
- 1 cacciaspine 2 mm (Rif. 828064)
- 1 cacciaspine 3 mm (Rif. 828065)
- 1 cacciaspine 4 mm (Rif. 828066)
- 1 cacciaspine 5 mm (Rif. 828067)
- 1 cacciaspine 6 mm (Rif. 828068)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu** | 845705 | 493,73 € |
| **Blu cielo** | 845707 | 493,73 € |
| **Grigio** | 845708 | 493,73 € |
| **Arancione** | 845709 | 493,73 € |
| **Kit 94 attrezzi** | 880731 | 281,67 € |

## 123 UTENSILI




## CARRELLO BI-COLOR 6 CASSETTI

Roebuck

Composizione del modulo

**Modulo di stoccaggio** (rif. 788167)
Modulo di stoccaggio con 12 scaffalature vuote.

**Modulo cacciavite** (Rif. 880763)
1 cacciavite Phillips PH2,
4 cacciaviti piatti (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
2 cacciaviti Torx (T10-T20)

**Modulo chiavi miste** (Rif. 865281)
12 chiavi miste (mm): 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24

**Modulo martelli** (Rif. 880745)
1 martello da 280 mm, 1 martello diam. 30 mm, 1 cutter da 18 mm con lame intercambiabili, 1 bulino da 6 mm, 1 bulino da 8 mm, 1 cacciaspine

**Modulo pinze serie 1** (Rif. 880755)
1 tagliafili da 160 mm, 1 pinza universale da 180 mm
1 spellacavi, 1 chiave da 240 mm in PVC rosso

**Modulo pinze**
2 tronchesi da 160 e 180 mm (Rif. 847005 e 847006)
2 pinze a becco lungo e a becco semirotondo da 160 e 200 mm (Rif. 847020 e 847021)

**Modulo chiave a pipa 6x12** (Rif. 865377)
10 chiavi a pipa (mm): 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21

**Termoformato con bussole** (Rif. 880765)
- 11 chiavi a bussola da 1/4'' (mm) : Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
1 manicotto portabit, 1 maniglia scorrevole, 1 cricchetto da ¼ di pollice 72 denti, 2 prolunghe da ¼ di pollice 50 e 100 mm, 1 albero cardanico da ¼ di pollice
- 17 chiavi a bussola da 1/2'' (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19- 20-21-22-24-27-30-32, 1 albero cardanico ½ pollice, 1 cricchetto ½ pollice 72 denti, 2 prolunghe ½ pollice 125 e 250 mm, 5 ugelli ¼ pollice Slot (mm): 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 6,5 - 8,7 ugelli ¼ pollice 6 (mm) : 2 - 3 - 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 6 - 7 - 8, 4 punte ¼ di pollice Philips PH (0-1-2-2-3), 4 punte Pozidriv PZ (0-1-2-2-3), 10 punte Torx ¼ di pollice: T7 - T8 -T9 -T9 -T10 - T15 - T20 - T25 - T25 - T27 - T30 - T40, 1 porta-inserti ¼ magnetico, 9 chiavi a brugola lunghe (mm): 1,5 - 2 - 2,5 - 2,5 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5 - 6 - 8 - 10 e 250 mm (rif. 5044466).

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu** | 845705 | 493,73 € |
| **Blu cielo** | 845707 | 493,73 € |
| **Grigio** | 845708 | 493,73 € |
| **Arancione** | 845709 | 493,73 € |
| **Kit 123 attrezzi** | 880721 | 407,10 € |

# 6T
# CARRELLO DA OFFICINA
# 6 CASSETTI

Roebuck




Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Lacca ecologica.
Apertura dei cassetti al 100%.
Il rivestimento sintetico sul fondo del cassetto protegge gli utensili e i cassetti dai danni.
Sistema di bloccaggio per impedire l'apertura accidentale dei cassetti, anche quando l'armadietto viene spostato.
Cursori con cuscinetti a sfere sui cassetti per una facile apertura e chiusura.
Piano di lavoro a incasso con tappetino in gomma di alta qualità per garantire un'area di lavoro sicura e antiscivolo.

Rotelle di 125 mm: 2 fissi, 1 girevole, 1 girevole con freno.

Capacità di carico massima di ogni cassetto: 40 kg
Capacità di carico statico dell'armadio senza rotelle: 1600 kg

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti da 1 a 3: H 70 x l 563 x P 365 mm
- Cassetti da 4 a 6: H 150 x l 563 x P 410 mm

Peso: 51 kg

| Modello | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Carrello 6 cassetti** | 720x440x917 | 6892321 | 529,99 € |

## 123 UTENSILI




# CARRELLO DA OFFICINA
# A 6 CASSETTI

Roebuck

Composizione per modulo:
**Modulo di archiviazione** (Rif. 788167)
Modulo di stoccaggio composto da 12 armadietti vuoti.
**Modulo cacciavite** (Rif. 880763)
1 cacciavite a croce PH2,
4 cacciaviti scanalati (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
2 cacciaviti Torx (T10-T20)
**Modulo a chiavi combinate** (Rif. 865281)
12 chiavi combinate (mm): 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24
**Modulo punteruoli** (Rif. 880745)
1 mazzuolo 280 mm, 1 rivetto martello 30 mm, 1 taglierino 18 mm con lame divisibili, 1 punteruolo di 6 mm, 1 punteruolo di 8 mm, 1 punta per tracciare.
**Modulo pinze serie 1** (Rif. 880755)
1 tronchese con punta 160 mm, 1 pinza universale 180 mm,
1 pinza spelafili, 1 pinza a presa multipla in PVC rosso 240 mm.
**Modulo pinze**
2 tronchesi diagonali 160 e 180 mm (Rif. 847005 e 847006)
2 pinze a becco semitondo angolato 160 e 200 mm (Rif. 847020 e 847021)
**Modulo chiave a pipa 6x12** (Rif. 865377)
10 chiavi a pipa (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
**Modulo boccole di serraggio e punte** (Rif. 880765)
11 boccole di serraggio ¼ pollice (mm): 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14
1 bussola portapunta, 1 maniglia scorrevole, 1 cricchetto ¼ pollice 72 denti, 2 prolunghe ¼ pollice 50 e 100 mm, 1 cardano ¼ pollice
17 boccole di serraggio ½ pollice (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 15 -16 - 17 - 18- 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardano ½ pollice, 1 chiave inglese a rullino 250 mm, 1 cricchetto ½ pollice 72 denti, 2 prolunghe ½ pollice 125 e 250 mm, 5 punte ¼ pollice scanalate (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8, 7 punte ¼ pollice esagonale (mm): 2-3-4-5-6-7-8,
4 punte ¼ pollice Philips PH (0-1-2-3), 4 bit Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 bit Torx ¼ pollice: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40, 1 portapunte ¼ pollice magnetico,
9 chiavi per viti a testa cava lunghe esagonali sferiche (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello 6 cassetti** | 6892321 | 529,99 € |
| **Kit 123 strumenti** | 880721 | 407,10 € |

# 7T
# CARRELLO DA OFFICINA MOBILE 7 CASSETTI

Roebuck



Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Lacca ecologica.
Apertura dei cassetti al 100%.
Il rivestimento sintetico sul fondo del cassetto protegge gli utensili e i cassetti dai danni.
Sistema di bloccaggio per impedire l'apertura accidentale dei cassetti, anche quando l'armadietto viene spostato.
Cursori con cuscinetti a sfere sui cassetti per una facile apertura e chiusura.
Piano di lavoro a incasso con tappetino in gomma di alta qualità per garantire un'area di lavoro sicura e antiscivolo.

Rotelle di 125 mm: 2 fissi, 1 girevole, 1 girevole con freno.

Capacità di carico massima di ogni cassetto 40 kg.
Capacità di carico statico dell'armadio senza rotelle: 1600 kg.

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti da 1 a 5: H 70 x l 563 x P 365 mm.
- Cassetti 6 e 7: H 150 x l 563 x P 410 mm.

Peso: 57 kg

| Modello | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Carrello 7 cassetti** | 720x440x917 | 6892322 | 558,33 € |

## 123 UTENSILI



# CARRELLO DA OFFICINA MOBILE 7 CASSETTI

Roebuck

Composizione per modulo:
**Modulo di archiviazione** (Rif. 788167)
Modulo di stoccaggio composto da 12 armadietti vuoti.
**Modulo cacciavite** (Rif. 880763)
1 cacciavite a croce PH2,
4 cacciaviti scanalati (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
2 cacciaviti Torx (T10-T20)
**Modulo a chiavi combinate** (Rif. 865281)
12 chiavi combinate (mm): 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24
**Modulo punteruoli** (Rif. 880745)
1 mazzuolo 280 mm, 1 rivetto martello 30 mm, 1 taglierino 18 mm con lame divisibili, 1 punteruolo di 6 mm, 1 punteruolo di 8 mm, 1 punta per tracciare.
**Modulo pinze serie 1** (Rif. 880755)
1 tronchese con punta 160 mm, 1 pinza universale 180 mm, 1 pinza spelafili, 1 pinza a presa multipla in PVC rosso 240 mm.
**Modulo pinze**
2 tronchesi diagonali 160 e 180 mm (Rif. 847005 e 847006)
2 pinze a becco semitondo angolato 160 e 200 mm (Rif. 847020 e 847021)
**Modulo chiave a pipa 6x12** (Rif. 865377)
10 chiavi a pipa (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
**Modulo boccole di serraggio e punte** (Rif. 880765)
11 boccole di serraggio ¼ pollice (mm): 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14
1 bussola portapunta, 1 maniglia scorrevole, 1 cricchetto ¼ pollice 72 denti, 2 prolunghe ¼ pollice 50 e 100 mm, 1 cardano ¼ pollice
17 boccole di serraggio ½ pollice (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 15 -16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardano ½ pollice, 1 chiave inglese a rullino 250 mm, 1 cricchetto ½ pollice 72 denti, 2 prolunghe ½ pollice 125 e 250 mm, 5 punte ¼ pollice scanalate (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8, 7 punte ¼ pollice esagonale (mm): 2-3-4-5-6-7-8, 4 punte ¼ pollice Philips PH (0-1-2-3), 4 bit Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 bit Torx ¼ pollice: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40, 1 portapunte ¼ pollice magnetico, 9 chiavi per viti a testa cava lunghe esagonali sferiche (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello 7 cassetti** | 6892322 | 558,33 € |
| **Kit 123 strumenti** | 880721 | 407,10 € |

# 8T
# CARRELLO DA OFFICINA MOBILE 8 CASSETTI

Roebuck




Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Lacca ecologica.
Apertura dei cassetti al 100%
Il rivestimento sintetico sul fondo del cassetto protegge gli utensili e i cassetti dai danni.
Sistema di bloccaggio per impedire l'apertura accidentale dei cassetti, anche quando l'armadietto viene spostato.
Cursori con cuscinetti a sfere sui cassetti per una facile apertura e chiusura.
Piano di lavoro a incasso con tappetino in gomma di alta qualità per garantire un'area di lavoro sicura e antiscivolo.
Rotelle di 125 mm: 2 fisse, 1 girevole, 1 girevole con freno

Capacità di carico massima di ogni cassetto 40 kg.
Capacità di carico statico dell'armadio senza rotelle: 1600 kg.

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti da 1 a 7: H 70 x l 563 x P 365 mm.
- Cassetto 8: H 150 x l 563 x P 410 mm.

Peso: 60 kg

| Modello | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Carrello 8 cassetti** | 720x440x917 | 6892323 | 615,00 € |

## 123 UTENSILI




# CARRELLO DA OFFICINA MOBILE 8 CASSETTI

Roebuck

Composizione per modulo:
**Modulo di archiviazione** (Rif. 788167)
Modulo di stoccaggio composto da 12 armadietti vuoti.
**Modulo cacciavite** (Rif. 880763)
1 cacciavite a croce PH2,
4 cacciaviti scanalati (3x80-4x100-5,5x125-6,5x150),
2 cacciaviti Torx (T10-T20)
**Modulo a chiavi combinate** (Rif. 865281)
12 chiavi combinate (mm): 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 - 24
**Modulo punteruoli** (Rif. 880745)
1 mazzuolo 280 mm, 1 rivetto martello 30 mm, 1 taglierino 18 mm con lame divisibili, 1 punteruolo di 6 mm, 1 punteruolo di 8 mm, 1 punta per tracciare.
**Modulo pinze serie 1** (Rif. 880755)
1 tronchese con punta 160 mm, 1 pinza universale 180 mm,
1 pinza spelafili, 1 pinza a presa multipla in PVC rosso 240 mm.
**Modulo pinze**
2 tronchesi diagonali 160 e 180 mm (Rif. 847005 e 847006)
2 pinze a becco semitondo angolato 160 e 200 mm (Rif. 847020 e 847021)
**Modulo chiave a pipa 6x12** (Rif. 865377)
10 chiavi a pipa (mm) : 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
**Modulo boccole di serraggio e punte** (Rif. 880765)
11 boccole di serraggio ¼ pollice (mm): 5 - 5,5 - 6 - 7 -8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14
1 bussola portapunta, 1 maniglia scorrevole, 1 cricchetto ¼ pollice 72 denti, 2 prolunghe ¼ pollice 50 e 100 mm, 1 cardano ¼ pollice
17 boccole di serraggio ½ pollice (mm) : 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 15 -16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32, 1 cardano ½ pollice, 1 cricchetto ½ pollice 72 denti, 2 prolunghe ½ pollice 125 e 250 mm, 5 punte ¼ pollice scanalate (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8, 7 punte ¼ pollice esagonale (mm): 2-3-4-5-6-7-8, 4 punte ¼ pollice Philips PH (0-1-2-3), 4 bit Pozidriv PZ (0-1-2-3), 10 bit Torx ¼ pollice: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40, 1 portapunte ¼ pollice magnetico, 9 chiavi per viti lunghe a testa cava con esagono incassato sferiche (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 e chiave inglese a rullino 250 mm (Rif. 5044466)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello 8T** | 6892323 | 615,00 € |
| **Kit 123 strumenti** | 880721 | 407,10 € |

## CARRELLO DA OFFICINA GRANDE 7 CASSETTI

Roebuck

Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Verniciatura a polvere opaca elettrostatica ultra-durevole.
Apertura dei cassetti al 100%
Sistema di bloccaggio su ogni cassetto che impedisce l'apertura accidentale quando l'armadietto viene spostato
I cursori con cuscinetti a sfere consentono una facile apertura e chiusura.
Cassetto inferiore con doppia guida
Dispositivi di tenuta per bombolette aerosol e asciugatori a rullo
Piano da incasso con tappetino in gomma di alta qualità per garantire un'area di lavoro sicura e antiscivolo

Rotelle di 125 mm: 2 fisse, 1 girevole, 1 girevole con freno

Carico massimo di 40 kg/cassetto, fino a un carico massimo combinato di 280 kg

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti da 1 a 5: H 80 mm x l 702 mm x P 380 mm
- Cassetto 6: H 120 mm x l 702 x P 380 mm
- Cassetto 7: H 140 mm x l 702 x P 380 mm

Peso: 72,5 kg




| Modello | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Carrello 7 cassetti** | 880x450x975 | 6891515 | 660,68 € |



## CARRELLO DA OFFICINA PROFESSIONALE 13 CASSETTI

Roebuck

Un robusto carrello da officina con piano di lavoro in legno progettato per utenti professionisti come tecnici, riparatori e meccanici.

Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Verniciatura a polvere opaca elettrostatica ultra-durevole.
Apertura dei cassetti al 100%
Sistema di bloccaggio su ogni cassetto che impedisce l'apertura accidentale quando l'armadietto viene spostato
I cursori con cuscinetti a sfere consentono una facile apertura e chiusura.
Cassetto inferiore con doppia guida
Piano di lavoro in legno da 25 mm - crea uno spazio di lavoro di alta qualità

Rotelle di 125 mm: 2 fisse, 1 girevole, 1 girevole con freno
Carico massimo di 40 kg/cassetto, fino a un carico massimo combinato di 260 kg

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti superiori: H 100 mm x l 981 mm x P 385 mm
- Cassetti da 1 a 5 colonna sinistra: H 80 x l 525 x P 385 mm
- Cassetto 6 colonna sinistra: H 160 x l 525 x P 385 mm
- Cassetti da 1 a 5 colonna destra: H 80 x l 395 x P 385 mm
- Cassetti 6 colonna destra: H 160 x l 395 x P 385 mm

Peso: 120 kg




| Modello | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Carrello 13 cassetti** | 1100x500x1000 | 6874398 | 1216,51 € |

## 7T PREMIUM
## CARRELLO CON 7 CASSETTI

Roebuck




**86 UTENSILI**




Dimensioni (mm): 7 x 494 x 1010
Piano di lavoro con strato di gomma striata antiscivolo, spessore di 3 mm

Maniglia in nylon con fibre per un'elevata resistenza.

Ruote diam. 125: 2 fisse e 2 girevoli (di cui 1 con freno)
Apertura totale dei cassetti
Carico massimo per cassetto: 30 Kg
Capacità di carico in mobilità: 400 Kg
Capacità di carico da fermo: 750 Kg
Chiusura centralizzata con chiave.
Sistema di sicurezza antiribaltamento

7 cassetti:
3 cassetti da 540 x 410 x 64 mm
3 cassetti da 540 x 410 x 104 mm
1 cassetto da 540 x 410 x 188 mm

Peso (Kg): 72,5

Colore RAL 9007

fab.

| Modello | Dimensioni (mm) | +eco-contributo € IVA escl. | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **7 cassetti** | 721x494x1010 | 8,05 € | 865487 | 605,71 € |

## CARRELLO 7 CASSETTI

Roebuck

Composizione:
**Modulo di stoccaggio bussole e punte** (Rif. 880765)
- 17 bussole 1⁄2 pollice (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1⁄4 pollice (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 giravite porta bussole, 1 quadro scorrevole.
- 1 cricchetto1⁄4 pollice a 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄4 pollice 50 e 100 mm
- 2 snodi cardanici: 1⁄4" e 1⁄2"
- 1 chiave inglese a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto 1⁄2" a 72 denti
- 2 prolunghe 1⁄2 pollice 125 e 250 mm
- 5 bits con lama piatta da 1⁄4" (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bits esagonali da 1⁄4" (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bits da 1/4" a croce PH (0-1-2-3)
- 4 bits da 1/4" Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bits da 1⁄4" a Torx: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits da 1⁄4" magnetico.
- 9 chiavi a brugola con testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Modulo stoccaggio cacciaviti** (Rif. 880763)
- 1 cacciavite Phillips PH2
- 4 cacciaviti a taglio 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 cacciaviti Torx T10, T20

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello** | 865487 | 605,71 € |
| **Kit 86 attrezzi** | 880729 | 200,65 € |

## CARRELLO EXTRA



Piano in legno multistrato
Sistema antiribaltamento.
Due maniglie laterali in nylon per agevolare gli spostamenti
Chiusura centralizzata dei cassetti e dell'armadio con una chiave (fornito con due chiavi in dotazione)
Due ruote fisse e due girevoli di cui 1 con freno

Permette l'uso di moduli contenitori in ABS.

Resistente fino a 950 kg in posizione statica
Carico utile per cassetto: 30 kg

7 cassetti:
- 3 da 60 mm
- 3 da 100 mm
- 1 da 150 mm

Dimensioni di ingombro: H 950 x L 1.110 mm X P 485 mm
Dimensioni utili dei cassetti: L 535 mm x P 410 mm
Dimensioni dell'armadio senza il ripiano:
H 695 mm x L 315 mm x P 420 mm
Dimensioni utili dell'armadio con il ripiano:
H 2x330 mm x L 315 mm x P 420 mm

Peso: 85 kg

| Modello | H x L x P (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Carrello da officina EXTRA** | 950 x 1110 x 485 | 867984 | 906,02 € |

## 94 UTENSILI



## CARRELLO EXTRA - 94 UTENSILI

Composizione dei moduli:
**Modulo di stoccaggio bussole e punte** (Rif. 865375)
- 17 bussole 1/2 pollice (mm): Ø 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1/4 pollice (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 bussola portabits, 1 maniglia scorrevole.
- 1 cricchetto 1/4 pollice 72 denti
- 2 prolunghe 1/4 pollice 50 e 100 mm
- 1 snodo cardanico 1/4" ed 1 da 1/2"
- 1 chiave inglese a rullino da 250 mm
- 1 cricchetto 1/2 pollice 72 denti
- 2 prolunghe 1/2 pollice 125 e 250 mm
- 5 bussole con lama piatta a cacciavite 1/4 pollice (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bussole con esagono maschio 1/4 pollice (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bussole con testa a croce 1/4 pollice PH (0-1-2-3)
- 4 bussole con testa Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bussole con testa Torx: T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 portabits 1/4" magnetico.
- 9 chiavi a brugola con testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

**Modulo stoccaggio cacciaviti** (Rif. 830366)
- 1 cacciavite Phillips PH2
- 4 cacciaviti a taglio 3x80, 4x100, 5,5x125, 6,5x150
- 2 cacciaviti Torx T10, T20

**Modulo Martelli** (Rif. 845711)
- 1 martello trimateriale (Rif. 845303)
- 1 mazzetta 32 mm (Rif. 733698)
- 1 bulino 200 mm (Rif. 828644)
- 1 cacciaspine 2 mm (Rif. 828064)
- 1 cacciaspine 3 mm (Rif. 828065)
- 1 cacciaspine 4 mm (Rif. 828066)
- 1 cacciaspine 5 mm (Rif. 828067)
- 1 cacciaspine 6 mm (Rif. 828068)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Carrello da officina EXTRA** | 867984 | 906,02 € |
| **Kit 94 attrezzi** | 880731 | 281,67 € |

Roebuck




## CASSETTIERA A 3 CASSETTI

Armadio per attrezzi robusto concepito per i professionisti.

L'armadietto per attrezzi largo dotato di 3 cassetti permette di sistemare tutti i tuoi attrezzi.

Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Rivestimento laccato.
3 cassetti.
Apertura totale dei cassetti con sistema a binario con cuscinetti a sfere.
Coperchio con serratura
Chiusura centralizzata
Sistema anti-ribaltamento
Maniglie di trasporto integrate

Carico max. 30 kg/cassetto
Peso netto: 26 kg

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti 1 e 2: H 70 x l 563 x P 365 mm
- Cassetto 3: H 150 x l 563 x P 400 mm

| L x P x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **695 x 435 x 455** | 6892319 | 323,21 € |

Roebuck




## CASSETTIERA A 4 CASSETTI

Armadio degli attrezzi robusto concepito per i professionisti.

L'armadietto per attrezzi largo dotato di 4 cassetti permette di sistemare tutti i tuoi attrezzi.

Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Rivestimento laccato.
4 cassetti
Cassetti superiori alti 80 mm con meccanismo di blocco integrato
Apertura totale dei cassetti con sistema a binario con cuscinetti a sfere.
Coperchio con serratura
Chiusura centralizzata
Sistema anti-ribaltamento
Maniglie di trasporto integrate

Carico max. 40 kg/cassetto
Peso netto: 30 kg

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti da 1 a 3: H 80 x l 728 x P 380 mm
- Cassetto 4: H 120 x l 728 x P 380 mm

| L x P x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **794 x 440 x 476** | 7849752 | 376,43 € |

## CASSETTIERA A 5 CASSETTI

Roebuck

Armadio degli attrezzi robusto concepito per i professionisti.

L'armadietto per attrezzi largo dotato di 5 cassetti permette di sistemare tutti i tuoi attrezzi.

Struttura solida in lamiera di acciaio di alta qualità. Rivestimento laccato.
5 cassetti
Apertura totale dei cassetti con sistema a binario con cuscinetti a sfere per un'apertura e chiusura facilitate
Coperchio con serratura
Maniglie di trasporto integrate

Carico max. 30 kg/cassetto
Peso netto: 26 kg

Dimensioni dei cassetti:
- Cassetti da 1 a 4: H 70 x l 570 x P 265 mm
- Cassetto 5: H 150 x l 570 x P 280 mm




| L x P x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **685 x 300 x 615** | 6892320 | 361,48 € |

## CAVALLETTO IN LEGNO

Cavalletto in legno

Aste a vite 2 x 135 mm in acciaio spessore 0,8 mm apertura a 180°.
Cerniere a vite.
Base di appoggio smussata per una migliore stabilità.

Per il rif. 879665: montaggio del telaio mediante incollaggio e avvitamento.



| Carico (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza di lavoro (cm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 80x80 | 76 | 58x28 | 879664 | 19,55 € |
| **350** | 80x80 | 76 | 60x30 | 879665 | 30,64 € |

## CAVALLETTO IN ACCIAIO

Cavalletto in acciaio

Angoli saldati.
Finitura vernice epossidica.
Supporta carichi pesanti



| Carico (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza di lavoro (cm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 79x80 | 76 | 8 | 879666 | 36,99 € |

## CASSETTA DA CANTIERE

Valigetta in acciaio con cerniere rinforzate.
Tripla curvatura del bordo per una rigidità ottimizzata.
Chiusura robusta e impermeabile alla pioggia.
Cinghie di bloccaggio dell'apertura del coperchio.

Dotato di porta lucchetto e 2 maniglie per il trasporto



| Dimensioni (cm) | Volume (L) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **65x35x35** | 79 | 10 | 879668 | 79,26 € |
| **85x35x35** | 104 | 13 | 879669 | 98,27 € |
| **100x50x40** | 200 | 18 | 879670 | 126,81 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI 12 CHIAVI COMBINATE

Composizione (mm):
Ø 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19-22-24.

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **12** | 180x410x40 | 865281 | 48,72 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI 12 CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO

Composizione (mm):
Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **12** | 180x410x40 | 865418 | 109,14 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI CHIAVI A PIPA ESAGONALI

Composizione (mm)
Ø 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19.

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | 180x410x40 | 865447 | 60,03 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI CHIAVI A PIPA ESAGONALI - POLIGONALI

Composizione (mm):
Ø 8-9-10-11-12-13-14-17-19-21.

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | 180x410x40 | 865377 | 69,04 € |

## MODULO PORTAUTENSILI PER CACCIAVITI

Roebuck

Composizione:
- 4 cacciaviti a lama piatta Ø 3-4-5,5-6,5
- 1 cacciavite a croce PH2
- 2 cacciaviti Torx T10-T20.

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 180x410x40 | 830366 | 28,78 € |



## MODULO PORTAUTENSILI PER CRICCHETTI, INSERTI E BUSSOLE

Roebuck

Composizione:
- 17 bussole 1/2" (mm): Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19- 20-21-22-24-27-30-32
- 11 bussole 1/4" (mm): Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
- 1 portabits, 1 quadro scorrevole.
- 1 cricchetto da 1/4" a 72 denti
- 2 prolunghe da 1/4" 50 e 100 mm
- 2 snodi: 1/4" e 1/2"
- 1 chiave regolabile da 250 mm
- 1 cricchetto 1/2 pollici a 72 denti
- 2 prolunghe da 1/2" 125 e 250 mm
- 5 bits 1/4" lama piatta (mm): 3,5-4,5-5,5-6,5-8
- 7 bits esagonali da 1/4" (mm): 2-3-4-5-6-7-8
- 4 bits a croce 1/4" PH: (0-1-2-3)
- 4 bits Pozidriv PZ (0-1-2-3)
- 10 bits Torx 1/4" : T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
- 1 supporto porta bits magnetico da 1/4".
- 9 chiavi esagonali lunghe a testa sferica (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5- 6-8-10

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **78** | 360x410x40 | 880765 | 177,13 € |



## MODULO PORTAUTENSILI PINZE E TENAGLIE

Roebuck

Composizione:
- 1 tronchese da 200 mm (Rif. 847011).
- 1 pinza universale da 180 mm (Rif. 847014).
- 1 pinza a testa piatta da 160 mm (Rif. 847017).
- 1 tenaglia da 225 mm (Rif. 787546).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 180x410x40 | 880761 | 55,89 € |



## MODULO PORTAUTENSILI PINZE PER ANELLI SEEGER

Roebuck

Composizione:
- 2 pinze per anelli seeger esterni 1,8 mm e 1,8 mm a 90°
(rif. 847026, 847030).
- 2 pinze per anelli seeger interni 1,8 mm e 1,8 mm a 90°
(rif. 847034, 847038).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 410x180x40 | 880759 | 49,12 € |



Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI PINZE 1

Composizione:
- 1 chiave giratubo da 240 mm in PVC rosso
- 1 tagliafili da 160 mm
- 1 pinza universale da 180 mm
- 1 spellacavi

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 180x410x40 | 880755 | 52,10 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI PINZE 2

Composizione:
- 2 tagliafili diagonali da 160 e 180 mm
- 2 pinze a punta semirotonda da 160 e 200 mm

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4** | 180x410x40 | 880757 | 52,10 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI

Composizione:
- 1 martello (rif. 845303).
- 1 mazzuola 32 mm (rif. 733698).
- 1 scalpello 200 mm (rif. 828644).
- 1 cacciaspine 2 mm (rif. 828064).
- 1 cacciaspine 3 mm (rif. 828065).
- 1 cacciaspine 4 mm (rif. 828066).
- 1 cacciaspine 5 mm (rif. 828067).
- 1 cacciaspine 6 mm (rif. 828068).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 410x180x40 | 845711 | 56,20 € |

Roebuck



## MODULO PORTAUTENSILI PUNTERUOLI

Composizione:
- 1 martello 30 mm.
- 1 cutter 18 mm a lame spezzabili.
- 1 punteruolo da 6 mm.
- 1 mazzuola.
- 1 punta per tracciare.
- 1 punteruolo da 8 mm.

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 410x180x40 | 880745 | 45,91 € |

## MODULO PORTAUTENSILI PINZE A MORSA E MULTIPRESA SOVRAPPOSTA

Roebuck

Composizione:
- 1 pinza a morsa di ampia capacità (Rif. 845299).
- 1 chiave con cerniera sovrapposta bimateriale (Rif. 827954).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 410x180x40 | 880751 | 52,98 € |



## MODULO PORTAUTENSILI PINZE A MORSA, MULTIPRESA E CHIAVE A RULLINO

Roebuck

Composizione:
- 1 pinza a morsa di ampia capacità (Rif. 845299).
- 1 chiave a cerniera sovrapposta bimateriale (Rif. 827943)
- 1 chiave a rullino (Rif. 5044466).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 410x180x40 | 880753 | 66,27 € |



## MODULO PORTAUTENSILI PINZE A MORSA A BECCHI LUNGHI E PINZE MULTIPRESA CON BRACCI SOVRAPPOSTI

Roebuck

Composizione:
- Pinza a morsa grande capacità a becchi lunghi (rif. 845299).
- Pinza multipresa a bracci sovrapposti 240 mm (rif. 4971948).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 410x180x40 | 880747 | 51,31 € |



## MODULO PORTAUTENSILI PINZA A MORSA A BECCHI LUNGHI, PINZA MULTIPRESA CON BRACCI SOVRAPPOSTI E CHIAVE INGLESE

Roebuck

Composizione:
- 1 pinza a morsa grande capacità a becchi lunghi (rif. 845299).
- 1 pinza multipresa a bracci sovrapposti 240 mm (rif. 4971948).
- 1 chiave a rullino 300 mm (rif. 5044467).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 410x180x40 | 880749 | 68,10 € |




Rif. 82051


Rif. 788167


Rif. 820553


Rif. 863111


Rif. 866260


Rif. 866262


Rif. 866266


Rif. 866264

## MODULI VUOTI

Roebuck

| Tipo | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Con piccoli scomparti** | 410x180x40 | 788167 | 11,63 € |
| **Ad un unico scomparto** | 410x180x40 | 828053 | 9,88 € |
| **Per cacciaviti** | 410x180x40 | 828051 | 7,41 € |
| **Per pinze** | 410x180x40 | 863111 | 10,01 € |

| Tipo | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Per chiavi combinate e cricchetti** | 410x180x40 | 866260 | 11,24 € |
| **Per chiavi a tubo** | 410x180x40 | 866262 | 11,24 € |
| **Per cricchetti** | 410x360x40 | 866264 | 22,47 € |
| **Per martelli misti** | 410x180x40 | 866266 | 14,45 € |

Roebuck




## VASSOIO MAGNETICO PER STOCCAGGIO

Piatto magnetico per piccoli pezzi, retrattile con gancio per appenderlo.
Fabbricato con elastomero termoplastico anti-olio
Ideale per posare dadi, bulloni, viti, ecc. durante il montaggio e lo smontaggio

Base magnetica per fissaggio facile su superfici metalliche
Dispositivo di supporto in plastica retrattile per sistemazione facile nell'armadietto degli utensili, il cassetto o la cassetta portautensili
Può essere utilizzato in orizzontale, verticale o con il gancio per appenderlo.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 7765217 | 6,91 € |

## PIATTO MAGNETICO RETTANGOLARE

Roebuck

Ideale per posare dadi, bulloni, viti, ecc. durante il montaggio e lo smontaggio
La base del piatto è dotata di un magnete che permette di fissarlo alle superfici metalliche.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **237x137x30** | 7765212 | 19,62 € |



## PIATTO MAGNETICO ROTONDO

Roebuck

Ideale per posare dadi, bulloni, viti, ecc. durante il montaggio e lo smontaggio
La base del piatto è dotata di un magnete che permette di fissarlo alle superfici metalliche.

| Diametro (mm) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 30mm | 7765209 | 12,34 € |



› VEDI P. 434



Lampada LED slim new tech Rif. 867715

› VEDI P. 432



Lampada torcia a LED nera Rif. 867704

# LA GAMMA DI CHIAVI «A BOCCA»

**ROEBUCK** vi propone una gamma completa di chiavi che soddisfano tutte le vostre necessità.

Tutte le nostre chiavi rispondono alle vostre esigenze, sia per quanto riguarda il comfort e la sicurezza, che la conformità alle norme DIN e ISO del mercato. Sono tutte realizzate in acciaio al cromo vanadio.

6 tipi di chiavi:

### Le chiavi a forchetta



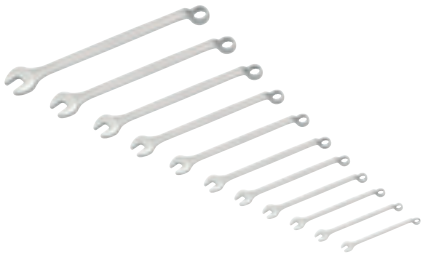
- Per le vostre esigenze di serraggio quotidiane
- Praticità d'uso

### Le chiavi miste



Testa poligonale con gomito a 15° che garantisce facilità di manovra sulle superfici piane.

### Le chiavi miste cubati



Fine piegata per limitare l'oscillazione di ostacoli e alleviare l'affaticamento articolare.

### Le chiavi miste UNIWRENCH



Forcella e occhiolo antiscivolo studiati per svitare molti tipi di noci

### Le chiavi combinate a cricchetto



Sistema di cricchetto a 72 denti
Profilo ultrapiatto per una migliore accessibilità
Testa con gomito a 15°.
Leva di inversione integrata

### Le chiavi combinate a cricchetto SMALLY



- Ideale per le zone poco accessibili.
- 40% più compatta di una chiave combinata a cricchetto standard.
- Sistema di cricchetto a 72 denti
- Leva di inversione integrata

# LA GAMMA DI CHIAVI «A BOCCA»

### Le chiavi combinate a cricchetto MEGAGEAR




Sistema a cricchetto da 120 denti.
Angolo di recupero da 5 a 7,5 ° permettendo il suo utilizzo in posti molto piccoli

### Le chiavi combinate a cricchetto articolate



- Con inclinazione fino a 180° facilitano il serraggio nelle zone di difficile accesso.
- Sistema di cricchetto a 72 denti

### Tasti poligonali contro piegati



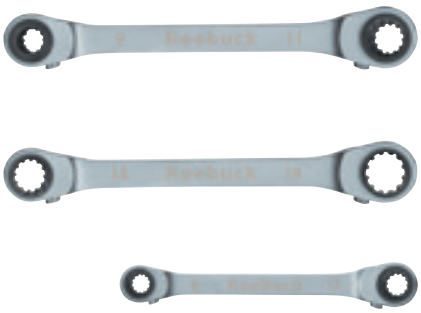
Finitura satinata opaca
- La contraplastica consente l'accessibilità ottimizzata e il comfort di utilizzo

### Le chiavi poligonali a cricchetto



- Chiave ultrapiatta ideale quando il serraggio lascia uno spazio di lavoro ridotto
- Angolo di ripresa di 5°
- Sistema di cricchetto a 72 denti

### Chiavi a cricchetto 4 in 1



Concetto versatile per adattarsi a 5 diversi tipi di fissaggio, ogni chiave copre 4 dimensioni di montaggio
Cricchetto a 72 denti con leva di inversione

Roebuck



## CHIAVI UNIVERSALI METRICHE

Norme : ISO 691/3318/1085/1711-1

In acciaio al cromo-vanadio. Composto da due teste di diversa misura.

ISO 691 | ISO 1085 | ISO 1711-1 | ISO 3318

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6x7** | 123 | 865240 | 1,60 € |
| **8x9** | 142 | 865241 | 1,70 € |
| **8x10** | 142 | 880338 | 1,80 € |
| **10x11** | 150 | 865242 | 1,80 € |
| **10x13** | 171 | 880339 | 1,85 € |
| **12x13** | 172 | 865243 | 1,91 € |
| **13x17** | 201 | 880340 | 2,04 € |
| **14x15** | 188 | 865244 | 2,24 € |
| **16x17** | 202 | 865245 | 2,63 € |
| **17x19** | 220 | 880341 | 3,15 € |
| **18x19** | 220 | 865246 | 3,23 € |
| **20x22** | 237 | 865247 | 4,38 € |
| **21x23** | 247 | 865248 | 4,38 € |
| **22x24** | 248 | 880343 | 5,30 € |
| **24x27** | 263 | 865249 | 6,06 € |
| **27x30** | 300 | 880344 | 7,93 € |
| **30x32** | 298 | 865250 | 8,84 € |

Roebuck



## SET DI 10 CHIAVI UNIVERSALI METRICHE

Norme : ISO 691/3318/1085/1711-1

In acciaio al cromo-vanadio.
Composizione (mm):
Ø 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

ISO 691 | ISO 1085 | ISO 1711-1 | ISO 3318

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 865252 | 31,44 € |

Roebuck



## CHIAVE A FORCHETTA - IN POLLICI

Norme: BS7586 e DIN3110

Acciaio cromo vanadio.
Manico con finitura satinata, ganasce lucidate e corpo cromato.

| Apertura ('') | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3/8 x 7/16** | 155 | 880073 | 2,17 € |
| **7/16 x 1/2** | 170 | 880074 | 2,53 € |
| **1/2 x 9/16** | 180 | 880075 | 2,53 € |
| **9/16 x 5/8** | 190 | 880076 | 3,16 € |
| **11/16 x 3/4** | 220 | 880077 | 3,64 € |
| **13/16 x 7/8** | 250 | 880078 | 5,78 € |
| **15/16 x 1** | 265 | 880079 | 6,72 € |
| **5/16 x 3/8** | 140 | 880071 | 1,84 € |
| **1/4 x 5/16** | 120 | 880070 | 1,84 € |
| **3/4 x 7/8** | 235 | 880072 | 5,04 € |

Roebuck



## SERIE DI CHIAVI A FORCELLA - IN POLLICI

Norme: BS7586 e DIN3110

Composizione ('') set di 7 chiavi a forcella: 1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 7/16 x 1/2; 9/16 x 5/8; 11/16 x 3/4; 13/16 x 7/8; 15/16 x 1
Composizione ('') set di 10 chiavi a forcella: 1/4 x 5/16; 5/16 x 3/8; 3/8 x 7/16; 7/16 x 1/2; 1/2 x 9/16; 9/16 x 5/8; 5/8 x 11/16; 11/16 x 3/4; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 6091395 | 31,55 € |
| **10** | 4972275 | 44,34 € |

## CHIAVI UNIVERSALI METRICHE

Roebuck

Norme : ISO 691/3318/1085/1711-1/7738

In acciaio al cromo-vanadio.
Combinazione di due prese, a forchetta e a occhio con la stessa apertura per permettere una rapida chiusura.
Bloccaggio superpotente con la testa esagonale, dove il gomito a 15° garantisce il facile utilizzo su una superficie piatta.

ISO 691 | ISO 1085 | ISO 1711-1 | ISO 3318 | ISO 7738



+ Presa eccellente

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 102 | 865254 | 2,14 € |
| **7** | 112 | 865255 | 2,14 € |
| **8** | 124 | 865256 | 2,14 € |
| **9** | 133 | 865257 | 2,14 € |
| **10** | 140 | 865258 | 2,14 € |
| **11** | 154 | 865259 | 2,19 € |
| **12** | 160 | 865260 | 2,30 € |
| **13** | 172 | 865261 | 2,51 € |
| **14** | 180 | 865262 | 2,51 € |
| **15** | 190 | 865263 | 2,94 € |
| **16** | 205 | 865264 | 3,06 € |
| **17** | 208 | 865265 | 3,55 € |
| **18** | 220 | 865266 | 3,73 € |

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | 230 | 865267 | 3,93 € |
| **20** | 240 | 865268 | 4,32 € |
| **21** | 250 | 865269 | 4,48 € |
| **22** | 260 | 865270 | 4,58 € |
| **23** | 270 | 865271 | 4,97 € |
| **24** | 280 | 865272 | 5,19 € |
| **25** | 290 | 865273 | 5,57 € |
| **26** | 300 | 865274 | 6,01 € |
| **27** | 310 | 865275 | 6,56 € |
| **28** | 320 | 865276 | 6,61 € |
| **29** | 320 | 865277 | 6,84 € |
| **30** | 330 | 865278 | 7,54 € |
| **32** | 360 | 865279 | 7,93 € |

## SET DI CHIAVI UNIVERSALI METRICHE

Roebuck

Norme : ISO 1711-1/ 691/ 3318/ 1085/7738

Composizione di 8 chiavi (mm) : Ø 8-10-11-13-17-19-22-24.
Composizione di 12 chiavi (mm) : Ø 8-9-10-11-12-13-14-16-17-19-21-22.
Composizione di 18 chiavi (mm) : Ø 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24.

ISO 1711-1 | ISO 691 | ISO 3318 | ISO 1085 | ISO 7738



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 865283 | 25,49 € |
| **12** | 865285 | 35,92 € |
| **18** | 865287 | 59,04 € |

## CHIAVE COMBINATA - IN POLLICI

Roebuck

Acciaio cromo vanadio.
Manico con finitura satinata, becco lucido e corpo cromato.



| Lunghezza (mm) | Apertura ('') | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 1/4 | 4972142 | 4,03 € |
| **120** | 5/16 | 4972143 | 4,06 € |
| **140** | 3/8 | 4972156 | 4,13 € |
| **150** | 7/16 | 4972157 | 4,35 € |
| **165** | 1/2 | 4972158 | 4,43 € |
| **180** | 9/16 | 4972159 | 4,94 € |
| **200** | 5/8 | 4972160 | 5,63 € |
| **220** | 11/16 | 4972296 | 6,26 € |

| Lunghezza (mm) | Apertura ('') | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **230** | 3/4 | 4972161 | 7,10 € |
| **260** | 7/8 | 4972162 | 8,05 € |
| **280** | 15/16 | 4972124 | 9,58 € |
| **295** | 1 | 4972125 | 10,03 € |
| **310** | 1-1/16 | 4972295 | 11,13 € |
| **340** | 1-1/8 | 4972144 | 12,51 € |
| **360** | 1-1/4 | 4972126 | 14,93 € |

## SERIE DI CHIAVI COMBINATE - IN POLLICI

Roebuck

Composizione ('') di 7 chiavi miste: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4
Composizione ('') di 14 chiavi miste: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 15/16; 1; 1-1/16; 1-1/8; 1-1/4



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 3965404 | 35,53 € |
| **14** | 4972277 | 101,29 € |

Roebuck



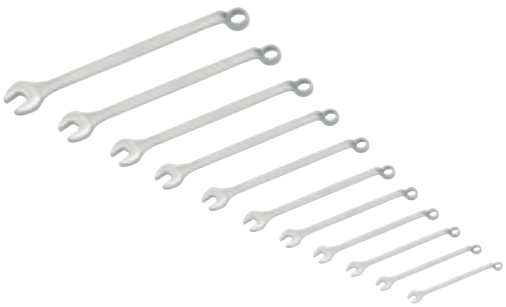
## CHIAVI COMBINATE

Norma: DIN3113B

L'estremità a gomito permette migliorare la comodità d'uso.
In acciaio al cromo vanadio trattato a caldo per una robustezza ottimizzata.
Trattamento anti-corrosione

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 125 | 6821017 | 3,51 € |
| **7** | 135 | 6821018 | 3,51 € |
| **8** | 145 | 6821019 | 4,90 € |
| **9** | 155 | 6821020 | 5,39 € |
| **10** | 165 | 6821021 | 5,71 € |
| **11** | 172 | 6821022 | 5,96 € |
| **12** | 180 | 6821023 | 6,62 € |
| **13** | 195 | 6821024 | 6,86 € |
| **14** | 210 | 6821025 | 7,92 € |
| **15** | 215 | 6821026 | 8,16 € |
| **16** | 230 | 6821027 | 9,06 € |
| **17** | 240 | 6821028 | 9,97 € |
| **18** | 255 | 6821029 | 9,97 € |
| **19** | 265 | 6821030 | 10,61 € |
| **21** | 280 | 6821031 | 12,57 € |
| **22** | 300 | 6821032 | 13,88 € |
| **24** | 320 | 6821033 | 15,53 € |
| **27** | 370 | 6821034 | 18,94 € |
| **30** | 390 | 6821035 | 23,08 € |
| **32** | 412 | 6821036 | 25,54 € |

Roebuck



## SET DI 11 CHIAVI COMBINATE

Norma: DIN 3113B

L'estremità a gomito permette migliorare la comodità d'uso.
In acciaio al cromo vanadio trattato a caldo per una robustezza ottimizzata.
Trattamento anti-corrosione

Composizione di 11 chiavi: Ø 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

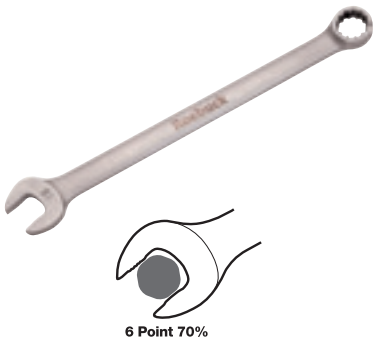
| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 6821016 | 95,38 € |

## CHIAVE COMBINATA UNIWRENCH METRICA

Roebuck

Acciaio al cromo vanadio per una robustezza ottimizzata.
La forcella antiscivolo permette di svitare i fissaggi danneggiati (dadi anneriti).
L'anello permette di svitare molti tipi di dadi e bulloni: dodecagonali, quadrati, esagonali e anche dadi esagonali danneggiati.

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 149 | 4971777 | 5,33 € |
| **10** | 172 | 4971778 | 5,83 € |
| **11** | 185 | 4971779 | 6,15 € |
| **12** | 196 | 4971780 | 6,60 € |
| **13** | 208 | 4971781 | 6,88 € |
| **14** | 226 | 4971782 | 7,65 € |
| **15** | 232 | 4971783 | 8,34 € |
| **16** | 243 | 4971784 | 9,07 € |
| **17** | 257 | 4971785 | 10,22 € |
| **18** | 268 | 4971786 | 11,48 € |
| **19** | 281 | 4971787 | 12,14 € |
| **20** | 293 | 4971788 | 13,74 € |
| **21** | 305 | 4971789 | 14,37 € |
| **22** | 319 | 4971790 | 16,11 € |
| **24** | 340 | 4971792 | 18,28 € |







## SET DI 11 CHIAVI COMBINATE METRICHE UNIWRENCH

Roebuck

Acciaio al cromo vanadio per una robustezza ottimizzata.
La forcella antiscivolo permette di svitare i fissaggi danneggiati (dadi anneriti).
L'anello permette di svitare molti tipi di dadi e bulloni: dodecagonali, quadrati, esagonali e anche dadi esagonali danneggiati.

Composizione 11 chiavi (mm): 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 4971685 | 104,88 € |






## SET DI 10 CHIAVI COMBINATE UNIWRENCH IN POLLICI

Roebuck

Acciaio al cromo vanadio per una robustezza ottimizzata.
La forcella antiscivolo permette di svitare i fissaggi danneggiati (dadi anneriti).
L'anello permette di svitare molti tipi di dadi e bulloni: dodecagonali, quadrati, esagonali e anche dadi esagonali danneggiati.

Composizione 10 chiavi (''): 3/8, 7/16 , 1/2, 9/16, 5/8 , 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 4971794 | 128,84 € |





Roebuck



## CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO METRICA

Norme : ISO 1711-1/ 691

Finitura uniforme opaca. Sistema a cricchetto con 72 denti. Angolo di recupero di 5° - chiave con gomito di 15°. Più sottile per una migliore accessibilità. Inclinazione per il passaggio della mano. Leva di inversione integrata.

ISO 1711-1 | ISO 691

| Ø (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 140 | 865381 | 7,80 € |
| **9** | 149 | 865382 | 7,80 € |
| **10** | 159 | 865383 | 8,30 € |
| **11** | 165 | 865384 | 8,52 € |
| **12** | 171 | 865385 | 8,52 € |
| **13** | 178 | 865386 | 8,89 € |
| **14** | 191 | 865387 | 10,11 € |
| **15** | 199 | 865388 | 10,11 € |
| **16** | 208 | 865389 | 11,35 € |
| **17** | 225 | 865390 | 11,35 € |
| **18** | 237 | 865391 | 12,23 € |
| **19** | 248 | 865392 | 12,84 € |
| **21** | 291 | 865393 | 15,67 € |
| **22** | 291 | 865394 | 15,67 € |
| **24** | 333 | 865395 | 18,46 € |

\+ Ha un profilo che preserva il dado

Roebuck



## SET DI CHIAVI A CRICCHETTO UNIVERSALI METRICHE

Norme : ISO 1711-1/ 691

Composizione di 7 chiavi (mm) : Ø 8-10-12-13-14-17-19.
Composizione di 12 chiavi (mm) : Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19.

ISO 1711-1 | ISO 691

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 865416 | 65,70 € |
| **12** | 865414 | 116,63 € |

Roebuck



## SMALLY SET DI 6 CHIAVI A CRICCHETTO UNIVERSALI

Norme : ISO 1711-1/ 691

Forgiato in acciaio inossidabile con cromo e vanadio.
Finitura uniforme opaca.
Sistema a cricchetto con 72 denti.
Angolo di recupero di 5°
Chiave con gomito di 15°.
Leva di inversione integrata.

ISO 1711-1 | ISO 691

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8-10-11-12-13-14** | 865457 | 63,47 € |

\+ 40% più compatta di una chiave combinata a cricchetto standard

## SET DI 12 CHIAVI A CRICCHETTO UNIVERSALI

Roebuck

Norme : ISO 1711-1/ 691

Composizione:
Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
chiave a cricchetto con 72 denti.
Angolo di recupero di 5°.
Finitura uniforme opaca.
L'apertura si inclina a 180° per un più facile accesso ai bulloni.
La testa articolata si adatta a ogni applicazione.
Profilo per salvaguardare i bulloni.

ISO 1711-1 ISO 691

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **12** | 865451 | 153,01 € |



\+ Ideale per serrare o allentare quando si lavora alla cieca

## CHIAVE COMBINATA A CRICCHETTO MEGAGEAR

Roebuck

Finitura opaca uniforme.
Sistema di cricchetto a 120 denti.

Angolo di ritorno di 3°, che ne permette l'utilizzo in spazi molto stretti.
La chiave MEGAGEAR offre una robustezza molto elevata.
La sua resistenza va oltre i requisiti delle norme AINSI e DIN su:

- Resistenza alla coppia (635 N m)
- Ciclo di vita (test di usura)

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 140 | 8298252 | 13,82 € |
| **9** | 150 | 8298254 | 14,72 € |
| **10** | 159 | 8298255 | 15,56 € |
| **11** | 166 | 8298256 | 16,22 € |
| **12** | 172 | 8298258 | 17,30 € |
| **13** | 178 | 8298259 | 17,96 € |
| **14** | 191 | 8298260 | 19,15 € |
| **15** | 200 | 8298261 | 20,13 € |
| **16** | 209 | 8298262 | 20,79 € |
| **17** | 226 | 8298263 | 22,05 € |
| **18** | 237 | 8298264 | 23,37 € |
| **19** | 248 | 8298265 | 23,79 € |




## SET DI 10 CHIAVI COMBINATE A CRICCHETTO MEGAGEAR

Roebuck

Finitura opaca uniforme.
Sistema di cricchetto a 120 denti.

Angolo di ritorno di 3°, che ne permette l'utilizzo in spazi molto stretti.
La chiave MEGAGEAR offre una robustezza molto elevata.
La sua resistenza va oltre i requisiti delle norme AINSI e DIN su:

- Resistenza alla coppia (635 N m)
- Ciclo di vita (test di usura)

Composizione (mm): 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 8298251 | 145,05 € |



Roebuck



## CHIAVE POLIGONALE PIEGATA METRICA

Norma: DIN 838

Forgiate, cromo vanadio.
Manico con finitura satinata, bussola levigata e placcatura al cromo su tutto l'utensile.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6 x 7** | 170 | 4972171 | 5,44 € |
| **8 x 9** | 182 | 4972172 | 5,44 € |
| **8 x 10** | 190 | 6821010 | 5,46 € |
| **10 x 11** | 199 | 4972173 | 5,87 € |
| **11 x 13** | 213 | 6821011 | 6,18 € |
| **12 x 13** | 213 | 4972174 | 6,18 € |
| **13 x 17** | 228 | 6821012 | 7,76 € |
| **14 x 15** | 245 | 4972175 | 7,39 € |
| **16 x 17** | 246 | 4972176 | 7,75 € |
| **17 x 19** | 265 | 4972137 | 8,51 € |
| **18 x 19** | 266 | 4972177 | 8,55 € |
| **19 x 22** | 288 | 6821013 | 9,12 € |
| **19 x 24** | 295 | 6821014 | 9,44 € |
| **21 x 23** | 310 | 4972138 | 9,77 € |
| **22 x 24** | 310 | 4972139 | 9,92 € |
| **24 x 27** | 330 | 4972140 | 12,46 € |
| **30 x 32** | 372 | 4972141 | 17,45 € |
| **32 x 36** | 417 | 6821015 | 20,87 € |

Roebuck



## SET DI 11 CHIAVI POLIGONALI PIEGATE METRICHE

Norma: DIN 838

Forgiate, cromo vanadio.
Manico con finitura satinata, bussola levigata e placcatura al cromo su tutto l'utensile.

Composizione 11pz (mm): 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-27x30-27x32

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 6821009 | 78,57 € |

Roebuck



## CHIAVE POLIGONALE CURVA - IN POLLICI

Norma: DIN 838/BS7586

Acciaio cromo vanadio.
Manico con finitura satinata, ganasce lucidate e corpo cromato.

| Apertura ('') | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4 x 5/16** | 182 | 6836158 | 2,73 € |
| **3/8 x 7/16** | 203 | 3965397 | 3,57 € |
| **7/16 x 1/2** | 214 | 3965398 | 4,08 € |
| **9/16 x 5/8** | 227 | 6685110 | 5,47 € |
| **5/8 x 11/16** | 250 | 3965399 | 5,47 € |
| **3/4 x 7/8** | 286 | 3965400 | 7,45 € |
| **15/16 x 1** | 324 | 3965401 | 9,73 € |
| **1-1/16 x 1-1/4** | 363 | 3965350 | 14,30 € |

Roebuck



## SET DI 5 CHIAVI POLIGONALI DOPPIE CURVATE - IN POLLICI

Norma: BS7586 / DIN838

Forgiate, acciaio al cromo vanadio.
Manico con finitura satinata, becco lucido e corpo cromato.

Composizione (''): 3/8 x 7/16; 1/2 x 9/16; 5/8 x 11/16; 3/4 x 7/8; 15/16 x 1

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 6495579 | 34,10 € |

## SET DI 6 CHIAVI A CRICCHETTO POLIGONALI

Norme : NF ISO 1711-1, NF ISO 691

Ideale quando si deve stringere o svitare in spazi stretti.
Angolo di recupero di 5°. Chiave extra piatta con forma dolce per un'impugnatura confortevole. Particolarmente adatta quando ciò che si deve stringere o svitare lascia poco movimento. Finitura uniforme opaca
Sistema a cricchetto con 72 denti
Composizione: (mm)
8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19.

NF ISO 691 NF ISO 1711-1

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 865453 | 111,28 € |

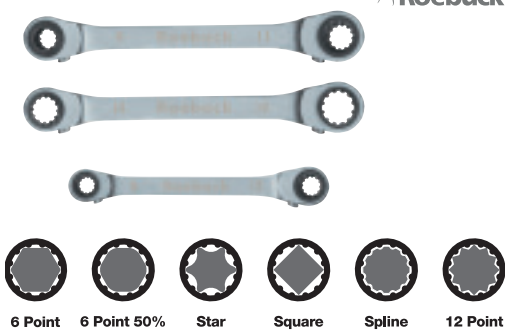


## CHIAVI POLIGONALI A CRICCHETTO 4 IN 1 METRICHE

Ogni chiave copre 4 diametri di fissaggio.
Ideali per lavori in zone piccole o difficili da raggiungere.
Cricchetto a 72 denti con pulsante di inversione.

Permette di allentare i fissaggi danneggiati fino al 50%

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8, 10, 12, 13** | 160 | 5044459 | 17,22 € |
| **9, 11, 15, 16** | 200 | 5044461 | 25,84 € |
| **14, 17, 18, 19** | 220 | 5044460 | 29,82 € |




## SET DI 3 CHIAVI A CRICCHETTO 4 IN 1 - METRICHE

Queste chiavi si adattano a 5 tipi diversi di fissaggio. Ogni chiave copre 4 diametri di fissaggio.
Ideali e completamente adatte alle zone piccole o difficili da raggiungere.
Cricchetto a 72 denti con pulsante di inversione.

Permette di allentare i fissaggi danneggiati fino al 50%

Composizione di 3 chiavi (mm): 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | 5044458 | 96,49 € |

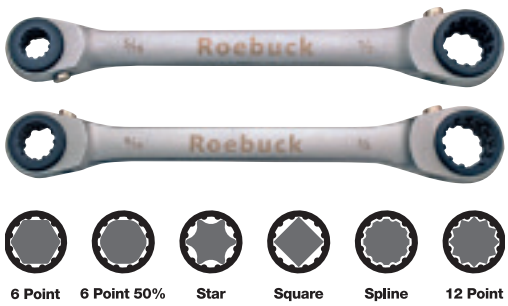


## CHIAVE A CRICCHETTO 4-IN-1 - IN POLLICI

Queste chiavi si adattano a 5 tipi diversi di fissaggio. Ogni chiave copre 4 diametri di fissaggio.
Ideali e completamente adatte alle zone piccole o difficili da raggiungere.
Cricchetto a 72 denti con pulsante di inversione.

Permette di allentare i fissaggi danneggiati fino al 50%

| Diametro ('') | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4, 3/8, 5/16, 1/2** | 160 | 6823179 | 18,78 € |
| **7/16, 9/16, 5/8, 3/4** | 223 | 6823180 | 26,01 € |




## SET DI 2 CHIAVI A CRICCHETTO 4 IN 1 - IN POLLICI

Queste chiavi si adattano a 5 tipi diversi di fissaggio. Ogni chiave copre 4 diametri di fissaggio.
Ideali e completamente adatte alle zone piccole o difficili da raggiungere.
Cricchetto a 72 denti con pulsante di inversione.

Permette di allentare i fissaggi danneggiati fino al 50%

Composizione di 2 chiavi (''): 1/4, 3/8, 5/16, 1/2, 7/16, 9/16, 5/8, 3/4

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2** | 6823181 | 61,43 € |



Roebuck



## CHIAVE A PIPA

Norma : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Acciaio cromato inossidabile
Esagonale sia sulla parte lunga che su quella corta
Prodotta in Francia

fab. ISO 2236 ISO 691 ISO 1711-1

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 97 | 865397 | 2,87 € |
| **7** | 97 | 865398 | 3,08 € |
| **8** | 119 | 865399 | 3,20 € |
| **9** | 119 | 865400 | 3,30 € |
| **10** | 133 | 865401 | 3,80 € |
| **11** | 133 | 865402 | 3,85 € |
| **12** | 144 | 865403 | 3,95 € |
| **13** | 144 | 865404 | 4,54 € |
| **14** | 165 | 865405 | 4,93 € |
| **15** | 165 | 865406 | 5,24 € |
| **16** | 187 | 865407 | 5,47 € |
| **17** | 187 | 865408 | 6,27 € |
| **18** | 198 | 865409 | 6,97 € |
| **19** | 198 | 865410 | 7,30 € |

Roebuck



## SET DI 9 CHIAVI A PIPA

Norma : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Acciaio cromato inossidabile opaco
Esagonale sia sulla parte lunga che su quella corta
Composizione (mm):
Ø 8-9-10-11-12-13-14-17-19.
Prodotta in Francia

fab. ISO 2236 ISO 691 ISO 1711-1

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 865412 | 39,99 € |

Roebuck



## SET DI 10 CHIAVI A PIPA

Norma : ISO 2236/691/1711-1

Acciaio cromato inossidabile
Esagonale sia sulla parte lunga che su quella corta
Composizione (mm)
Ø 7, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19.
Prodotto in Francia

fab. ISO 2236 ISO 691 ISO 1711-1

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 865445 | 49,61 € |

## CHIAVE A PIPA ESAGONALE - POLIGONALE

Roebuck

Norma : ISO 2236/ 691/ 1711-1

In acciaio inossidabile cromato uniforme e opaco. Esagonale sul lato lungo e poligonale su quello corto
Prodotta in Francia



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 97 | 865297 | 2,87 € |
| **7** | 97 | 865298 | 3,08 € |
| **8** | 119 | 865299 | 3,14 € |
| **9** | 119 | 865300 | 3,25 € |
| **10** | 133 | 865301 | 3,80 € |
| **11** | 133 | 865302 | 3,85 € |
| **12** | 144 | 865303 | 3,95 € |
| **13** | 144 | 865304 | 4,54 € |
| **14** | 165 | 865305 | 4,93 € |
| **15** | 165 | 865306 | 5,24 € |
| **16** | 187 | 865307 | 5,47 € |
| **17** | 187 | 865308 | 6,27 € |
| **18** | 198 | 865309 | 6,75 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | 198 | 865310 | 7,09 € |
| **20** | 210 | 865311 | 7,30 € |
| **21** | 210 | 865312 | 7,73 € |
| **22** | 231 | 865313 | 8,28 € |
| **23** | 231 | 865314 | 9,36 € |
| **24** | 237 | 865315 | 9,36 € |
| **25** | 237 | 865316 | 10,65 € |
| **26** | 258 | 865317 | 11,46 € |
| **27** | 258 | 865318 | 11,68 € |
| **28** | 268 | 865319 | 13,30 € |
| **29** | 268 | 865320 | 15,03 € |
| **30** | 292 | 865321 | 16,53 € |
| **32** | 308 | 865322 | 18,44 € |

## SET DI 9 CHIAVI A PIPA ESAGONALI - POLIGONALI

Roebuck

Norma : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Composizione (mm)
Ø 8-9-10-11-12-13-14-17-19.
Prodotta in Francia



| Numero di elementi | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **9** | 8-9-10-11-12-13-14-17-19 | 865324 | 40,30 € |

## SET DI 16 CHIAVI A PIPA ESAGONALI/POLIGONALI

Roebuck

Norma : ISO 2236/ 691/ 1711-1

Composizione (mm):
Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24.
Prodotta in Francia



| Numero di elementi | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **16** | da 8 a 24 | 865420 | 89,53 € |

› VEDI P. 480



Modulo portautensili chiavi a pipa Rif. 865447

Roebuck



## CHIAVE INGLESE A RULLINO FOSFATA

Norme: ISO 6787:2001 e DIN 3117:1998.

Acciaio cromo vanadio. Il becco meno spesso e i bracci affusolati permettono di lavorare in zone difficilmente accessibili. L'impugnatura ergonomica fornisce un maggiore comfort d'uso e una buona aderenza della presa in mano. Una scala di misura dà la dimensione approssimativa dei dadi, tubi ecc.

| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 13 | 4972100 | 10,08 € |
| **150** | 24 | 4972377 | 10,38 € |
| **200** | 30 | 4972101 | 13,23 € |
| **250** | 34 | 4972378 | 16,49 € |
| **300** | 39 | 4972379 | 23,72 € |
| **375** | 43 | 4972102 | 37,06 € |
| **450** | 53 | 4972103 | 57,98 € |
| **600** | 62 | 4972104 | 110,96 € |

Roebuck



## CHIAVE INGLESE A RULLINO FOSFATATA CON GUAINA

Norme: ISO 6787:2001 e DIN 3117:1998.

Acciaio cromo vanadio. Le ganasce meno spesse e un fusto non sporgente permettono di lavorare in zone difficilmente accessibili.
Un'impugnatura ergonomica e inguainata garantisce un maggiore comfort e una buona aderenza.
Un righello dà la dimensione approssimativa dei dadi, tubi ecc.
La grande apertura offre fino al 25% di capacità in più.
Scala di misura sul becco.

| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 24 | 4972106 | 14,25 € |
| **200** | 30 | 4972107 | 17,20 € |
| **250** | 34 | 4972108 | 21,28 € |
| **300** | 39 | 4972109 | 29,22 € |

Roebuck



## CHIAVE INGLESE A RULLINO AD APERTURA AMPIA FOSFATATA CON GUAINA

Norme: DIN 3117, ISO 6787-2001

Grazie al peso ridotto del 50% e all'apertura del becco extra larga, queste chiavi universali sono ideali per lavori di idraulica, sugli impianti di climatizzazione, ventilazione, riscaldamento e la maggior parte delle applicazioni di riparazione, manutenzione e manutenzione meccanica. Il becco sottile ed extra lungo consente un uso migliore in punti difficili da raggiungere.
Acciaio al cromo vanadio con finitura fosfatata. L'impugnatura Ergotop offre un maggiore comfort e aiuta a ridurre la fatica a livello della mano.
Queste chiavi superano i requisiti delle normative DIN 3117, ISO 6787-2001 (coppia 180 N m) e ASME B107 8-2003 (coppia 305 N m).
La chiave 176 mm è il 78% più larga di una chiave regolabile standard di 150 mm e il 68% più leggera di una chiave standard di 250 mm con un'apertura simile.
La chiave 216 mm è il 62% più larga di una chiave regolabile standard di 200 mm e il 50% più leggera di una chiave standard di 300 mm con un'apertura simile.

| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **176** | 34 | 4971817 | 26,67 € |
| **216** | 39 | 4971657 | 29,00 € |

Roebuck



## CHIAVE INGLESE A RULLINO A APERTURA EXTRA LARGA FOSFATATA

Acciaio cromo vanadio
Finitura fosfatata
Rotazione a sinistra
Apertura molto grande
Ganasce molto sottili (4,5 mm)
Comoda impugnatura in gomma
Le ganasce extra sottili (fino al 50% più sottili rispetto alle chiavi standard di apertura simile) offrono un'accessibilità superiore grazie allo spessore inferiore.

| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **176** | 34 | 6822492 | 29,61 € |
| **216** | 39 | 6822493 | 31,87 € |

## CHIAVE INGLESE A RULLINO CROMATA

Roebuck

Acciaio cromo vanadio. Superfici delle ganasce perfettamente parallele. Affilatura delle ganasce. Profilo delle ganasce lavorato con precisione.
Finitura cromata a triplo strato.

| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 13 | 5044463 | 11,08 € |
| **150** | 19 | 5044464 | 12,11 € |
| **200** | 24 | 5044465 | 14,56 € |
| **250** | 29 | 5044466 | 18,22 € |
| **300** | 34 | 5044467 | 24,64 € |
| **375** | 43 | 5044468 | 41,13 € |
| **450** | 53 | 5044469 | 72,38 € |
| **600** | 63 | 5044462 | 137,80 € |



## CHIAVE INGLESE A RULLINO AD APERTURA AMPIA CON GUAINA

Roebuck

Acciaio cromo vanadio
Finitura cromata
Comoda impugnatura in gomma
Ganasce extra sottili (4,5 mm)
Il design delle ganasce extra sottili (fino al 50% più sottili rispetto alle chiavi standard di apertura simile) offre un'accessibilità superiore grazie allo spessore inferiore su tutta la lunghezza delle ganasce extra sottili
Apertura molto grande (34 mm per 6'' e 39 mm per 8'')

Peso (g): 200 e 330
Spessore (mm): 4,5

| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **176** | 34 | 6822494 | 31,92 € |
| **216** | 39 | 6822495 | 34,39 € |




## CHIAVE A SETTORE

Roebuck

Finitura brunita.
Articolazione della testa.

| Capacità (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **35-60** | 175 | 845307 | 20,70 € |
| **60-90** | 250 | 845308 | 27,18 € |





## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA CURVA ESAGONALE FOSFATATA - METRICA

Norma: ISO 2936

La lega di acciaio temprato garantisce una chiave durevole con una superficie extra dura per una lunga durata di vita e la conservazione della precisione dimensionale.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0,7** | 33 | 4971650 | 0,65 € |
| **0,9** | 33 | 4971622 | 0,72 € |
| **1,275** | 41 | 4971623 | 0,52 € |
| **1,5** | 46,5 | 4971604 | 0,46 € |
| **2** | 52 | 4971605 | 0,51 € |
| **2,5** | 58,5 | 4971606 | 0,58 € |
| **3** | 66 | 4971607 | 0,78 € |
| **4** | 74 | 4971608 | 0,93 € |
| **5** | 85 | 4971609 | 1,00 € |
| **6** | 96 | 4971610 | 1,16 € |
| **7** | 102 | 4971611 | 1,16 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 108 | 4971612 | 1,65 € |
| **10** | 122 | 4971613 | 2,66 € |
| **12** | 137 | 4971614 | 4,18 € |
| **14** | 154 | 4971615 | 5,13 € |
| **17** | 177 | 4971616 | 7,76 € |
| **19** | 199 | 4971617 | 10,71 € |
| **22** | 222 | 4971618 | 17,60 € |
| **24** | 248 | 4971619 | 22,10 € |
| **27** | 277 | 4971620 | 30,77 € |
| **32** | 347 | 4971621 | 54,46 € |



## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA ESAGONALE FOSFATATA - IN POLLICI

Norme: BS2470 1973 e BS4168 1983.

La lega di acciaio temprato garantisce una chiave duttile, durevole con una superficie extra dura per una lunga durata di vita e la conservazione della precisione dimensionale.

| Diametro (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/16** | 47 | 6747481 | 0,17 € |
| **5/64** | 52 | 6747482 | 0,17 € |
| **3/32** | 58 | 3947537 | 0,25 € |
| **1/8** | 66 | 3947538 | 0,25 € |
| **7/64** | 66 | 3947682 | 2,45 € |
| **9/65** | 72 | 3947550 | 0,35 € |
| **5/32** | 74 | 6747485 | 0,51 € |
| **3/16** | 85 | 3947540 | 0,84 € |
| **7/32** | 91 | 3947541 | 1,06 € |

| Diametro (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 96 | 3947542 | 1,27 € |
| **5/16** | 108 | 3947543 | 1,85 € |
| **3/8** | 122 | 3947544 | 3,74 € |
| **1/2** | 145 | 3947545 | 5,24 € |
| **9/16** | 154 | 3947546 | 5,89 € |
| **5/8** | 176 | 3947547 | 10,80 € |
| **3/4** | 199 | 3947548 | 15,62 € |
| **7/8** | 222 | 6854021 | 23,94 € |
| **1** | 275 | 3947549 | 34,93 € |



## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA ESAGONALE CORTA NICHELATA

Norma: ISO 2936

Un acciaio in lega completamente temperato per una chiave extra resistente dalla superficie extra dura per una maggiore durata di vita e un rispetto delle prestazioni dello strumento.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1,5** | 46,5 | 5095490 | 0,11 € |
| **2** | 52 | 5095491 | 0,12 € |
| **2,5** | 58 | 5095492 | 0,13 € |
| **3** | 66 | 5095493 | 0,15 € |
| **4** | 74 | 5095494 | 0,27 € |
| **5** | 85 | 5095495 | 0,49 € |
| **6** | 96 | 5095496 | 0,81 € |
| **7** | 102 | 5095497 | 1,35 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 108 | 5095498 | 1,60 € |
| **14** | 154 | 5095501 | 7,06 € |
| **17** | 177 | 5095502 | 13,23 € |
| **19** | 199 | 5095503 | 19,07 € |
| **22** | 222 | 5095504 | 29,20 € |
| **24** | 248 | 5095505 | 36,68 € |
| **27** | 277 | 5095506 | 51,06 € |
| **32** | 347 | 5095507 | 90,32 € |



## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA LUNGA ESAGONALE FOSFATATA - METRICA

Norma: ISO 2936L

La lega di acciaio temprato garantisce una chiave durevole con una superficie extra dura per una lunga durata e la conservazione della precisione dimensionale.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 102 | 4971625 | 0,77 € |
| **2,5** | 114 | 4971626 | 0,92 € |
| **3** | 129 | 4971627 | 0,89 € |
| **4** | 144 | 4971628 | 1,03 € |
| **5** | 165 | 4971629 | 1,16 € |
| **6** | 186 | 4971630 | 1,49 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **8** | 208 | 4971631 | 1,96 € |
| **10** | 234 | 4971632 | 3,22 € |
| **12** | 262 | 4971633 | 4,75 € |
| **14** | 294 | 4971634 | 7,31 € |
| **17** | 337 | 4971635 | 13,90 € |
| **19** | 379 | 4971636 | 20,40 € |

## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA LUNGA ESAGONALE FOSFATATA - IN POLLICI

Roebuck



Norme: SAE/AISI 8650, BS2470 1973 e BS4168 1983.

La lega di acciaio temprato garantisce una chiave durevole con una superficie extra dura per una lunga durata e la conservazione della precisione dimensionale.

| Diametro (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/16** | 92 | 3947565 | 0,43 € |
| **5/64** | 102 | 3947566 | 0,46 € |
| **3/32** | 114 | 3947567 | 0,47 € |
| **1/8** | 129 | 3947568 | 0,63 € |
| **5/32** | 144 | 3947569 | 0,93 € |
| **3/16** | 165 | 3947570 | 1,59 € |
| **7/32** | 176 | 6747494 | 1,80 € |
| **3/8** | 234 | 6747496 | 7,65 € |
| **1/2** | 293 | 3947576 | 7,26 € |
| **9/16** | 294 | 3947577 | 10,41 € |
| **5/8** | 336 | 3947578 | 18,38 € |

## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA LUNGA ESAGONALE NICHELATA

Roebuck



Norma: ISO 2936L

Un acciaio in lega completamente temperato per una chiave extra resistente dalla superficie extra dura per una maggiore durata di vita e un rispetto delle prestazioni dello strumento.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 129 | 5095511 | 0,36 € |
| **4** | 144 | 5095512 | 0,52 € |
| **5** | 165 | 5095513 | 0,90 € |
| **6** | 186 | 5095514 | 1,47 € |
| **8** | 208 | 5095515 | 2,85 € |
| **10** | 234 | 5095516 | 5,03 € |
| **12** | 262 | 5095517 | 8,00 € |
| **14** | 294 | 5095518 | 12,47 € |
| **17** | 337 | 5095519 | 23,07 € |
| **19** | 379 | 5095520 | 33,82 € |

## SET DI 30 CHIAVI PER VITI A TESTA CAVA ESAGONALI METRICHE IN POLLICI

Roebuck




Acciaio al cromo vanadio indurito e temprato.
Lunghezze ("): 0,028, 0,035, 0,0050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8".
Lame corte (mm): 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10 mm
Fornite in una custodia antiurto sagomata

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **30** | 7764233 | 23,68 € |

Roebuck



## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA SFERICA LUNGA NICHELATA

Un acciaio in lega completamente temperato per una chiave extra resistente dalla superficie extra dura per una maggiore durata di vita e un rispetto delle prestazioni dello strumento.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1,5** | 91,5 | 5095525 | 1,40 € |
| **2** | 108 | 5095526 | 1,40 € |
| **2,5** | 114 | 5095527 | 1,52 € |
| **3** | 129 | 5095528 | 1,58 € |
| **4** | 144 | 5095529 | 2,11 € |
| **5** | 165 | 5095530 | 2,45 € |
| **6** | 186 | 5095531 | 3,14 € |
| **8** | 208 | 5095532 | 5,00 € |
| **10** | 234 | 5095533 | 4,85 € |
| **12** | 262 | 5095534 | 11,08 € |

Roebuck

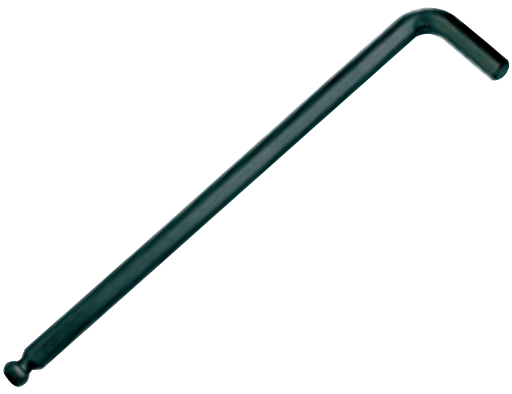


## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA SFERICA LUNGA FOSFATATA

La lega di acciaio temprato garantisce una chiave durevole con una superficie extra dura per una lunga durata e la conservazione della precisione dimensionale.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1,5** | 91,5 | 4981732 | 1,48 € |
| **2** | 108 | 4981723 | 1,42 € |
| **2,5** | 114 | 4981724 | 1,42 € |
| **3** | 129 | 4981725 | 1,42 € |
| **4** | 144 | 4981726 | 1,42 € |
| **5** | 165 | 4981727 | 1,53 € |
| **6** | 186 | 4981728 | 2,04 € |
| **8** | 208 | 4981729 | 3,12 € |
| **10** | 234 | 4981730 | 4,29 € |
| **12** | 262 | 4981731 | 6,43 € |

Roebuck



## CHIAVE PER VITI A TESTA CAVA SFERICA LUNGA FOSFATATA IN POLLICI

Norme: BS2470 1973 e BS4168 1983

La lega di acciaio temprato garantisce una chiave durevole con una superficie extra dura per una lunga durata e la conservazione della precisione dimensionale.

| Diametro (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5/64** | 102 | 3947603 | 2,11 € |
| **3/32** | 114 | 3947604 | 2,31 € |
| **1/8** | 129 | 3947605 | 2,39 € |
| **5/32** | 144 | 3947606 | 3,18 € |
| **3/16** | 165 | 3947607 | 3,68 € |
| **7/32** | 176 | 3947608 | 4,26 € |
| **1/4** | 186 | 3947609 | 4,70 € |
| **5/16** | 208 | 3947610 | 4,09 € |
| **3/8** | 234 | 3947611 | 5,66 € |

## SET DI 8 CHIAVI ESAGONALI LUNGHE NICHELATE

Norma: ISO 2936L

Acciaio al cromo vanadio indurito e temprato.
Consegnate in un unico supporto che permette di inserire la chiave, convertirla in un cacciavite con manico a T e quindi migliorare la coppia di serraggio.

Composizione (mm): 2-2,5-3-4-5-6-8-10

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 5095522 | 11,24 € |



## SET DI 9 CHIAVI ESAGONALI CORTE NICHELATE

Norma: ISO 2936

Finitura nichelata.

Composizione (mm): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 5095521 | 10,22 € |



## SET DI 8 CHIAVI ESAGONALI LUNGHE FOSFATATE

Norma: ISO 2936L

Realizzate in acciaio al cromo vanadio indurito e temprato. Consegnate in un unico supporto che permette di inserire la chiave, convertirla in un cacciavite con manico a T e quindi migliorare la coppia di serraggio.
Composizione (mm): 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 4971699 | 10,48 € |



## SET DI 9 CHIAVI ESAGONALI CORTE FOSFATI

Norma: ISO 2936

Composizione (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 4971649 | 9,77 € |






## SET DI 9 CHIAVI MASCHIO A TESTA ESAGONALE CORTE BRUNITE

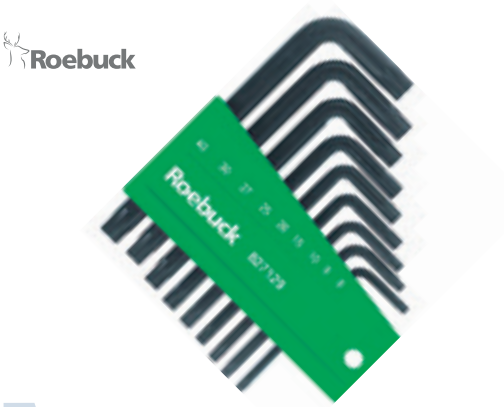
Norma: ISO 2936

Acciaio al cromo-vanadio fosfatato al manganese.
Foro di sospensione per la conservazione in officina.
Composizione: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Prodotto in Germania.

ISO 2936

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 827131 | 8,80 € |

+ Le più comuni misure di chiavi in una custodia rigida




## SET DI 9 CHIAVI MASCHIO CORTE TORX

Acciaio al cromo-vanadio trattato al fosfato di manganese.
Foro di sospensione per la conservazione in officina.
Composizione: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.
Prodotto in Germania.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 827129 | 29,89 € |

+ Ideale per tutte le applicazioni che richiedono l'uso di chiavi TORX in spazi ristretti




## SET DI 8 CHIAVI MASCHIO A TESTA ESAGONALE TESTA SFERICA IN POLLICI

Norma: ISO 2380, 8764

Lame cromate, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Permette di lavorare angoli fino a 25°.
Prodotto in Germania.
Composizione: 5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16

ISO 2380 ISO 8764

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 845322 | 29,01 € |




## SET DI CHIAVI PER VITI A TESTA CAVA TORX LUNGHE

Fornito in un supporto in plastica.

Composizione 9 chiavi: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
Composizione 13 chiavi: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T50

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 4971695 | 31,22 € |
| **13** | 4971694 | 42,75 € |

## SET DI 9 CHIAVI MASCHIO LUNGHE BRUNITE A TESTA SFERICA

Norma: ISO 2936L

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato, fosfatato al manganese.
La testa sferica permette di lavorare angoli fino a 25°. Appositamente pensato per viti in punti difficili da raggiungere.
Composizione: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Prodotto in Germania.

ISO 2936L

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 827133 | 21,80 € |

Roebuck




\+ Lama 30% più lunga rispetto ai prodotti presenti sul mercato
La testa sferica consente di avvitare con un angolo fino al 25%

## SET DI 9 CHIAVI MASCHIO A TESTA SFERICA

Norma: ISO 2936

L'estremità sferica permette di accedere alla vite tramite un angolo che può arrivare fino a 30°
Composizione : 1,5-2,2,5-3-4-5-6-8-10 mm

ISO 2936

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 787655 | 9,83 € |

Roebuck



## SET DI 8 CHIAVI MASCHIO TORX SISTEMA SO EASY

Il sistema SO EASY consente il mantenimento di tutte le viti Torx in qualsiasi posizione.
Mantenimento di tutte le viti, anche non magnetizzabili in inox, titanio, alluminio o materiali compositi.
Lama in acciaio al cromo-vanadio, interamente temprato, fosfatato al manganese, finitura brunita.
Lame più lunghe del 30% rispetto ai prodotti presenti sul mercato.
Composizione del set: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30,T40
Prodotto in Germania

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 854281 | 40,76 € |

Roebuck



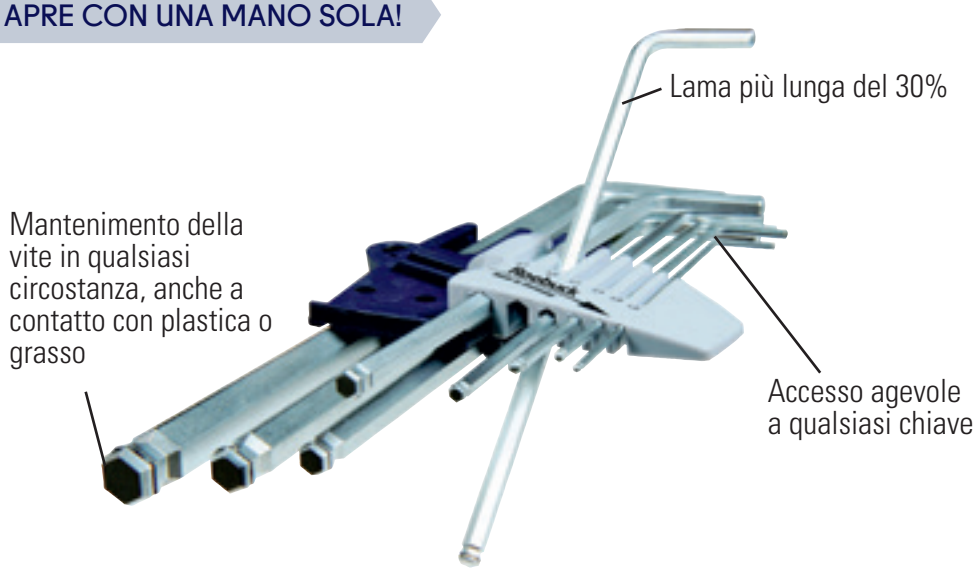




Il sistema SO EASY consente di fissare le viti Torx anche se non magnetizzabili

Ciò che fa la **differenza**

## SI APRE CON UNA MANO SOLA!






Roebuck








+ Trattiene le viti di qualunque materiale, in ogni circostanza

## SET DI 9 CHIAVI MASCHIO LUNGHE A TESTA ESAGONALE SISTEMA «SO EASY»

Norma: ISO 2936L

La testa sferica permette di lavorare in angoli fino a 25°.
Lama più lunga del 30% rispetto ai prodotti presenti sul mercato.
Appositamente pensato per viti in punti difficili da raggiungere.
Il sistema di ritegno «So easy» mantiene tutte le viti normalizzate creando un blocco tra la chiave e la vite.
Il contenitore si apre con una sola mano grazie alla funzione scorrevole e ciascuna chiave può essere estratta singolarmente senza spostare le altre.
Rivestimento cromato per una durata utile prolungata.
Ideale per i punti difficili da raggiungere.
Composizione del set: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 e 10 mm

ISO 2936L

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 827135 | 37,42 € |

Roebuck



## SET DI 9 CHIAVI ESAGONALI CON TESTE SFERICHE COLORATE

Serie di 9 chiavi 6 sezioni con codice colore e testa sferica extra-lunghe.
Composizione: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm

Ideale per l'uso di codici con colore associati.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 6854032 | 34,41 € |

## SET DI 9 CHIAVI ESAGONALI A TESTA SFERICA

Fornito in un supporto in plastica.
Contenuto del kit: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 6854033 | 19,62 € |




## SET DI 9 CHIAVI ESAGONALI NICHELATE A TESTA SFERICA EXTRA-LUNGHE

Consegnato su un supporto in plastica.

Composizione (mm): 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 5095535 | 32,70 € |




## SET DI 9 CHIAVI ESAGONALI A TESTA SFERICA EXTRA-LUNGHE

Fornito in un supporto in plastica.
Composizione (mm): 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 4981733 | 19,65 € |




## SET DI 10 CHIAVI ESAGONALI A TESTA SFERICA IN POLLICI

Composizione (''): 0,050-1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 3947693 | 29,44 € |



Roebuck




## GBX1 SET TASCABILE DI CHIAVI ESAGONALI

Involucro ergonomico in fibra di vetro. Lama interamente temprata, galvanizzata. Trattamento anticorrosione. Diverse posizioni di lavoro:
Con configurazione a 180°, l'utensile può essere utilizzato come cacciavite, a 270° come chiave. Tra 90° e 270° è utilizzabile per svariate applicazioni di avvitamento. Fermo d'arresto a 270 ° per sicurezza. Tasto selettore che permette di accedere alla dimensione della chiave desiderata. Sistema a colori per contrassegnare le varie impronte. Staffa di aggancio integrata.
Prodotto in Germania.
Composizione dell'utensile: 2-2,5-3-4-5-6-8 mm

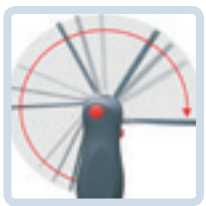
ISO 2380 | ISO 8764 | DIN 5265

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 827123 | 15,79 € |

\+ Il meccanismo porta sempre una sola chiave in posizione di lavoro
Facile trasmissione delle coppie di serraggio più elevate

Roebuck



## GBX2 SET TASCABILE CHIAVI MISTE

Composizione dell'utensile: **Testa piatta:** 4,5 - **A croce:** PH2 - **Testa esagonale:** 3-4-5-6 - **Torx:** T10 - T15 - T20

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 827111 | 22,45 € |

Roebuck




## GBX3 SET TASCABILE CHIAVI TORX

Composizione dell'utensile: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 827125 | 22,62 € |

# CHIAVE ESAGONALE A T

Roebuck

Chiavi con maniglia a T e tre estremità esagonali per viti a testa cava
Testa esagonale nera, finitura opaca in cromo vanadio.
(Le dimensioni superiori a 10 mm sono fornite senza testa esagonale nera).

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 125 | 7733315 | 11,73 € |
| **2,5** | 125 | 7733316 | 12,12 € |
| **3** | 125 | 7733317 | 12,26 € |
| **3,5** | 125 | 7733318 | 12,77 € |
| **4** | 180 | 7733319 | 13,28 € |
| **4,5** | 180 | 7733320 | 13,72 € |
| **5** | 180 | 7733321 | 14,10 € |
| **6** | 210 | 7733323 | 15,65 € |
| **7** | 210 | 7733324 | 16,27 € |
| **8** | 250 | 7733325 | 16,83 € |
| **10** | 300 | 7733326 | 19,62 € |
| **12** | 320 | 7733327 | 24,22 € |
| **14** | 340 | 7733328 | 30,28 € |



Roebuck



## CHIAVE ESAGONALE FOSFATATA IMPUGNATURA A T

Chiave con manico a T in nero fosfatato.
Acciaio cromo vanadio
Attacchi: 2 x 6 sezioni
Impugnatura ergonomica per un comfort d'uso ottimale.
Foro di presa per stoccaggio in officina.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 125 | 5095550 | 2,89 € |
| **2,5** | 125 | 5095551 | 2,96 € |
| **3** | 125 | 5095552 | 3,05 € |
| **4** | 125 | 5095553 | 3,26 € |
| **5** | 150 | 5095554 | 3,44 € |
| **6** | 150 | 5095555 | 4,11 € |
| **8** | 175 | 5095556 | 4,53 € |
| **10** | 175 | 5095557 | 6,93 € |

Roebuck



## CHIAVE ESAGONALE IMPUGNATURA A T, TESTA A SFERA FOSFATATA

Chiave con manico a T in nero fosfatato a testa sferica
Acciaio cromo vanadio
Attacchi: esagonale e testa sferica
Impugnatura ergonomica per un comfort d'uso ottimale.
Foro di presa per stoccaggio in officina.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 125 | 5095558 | 4,79 € |
| **4** | 125 | 5095559 | 5,18 € |
| **5** | 150 | 5095560 | 5,66 € |
| **6** | 150 | 5095561 | 6,25 € |
| **8** | 175 | 5095562 | 7,54 € |
| **10** | 175 | 5095563 | 11,98 € |

Roebuck



## CHIAVE ESAGONALE, IMPUGNATURA A T TORX FOSFATATA

Chiave con manico a T in nero fosfatato.
Acciaio cromo vanadio
Attacchi: 2 x Torx
Impugnatura ergonomica per un comfort d'uso ottimale.
Foro di presa per stoccaggio in officina.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **T9** | 125 | 5095564 | 6,36 € |
| **T10** | 125 | 5095565 | 7,22 € |
| **T15** | 125 | 5095566 | 7,22 € |
| **T20** | 125 | 5095567 | 8,06 € |
| **T25** | 150 | 5095568 | 7,82 € |
| **T27** | 150 | 5095569 | 8,29 € |
| **T30** | 150 | 5095570 | 8,45 € |
| **T40** | 175 | 5095571 | 9,02 € |

## CHIAVE A CRICCHETTO CON 72 DENTI

Roebuck

Norme : ISO 3315/ 1174-1

Finitura opaca, impugnatura nera con anello blu

ISO 3315 ISO 1174-1

| guida quadrata | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 125 | 865326 | 20,15 € |
| **3/8** | 195 | 880329 | 25,45 € |
| **1/2** | 250 | 865327 | 20,69 € |



+ Angolo di ripresa di 5°
Bassa deflessione

## CRICCHETTO COMPOSITO 72 DENTI

Roebuck

Norma: ISO 3315

Cricchetto 72 denti: angolo di ripesa di 5°
Corpo in materiale composito.
Cricchetto con tecnologia Push.
Peso inferiore del 15 % rispetto a un cricchetto classico.
Non riga, senza cromo.

ISO 3315

| Attacco | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 125 | 828239 | 22,48 € |
| **3/8** | 200 | 880330 | 27,49 € |
| **1/2** | 250 | 828241 | 22,48 € |



+ Privo di cromo, non graffia

## CRICCHETTO CON IMPUGNATURA ROTANTE

Roebuck

Finitura opaca satinata
Cricchetto a 60 denti 1/2"
Manico con funzione rotante

| Quadro di trascinamento | L x l x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 180 x 27,5 x 15 | 6817716 | 27,85 € |
| **3/8** | 240 x 36,3 x 20 | 6817717 | 46,93 € |
| **1/2** | 290 x 42,0 x 22 | 6817718 | 39,70 € |



## CRICCHETTO A SBLOCCAGGIO RAPIDO

Roebuck

Norme: DIN 3120 e ISO 1174.

Acciaio cromo vanadio. Sistema di sgancio rapido della bussola.

Meccanismo a cricchetto:
1/4'' = 36 denti
3/8'' = 38 denti
1/2'' = 40 denti

| Quadro di trascinamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4** | 5061232 | 26,28 € |
| **3/8** | 5061236 | 36,15 € |
| **1/2** | 5061237 | 43,36 € |



Roebuck



## CRICCHETTO REVERSIBILE

Manico a cricchetto reversibile 90 denti.
Sistema di sgancio rapido della bussola.

| Quadro di trascinamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/8** | 6825940 | 39,10 € |
| **1/2** | 6825941 | 42,17 € |

Roebuck



## MANIGLIA ARTICOLATA

Norme: DIN 3120 e ISO 1174

Acciaio cromo vanadio.

| Dimensioni (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3/8** | 252 | 4972213 | 21,91 € |
| **1/2** | 360 | 4972250 | 27,11 € |

› VEDI P. 442



Borsa portautensili e portacomputer
Rif 8346126

## SET DI BUSSOLE CON CRICCHETTO IN MATERIALE COMPOSITO

Roebuck



Finitura opaca

Composizione di 26 pezzi da 1/4'':
11 chiavi a bussola: Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm. 2 prolunghe: 50 e 100 mm
1 snodo, 1 giravite porta bussola fisso con impugnatura in plastica nera.
1 quadro scorrevole. 1 cricchetto in composito a 72 denti con tecnologia Push
1 bussola porta bits. 8 bits con brugola: Ø3-4-4,5-5-5,5-6,5 e PH1-PH2.

Composizione di valigetta di 22 pezzi da 1/2'':
18 chiavi a bussola: Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm. 2 prolunghe: 125 e 250 mm. 1 snodo, 1 cricchetto composito a 72 denti con tecnologia Push

| Guida quadrata | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 26 | 865429 | 55,00 € |
| **1/2** | 22 | 865433 | 81,04 € |

## SET DI BUSSOLE CRICCHETTO 72 DENTI

Roebuck



Finitura opaca

Composizione di 26 pezzi da 1/4'':
11 chiavi a bussola: Ø 5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm. 2 prolunghe: 50 e 100 mm
1 snodo. 1 giravite portabussola con impugnatura in plastica nera.
1 quadro scorrevole. 1 chiave a cricchetto con 72 denti, 1 bussola porta bits
8 bits : Ø3-4-4,5-5-5,5-6,5 e PH1-PH2.

Valigetta composta da 22 pezzi da 1/2'':
18 chiavi a bussola: Ø10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm. 2 prolunghe: 125 e 250 mm 1 snodo. 1 chiave a cricchetto con 72 denti

| Guida quadrata | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/4** | 26 | 865427 | 49,71 € |
| **1/2** | 22 | 865431 | 78,79 € |

## SET DI 27 1/4" BITS CON MINI CRICCHETTO

Roebuck



Bussola versatile: esagonali (maschio e femmina), torx, croce e taglio
Manico a cricchetto in alluminio.
Bussole esagonali: 4/5/6/8/10/13 mm
Bits Phillips: PH1/2/3
Bits a taglio: 2/3/4/5/6 mm
Bits Pozidriv: PZ1/PZ2/PZ3
Bits esagonali: 2,5/3/3,5
Bits Torx: T6/T8/T10/T15/T20

Bits con finitura fosfatata
Scatola di stoccaggio in plastica con termoformato interno in schiuma.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **27** | 7362938 | 42,16 € |

Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4" ESAGONALI

Norme: DIN 3124 - NF ISO 2725-1 NF ISO 1711-1 NF ISO 1174-1

Bussola 1/4, finitura opaca, esagonale.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 880346 | 2,13 € |
| **4,5** | 880347 | 2,13 € |
| **5** | 865353 | 1,43 € |
| **5,5** | 865354 | 1,43 € |
| **6** | 865355 | 1,43 € |
| **7** | 865356 | 1,43 € |
| **8** | 865357 | 1,43 € |
| **9** | 865358 | 1,43 € |
| **10** | 865359 | 1,43 € |
| **11** | 865360 | 1,43 € |
| **12** | 865361 | 1,43 € |
| **13** | 865362 | 1,48 € |
| **14** | 865363 | 1,60 € |

Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4" ESAGONALI LUNGHE

Norme: DIN 3124 - NF ISO 2725-1 NF ISO 1711-1 NF ISO 1174-1

Realizzate a base di acciaio al cromo vanadio. Conforme alle normative DIN3122 e DIN3123.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 4971563 | 6,34 € |
| **7** | 4971564 | 6,34 € |
| **8** | 4971565 | 6,34 € |
| **9** | 4971566 | 6,34 € |
| **10** | 4971567 | 6,34 € |
| **11** | 4971568 | 6,34 € |
| **12** | 4971569 | 6,34 € |
| **13** | 4971570 | 6,34 € |

Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4" ESAGONALI - IN POLLICI

Norme: NF ISO 1174-1 - NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - DIN 3124

Finitura opaca

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5/32** | 6873067 | 2,48 € |
| **3/16** | 6873068 | 2,48 € |
| **7/32** | 6873069 | 2,48 € |
| **1/4** | 6873070 | 2,48 € |
| **9/32** | 6873071 | 2,48 € |
| **5/16** | 6873072 | 2,48 € |
| **11/32** | 6873073 | 2,48 € |
| **3/8** | 6873074 | 2,48 € |
| **7/16** | 6873075 | 2,48 € |
| **1/2** | 6873076 | 2,89 € |
| **9/16** | 6873077 | 3,00 € |

Roebuck



## PORTAINSERTI 1/4" ESAGONALE

Norme: NF ISO 1174-1

Finitura opaca

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | 880127 | 4,39 € |
| **4** | 880128 | 4,39 € |
| **5** | 880129 | 4,39 € |
| **6** | 880130 | 4,39 € |
| **7** | 880131 | 4,39 € |

## CARDANO QUADRO UNIVERSALE

Roebuck

Norme: ISO 3316/1174-1

Finitura opaca

| Quadro di trascinamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4** | 865365 | 9,07 € |



\+ Consente di lavorare sui dadi difficili da raggiungere

## BOSSOLE PORTAINSERTI (ATT. ESAGONALE - QUADRO)

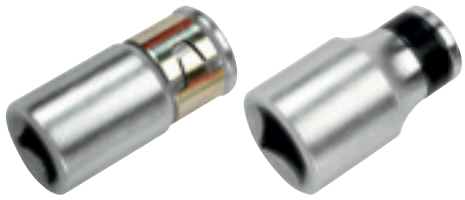
Roebuck

Norma : ISO 1174-1, DIN 3120

da utilizzare con bits da 1/4" o 5/16"

ISO 1174-1 DIN 3120

| Diametro (pollici) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5/16 – 1/2** | 37 | 865424 | 6,89 € |
| **1/4 – 1/4** | 37 | 865425 | 3,18 € |



## PROLUNGA FLESSIBILE 1/4"

Roebuck

NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - NF ISO 1174-1 - DIN 3124

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880201 | 4,41 € |



## PROLUNGA 1/4"

Roebuck

Norme: NF ISO 3316 - NF ISO - DIN 3123

Finitura opaca.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50** | 865368 | 3,55 € |
| **100** | 865369 | 3,83 € |
| **150** | 880336 | 4,17 € |
| **250** | 880337 | 7,76 € |



## MANIGLIA SCORREVOLE A T 1/4"

Roebuck

Norme: NF ISO 3315 - NF ISO 1174-1 - DIN 3122

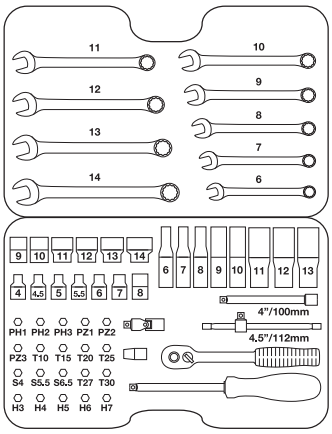
Finitura opaca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **115** | 4971578 | 6,38 € |



Roebuck






## SET DI 56 CHIAVI COMBINATE E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4"

Norma: DIN 3113

Contenuto:

9 chiavi miste 6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm:
Cromo vanadio
Manico con finitura satinata, ganasce lucidate e corpo cromato.

Set di 47 boccole e accessori 1/4'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Conforme agli standard metrici DIN3122 e 3123
Bussole 6 sezioni

Set di 20 punte 1/4'':
Esagonali: 3-4-5-6-7 mm
Phillips: PH1, PH2, PH3
Torx: T10, T20, T25, T27, T30
Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3
Piatto: 4-5,5-6,5 mm

8 bussole profonde esagonali 1/4'':
6-7-8-9-10-11-12-13 mm

13 bussole esagonali 1/4'':
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

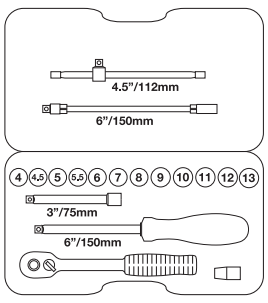
6 accessori per attacchi 1/4'':
Cricchetto 1/4"
Prolunga 100 mm per attacco 1/4''
Cardano universale (a denti) per attacco 1/4''
Maniglia scorrevole a T 112 mm per attacco 1/4''
Quadro per attacco 1/4''
Prolunga con manico per attacco 1/4''

Fornito in una valigetta termoformata ad alta resistenza con manico (360 x 260 x 75 mm). Chiavi saldamente mantenute nel modulo di sistemazione. Boccole e accessori per boccole saldamente mantenuti in un rivestimento in schiuma EVA. Il rivestimento in schiuma bicolore consente di identificare facilmente gli utensili mancanti.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **56** | 7748913 | 113,84 € |

Roebuck






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4" - 18 ELEMENTI

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Confezione da 12 boccole e accessori 1/4'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussole 6 sezioni

12 boccole esagonali 1/4":
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

6 accessori per attacchi 1/4'':
Cricchetto 1/4"
Prolunga 75 mm per attacco 1/4''
Prolunga con manico per attacco 1/4''
Prolunga flessibile 150 mm per attacco 1/4''
Portapunte 1/4''
Maniglia scorrevole a T 112 mm per attacco 1/4''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18** | 6868829 | 54,87 € |

## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4" - 28 ELEMENTI

Roebuck

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Confezione da 21 bussole e accessori 1/4'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussole 6 sezioni

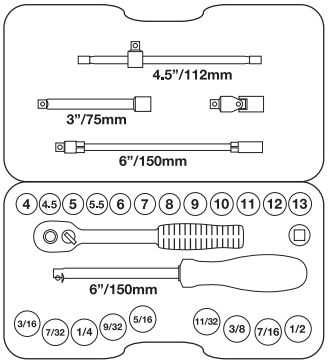
12 bussole esagonali 1/4'' metriche:
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

9 bussole esagonali 1/4'':
3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2

7 accessori per attacchi 1/4'':
Cricchetto 1/4"
Prolunga 75 mm per attacco 1/4''
Prolunga con manico per attacco 1/4''
Prolunga flessibile 150 mm per attacco 1/4''
Cardano universale 1/4''
Portapunte 1/4''
Maniglia scorrevole a T 112 mm per attacco 1/4''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **28** | 6868830 | 50,43 € |






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/4" - 47 ELEMENTI

Roebuck

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Lotto di 47 boccole e accessori 1/4'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussole 6 sezioni

13 boccole esagonali 1/4'' metriche:
4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm

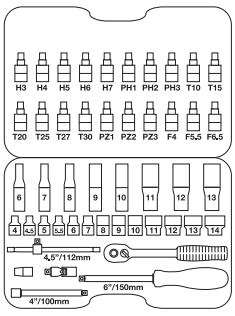
8 boccole lunghe esagonali 1/4'':
6-7-8-9-10-11-12-13

20 boccole attacchi 1/4'':
esagonali: 3-4-5-6-7
Phillips: PH1-PH2-PH3
Torx: T10-T15-T20-T25-T27-T30
Pozidriv: PZ1-PZ2-PZ3
Fessura: 4-5,5-6,5

6 accessori per attacchi 1/4'':
Cricchetto 1/4"
Prolunga con manico per attacco 1/4''
Prolunga 100 mm per attacco 1/4''
Cardano universale 1/4''
Portapunte 1/4''
Maniglia scorrevole a T 112 mm per attacco 1/4''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **47** | 6868828 | 72,85 € |





Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 3/8" A 12 SEZIONI

Norma: DIN ISO 3132

Acciaio cromo vanadio

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 4972191 | 2,79 € |
| **7** | 4972192 | 2,79 € |
| **8** | 4972193 | 2,79 € |
| **9** | 4972194 | 2,79 € |
| **10** | 4972195 | 2,79 € |
| **11** | 4972196 | 2,79 € |
| **12** | 4972197 | 2,79 € |
| **13** | 4972198 | 2,79 € |

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **14** | 4972199 | 2,79 € |
| **15** | 4972200 | 3,30 € |
| **16** | 4972201 | 3,30 € |
| **17** | 4972202 | 3,30 € |
| **18** | 4972203 | 3,30 € |
| **19** | 4972204 | 3,30 € |
| **20** | 4972205 | 3,38 € |
| **22** | 4972206 | 3,45 € |

Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 3/8" ESAGONALI

Norme: NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - DIN 3124

Finitura opaca, esagonale

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 5061238 | 2,80 € |
| **7** | 5061239 | 2,80 € |
| **8** | 5061240 | 2,80 € |
| **9** | 5061241 | 2,80 € |
| **10** | 5061242 | 2,80 € |
| **11** | 5061243 | 2,80 € |
| **12** | 5061244 | 3,21 € |
| **13** | 5061245 | 3,21 € |

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **14** | 5061246 | 3,21 € |
| **15** | 5061247 | 3,21 € |
| **16** | 5061248 | 3,33 € |
| **17** | 5061249 | 3,33 € |
| **18** | 5061250 | 3,33 € |
| **19** | 5061251 | 3,33 € |
| **20** | 5061252 | 3,40 € |
| **22** | 5061253 | 3,47 € |

Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 3/8" ESAGONALI - IN POLLICI

Norme: NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - DIN 3124

Finitura opaca, esagonale

| Diametro (") | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/4** | 6873078 | 2,22 € |
| **5/16** | 6873079 | 2,22 € |
| **11/32** | 6873080 | 2,22 € |
| **3/8** | 6873081 | 2,22 € |
| **7/16** | 6873082 | 2,22 € |
| **1/2** | 6873083 | 2,22 € |
| **9/16** | 6873084 | 2,22 € |

| Diametro (") | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5/8** | 6873085 | 2,54 € |
| **11/16** | 6873086 | 2,81 € |
| **3/4** | 6873087 | 3,07 € |
| **13/16** | 6873088 | 3,86 € |
| **7/8** | 6873089 | 3,92 € |
| **15/16** | 6873090 | 4,57 € |
| **1** | 6873091 | 5,29 € |

Roebuck



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 3/8" ESAGONALI

Norme: ISO 1174 e DIN 3120

Finitura opaca

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | 880281 | 6,07 € |
| **4** | 880282 | 6,07 € |
| **5** | 880283 | 6,07 € |
| **6** | 880284 | 6,07 € |
| **7** | 880285 | 6,92 € |

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 880286 | 6,92 € |
| **9** | 880287 | 7,53 € |
| **10** | 880288 | 7,53 € |
| **12** | 880289 | 8,38 € |

Roebuck



## BUSSOLA PORTAPUNTA TORX 3/8"

Norme: ISO 1174 e DIN 3120

Finitura opaca

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **T8** | 880291 | 6,08 € |
| **T10** | 880292 | 6,08 € |
| **T15** | 880293 | 6,08 € |
| **T20** | 880294 | 6,08 € |
| **T25** | 880295 | 6,08 € |

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **T27** | 880296 | 6,08 € |
| **T30** | 880297 | 6,08 € |
| **T40** | 880298 | 7,23 € |
| **T45** | 880299 | 7,23 € |
| **T50** | 880300 | 7,23 € |

## MANIGLIA SCORREVOLE A T 3/8"

Roebuck

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzata in acciaio al cromo vanadio.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 4972208 | 8,61 € |



## TRAPANO A MANO 3/8"

Roebuck

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzata in acciaio al cromo vanadio.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **370** | 4972214 | 13,66 € |



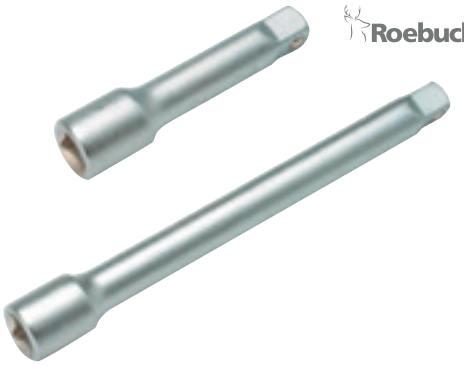
## PROLUNGA 3/8"

Roebuck

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzati in acciaio al cromo vanadio.

| Quadro di trascinamento | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3/8** | 75 | 4972209 | 3,56 € |
| **3/8** | 125 | 4972210 | 5,93 € |
| **3/8** | 220 | 4972211 | 7,01 € |



## CARDANO UNIVERSALE 3/8"

Roebuck

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzato a base di acciaio al cromo vanadio.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4972212 | 11,21 € |



Roebuck



## ADATTATORE 3/8"

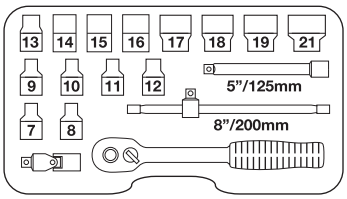
Norme: DIN 3120/ISO 1174

Acciaio cromo vanadio.

| Diametro (") | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/8 - 1/4** | 4972215 | 5,27 € |
| **3/8 - 1/2** | 4972216 | 5,05 € |

Roebuck






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 3/8" - 18 ELEMENTI

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Confezione da 18 boccole e accessori 3/8'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussola 12 sezioni

14 boccole dodecagonali 3/8":
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21 mm

4 accessori per attacchi 3/8'':
Cricchetto 3/8"
Prolunga 125 mm per attacco 3/8''
Cardano universale 3/8''
Maniglia scorrevole a T 200 mm per attacco 3/8''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **21** | 6868832 | 55,51 € |

## JEU DE 21 DOUILLES MÉTRIQUES 3/8"

Roebuck

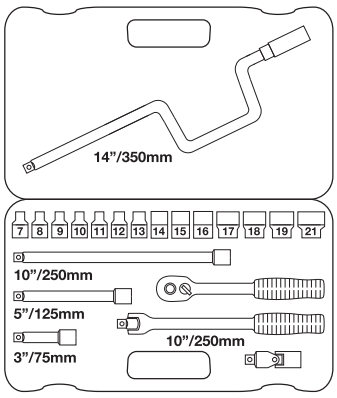
In cromo vanadio.
Composizione:
Bussola 12 sezioni 3/8": 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21 mm

Accessori 3/8":
- Prolunga 75 mm
- Prolunga 125 mm
- Prolunga 250 mm
- Prolunga flessibile 250 mm
- Manico a cricchetto a sbloccaggio rapido
- Trapano a mano 350 mm
- Cardano universale (a vite)

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **21** | 6868833 | 79,21 € |






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 3/8" - 32 ELEMENTI

Roebuck

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Lotto di 32 boccole e accessori 3/8'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussola 12 sezioni

14 boccole dodecagonali 3/8'' metriche:
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21 mm

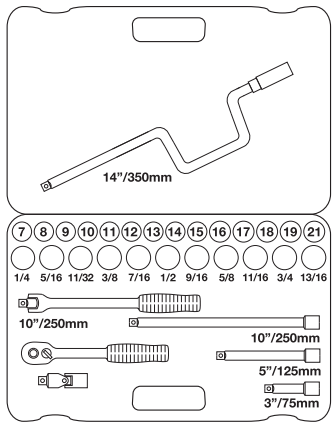
11 boccole dodecagonali 3/8" in pollici:
¼-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16

7 accessori per attacchi 3/8'':
Cricchetto 3/8"
Manico articolato 250 mm per attacco 3/8''
Prolunga 250 mm per attacco 3/8''
Prolunga 125 mm per attacco 3/8''
Prolunga 75 mm per attacco 3/8''
Cardano universale 3/8''
Trapano a mano 350 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **32** | 6868835 | 92,32 € |





Roebuck



## CHIAVI A BUSSOLA DA 1/2‴ ESAGONALE

Norma : ISO 691/1711-1/1174-1/2725-1

Chiave a bussola da ½', finitura opaca, esagonale

ISO 691 | ISO 1174-1 | ISO 1711-1 | ISO 2725-1

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 880333 | 1,53 € |
| **10** | 865329 | 1,85 € |
| **11** | 865330 | 2,08 € |
| **12** | 865331 | 2,08 € |
| **13** | 865332 | 2,14 € |
| **14** | 865333 | 2,14 € |
| **15** | 865334 | 2,14 € |
| **16** | 865335 | 2,14 € |
| **17** | 865336 | 2,24 € |
| **18** | 865337 | 2,35 € |
| **19** | 865338 | 2,35 € |
| **20** | 865339 | 2,46 € |
| **21** | 865340 | 2,57 € |
| **22** | 865341 | 2,57 € |
| **23** | 865342 | 2,69 € |
| **24** | 865343 | 2,69 € |
| **25** | 865344 | 2,79 € |
| **26** | 865345 | 2,89 € |
| **27** | 865346 | 3,12 € |
| **28** | 865347 | 3,12 € |
| **29** | 865348 | 3,49 € |
| **30** | 865349 | 3,55 € |
| **31** | 865350 | 3,78 € |
| **32** | 865351 | 3,78 € |

Roebuck



## BUSSOLA 1/2" DODECAGONALE

Norma: DIN 3124

Acciaio cromo vanadio.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 4972217 | 2,79 € |
| **10** | 4972218 | 2,79 € |
| **11** | 4972219 | 2,93 € |
| **12** | 4972220 | 2,93 € |
| **13** | 4972221 | 3,12 € |
| **14** | 4972222 | 3,12 € |
| **15** | 4972223 | 3,12 € |
| **16** | 4972224 | 3,16 € |
| **17** | 4972225 | 3,16 € |
| **18** | 4972226 | 3,16 € |
| **19** | 4972227 | 3,72 € |
| **20** | 4972228 | 3,97 € |
| **21** | 4972229 | 4,25 € |
| **22** | 4972230 | 4,52 € |
| **23** | 4972231 | 4,79 € |
| **24** | 4972232 | 5,02 € |
| **25** | 4972238 | 5,92 € |
| **26** | 4972233 | 6,37 € |
| **27** | 4972234 | 6,37 € |
| **28** | 4972235 | 6,96 € |
| **30** | 4972236 | 7,41 € |
| **32** | 4972237 | 7,69 € |
| **34** | 5061276 | 7,90 € |
| **36** | 5061277 | 8,80 € |

## BOCCOLA DI SERRAGGIO ESAGONALE 1/2"

Roebuck

Norme: NF ISO 2725-1 - NF ISO 1711-1 - NF ISO 1174-1

Bussola 1/2 lunga, finitura opaca, esagonale



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **12** | 77 | 880220 | 8,29 € |
| **13** | 77 | 880221 | 8,29 € |
| **14** | 77 | 880222 | 8,29 € |
| **17** | 77 | 880223 | 9,24 € |
| **19** | 77 | 880224 | 9,24 € |
| **21** | 77 | 880225 | 9,45 € |
| **22** | 77 | 880226 | 9,89 € |
| **24** | 77 | 880227 | 10,98 € |
| **27** | 77 | 880228 | 11,64 € |
| **30** | 77 | 880229 | 15,00 € |
| **32** | 77 | 880230 | 15,00 € |



## BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" ESAGONALI - IN POLLICI

Roebuck

Acciaio cromo vanadio.



| Diametro (") | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3/8** | 6873092 | 3,34 € |
| **7/16** | 6873093 | 3,34 € |
| **1/2** | 6873094 | 3,34 € |
| **9/16** | 6873095 | 3,34 € |
| **19/32** | 6873096 | 3,34 € |
| **5/8** | 6873097 | 3,34 € |
| **21/32** | 6873098 | 3,34 € |
| **11/16** | 6873099 | 3,34 € |
| **3/4** | 6873100 | 3,92 € |
| **25/32** | 6873101 | 4,31 € |
| **13/16** | 6873102 | 4,51 € |
| **7/8** | 6873103 | 4,77 € |
| **15/16** | 6873104 | 5,29 € |
| **31/32** | 6873105 | 6,01 € |
| **1** | 6873106 | 6,27 € |
| **1 - 1/16** | 6873107 | 6,73 € |
| **1 - 1/8** | 6873108 | 7,38 € |
| **1 - 3/16** | 6873109 | 7,84 € |
| **1 - 1/4** | 6873110 | 8,16 € |

Roebuck



## SET DI 11 BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" BOCCOLE E INSERTI ESAGONALI

Norme: DIN3120 e ISO 1174

Bussola in acciaio al cromo vanadio.
Consegnato in una custodia sagomata.

Composizione (mm): 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 7814350 | 97,87 € |

Roebuck



## BOCCOLA DI SERRAGGIO 1/2" ESAGONALE

Norme: ISO 1174-1 e DIN 3120

Finitura opaca

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 880318 | 6,34 € |
| **5** | 880319 | 6,34 € |
| **6** | 880320 | 6,34 € |
| **7** | 880321 | 6,34 € |
| **8** | 880322 | 6,34 € |
| **10** | 880324 | 6,75 € |
| **12** | 880325 | 7,84 € |
| **14** | 880326 | 9,52 € |
| **17** | 880327 | 11,83 € |
| **19** | 880328 | 12,52 € |

Roebuck



## BUSSOLA PORTAPUNTA TORX 1/2"

Norme: ISO 1174-1 e DIN 3120

Finitura opaca

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **T20** | 880302 | 6,34 € |
| **T25** | 880303 | 6,34 € |
| **T27** | 880304 | 6,34 € |
| **T30** | 880305 | 6,34 € |
| **T40** | 880306 | 6,34 € |
| **T45** | 880307 | 6,34 € |
| **T50** | 880308 | 6,34 € |
| **T55** | 880309 | 6,75 € |

Roebuck



## BOCCOLA DI SERRAGGIO LUNGA PORTAINSERTI 1/2" ESAGONALE

Norme: DIN3120 e ISO 1174

Bussola in acciaio al cromo vanadio.

| Diametro (mm) | Lunghezza utile (mm) | Lunghezza totale (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 70 | 100 | 7842844 | 7,84 € |
| **6** | 70 | 100 | 7842845 | 7,84 € |
| **7** | 70 | 100 | 7842846 | 7,84 € |
| **8** | 70 | 100 | 7842847 | 7,84 € |
| **10** | 70 | 100 | 7842848 | 8,37 € |
| **12** | 70 | 100 | 7842849 | 10,95 € |

## PROLUNGA

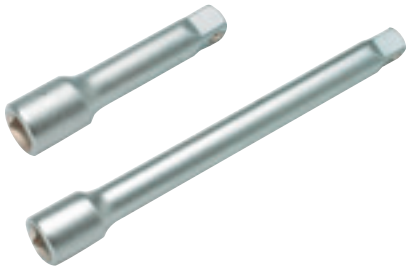
Norma : ISO 3316

Finitura opaca

ISO 3316

| Guida quadrata | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1/2** | 75 | 4972241 | 3,97 € |
| **1/2** | 125 | 865370 | 4,92 € |
| **1/2** | 250 | 865371 | 6,01 € |

Roebuck



+ Permette di lavorare in luoghi profondi

## SNODO CARDANICO

Norma : ISO 3316/1174-1

Finitura opaca

ISO 3316 ISO 1174-1

| Guida quadrata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/2** | 865366 | 10,11 € |

Roebuck



+ Consente di lavorare sui dadi difficili da raggiungere

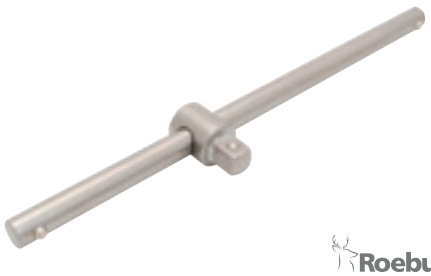
## MANIGLIA SCORREVOLE A T 1/2"

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzata in acciaio al cromo vanadio.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **295** | 4972239 | 15,92 € |

Roebuck



## TRAPANO A MANO 1/2"

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzata in acciaio al cromo vanadio.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **295** | 4972240 | 14,33 € |

Roebuck



## ADATTATORE 1/2"

Norme: DIN 3120/ISO 1174

Realizzati a base di acciaio al cromo vanadio.

| Diametro (") | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1/2 X 3/8** | 4972247 | 4,64 € |
| **1/2 X 3/4** | 4972248 | 5,79 € |

Roebuck



## RACCORDO AUMENTATORE DA 1/2" À 3/4"

Norma : ISO 1174

Corpo forgiato in acciaio inossidabile con cromo e vanadio
Innesto quadro femmina da 1/2"', testa quadrata maschio da 3/4"'.

ISO 1174

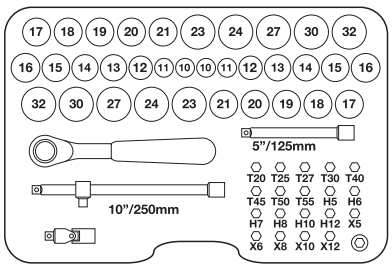
| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **47** | 865422 | 6,76 € |

Roebuck



Roebuck









# SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" UNISOCKET - 58 ELEMENTI

Conforme agli standard DIN, BS e ANSI.

Un set di attacchi dal design unico esclusivamente da Roebuck. Uno strumento versatile per tutti i tecnici, meccanici e operatori nella manutenzione e riparazione.

Caratteristiche:

17 bussole antiscivolo da 10 a 32 mm che consentono di lavorare con elementi di fissaggio danneggiati fino al 70%. Le bussole possono essere utilizzate anche per svitare gli elementi di fissaggio di 1 mm in meno. Così, una bussola di 19 mm permetterà di svitare un fissaggio di 18 mm.
17 bussole sferiche da 10 a 32 mm che consentono di lavorare su attacchi a 12 sezioni, scanalati, quadrati, esagonali, a stella e a 6 sezioni danneggiati fino al 50%.
Tutte le bussole sono in acciaio al cromo vanadio, con un trattamento termico speciale e con una finitura effetto specchio.
Tutte le bussole sono caratterizzate da un anello colorato per distinguere le bussole antiscivolo e sferiche.

Elenco completo del contenuto del set:

1 x manico a cricchetto ergonomico a sgancio rapido a 90 denti 1/2''
1x Prolunga 1/2'' da 125 mm
1x Prolunga a T 1/2'' da 250 mm
17 x boccole sferiche da 1/2'': 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-23-24-27-30-32 mm
17 x boccole antiscivolo 1/2'': 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-23-24-27-30-32 mm
1x cardano universale 1/2''
1x adattatore per punte 1/2''
8 punte Torx di 30 mm di lunghezza T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
6 x punte esagonali di 30 mm di lunghezza 5-6-7-8-10-12 mm
5 x punte di 30 mm di lunghezza 5-6-8-10-12 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **58** | 6868994 | 268,61 € |

› VEDI P. 435




Lampada frontale HIGH MAX Rif.867721

# CASSETTA PORTACHIAVI, CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO - 72 ELEMENTI

Roebuck

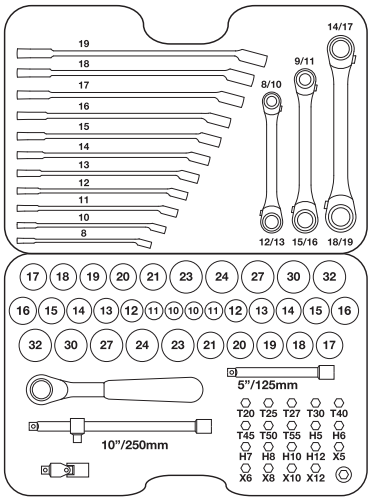


Norma: DIN 3113

Contenuto:

Chiavi miste metriche Uniwrench Roebuck: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
Cromo vanadio
Il design brevettato antiscivolo a estremità aperta consente all'utente di rimuovere facilmente i dispositivi di fissaggio danneggiati, tra cui bulloni e dadi con una testa danneggiata fino al 70%.
L'estremità poligonale si adatterà e aprirà diversi tipi di bulloni, come i bulloni esagonali, a stella, quadrati e Torx.

Chiave a cricchetto reversibile 4 in 1 Uni-Ratcheting Roebuck:
Grazie al design brevettato del profilo multiplo, la chiave Uni-Ratcheting 4 in 1 è l'unica a ricoprire 4 dimensioni. A differenza di altre chiavi a cricchetto standard che ricoprono solo 2 dimensioni.
La chiave 4 in 1 si adatterà e aprirà anche diversi tipi di bulloni, come i bulloni esagonali, a stella, quadrati e Torx.
Il design della chiave consente all'utente di rimuovere facilmente i dispositivi di fissaggio danneggiati, tra cui bulloni e dadi con una testa danneggiata fino al 50%.
Una testina ad anello ultra compatta ideale per l'utilizzo in spazi ristretti.
Sistema a cricchetto 72 denti reversibili con pulsante brevettato per un facile utilizzo.
Ogni chiave è trattata termicamente, garantendo un'eccellente durata.
Tre chiavi a cricchetto che ricoprono le seguenti dimensioni:
8-10-12-13 mm
9-11-15-16 mm
14-17-18-19 mm




Set di 58 bussole Unisocket 1/2'' Roebuck:
Cromo vanadio
Un trattamento termico speciale assicura una parete sottile e robusta.
Conforme agli standard DIN, BS e ANSI.
Contiene 17 bussole antiscivolo che coprono le dimensioni 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm che permettono all'utente di allentare i fissaggi la cui testa è danneggiata fino al 50%.
La bussola può allentare fissaggi di 1 mm in meno. Così, una bussola di 19 mm permetterà di svitare un fissaggio di 18 mm.

Contiene anche 17 bussole sferiche da 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm adattabili su fissaggi esagonali e dodecagonali, quadrati, scanalati e Torx.
Tutte le bussole sono caratterizzate da un anello colorato per distinguere facilmente le bussole antiscivolo e sferiche.
Anello grigio - bussole sferiche
Anello nero - bussole antiscivolo.
Fornito anche con un nuovo manico a cricchetto a sblocco rapido 90 denti per bussole 1/2".

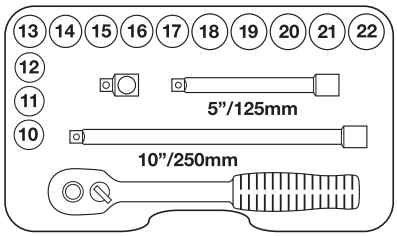
L'assortimento comprende anche una prolunga da 125 mm, una prolunga a T da 250 mm, un cardano universale e un adattatore per punta.
8 punte Torx T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55
6 punte esagonali 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
5 punte 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
Fornito in una valigetta in ABS resistente e durevole (400 x 290 x 100 mm) con rivestimento interno in schiuma EVA per riporre tutte le bussole insieme ai loro accessori e fissaggi.
La schiuma bicolore permette di identificare facilmente le parti mancanti.




| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **72** | 7736030 | 394,97 € |

Roebuck






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" - 17 ELEMENTI

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Set di 17 boccole e accessori 1/2'':
Acciaio cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussola 12 sezioni

13 bussole dodecagonali 1/2'':
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm

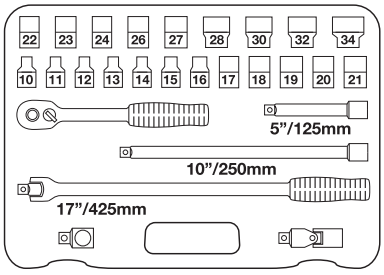
4 accessori per attacchi 1/2'':
Cricchetto 1/2"
Prolunga 125 mm per attacco 1/2''
Prolunga 250 mm per attacco 1/2''
Adattatore 1/2''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **17** | 6868837 | 75,85 € |




Roebuck






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" - 27 ELEMENTI

Norme: DIN 3122 e 3123

Contenuto:

Confezione da 27 bussole e accessori 1/2''
Acciaio cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussola 12 sezioni

21 bussole dodecagonali 1/2'':
10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32-34 mm

6 accessori per attacchi 1/2'':
Cricchetto 1/2"
Prolunga 125 mm per attacco 1/2''
Prolunga 250 mm per attacco 1/2''
Manico articolato 425 mm
Adattatore 1/2''
Cardano universale per attacco 1/2''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **27** | 6868838 | 121,58 € |



## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" - 15 ELEMENTI

Roebuck

Contenuto:

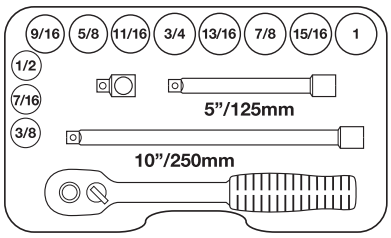
Lotto di 15 bussole e accessori 1/2'':
Fabbricato in cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussola 12 sezioni

11 bussole dodecagonali 1/2'':
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1

4 accessori per attacchi 1/2'':
Cricchetto 1/2"
Prolunga 125 mm per attacco 1/2''
Prolunga 250 mm per attacco 1/2''
Adattatore 1/2''

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **15** | 6868839 | 74,98 € |






## SET DI CRICCHETTO E BOCCOLE DI SERRAGGIO 1/2" - 38 ELEMENTI

Roebuck

Contenuto:

Lotto di 38 bussole e accessori 1/2'':
Acciaio cromo vanadio
Finitura semi-satinata, semilucide con striature centrali
Bussola 12 sezioni

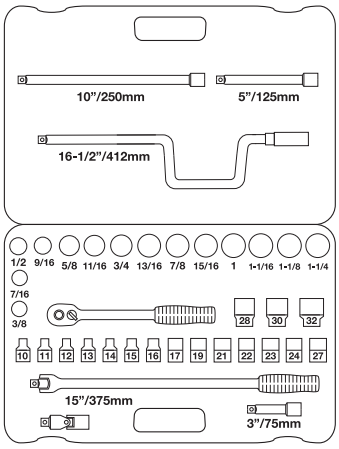
17 bussole dodecagonali 1/2'' metriche:
10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-23-24-27-28-30-32

14 bussole dodecagonali 1/2'':
3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1-1/16- 1-1/8-1-1/4

7 accessori per attacchi 1/2'':
Cricchetto 1/2"
Prolunga 75 mm per attacco 1/2''
Prolunga 125 mm per attacco 1/2''
Prolunga 250 mm per attacco 1/2''
Manico articolato 375 mm
Cardano 1/2''
Trapano a mano 412 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38** | 6868836 | 167,21 € |





Roebuck

## BOCCOLA DI SERRAGGIO 3/8"







Acciaio al cromo-molibdeno e appositamente trattate termicamente.
Le bussole sferiche consentono all'utilizzatore di lavorare su impronte di dadi dodecagonali, zigrinati, quadrati, esagonali, a stella e anche esagonali danneggiati fino al 50%.
Finitura satinata opaca con anello di identificazione grigio.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 6821706 | 3,21 € |
| **9** | 6821707 | 3,21 € |
| **10** | 6821708 | 3,21 € |
| **11** | 6821709 | 3,21 € |
| **12** | 6821710 | 3,21 € |
| **13** | 6821711 | 3,21 € |
| **14** | 6821712 | 3,21 € |
| **15** | 6821713 | 3,85 € |
| **16** | 6821714 | 3,85 € |
| **17** | 6821715 | 3,85 € |
| **18** | 6821716 | 3,85 € |
| **19** | 6821717 | 3,85 € |
| **20** | 6821718 | 4,48 € |
| **21** | 6821719 | 4,48 € |
| **22** | 6821720 | 4,48 € |
| **23** | 6821721 | 4,48 € |
| **24** | 6821722 | 4,48 € |

Roebuck

## BOCCOLA DI SERRAGGIO 3/8" ANTISCIVOLO




Acciaio al cromo-molibdeno e sottoposto a trattamento termico.
L'esclusivo design antiscivolo non causerà angoli arrotondati e può anche essere utilizzato per avvitare un dado arrotondato al 70%.
Per quanto riguarda il sistema metrico, la bussola può anche essere utilizzata con fissaggi metrici standard più piccoli di 1 mm. Ad esempio, la bussola da 19 mm può essere utilizzata su un fissaggio da 18 mm.
Per quanto riguarda i pollici, la bussola può anche essere utilizzata su fissaggi metrici standard di dimensione simile. Ad esempio, la bussola da 17 può essere utilizzata su un 11/16''.
Finitura opaca satinata.
Con anello di identificazione nero.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 6821689 | 3,16 € |
| **9** | 6821690 | 3,16 € |
| **10** | 6821691 | 3,16 € |
| **11** | 6821692 | 3,16 € |
| **12** | 6821693 | 3,16 € |
| **13** | 6821694 | 3,16 € |
| **14** | 6821695 | 3,16 € |
| **15** | 6821696 | 3,85 € |
| **16** | 6821697 | 3,85 € |
| **17** | 6821698 | 3,85 € |
| **18** | 6821699 | 3,85 € |
| **19** | 6821700 | 3,85 € |
| **20** | 6821701 | 3,85 € |
| **21** | 6821702 | 4,48 € |
| **22** | 6821703 | 4,48 € |
| **23** | 6821704 | 4,48 € |
| **24** | 6821705 | 4,48 € |

## BOCCOLA DI SERRAGGIO 1/2"

Roebuck

Acciaio al cromo-molibdeno e sottoposto a trattamento a caldo.
Le bussole sferiche consentono all'utente di lavorare su attacchi a 12 sezioni, scanalati, quadrati, esagonali, a stella e anche a 6 sezioni, danneggiati fino al 50%.
Finitura opaca satinata.
Anello grigio.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 6821655 | 4,48 € |
| **11** | 6821656 | 4,48 € |
| **12** | 6821657 | 4,48 € |
| **13** | 6821658 | 4,48 € |
| **14** | 6821659 | 4,48 € |
| **15** | 6821660 | 4,48 € |
| **16** | 6821661 | 4,74 € |
| **17** | 6821662 | 4,74 € |
| **18** | 6821663 | 4,74 € |
| **19** | 6821664 | 4,74 € |
| **20** | 6821665 | 5,16 € |
| **21** | 6821666 | 5,16 € |
| **22** | 6821667 | 5,43 € |
| **24** | 6821668 | 6,48 € |
| **27** | 6821669 | 8,00 € |
| **30** | 6821670 | 9,21 € |
| **32** | 6821671 | 9,21 € |









## BOCCOLA DI SERRAGGIO 1/2" ANTISCIVOLO

Roebuck

Acciaio al cromo-molibdeno e con trattamento termico speciale.
L'esclusivo design antiscivolo eviterà l'arrotondamento degli angoli e può essere utilizzato per trascinare un dado danneggiato fino al 70%.
Per il sistema metrico, la bussola funzionerà anche con i normali fissaggi metrici inferiori a 1 mm. Ad esempio, la bussola di 19 mm può essere utilizzata per un fissaggio di 18 mm.
Per il sistema in pollici, la bussola funzionerà anche con i normali fissaggi metrici di dimensioni equivalenti. Ad esempio, la bussola di 17 può essere utilizzata per un fissaggio di 11/16'' mm.
Finitura opaca satinata.
Anello nero.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 6821672 | 4,48 € |
| **11** | 6821673 | 4,48 € |
| **12** | 6821674 | 4,48 € |
| **13** | 6821675 | 4,48 € |
| **14** | 6821676 | 4,48 € |
| **15** | 6821677 | 4,48 € |
| **16** | 6821678 | 4,74 € |
| **17** | 6821679 | 4,74 € |
| **18** | 6821680 | 4,74 € |
| **19** | 6821681 | 4,74 € |
| **20** | 6821682 | 5,11 € |
| **21** | 6821683 | 5,11 € |
| **22** | 6821684 | 5,43 € |
| **24** | 6821685 | 6,59 € |
| **27** | 6821686 | 7,84 € |
| **30** | 6821687 | 9,21 € |
| **32** | 6821688 | 9,74 € |



Roebuck



## BUSSOLE RINFORZATE PER AVVITATORI PNEUMATICI ATT. 1/2"

Norme: DIN 3129 e DIN 3121

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 4981722 | 5,00 € |
| **9** | 4981788 | 5,00 € |
| **10** | 4981735 | 5,00 € |
| **11** | 4981736 | 5,00 € |
| **12** | 4981737 | 5,00 € |
| **13** | 4981738 | 5,00 € |
| **14** | 4981739 | 5,95 € |
| **15** | 4981740 | 5,91 € |
| **16** | 4981741 | 5,91 € |
| **17** | 4981742 | 6,22 € |
| **18** | 4981743 | 6,22 € |
| **19** | 4981765 | 6,22 € |
| **20** | 4981775 | 6,56 € |
| **21** | 4981766 | 6,56 € |
| **22** | 4981744 | 6,56 € |
| **23** | 4981745 | 7,26 € |
| **24** | 4981746 | 7,26 € |
| **25** | 4981779 | 7,26 € |
| **26** | 4981781 | 7,26 € |
| **27** | 4981747 | 8,13 € |
| **28** | 4981748 | 11,39 € |
| **29** | 4981783 | 11,39 € |
| **30** | 4981749 | 11,44 € |
| **31** | 4981785 | 11,44 € |
| **32** | 4981750 | 11,75 € |

Roebuck



## BUSSOLE RINFORZATE PER AVVITATORI PNEUMATICI ATT. 1/2" MOD. LUNGO

Norma: DIN 3129 e DIN 3121

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 4981786 | 8,92 € |
| **9** | 4981787 | 9,12 € |
| **10** | 4981751 | 9,31 € |
| **11** | 4981769 | 9,31 € |
| **12** | 4981752 | 9,31 € |
| **13** | 4981767 | 9,31 € |
| **14** | 4981770 | 9,34 € |
| **15** | 4981771 | 9,44 € |
| **16** | 4981772 | 9,62 € |
| **17** | 4981753 | 9,56 € |
| **18** | 4981773 | 9,93 € |
| **19** | 4981754 | 9,87 € |
| **20** | 4981774 | 10,27 € |
| **21** | 4981776 | 10,50 € |
| **22** | 4981768 | 10,58 € |
| **23** | 4981777 | 10,75 € |
| **24** | 4981755 | 11,14 € |
| **25** | 4981778 | 11,60 € |
| **26** | 4981780 | 13,45 € |
| **27** | 4981756 | 13,94 € |
| **28** | 4981757 | 14,75 € |
| **29** | 4981782 | 16,63 € |
| **30** | 4981758 | 16,53 € |
| **31** | 4981784 | 16,70 € |
| **32** | 4981759 | 16,75 € |

## PROLUNGHE PER AVVITATORE ATT.

Roebuck

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **75** | 4981760 | 9,63 € |
| **125** | 4981761 | 13,06 € |
| **250** | 4981762 | 40,85 € |



## SNODO CARDANICO ATT.

Roebuck

Blocco per spine e anelli di sicurezza.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4981763 | 27,76 € |

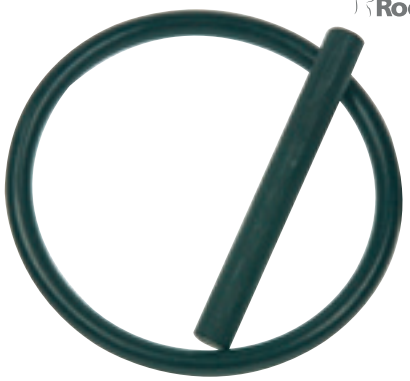


## SPINA E GUARNIZIONE DI SICUREZZA

Roebuck

Per bussole a percussione

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4981764 | 3,72 € |



## KIT BUSSOLE RINFORZATE ATT. 1/2"

Roebuck

Norme: DIN 3129 e DIN 3121

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

Composizione:

- 13 bussole 1/2": Ø (mm) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 22, 24, 27
- 1 adattatore 1/2" x 3/8"
- 1 adattatore 3/8" x 1/2"

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **15** | 4972098 | 77,61 € |



Roebuck



## CHIAVE DINAMOMETRICA

Conforme agli standard ISO 6789/ EN 26789

Precisione +/- 3%
Chiave dinamometrica regolabile con quadro reversibile e cricchetto integrato
Scala in Nm e lbf-ft

Garanzia di 2 anni

| Accoppiamento min/max (Nm) | Guida quadrata (") | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5-25** | 1/4 | 285 | 400 | 853392 | 151,23 € |
| **20-100** | 1/2 | 425 | 1000 | 853393 | 160,58 € |
| **40-200** | 1/2 | 490 | 1150 | 853394 | 165,40 € |

+ Consegnata con certificato di taratura







Roebuck



## CHIAVE DINAMOMETRICA A CRICCHETTO FISSA

Norma: ISO 6789:2017

Chiave di facile utilizzo dotata di un verniero di regolazione.
Regolazione rapida e accurata.

La chiave rif. 8787571 è fornita con un adattatore 3/8"

Consegnato in una robusta valigetta porta attrezzi.

| Coppia min./max. (N m) | Quadro di trascinamento (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4-20** | 1/4 | 232 | 9231959 | 150,41 € |
| **10-40** | 3/8 | 328 | 9231961 | 155,81 € |
| **20-100** | 1/2 | 375 | 8787571 | 167,69 € |
| **40-200** | 1/2 | 459 | 8787572 | 182,13 € |
| **60-300** | 1/2 | 588 | 8787573 | 197,23 € |

## CACCIAVITE DINANOMETRICO FEMMINA ESAGONALE 1/4"

Roebuck

Norma ISO 6789: 2008

La precisione supera i requisiti a norma di legge. Facile regolazione della coppia di serraggio grazie ad una scala in N.m di facile lettura. Design ergonomico del manico bi-materiale.

| Gamma di coppia (N m) | Precisione | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0,3 - 1,5** | +/-4% | 155 | 5049932 | 159,35 € |
| **0,6 - 3** | +/-4% | 155 | 5049933 | 159,35 € |
| **1,2 - 6** | +/-4% | 155 | 5049934 | 159,35 € |





› VEDI P. 742




Gamma UTENSILERIA pneumatici

Roebuck



+ Ideale per coppie di serraggio elevate

## CACCIAVITE LAMA PIATTA

Norma: DIN 5265/DIN ISO 2380

Lama cromata, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta.
Bimateriale composto da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità.
Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.

DIN 5265 | DIN ISO 2380

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 80 | 826606 | 2,46 € |
| **3.5** | 100 | 826607 | 2,52 € |
| **4** | 100 | 826608 | 2,52 € |
| **5.5** | 125 | 826609 | 3,26 € |
| **6.5** | 150 | 826462 | 3,73 € |
| **8** | 175 | 826464 | 5,36 € |
| **10** | 200 | 826465 | 6,72 € |

Roebuck



+ Ideale per coppie di serraggio elevate

## CACCIAVITE A CROCE

Norma: ISO 8764

Lama cromata, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta.
Bimateriale composto da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità.
Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.

ISO 8764

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH.0** | 60 | 826447 | 2,35 € |
| **PH.1** | 80 | 826448 | 3,36 € |
| **PH.2** | 100 | 826449 | 4,10 € |
| **PH.3** | 150 | 826450 | 5,96 € |

Roebuck



+ Ideale per coppie di serraggio elevate

## CACCIAVITE POZIDRIV

Norma: ISO 8764

Lama cromata, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta.
Bimateriale composto da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità.
Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.

ISO 8764

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ.1** | 80 | 826432 | 3,81 € |
| **PZ.2** | 100 | 826433 | 4,76 € |

## SET DI 6 CACCIAVITI TESTA PIATTA E A CROCE

Roebuck

Norma: DIN 5265/DIN ISO 2380/ISO 8764

Lama cromata, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta bimateriale composta da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità.
Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.
Composizione:
- 4 cacciaviti testa piatta: 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 cacciaviti a croce: PH 1x80 - PH 2x100.

ISO 8764 | DIN 5265 | DIN ISO 2380



| Numero di elementi | Impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Testa piatta - A stella | 826572 | 18,16 € |

## SET DI 6 CACCIAVITI A TESTA PIATTA E POZIDRIV

Roebuck

Norma: DIN 5265 ISO 2380/ISO 8764

Lame cromate, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta bimateriale composta da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità. Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Composizione del set:
- 4 cacciaviti a lama piatta : 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 cacciaviti a croce : PZ 1x80 - PZ 2x100

ISO 8764 | DIN 5265 | DIN ISO 2380



| Numero di elementi | Impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Testa piatta - POZIDRIV | 826563 | 19,67 € |

## SET DI 5 CACCIAVITI CON LAMA ESAGONALE TESTA PIATTA E A CROCE

Roebuck

Norma: DIN 5265/DIN ISO 2380/ISO 8764

Composizione:
- 4 cacciaviti testa piatta: 3,5x75 - 4,5x90 - 5,5x100 - 6,5 x 125
- 1 cacciavite a croce: PH2 x100.

ISO 8764 | DIN 5265 | DIN ISO 2380



| Numero di elementi | Impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | Testa piatta - A croce | 845320 | 27,62 € |

Roebuck



## CACCIAVITE TORX

Lama cromata, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta.
Bimateriale composto da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità.
Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.



| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **T 10** | 80 | 827098 | 3,44 € |
| **T 15** | 80 | 827099 | 3,88 € |
| **T 20** | 100 | 827100 | 3,98 € |
| **T 25** | 100 | 827101 | 4,82 € |
| **T 30** | 115 | 827102 | 5,41 € |
| **T 40** | 130 | 827103 | 6,62 € |

+ Ideale per coppie di serraggio elevate

Roebuck



## SET DI 6 CACCIAVITI TORX

Lama cromata, punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico ergonomico con area piatta.
Bimateriale composto da elastomero per il comfort e poliammide per la rigidità.
Corpo bombato con impugnatura studiata per coppie di serraggio elevate.
Composizione:
T 10x80 - T 15x80 - T 20x100 - T 25x100 - T 30x115 - T 40x130
Prodotto in Germania.



| Numero di elementi | Impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Torx | 827147 | 27,65 € |

+ Ideale per coppie di serraggio elevate

Roebuck




## MAGNETIZZATORE/SMAGNETIZZATORE

Blocco magnetizzatore/smagnetizzatore
Permette di magnetizzare e smagnetizzare lame e utensili in acciaio.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 852034 | 14,70 € |

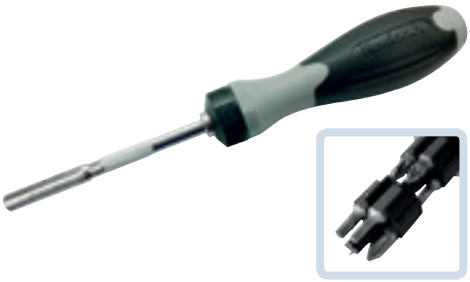
+ Ideale per montare le viti in punti difficili da raggiungere

## CACCIAVITE A CRICCHETTO 72 DENTI

Roebuck

- Fornito con 8 punte da 25 mm:
PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2 - Fessura 4 mm - Fessura 6mm - Esagonale 3 mm - Esagonale 4 mm

- Lunghezza del manico compresa l'impugnatura direzionale: 130 mm
- Lunghezza della lama: 110 mm
- Lunghezza totale: 240 mm



| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6817719 | 27,15 € |

## CACCIAVITE PORTA-INSERTI MAGNETICO 1/4" CON ALLOGGIAMENTO PER INSERTI

Roebuck

Norma: DIN 3126/ISO 1173

Impugnatura ergonomica in doppio materiale con protezione antiscivolo.
Potente magnete permanente. Lama esagonale cromata.
Composizione: Forma C 6,3, lunghezza 25 mm
- Taglio 6,5
- Phillips PH1, PH2, PH3
- Pozidriv PZ2
- Torx T15, T20, T25

ISO 1173 DIN 3126



+ Più di 8 cacciaviti in 1

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **125** | 825272 | 30,05 € |

## CACCIAVITE PORTA-INSERTI MAGNETICO 1/4"

Roebuck

Norma : DIN 3126/ISO 1173

Manico ergonomico con protezione antiscivolo.
Magnete permanente potente da 1/4". Prodotto in Germania.

ISO 1173 DIN 3126



| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **125** | 828057 | 7,81 € |

## PORTA-INSERTI MAGNETICO 1/4"

Roebuck

Raccordo portainserti magnetico esagonale



| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50** | 4972373 | 5,04 € |
| **75** | 4971720 | 11,68 € |

Roebuck




+ Compromesso ergonomico tra dimensioni e serraggio

## CACCIAVITE NANO A LAMA PIATTA

Norma: DIN 5265/DIN ISO 2380

Lama del giravite cromata con punta in acciaio temprato brunito per un'aderenza perfetta alla vite.
Manico corto, ergonomico con protezione antiscivolo.

Testa studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.

DIN 5265 | DIN ISO 2380

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5.5x25** | 827137 | 4,11 € |

Roebuck




+ Punta in acciaio temperato brunito per una perfetta aderenza alla vite
Compromesso eccellente tra dimensioni e serraggio

## CACCIAVITE NANO A CROCE

Norma: ISO 8764/ISO 2380

Lama cromata.
Manico corto, ergonomico con protezione antiscivolo.
Testa studiata per coppie di serraggio elevate.
Prodotto in Germania.

ISO 2380 | ISO 8764

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **PH 1x25** | 826502 | 3,94 € |
| **PH 2x25** | 826503 | 3,88 € |

Roebuck




+ L'alternativa al set di cacciaviti 6 cacciaviti corti in 1

## SMALLY CACCIAVITE PORTA-INSERTI 1/4" CON ALLOGGIAMENTO PER INSERTI

Norma: DIN 3126/ISO 1173

Forma D 6,3
Portapunta con caricatore SMALLY, magnetico, 1/4"
Manico ergonomico multicomponente con protezione antiscivolo.
Acciaio inossidabile con potente calamita permanente.
Appositamente progettato per lavori in luoghi stretti.
Composizione: 6 bits lg 25 mm: Fessura 6,5, PH1, 2, 3, PZ2 e T15
Produzione tedesca.

ISO 1173 | DIN 3126

| Numero di elementi | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 65 | 840429 | 13,66 € |

## CACCIAVITE DI PRECISIONE PER VITI A TAGLIO

Roebuck



Punta nera di massima aderenza lavorata con precisione. Impugnatura ergonomica per un uso rapido.
Materiali di alta qualità e tecnologia del manico bi-materiale per una presa confortevole. Fori per il fissaggio a parete in officina. Una punta rotativa che permette una rotazione precisa in zone difficili da raggiungere.



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1,2** | 40 | 5079126 | 3,37 € |
| **1,8** | 60 | 5079127 | 3,23 € |
| **2** | 60 | 5079128 | 2,82 € |
| **2,5** | 80 | 5079129 | 2,89 € |
| **3** | 80 | 5079130 | 3,03 € |
| **3,5** | 80 | 5079131 | 3,08 € |

## CACCIAVITE DI PRECISIONE PHILLIPS

Roebuck



Punta nera di massima aderenza lavorata con precisione. Impugnatura ergonomica per un uso rapido.
Materiali di alta qualità e tecnologia del manico bi-materiale per una presa confortevole. Fori per il fissaggio a parete in officina. Una punta rotativa che permette una rotazione precisa in zone difficili da raggiungere.



| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **60** | PH0 | 5079134 | 3,23 € |
| **60** | PH00 | 5079133 | 3,87 € |

## CACCIAVITE DI PRECISIONE POZIDRIV

Roebuck



Punta nera di massima aderenza lavorata con precisione. Impugnatura ergonomica per un uso rapido.
Materiali di alta qualità e tecnologia del manico bi-materiale per una presa confortevole. Fori per il fissaggio a parete in officina. Una punta rotativa che permette una rotazione precisa in zone difficili da raggiungere.



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ0** | 60 | 5079136 | 3,33 € |
| **PZ1** | 80 | 5079137 | 3,72 € |

## CACCIAVITE TORX DI PRECISIONE

Roebuck



Punta nera di massima aderenza lavorata con precisione. Impugnatura ergonomica per un uso rapido.
Materiali di alta qualità e tecnologia del manico bi-materiale per una presa confortevole. Fori per il fissaggio a parete in officina. Una punta rotativa che permette una rotazione precisa in zone difficili da raggiungere.



| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | T6 | 5079138 | 4,58 € |
| **40** | T7 | 5079139 | 4,58 € |
| **40** | T8 | 5079140 | 4,58 € |
| **60** | T9 | 5079141 | 4,80 € |
| **60** | T10 | 5079142 | 4,80 € |

Roebuck



## SET DI 6 CACCIAVITI DI PRECISIONE

Attacco nero con regolazione perfetta lavorato con precisione.
Impugnatura ergonomica per un uso rapido.
Materiali di alta qualità e tecnologia del manico bi-materiale per una presa confortevole.
Fori di sospensione per l'organizzazione dell'officina.
Una punta rotativa che permette una rotazione precisa in zone difficili da raggiungere.

Rif. 5079145
Contenuto: 1,2 x 40 mm, 1,5 x 40 mm, 1,8 x 60 mm, 2,0 x 60 mm, 2,5 x 80 mm, 3,0 x 80 mm

Rif. 5079143
Contenuto: 1,5 x 40 mm, 2,0 x 60 mm, 2,5 x 80 mm, 3,0 x 80 mm, PH00 x 60 mm, PH0 x 60 mm

Rif. 5079144
Contenuto: 1,5 x 40 mm, 2,0 x 60 mm, 2,5 x 80 mm, 3,0 x 80 mm, PZ00 x 60 mm, PZ0 x 60 mm

Rif. 5079146
Contenuto: T5 x 40 mm, T6 x 40 mm, T7 x 40 mm, T8 x 40 mm, T9 x 60 mm, T10 x 60 mm



| Tipo di impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Fessura** | 5079145 | 18,05 € |
| **Fessura e Phillips** | 5079143 | 21,05 € |
| **Fessura e Pozidriv** | 5079144 | 18,05 € |
| **Torx** | 5079146 | 18,54 € |

Roebuck



## SET DI 9 CACCIAVITI DI PRECISIONE

Punta lavorata con precisione.
Forma ergonomica per un uso ottimale e un comfort assoluto.
Foro di sospensione.
Una punta rotativa che permette una rotazione precisa in zone difficili da raggiungere.
Composizione:
- 1,5 x 40 mm,
- 2,0 x 60 mm,
- 2,5 x 80 mm,
- 3,0 x 80 mm,
- 4,0 x 80 mm,
- PH00 x 60 mm,
- PH0 x 60 mm,
- PZ0 x 60 mm,
- PZ1 x 80 mm.



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 7849753 | 28,86 € |

Roebuck



## CACCIAVITE RILEVATORE DI TENSIONE 220-250 V

Trasparente con fermaglio.
Lama piatta da 3 x 60 mm. Lunghezza totale: 134 mm




| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3x60** | 134 | 826498 | 3,89 € |

# I NOSTRI CACCIAVITI VDE

**Cosa significa VDE?** Ente di controllo e certificazione VDE, riconosciuto a livello nazionale e internazionale. I prodotti elettrici vengono controllati sia dal punto di vista della sicurezza che della compatibilità elettromagnetica o delle altre caratteristiche del prodotto. La norma VDE funge da riferimento per i lavori sotto tensione (uso elettrico).

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**

Logo applicato esclusivamente sui prodotti conformi ai requisiti VDE.

**Doppio triangolo + intervallo di tensione:** indica che questi prodotti sono idonei per i lavori sotto tensione.

**IEC:** i prodotti contrassegnati con questo logo sono stati sottoposti ai test e ai controlli necessari per l'ottenimento di questa norma di sicurezza e protezione.

## Consigli per la sicurezza:

**• Utilizzare dispositivi di protezione personale idonei • Verificare gli utensili prima dell'uso. Se sono danneggiati, sostituirli • Mettere gli elementi interessati fuori tensione • Bloccare gli elementi per evitare che si riattivino • Allontanare e proteggere gli elementi che si trovano in prossimità della zona di lavoro.**

## CACCIAVITE ISOLATO 1.000V LAMA PIATTA

Roebuck

Norma: DIN 7437 DIN 5264 ISO 2380 Certificato VDE e GS

Per tutte le applicazioni elettriche fino a 1.000 V CA.
Lama in acciaio temprato e cromo-vanadio-molibdeno, finitura nera.
Manico ergonomico multi-componente con protezione antiscivolo.
Prodotto in Germania.

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2,5** | 75 | 880437 | 3,66 € |
| **3** | 100 | 827106 | 3,98 € |
| **3,5** | 100 | 880438 | 4,38 € |
| **4** | 100 | 827107 | 4,65 € |
| **5,5** | 125 | 827108 | 5,53 € |
| **6,5** | 150 | 827109 | 6,07 € |



+ Isolamento stampato direttamente sulla lama
Eccellente trasmissione della coppia

## CACCIAVITE ISOLATO 1.000V A CROCE

Roebuck

Norma : DIN 7438 ISO 8764 Certifié VDE et GS

Per tutte le applicazioni elettriche fino a 1.000 V CA.
Lama in acciaio temprato e cromo-vanadio-molibdeno, finitura nera.
Manico ergonomico multi-componente con protezione antiscivolo.
Prodotto in Germania.

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH 1** | 80 | 826505 | 4,87 € |
| **PH 2** | 100 | 826506 | 6,07 € |



+ Isolamento stampato direttamente sulla lama
Eccellente trasmissione della coppia

## CACCIAVITE VDE ISOLATO 1.000 V POZIDRIV

Roebuck

Norme: DIN 7438 ISO 8764 Certificato VDE e GS

Per tutte le applicazioni elettriche fino a 1.000 V CA
Lama in acciaio al cromo vanadio molibdeno temprata, finitura nera.
Manico ergonomico multicomponente con protezione antiscivolo.
Fabbricazione tedesca

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ.1** | 80 | 880443 | 5,17 € |
| **PZ.2** | 100 | 880444 | 7,23 € |



## SET DI 6 CACCIAVITI ISOLATI 1.000V

Roebuck

Norma: DIN 7437/DIN 5265/ISO 2380/DIN 7438/ISO 8764 Certificato VDE e GS

Composizione:
- 4 cacciaviti con lama piatta : 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 cacciaviti con lama a croce : PH 1x80, PH 2x100.

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**

| Numero di elementi | Impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Testa piatta - A stella | 826579 | 33,22 € |



+ Isolamento stampato direttamente sulla lama
Eccellente trasmissione della coppia

Roebuck



## INSERTI 1/4" ESAGONALE

Inserti esagonale 1/4" di qualità professionale

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 25 | 5094141 | 2,23 € |
| **2,5** | 25 | 5094142 | 2,23 € |
| **3** | 25 | 5094143 | 2,30 € |
| **4** | 25 | 5094144 | 2,30 € |
| **5** | 25 | 5094145 | 2,30 € |
| **6** | 25 | 5094146 | 2,30 € |

Roebuck



## INSERTI 1/4" PHILLIPS

Inserti Phillips ultra resistente con asta rotonda di tipo torsione per resistere a picchi di carico eccezionali.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH1** | 25 | 4971710 | 0,67 € |
| **PH2** | 25 | 4971711 | 0,67 € |
| **PH3** | 25 | 4971712 | 0,67 € |

Roebuck



## INSERTI 1/4" POZIDRIV

Inserti Pozidriv ultra resistente con asta rotonda di tipo torsione per resistere a picchi di carico eccezionali.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ1** | 25 | 4971706 | 0,67 € |
| **PZ2** | 25 | 5094177 | 0,67 € |
| **PZ3** | 25 | 5094178 | 0,67 € |

Roebuck



## INSERTI 1/4" TORX

Inserti esagonale 1/4" Torx extra resistente, gamma di qualità professionale adatta alla maggior parte delle applicazioni Torx.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **T10** | 25 | 5094147 | 1,05 € |
| **T15** | 25 | 5094148 | 1,05 € |
| **T20** | 25 | 5094149 | 1,05 € |
| **T25** | 25 | 5094150 | 1,05 € |
| **T30** | 25 | 5094152 | 1,05 € |
| **T40** | 25 | 5094153 | 1,05 € |

## INSERTI 1/4" TORX FORATA

Roebuck

Inserti Torx perforata extra resistente con cavità di sicurezza.



| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **TR10** | 25 | 4971713 | 2,46 € |
| **TR15** | 25 | 4971714 | 2,46 € |
| **TR20** | 25 | 4971715 | 2,46 € |
| **TR25** | 25 | 4971716 | 2,46 € |
| **TR27** | 25 | 4971717 | 2,46 € |
| **TR30** | 25 | 4971718 | 2,46 € |
| **TR40** | 25 | 4971719 | 2,46 € |



## INSERTI DIAMANTATA 1/4" PHILLIPS

Roebuck

Inserti antiscivolo con rivestimento diamantato.
Il rivestimento diamantato previene qualsiasi slittamento dell'ugello che potrebbe danneggiare la testa della vite.



| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH2** | 25 | 5094166 | 2,98 € |



## INSERTI DIAMANTATA 1/4" POZIDRIV

Roebuck

Inserti antiscivolo con rivestimento diamantato.
Il rivestimento diamantato previene qualsiasi slittamento dell'ugello che potrebbe danneggiare la testa della vite.



| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ1** | 25 | 5094164 | 2,98 € |
| **PZ2** | 25 | 5094165 | 2,98 € |



## PORTAINSERTI 1/4" CAMBIO RAPIDO

Roebuck

Portainserti a cambio rapido extra lungo, per la sostituzione rapida di punte di cacciavite.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50** | 4971721 | 15,99 € |



Roebuck



## INSERTI LUNGA 1/4" PHILLIPS

Inserti Phillips extra resistente con asta rotonda progettata per resistere a punti di pressione eccezionali. Porta punte non necessario.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH2** | 50 | 5094140 | 2,35 € |

Roebuck



## INSERTI EXTRA-LUNGA 1/4" PHILLIPS

Cacciavite per inserti Phillips extra resistente/lungo.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH2** | 89 | 4971729 | 5,11 € |

Roebuck



## INSERTI LUNGA 1/4" POZIDRIV

Cacciavite a inserti Pozidriv extra resistente.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ1** | 50 | 4971707 | 2,35 € |
| **PZ2** | 50 | 4971708 | 2,35 € |
| **PZ3** | 50 | 4971709 | 2,35 € |

Roebuck



## INSERTI EXTRA-LUNGA 1/4" POZIDRIV

Cacciavite a inserti Pozidriv extra resistente/lungo.

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ1** | 152 | 4971730 | 7,75 € |
| **PZ2** | 70 | 4971723 | 4,40 € |
| **PZ2** | 89 | 4971725 | 5,11 € |
| **PZ2** | 152 | 4971731 | 7,75 € |

## INSERTI 1/4" PHILLIPS TORSION

Roebuck

Inserti Philips dorate extra dure con asta rotonda di tipo torsione. Progettato per le viti per il legno.



| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH1** | 25 | 5094158 | 1,06 € |
| **PH2** | 25 | 5094159 | 1,06 € |
| **PH3** | 25 | 5094160 | 1,06 € |
| **PH1** | 50 | 5094161 | 2,35 € |
| **PH2** | 50 | 5094162 | 2,35 € |
| **PH3** | 50 | 5094163 | 2,35 € |



## INSERTI 1/4" POZIDRIV TORSION

Roebuck

Inserti Pozidriv dorate extra dure con asta rotonda di tipo torsione. Progettato per le viti per il legno.



| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ1** | 25 | 5094179 | 1,06 € |
| **PZ2** | 25 | 5094154 | 1,06 € |
| **PZ3** | 25 | 5094180 | 1,06 € |
| **PZ1** | 50 | 5094155 | 2,35 € |
| **PZ2** | 50 | 5094156 | 2,35 € |
| **PZ3** | 50 | 5094157 | 2,35 € |



## INSERTI MAGNETICA 1/4" ESAGONALE - METRICA

Roebuck

Inserti per avvitamento di dadi Roebuck con potente magnete.



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 50 | 4972374 | 5,36 € |
| **7** | 50 | 4971733 | 5,36 € |
| **8** | 50 | 4971734 | 4,73 € |
| **10** | 50 | 4971736 | 4,73 € |



## INSERTI MAGNETICA 1/4" ESAGONALE - IN POLLICI

Roebuck

Inserti esagonali Roebuck con un potente magnete



| Dimensioni (") | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5/16** | 45 | 5094167 | 6,34 € |
| **3/8** | 45 | 5094168 | 6,34 € |



Roebuck




+ Fabbricazione tedesca

## SCATOLA DI 10 INSERTI PH / PZ / TORX USO COMUNE

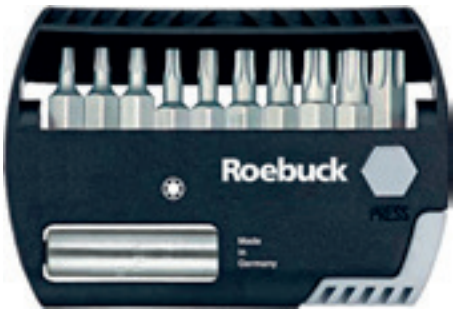
Per i tipi di vite più comuni.
Composizione: PH1 - PH2 - PH3 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - T15 - T20 - T25 - T30 - portapunta universale 1/4x58

Valigetta solida, bimateriale per una presa in mano comoda, resistente agli urti

Nuovo sistema di apertura a scorrimento per una facile apertura. Accesso rapido e facile alle bits che si trovano nella barra di supporto.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 867988 | 18,04 € |

Roebuck




+ Fabbricazione tedesca

## SCATOLA DI 10 INSERTI TORX USO COMUNE

Per usi frequenti.
Composizione: T10 - 2xT15 - 2xT20 - 2xT25 - 2xT30 - T40 -portapunta universale 1/4x58

Valigetta solida, bimateriale per una presa in mano comoda, resistente agli urti

Nuovo sistema di apertura a scorrimento per una facile apertura. Accesso rapido e facile alle bit che si trovano nella barra di supporto.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 867986 | 18,77 € |

Roebuck



## SCATOLA CON 30 INSERTI PER AVVITATORE E 1 PORTA-INSERTI

Norma: ISO 1173/ISO 2351-3/DIN 3126/DIN 3127-1

Composizione: 1 porta-inserti; 30 inserti ¼'';
5 inserti testa piatta: 3,5 - 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8;
10 inserti Torx: 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40;
4 inserti a croce: PH 0 - 1 - 2 - 3;
4 inserti Pozidriv: PZ 0 - 1 - 2 - 3;
7 inserti esagonali: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **30** | 787669 | 18,01 € |

Roebuck



## SCATOLA 30 INSERTI PER AVVITATORE PER USO COMUNE + PORTA-INSERTI

Norma: ISO 3126/ISO 1173

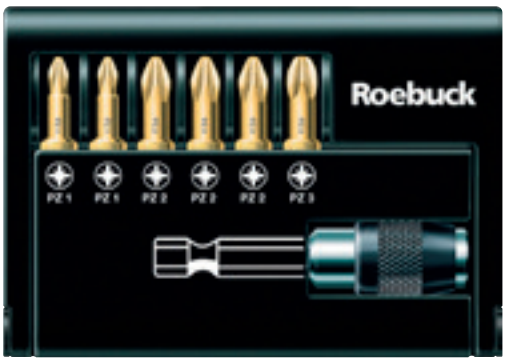
Forma C 6,3 - Lunghezza 25 mm.
Composizione: 2xPH1 - 4xPH2 - 2xPH3 - 2xPZ1 - 4xPZ2 - 2xPZ3 ; 1xT6 - 1xT7 - 1xT8 - 1xT9 - 1xT10 - 1xT15
- 1xT20 - 1xT25 - 1xT27 - 1xT30 - 1xT40 ; 1x4,0 - 1x5,0 - 1x6,0 (esagonali) ; 1 porta-inserti magnetico ¼''.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **31** | 826743 | 37,00 € |

## SET DI 6 INSERTI ULTRADURI 1/4" POZIDRIV BIT E 1 PORTAINSERTI

Roebuck

Set di punte extra dure Roebuck.
Composizione:
- 1 portapunte a sgancio rapido
- 2 punte Pozidriv 1/4 PZ1 x 25 mm
- 3 punte Pozidriv 1/4 PZ2 x 25 mm
- 1 punta Pozidriv 1/4 PZ3 x 25 mm



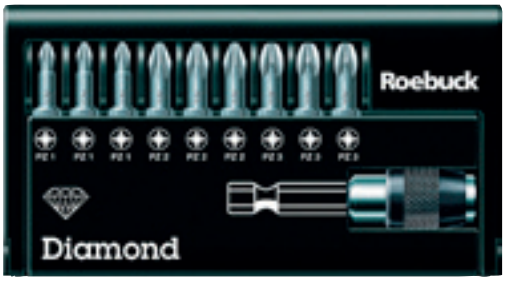

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 5103037 | 28,06 € |

## SET DI 9 INSERTI DIAMANTATI 1/4" POZIDRIV E 1 PORTAINSERTI

Roebuck

Set di punte diamantate Roebuck composte da 9 punte per cacciavite da 25 mm con rivestimento diamantato e un portapunte a sgancio rapido.
Il rivestimento diamantato si attacca alla vite e riduce il rischio di "scivolamento" quando la punta del cacciavite viene inserita nella testa della vite.
Ciò estende notevolmente la durata di vita della punta del cacciavite.

Composizione:
- 1 portapunte a sgancio rapido
- 2 punte Pozidriv 1/4'' PZ1 x 25
- 5 punte Pozidriv 1/4'' PZ2 x 25
- 2 punte Pozidriv 1/4'' PZ3 x 25




| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 5103036 | 39,33 € |

## SET DI 100 INSERTI 1/4"

Roebuck

Acciaio al cromo vanadio, indurito e trattato termicamente per una resistenza e una durata di vita massima.
Il set contiene 6 diversi tipi di punte e un portapunte standard, nonché un portapunte a cambio rapido.
Fornito in una scatola di plastica termoformata.
Contenuto:
15 x punte per vite scanalata: 0,8 x 4,0 (x4), 1,2 x 6,5 (x4)
1,2 x 8,0 (x3), 4,0 x 5,5 (x4)
15 x punte Phillips: PH1 (x3), PH2 (x10), PH3 (x3)
15 x punte Pozidriv: PZ1 (x3), PZ2 (x10), PZ3 (x2)
30 x punte Torx: (x5) T10, T15, T20, T25, T30, T40
15 x punte Torx perforate: (x3) TR10, TR15, TR20, TR25, TR30
10 x punte esagonali: (x2) H2, H3, H4, H5, H6
1 x portapunte a sgancio rapido
1 x portapunte universale



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100** | 3950809 | 57,01 € |

Ciò che fa la **differenza**

## LA GAMMA DI PINZE A PRESA MULTIPLA ROEBUCK

ROEBUCK vi offre una gamma completa di pinze a presa multipla che assicurano facilità d'uso, sicurezza e comfort.

Grazie alle nostre pinze che offrono fino a 13 posizioni di regolazione ROEBUCK consente una capacità di apertura massima di 60 mm.



Come **scegliere ?**

## UNA PINZA A PRESA MULTIPLA

### Stanghette sovrapposte o a inserimento?

Le stanghette sovrapposte, di spessore minore, offrono maggiore facilità di presa dei componenti negli spazi ridotti.



Sovrapposte

Le stanghette a inserimento offrono la massima stabilità e un sostegno ottimale dei carichi elevati.



A inserimento

**La gamma ROEBUCK propone inoltre due tipi di impugnature.**

- rivestite in PVC
- Bimateriale: assicura comfort durante l'utilizzo e una presa ergonomica



**Capacità di apertura delle nostre pinze:** tra 32 e 60 mm.

## CHIAVE REGOLABILE SISTEMA «SO EASY»

Norma: DIN ISO 8976

Acciaio al cromo-vanadio.
Utilizzo come chiave per serrare i dadi.
Afferra saldamente tutti i dadi, metrici o in pollici.
Evita di smussare i bordi.
La presa a tre facce permette di afferrare anche dadi rovinati, arrugginiti e arrotondati.
Chiave a regolazione rapida tramite scorrimento della cerniera.
Chiave auto-bloccante, evita lo slittamento sul componente interessato.
Chiave a 13 posizioni.
Prodotto in Germania.

DIN ISO 8976

| Dimensioni (mm) | Peso (g) | Capacità di serraggio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **260** | 330 | 10 a 36 | 840481 | 20,44 € |



+ L'assenza completa di gioco impedisce di scivolare o smussare i bordi



## PINZA A PRESA MULTIPLA A GANASCE SOVRAPPOSTE

Norma: DIN ISO 8976

Pinze regolabili per la presa di tubi, dadi e bulloni.
6 posizioni. Sistema antischiacciamento.
Braccio superiore con nervatura.
Produzione tedesca.

| Lunghezza (mm) | Capacità di apertura (mm) | Posizioni di regolazione (#) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **240** | 55 | 6 | 4971948 | 8,81 € |



## PINZA MULTIPRESA A BRACCI SOVRAPPOSTI BIMATERIALE

Norma: ISO 8976

Grande capacità di apertura: 60 mm - 8 posizioni.
Finitura brunita.
Bracci bimateriale.

ISO 8976

| Lunghezza (mm) | Capacità di apertura (mm) | Posizioni di regolazione (num.) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 60 | 8 | 827954 | 14,76 € |



+ Questa pinza ROEBUCK ha una capacità di apertura superiore del 30% rispetto alle pinze a presa multipla presenti sul mercato

Roebuck



## PINZA MULTIPRESA A BRACCI SOVRAPPOSTI BRUNITA, ISOLATA

Norma: ISO 8976

Finitura brunita - Bracci rivestiti in PVC 8 posizioni.

ISO 8976

| Lunghezza (mm) | Capacità di apertura (mm) | Posizioni di regolazione (num.) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 60 | 8 | 787552 | 8,38 € |

+ Questa pinza ROEBUCK ha una capacità di apertura di 60 mm

Roebuck



## CHIAVE GIRATUBO CON INCASTRO A RONDINE

Acciaio con cromo e vanadio. Denti a 56 HRC
Pinze con un sistema di regolazione rapida e diretta sul pezzo tramite impugnature scorrevoli.
Capacità di apertura maggiore del 30%
Pinze con bloccaggio automatico, evitano che il pezzo da lavorare scivoli.
Sistema di serraggio a tutela delle dita
Prodotta in Germania

| Lunghezza (mm) | Capacità di apertura (mm) | Posizione regolabile (numero) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **180** | 42 | 18 | 180 | 865236 | 21,54 € |
| **250** | 50 | 25 | 335 | 865237 | 23,28 € |
| **300** | 70 | 30 | 545 | 865238 | 31,92 € |

Ciò che fa la **differenza**

### LA GAMMA ROEBUCK PINCE SO EASY NUOVA GENERAZIONE



## PINZA A PRESA MULTIPLA A CERNIERA CHIUSA

Norma: DIN ISO 8976

Cerniera chiusa durevole per un'affidabilità a lungo termine e presa salda con tacche temprate a induzione.
Bloccaggio automatico su tubi e dadi per interventi sicuri e senza sforzi.
Design robusto.
Acciaio al cromo vanadio resistente.
Superficie lucida.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 880592 | 26,19 € |




## PINZA A PRESA MULTIPLA A CERNIERA CHIUSA

Norma: ISO 8976

Cerniera chiusa durevole per un'affidabilità a lungo termine e presa salda con tacche temprate a induzione. Bloccaggio automatico su tubi e dadi per interventi sicuri e senza sforzi Design robusto. Acciaio al cromo vanadio resistente. Resistente allo sporco. Ideale in ambiente industriale Superficie lucida.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **350** | 5073382 | 36,62 € |




## PINZA A PRESA MULTIPLA A CERNIERA CHIUSA

Norma: DIN ISO 8976

Cerniera chiusa durevole per un'affidabilità a lungo termine e presa salda con tacche temprate a induzione. Bloccaggio automatico su tubi e dadi per interventi sicuri e senza sforzi Design robusto. Acciaio al cromo vanadio resistente. Resistente allo sporco. Ideale in ambiente industriale Superficie lucida.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **170** | 5073383 | 13,58 € |
| **250** | 5073384 | 15,54 € |
| **300** | 5073385 | 23,94 € |




## PINZA A PRESA MULTIPLA A GANASCIA SCANALATA

Norma: DIN ISO 8976

Pinze per pompa dell'acqua con giunto scanalato, utilizzate per la presa di tubi, dadi, bulloni ecc.
Ganasce completamente temprate e indurite.
Dotate di impugnature flessibili a doppia densità per un maggiore comfort.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 4971962 | 25,73 € |



Roebuck



## PINZA A PRESA MULTIPLA A GANASCIA SCANALATA

Norma: DIN ISO 8976

Superficie lucidata, manici in vinile rivestito a immersione.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 6836165 | 11,72 € |
| **250** | 5073378 | 12,76 € |
| **315** | 5073379 | 20,78 € |

Roebuck



## PINZA MULTIPRESA BIMATERIALE CON BRACCI INCROCIATI

Norma: ISO 8976

Grande capacità di apertura: 60 mm - 8 posizioni.
Pulsante integrato. Il pulsante impedisce cambi accidentali. Sistema anti-schiacciamento delle dita. Finitura brunita.

ISO 8976

| Lunghezza (mm) | Capacità di apertura (mm) | Posizioni di regolazione (num.) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 60 | 8 | 827943 | 22,48 € |

+ Questa pinza ROEBUCK ha una capacità di apertura superiore del 35% rispetto alle pinze a presa multipla presenti sul mercato

Roebuck



## PINZA MULTIPRESA A BRACCI INCROCIATI CON PULSANTE BRUNITA ISOLATA

Norma: ISO 8976

Grande capacità di apertura: 60 mm - 8 posizioni.
Regolazione rapida tramite pulsante.
Il pulsante impedisce cambi accidentali.
Sistema anti-schiacciamento delle dita. Finitura brunita. Bracci inguainati (PVC).

ISO 8976

| Lunghezza (mm) | Capacità di apertura (mm) | Posizioni di regolazione (num.) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 60 | 8 | 827948 | 20,59 € |

+ Questa pinza ROEBUCK ha una capacità di apertura superiore del 35% rispetto alle pinze a presa multipla presenti sul mercato

## PINZA MULTIPRESA A BRACCI INCROCIATI DOPPIA CERNIERA ISOLATA 1000V

Roebuck



Norma: DIN ISO 8976/EN e IEC 60900: 2004

Acciaio cromo vanadio.
Finitura cromata.
7 posizioni di regolazione.
Capacità di apertura parallela: 38 mm
Produzione tedesca.

DIN ISO 8976/EN | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Capacità di apertura (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 350 | 38 | 6836160 | 17,69 € |

\+ Pinza autobloccante, impedisce lo slittamento del pezzo da lavorare

## PINZA A PRESA MULTIPLA CHIUSA ISOLATA CON PULSANTE 1.000 V

Roebuck



Norma: DIN ISO 8976 Certificato VDE e GS

Meccanismo a cricchetto per una regolazione rapida dell'apertura in base alle dimensioni del pezzo, senza nemmeno premere un pulsante.
Cerniera chiusa durevole per un'affidabilità a lungo termine.
Tacche temprate a induzione.
Bloccaggio automatico su tubi e dadi per interventi sicuri e senza sforzi.
Design sottile e robusto. Acciaio al cromo vanadio resistente.
Finitura cromata.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 880594 | 33,57 € |

## SET DI 4 PINZE ISOLATE 1.000 V

Roebuck



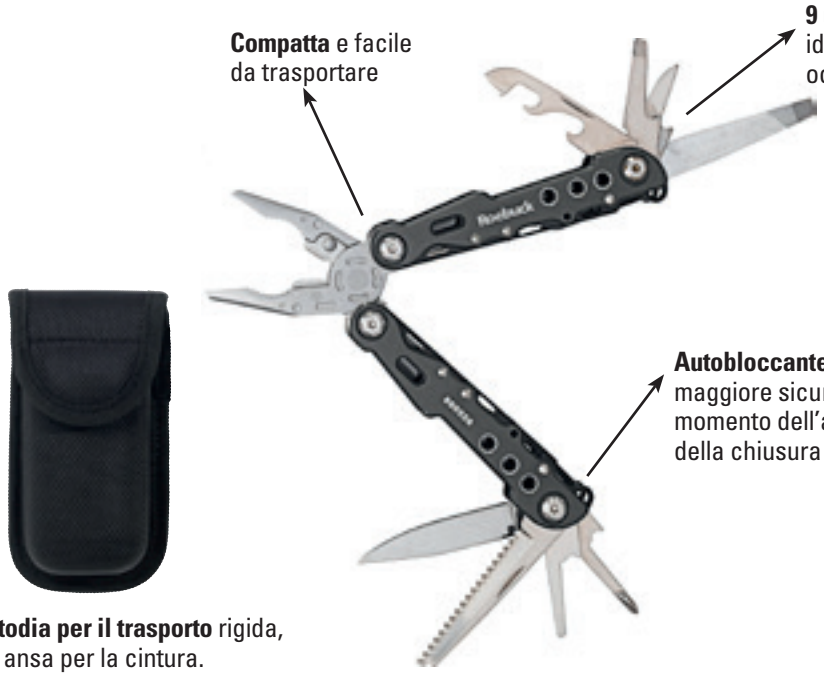
Norme: DIN ISO 5749/ EN e IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Finitura cromata.

Composizione:
Pinza universale 180 mm
Tronchese laterale 160 mm
Pinza a becco curvo 200 mm
Pinza spelafili 160 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 5074206 | 83,20 € |

Ciò che fa la **differenza**




**Custodia per il trasporto** rigida, con ansa per la cintura.

Roebuck



## PINZA MULTIUSO

Pinza multiuso 9 utensili in 1.
Ideale in qualsiasi circostanza, facile da trasportare.
- 1 pinza universale
- 1 lama per coltello
- 1 lima
- 1 lama per sega
- 3 cacciavite (2 testa piatta e 1 Pozidriv)
- 1 apriscatole
- 1 punteruolo

Custodia rigida con chiusura a pulsante.
Passante per cintura.





| Lunghezza aperta (cm) | Lunghezza chiusa (cm) | Larghezza chiusa (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **16.5** | 10.5 | 4.5 | 860556 | 22,40 € |

Roebuck



## PINZA SPELLAFILI

Norma : DIN ISO 5743

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato.
Vite di regolazione, molla di apertura per una buona tenuta delle pinze senza sforzo.
Spellatura semplice di fili e cavi fino a un diametro di 5mm e 10mm con taglio trasversale.
Durezza: 45 HRC

DIN ISO 5743

| Lunghezza (mm) | Ø fili (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **160** | da 5 a 10 | 125 | 847023 | 12,50 € |

## PINZA UNIVERSALE

Norma: DIN ISO 5746

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato. Finitura lucida.
Durezza: 63 HRC. Pinza per uso generico per la presa e il taglio di fili, cavi flessib.. e rigidi.
Capacità di taglio da 2 a 4,0 mm.

DIN ISO 5746

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 44,5 | 847013 | 9,94 € |
| **180** | 47,5 | 847014 | 10,44 € |
| **200** | 53 | 847015 | 13,52 € |



## PINZA UNIVERSALE ISOLATA 1.000 V

Norme: DIN ISO 5746, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Capacità di taglio fino a 2,8 mm (fili medi).
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073392 | 16,97 € |
| **180** | 5073393 | 14,73 € |
| **200** | 5073394 | 19,85 € |



## PINZA UNIVERSALE

Norma: ISO 5742/DIN 5233

Tutti i modelli sono lucidati alla testa e al giunto.
Pinze multiuso, adatte per il taglio di fili medio-duri.
Ganasce seghettate per la presa di dadi, bulloni, perni e tubi.
Manici antiscivolo in PVC.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 4971940 | 9,86 € |
| **180** | 4971941 | 10,04 € |
| **200** | 4971942 | 10,14 € |



## PINZA A BECCHI TONDI

Norma: DIN ISO 5745

Superficie lucida, maniglie rivestite in PVC a immersione.
Ganasce lunghe, sottili e scanalate.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 5073359 | 9,16 € |
| **160** | 4971947 | 9,47 € |



Roebuck



## PINZA A BECCHI PIATTI CON GUAINA

Acciaio al cromo vanadio completamente temprato.
Finitura lucida.
Durata: 63HRC
Per la presa e la piegatura di fili e pezzi metallici.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 120 | 880503 | 11,71 € |

Roebuck



## PINZA A BECCHI PIATTI

Norme: ISO 5742/DIN 5233

Tutti i modelli sono lucidati alla testa e al giunto.
Per la presa di lamiere sottili.
Manici antiscivolo in PVC.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 4971944 | 9,16 € |
| **160** | 4971945 | 9,86 € |

Roebuck



## PINZA A BECCHI SEMITONDI

Norma: DIN ISO 5745

Superficie lucidata, maniglie rivestite in PVC a immersione.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073361 | 9,86 € |
| **200** | 4971943 | 11,93 € |

Roebuck



## PINZA A BECCO SEMITONDO

Norma: DIN ISO 5745

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato
Finitura lucida
Durezza: 63 HRC
Per la presa e il piegamento ad angolo retto di fili e componenti metallici.
Capacità di taglio di cavi/fili in acciaio fino a 2 mm.

DIN ISO 5745

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 120 | 847017 | 10,39 € |
| **200** | 165 | 847018 | 13,12 € |

## PINZA A BECCHI LUNGHI SEMITONDI

Roebuck

Norma: DIN ISO 5745

Superficie lucidata, maniglie rivestite in PVC a immersione.
Ganasce seghettate semitonde, fini, dritte e lunghe, appositamente profilate.
Profilo scanalato regolare e pressa/morsa a 4 punti stringitubo.
Vantaggi: Estrazione di parti rotonde e manipolazione di pezzi fragili (tubi di rame, fili, cavi)



| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 6836162 | 11,93 € |

## PINZA A BECCO SEMITONDO LUNGO A GOMITO

Roebuck

Norma: DIN ISO 5745

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato
Forma della testa incurvata a 40°
Finitura lucida
Durezza: 63 HRC
Per la presa e il piegamento ad angolo retto di fili e componenti metallici.
Capacità di taglio di cavi/fili in acciaio fino a 2 mm.

DIN ISO 5745



| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 120 | 847020 | 10,57 € |
| **200** | 165 | 847021 | 11,92 € |

## PINZA A BECCHI SEMITONDI CURVA

Roebuck

Norma: DIN ISO 5745

Curva a 45°
Superficie lucidata, maniglie rivestite in PVC a immersione.
Con tagliacavi. Ganasce curve a 45°.



| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073360 | 9,86 € |
| **200** | 4971946 | 10,85 € |

Roebuck



## PINZA A BECCHI ISOLATA 1.000 V

Norme: DIN ISO 5745 e IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Finitura cromata.
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 7747321 | 26,21 € |

Roebuck



## PINZA UNIVERSALE ISOLATA 1.000 V

Norme: DIN ISO 5746, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Capacità di taglio fino a 2,8 mm (fili medi).
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073392 | 16,97 € |
| **180** | 5073393 | 14,73 € |
| **200** | 5073394 | 19,85 € |

Roebuck



## PINZA A BECCHI LUNGHI SEMITONDI ISOLATA 1.000 V

Norme: DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Capacità di taglio cavi/fili in acciaio: 1,8 mm
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073395 | 17,76 € |
| **200** | 5073396 | 16,46 € |

Roebuck



## PINZA A BECCHI LUNGHI SEMITONDA CURVA ISOLATA 1.000 V

Norme: DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Curva a 40°
Capacità di taglio cavi/fili in acciaio: 1,8 mm
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 5073397 | 16,61 € |

## TRONCHESE DIAGONALE ISOLATO CON SPELACAVI 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5743, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Strumento multifunzionale per l'installazione elettrica e il cablaggio.
Tagliente di precisione per la spelatura di fili conduttori di 1,5 e 2,5 mm² e taglio indicato per una gamma di fili, da quelli in rame morbido ai cavi in acciaio.
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5074201 | 17,87 € |

## PINZA TAGLIACAVI ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Design ergonomico con potente articolazione.
Tagliente sottile per un taglio preciso e regolare di cavi in rame e alluminio.
Non adatto per conduttori in rame duro o fili di acciaio.
Guarnizione di precisione avvitata rettificata regolabile.
Utilizzabile con una sola mano con molla e dispositivo di sicurezza integrato.
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180** | 5074202 | 45,60 € |
| **220** | 5074203 | 56,03 € |

## PINZA MULTIUSO ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5745, IEC 60900: 2004 Certificato VDE e GS

Ganasce dentate semi-rotonde, sottili, dritte e lunghe con tagliente.
Vantaggi: Spelatura e crimpaggio dei terminali (1,5 e 2,5 mm²).
Multifunzione per lavori di precisione e installazione elettrica in officina e in fabbrica.
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5074204 | 23,23 € |

## PINZA SPELACAVI ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5743, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

| Lunghezza (mm) | Ø fili (mm/mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 5/10 | 5074205 | 16,36 € |

Ciò che fa la differenza

## LE CONDIZIONI DI TAGLIO DELLE PINZE ROEBUCK

Al fine di valutare le prestazioni di taglio delle nostre pinze, è importante tenere conto del tipo di fili, nonché della resistenza alla trazione in N/mm² di ciascuno di questi tipi di fili:

**Fili morbidi:** (tipo rame, alluminio) 220-250 N/mm²
**Fili medi:** (tipo chiodi, punte di ferro) 750-800 N/mm²
**Fili duri:** (tipo cavo d'acciaio, punta di molla d'acciaio) 1600-1800 N/mm²
**Fili a «corda di pianoforte»:** 2 200-2 300 N/mm²

Le informazioni fornite sulla capacità di taglio vengono misurate in Ø massimo (mm) di taglio.

| | | | Capacità di taglio con Ø massimo (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Fili morbidi | Fili medi | Fili duri | Fili a «corda di pianoforte» |
| Tronchese diagonale | 847004<br>847005<br>847006 |  | 4,0<br>4,0<br>4,0 | 2,5<br>2,8<br>3,0 | 1,8<br>2,0<br>2,5 | –<br>-<br>- |
| Tronchese diagonale a grande capacità | 847008 |  | - | 4,2 | 3 | 2,5 |
| Tronchese diagonale isolata | 840530 |  | 4,0 | 2,8 | 2,8 | - |
| Tronchese terminata | 847010<br>847011 |  | 4,0<br>4,0 | 3,5<br>4,0 | 2,5<br>3 | 2,0<br>2,2 |
| Tronchese ERGOTECH | 840524 |  | 4,2 | 3,8 | 2,7 | 2,3 |
| Tronchese ERGOMAXX | 840526 |  | 4,0 | 3,5 | 2,5 | 2,0 |
| Tronchese diagonale | 5073364<br>5073365<br>5073366<br>5073367<br>5073368 |  | | 22,3<br>2,5<br>2,8<br>3,8<br>4,2 | 1,5<br>1,8<br>2<br>2,7<br>3 | 2,2<br>2,5 |
| Tronchese a grande capacità isolata | 6836159<br>5073399<br>5073400 |  | | 2,7<br>2,8<br>4,2 | 2,5<br>2,7<br>3 | 2<br>2,2<br>2,5 |

## TRONCHESE A TAGLIENTE DIAGONALE

Norma: DIN ISO 5749

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato
Taglienti trattati a induzione
Finitura lucida
Durezza: 63 HRC
Applicazione: da fili flessibili a rigidi.

DIN ISO 5749




+ Esclusiva impugnatura ergonomica

| L. (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Capacità di taglio fili flessibili 220-250 N/mm² | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm² | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm² | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 28.5 | 4.0 | 2.5 | 1.8 | 130 | 847004 | 10,84 € |
| **160** | 30.5 | 4.0 | 2.8 | 2.0 | 170 | 847005 | 11,02 € |
| **180** | 34.0 | 4.0 | 3.0 | 2.5 | 220 | 847006 | 11,14 € |

## TRONCHESE A TAGLIENTE DIAGONALE GRANDE CAPACITÀ

Norma: DIN ISO 5749

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato. Taglienti trattati a induzione. Finitura lucida. Durezza: 64HRC.
Applicazione: da fili flessibili a molto rigidi (tipo corde da pianoforte).

DIN ISO 5749




| L. (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm² | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm² | Capacità di taglio corde da pianoforte 2.200-2.300 N/mm² | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 34 | 4,2 | 3 | 2.5 | 275 | 847008 | 13,52 € |

## TRONCHESE DIAGONALE

Norma: DIN ISO 5749

Superficie lucidata, maniglie rivestite in PVC a immersione.




| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm2 | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **125** | 1,5 | 2,3 | 5073364 | 9,16 € |
| **140** | 1,8 | 2,5 | 5073365 | 9,86 € |
| **160** | 2 | 2,8 | 5073366 | 10,04 € |
| **180** | 2,7 | 3,8 | 5073367 | 10,14 € |
| **200** | 3 | 4,2 | 5073368 | 12,30 € |

## ERGOTECH TRONCHESE A TAGLIENTE DIAGONALE 25°



Norma: DIN ISO 5749

Acciaio C 60
Pinza in grado di moltiplicare la forza delle dita.
Trasmissione della potenza ottimizzata.
Taglienti trattati a 60 HRC per induzione.
- Diametro massimo per corda da pianoforte: 2,3
- Diametro massimo per cavo d'acciaio: 2,7
- Diametro massimo per chiodi e viti: 3,8

Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180** | 840524 | 22,31 € |

**+** La testa sfalsata permette di mantenere il polso in linea con l'avambraccio, limitando così i DMS* Trasmissione ottimizzata della potenza

## TRONCHESE TERMINATO



Norma: DIN ISO 5748

Per cavo in acciaio indurito (corda per pianoforte) Superficie lucidata, maniglie rivestite in vinile per immersione.

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm2 | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm2 | Capacità di taglio di corda per piano 2.200-2.300 N/mm2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 3,5 | 2,5 | 2,2 | 5073376 | 19,39 € |
| **200** | 4,2 | 3 | 2,5 | 5073377 | 23,33 € |

## TRONCHESE A TAGLIENTE FRONTALE



Norma: DIN ISO 5748

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato
Taglienti trattati a induzione
Finitura lucida
Durezza: 63HRC
Applicazione: da fili flessibili a molto rigidi (tipo corde da pianoforte).

**DIN ISO 5748**

| L. (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Capacità di taglio fili flessibili 220-250 N/mm² | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm² | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm² | Capacità di taglio corde da pianoforte 2.200-2.300 N/mm² | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 14.9 | 4.0 | 3.5 | 2.5 | 2.0 | 180 | 847010 | 13,74 € |
| **200** | 18.3 | 4.0 | 4.0 | 3.0 | 2.2 | 220 | 847011 | 17,20 € |

› VEDI P. 482



Modulo portautensili pinze 2 Rif. 880757

## TRONCHESE DIAGONALE ISOLATO 1.000 V

Roebuck

Norme: DIN ISO 5749, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Diametro massimo del taglio fili da medi a duri: 2,8 mm
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca



| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm2 | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,8 | 2,5 | 5073398 | 16,49 € |

## TRONCHESE DIAGONALE A GRANDE CAPACITÀ ISOLATO 1.000 V

Roebuck

Norme: DIN ISO 5749, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Per corde per pianoforte e cavi morbidi.
Potenza della cerniera ottimizzata per forza di taglio ridotta del 20% e taglienti di precisione per un uso resistente e duraturo.
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca



| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm2 | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm2 | Capacità di taglio corda per piano 2.200-2.300 N/mm2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 3,5 | 2,5 | 2 | 6836159 | 27,90 € |
| **180** | 3,8 | 3,8 | 2,7 | 5073399 | 25,53 € |
| **200** | 4,2 | 4,2 | 2,5 | 5073400 | 27,21 € |

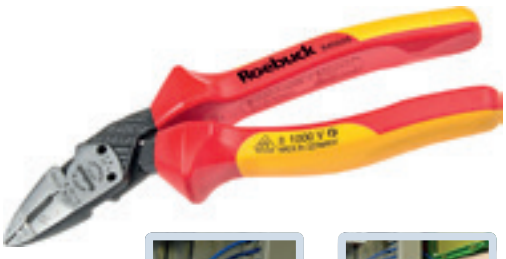
## ERGOMAXX TRONCHESE MULTIUSO 25° ISOLATO 1.000V

Roebuck

Norma : DIN ISO 5746/EN et IEC 60900 : 2004

Pinza in grado di moltiplicare la forza della mano.
Trasmissione della potenza ottimizzata.
Taglienti trattati a 60 HRC per induzione.
Pinza 6 funzioni
- Tronchese fino a 2,0 (corda da pianoforte).
- Pinza spellafili da 1,5 a 2,5 $mm^2$
- Pinza a crimpare per terminali da 1,5 a 2,5 $mm^2$
- Pinza per il taglio di viteria filettata da 3,5 e 4 mm
- Tiracavi e pinza per clip da 4,5 e 6 mm
- Pinza a becco fine per taglio di precisione in avanti.
- Finitura cromata.

Prodotto in Germania.







+ Trasmissione ottimizzata della potenza

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180** | 840526 | 31,26 € |

Roebuck



## TENAGLIA RUSSA

Norma: ISO 9242

Per il taglio di fili d'acciaio rigidi. Finitura laccata nera - testa lucida.
Trattamento dei taglienti a induzione.

ISO 9242

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **225** | 23 | 787546 | 9,68 € |
| **250** | 24 | 787547 | 10,81 € |
| **280** | 36 | 787653 | 12,65 € |

Roebuck



## TENAGLIA RUSSA

Norma: ISO 9242

Per il taglio di fili d'acciaio rigidi. Acciaio temprato, finitura laccata nera.
Indurimento dei taglienti a induzione. Durezza 62 HRC.
Bracci con guaina antiscivolo.
Capacità di taglio fili medi/rigidi: da 2 a 3,8 mm.

ISO 9242

| L (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **220** | 25.6 | 847761 | 11,41 € |
| **250** | 28.2 | 847762 | 12,84 € |
| **280** | 31.2 | 847763 | 14,60 € |

Roebuck



## TENAGLIA DA FALEGNAME

Norma: DIN ISO 9243

Superficie lucidata, maniglie rivestite in PVC a immersione.
Trattamento di lame a induzione, tagliente resistente all'usura.
Testa larga per rimuovere i chiodi più facilmente.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 5073369 | 13,69 € |
| **220** | 5073370 | 15,18 € |
| **250** | 5073371 | 17,03 € |

## PINZA PER RECINTO

Norma: DIN ISO 5743

Per tirare e tagliare i cavi, martellare, afferrare, rimuovere chiodi e graffette.
Superficie lucidata, manici in vinile rivestito a immersione.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **265** | 5073386 | 26,27 € |



## PINZA AGGRAFFATRICE

Norma: DIN ISO 5743

Per crimpare i terminali dei cavi/capicorda da 0,25 a 16 mm².
Matrici semi-rotonde per la crimpatura affidabile del capocorda con il conduttore.
Superficie lucidata, maniglie rivestite in PVC a immersione.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 6836163 | 19,63 € |
| **180** | 6836164 | 26,67 € |



## PINZA RIVETTATRICE

Pinza a mano con molla di apertura per rivetti in alluminio/acciaio
Anello di mantenimento in posizione chiusa.
Capacità di rivettatura: Alluminio diametro da 2,4  5 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855260 | 22,07 € |



## ASTUCCIO

Valigetta in plastica composta da:
- 1 pinza rivettatrice alluminio/acciaio (rif. 855260).
- 200 rivetti alluminio/acciaio.
- Rivettatrice: 2,4x5,5 – 3,2x6 – 4x6 – 4,8x6.

| Denominazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Astuccio** | 862417 | 57,91 € |



Roebuck



## TAGLIABULLONI

Norma: DIN ISO 5743

Lame di precisione fresate e indurite HRC 44+, durezza circa 60 HRC.
Regolazione rapida e facilitata grazie al meccanismo a doppia camma.

| Dimensioni (mm) | Capacità di taglio 19 HRC (77 kg/mm²) | Capacità di taglio 40 HRC (125 kg/m²) | Capacità di taglio 44 HRC (140 kg/mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **460** | 8 | 7 | 5 | 5074207 | 48,96 € |
| **620** | 9 | 8 | 7 | 5074208 | 64,54 € |
| **780** | 11 | 9 | 8 | 5074209 | 82,08 € |
| **900** | 13 | 11 | 9 | 5074210 | 101,59 € |

Roebuck



## GANASCE TAGLIABULLONI

Lubrificare regolarmente le parti scorrevoli.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **460** | 840488 | 35,09 € |
| **620** | 840489 | 45,68 € |
| **780** | 845362 | 50,50 € |
| **900** | 845363 | 56,51 € |

Roebuck



## TRONCHESE

Norma: DIN ISO 5743

Testa di taglio 90°.
Regolazione rapida e facilitata grazie al meccanismo a doppia camma.

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio 19 HRC (77 kg/mm²) | Capacità di taglio 40 HRC (125 kg/m²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **790** | 9 | 1x8 , 2x6,5 | 5074211 | 86,50 € |
| **900** | 11 | 1x9, 2x8 | 5074212 | 95,82 € |

Roebuck



+ Trasmissione ottimizzata della potenza

## ERGOCAB PINZA TAGLIACAVI CU AL 18 M

Norma: DIN ISO 5743

Acciaio C60. La sua testa inclinata a 25° aumenta la forza delle dita.
Molla di richiamo integrata nell'asse.
Sistema di sicurezza e bloccaggio apribile con una sola mano. Capacità di taglio: 18 mm/50 mm²
La testa sfalsata permette di mantenere il polso nell'asse dell'avambraccio, limitando così i disturbi muscolo-scheletrici.
Prodotto in Germania.

DIN ISO 5743

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **180** | 18 mm/50 mm² | 840486 | 28,42 € |

## TAGLIATUBI PER GUAINE E MULTISTRATO

Taglio di guaine di protezione corrugate (da 18 a 35 mm) senza danneggiare il tubo interno. Taglio di PER e multistrato senza deformazione fino a un diametro di 25 mm. Taglio di PVC, IRO e tubi flessibili. Taglio netto e senza deformazione. Lame in acciaio da coltelleria riaffilabili e intercambiabili.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **210** | 320 | 840506 | 74,25 € |








## LAMA PER TAGLIATUBI PER GUAINE E MULTISTRATO

Lama in acciaio per coltelleria riaffilabile.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1** | 840544 | 12,97 € |

\+ 2 funzioni di taglio: guaina e tubo

## TAGLIATUBI 40 MM

Sistema a cricchetto con ginocchiera per demoltiplicazione della forza
Per tubi multistrato, PE, PEHD… Messa in sicurezza automatica della lama. Sistema di precompressione mobile per evitare la deformazione. Taglio netto e preciso. Lama in acciaio da coltelleria riaffilabile e intercambiabile.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **210** | 465 | 840508 | 69,25 € |








## LAMA PER TAGLIATUBI 40 MM

Lama in acciaio per coltelleria riaffilabile.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840542 | 28,95 € |

\+ Taglia fino a 40 mm con facilità
Speciale per tubi multistrato, PE, PEHD

Roebuck



## PINZA PER CRIMPARE UNIVERSALE 5 MATRICI

5 tipi di terminali diversi per coprire tutte le applicazioni di crimpatura.
Cambiamento rapido delle matrici in 5 secondi.
Sistema di innesto automatico della matrice.
Uso semplice grazie al baricentro studiato, alla testa a gomito e alle impugnature ergonomiche.
Disinnesto automatico della pinza per una crimpatura ottimale.
Qualità di crimpatura costante grazie ai profili di precisione e grazie al bloccaggio.
Acciaio al cromo-vanadio, temprato all'olio e rinvenuto.
Pressione di crimpatura regolata e calibrata in fabbrica, regolabile.
Testa brunita e impugnatura bimateriale.
Alloggiamento (5 matrici) con clip di fissaggio per cintura.
Composizione matrici:
Connettori di giunzione non isolati: 0,5-1,5/1,5-2,5/4,0-6,0/ e + 6,0 - 10,0 $mm^2$ (20-8 AWG)
Terminali non isolati con ghiera aperta: 0,5-6,0 $mm^2$ (20-10 AWG)
Terminali pre-isolati: 0,5-6,0 $mm^2$ ( 20-10 AWG)
Terminali di cavi: 0,25-6,0 $mm^2$ (24-10 AWG)
Terminali di cavi: 10/ 16/ 25 $mm^2$ (8-4 AWG)
Prodotto in Germania.

+ Demoltiplicazione della forza migliorata del 35% rispetto alle pinze per crimpare tradizionali

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 845359 | 224,17 € |

Roebuck



## PINZA PER CRIMPARE

Per tagliare e spellare cavi e crimpare terminali isolati e non.
Provvista di fori filettati per il taglio di steli in rame e ottone M 2,6 - 3,0 - 3,5 - 4,0 e 5,0 mm. 18-10 (AWG)
Testa brunita. Bracci con guaina in PVC.
Ambiti di applicazione: terminali isolati e connettori.
236 grammi.

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **236** | 845343 | 20,21 € |

Roebuck





## SET TERMINALI + PINZA PER CRIMPARE

Composizione:
- 1 valigetta di terminali pre-isolati (rif. 860239)
- 1 pinza per crimpare (rif. 845343)

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 860247 | 101,65 € |

## TEX 4
## VALIGETTA PORTAUTENSILI IN TESSUTO SPECIALE ISOLATI 1.000 - VDE

Roebuck



Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta : 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827107, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V Phillips PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- 1 pinza universale isolata 1000 V - 180 mm (rif. 840510).
- 1 tronchese isolato 1000 V - 160 mm (rif. 840530).
- 1 pinza spelafili isolata 1000 V - 160 mm (rif. 840528).

Utensili non isolati:
- 1 metro pieghevole.
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | 290 x 240 x 50 | 880739 | 87,46 € |

## TEX 5
## VALIGETTA PORTAUTENSILI IN TESSUTO - SPECIALE ISOLATI 1.000V - VDE

Roebuck



Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
- Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta : 3 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V Phillips PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- 1 tronchese isolato 1000 V - 160 mm (rif. 840530).
- 1 pinza a becco lungo semitondo isolata 1000 V (rif. 840532).

Utensili non isolati:
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).
- 1 utensile per spelare con lama a uncino (rif. 840491).
- 1 pinza spelafili automatica (rif. 840536).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **9** | 290 x 240 x 50 | 880741 | 95,45 € |

## TEX 6
## VALIGETTA PORAUTENSILI IN TESSUTO - SPECIALE ISOLATI 1.000 - VDE

Roebuck



Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta : 3 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V Phillips PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- Tronchese multifunzione ErgoMaxx 25° (rif. 840526).

Utensili non isolati:
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).
- 1 pinza spelafili automatica (rif. 840536).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 290 x 240 x 50 | 880743 | 85,41 € |



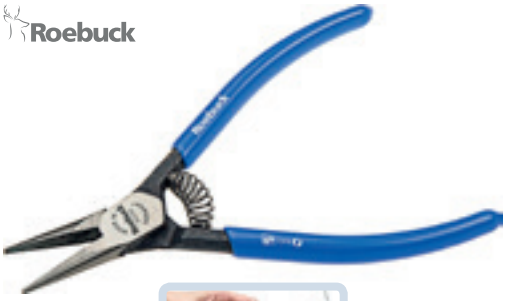
## PINZA A BECCO PIATTO DI PRECISIONE

Norma: DIN ISO 9655

Acciaio finitura lucida.
Bracci in PVC.
Molla di richiamo di apertura.

DIN ISO 9655

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125** | 25 | 853380 | 17,29 € |





## PINZA A BECCO SEMITONDO DI PRECISIONE

Norma: DIN ISO 5745

Acciaio finitura lucida.
Bracci in PVC.
Molla di richiamo di apertura.

DIN ISO 5745

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125** | 25 | 853382 | 17,11 € |



## PINZA A BECCO SEMITONDO A GOMITO 45° DI PRECISIONE

Norma: DIN ISO 5745

Acciaio finitura lucida.
Forma della testa incurvata a 45°.
Bracci in PVC.
Molla di richiamo di apertura.

DIN ISO 5745

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125** | 24 | 853384 | 17,24 € |

## TRONCHESE DI PRECISIONE, TAGLIO A FILO

Norma: DIN ISO 9654

Acciaio finitura lucida.
Bracci in PVC.
Molla di richiamo di apertura.

DIN ISO 9654

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Ø maxi Cu-Ni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **110** | 13 | 2 | 853386 | 19,35 € |






## TRONCHESE DI PRECISIONE, TAGLIO ASSIALE

Norma: DIN ISO 9654

Acciaio finitura lucida.
Bracci in PVC.
Molla di richiamo di apertura.

DIN ISO 9654

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Ø maxi Cu-Ni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **110** | 13 | 2 | 853388 | 18,29 € |






## PINZA SPELLAFILI DI PRECISIONE

Acciaio finitura lucida.
Bracci in PVC.
Molla di richiamo di apertura.

| Lunghezza (mm) | Lunghezza dei becchi (mm) | Ø maxi Cu-Ni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **125** | 22 | 2 | 853390 | 20,33 € |




› VEDI P. 576



Pinzette Rif. 843541



## TRONCHESE DI PRECISIONE CON GUAINA

Una gamma di pinze e tronchesi per circuiti stampati e lavori di assemblaggio elettronico.
Forgiato con base in acciaio di alta qualità e lavorato con tolleranze specifiche.
Finitura antiriflesso colore nero opaco.
Maniglie in plastica laminata, ergonomicamente sagomate per una migliore aderenza e maggiore comfort.
Una molla sul giunto e un sistema di bloccaggio evitano l'apertura prematura della pinza.

| Tipo di taglio | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Diagonale assiale** | 112 | 4972255 | 27,93 € |
| **Taglio diagonale a filo** | 112 | 4972256 | 27,93 € |
| **Estremità assiale** | 112 | 4972257 | 30,48 € |
| **Estremità taglio a filo** | 112 | 4972258 | 30,17 € |



## PINZA A BECCHI DI PRECISIONE CON GUAINA

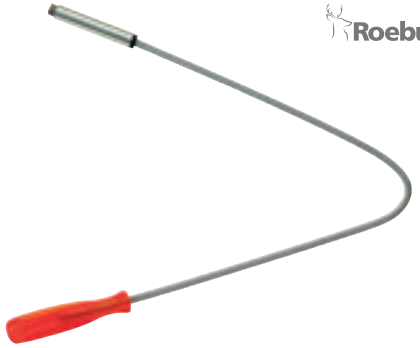
Norma: DIN ISO 9655

Una gamma di pinze e tronchesi per circuiti stampati e lavori di assemblaggio elettronico.
Forgiato con base in acciaio di alta qualità e lavorato con tolleranze specifiche.
Finitura antiriflesso colore nero opaco.
Maniglie in plastica laminata, ergonomicamente sagomate per una migliore aderenza e maggiore comfort.
Una molla sul giunto e un sistema di bloccaggio evitano l'apertura prematura della pinza.

| Tipo | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Becco piatto** | 125 | 4972251 | 21,74 € |
| **Becco tondo** | 125 | 4972252 | 21,74 € |
| **Becco semi-tondo angolato** | 125 | 4972253 | 23,79 € |
| **Becco semi-tondo** | 125 | 4972254 | 21,74 € |

## TERMINALE MAGNETICO FLESSIBILE

Roebuck



Terminale flessibile. Estremità magnetica.
Carico massimo: 700 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **560** | 827988 | 19,03 € |

## KIT SPECCHIO

Roebuck



Kit specchio con una valigetta rigida, composto da:
- 1 impugnatura telescopica
- 1 specchio rotondo Ø 60 mm
- 1 specchio rettangolare
- 1 lampada LED
- 1 magnete da 4 Kg
- 3 batterie L1154

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 864599 | 52,43 € |

## PINZETTE MODELLO DRITTO PUNTA AFFILATA

Roebuck



Acciaio inox.
Becco striato, dritto e affilato.
Peso: 14 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 843565 | 10,55 € |

## PINZETTE MODELLO DRITTO LUNGO AFFILATO

Roebuck



Acciaio inox.
Becco striato, dritto, lungo e robusto.
Peso: 30 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **155** | 843567 | 10,55 € |

Roebuck



## PINZETTE MODELLO DRITTO LUNGO PUNTA ARROTONDATA

Acciaio inox.
Becco striato, dritto, lungo e robusto, punta arrotondata.
Peso: 22 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **165** | 843569 | 13,14 € |

Roebuck



## PINZETTE MODELLO LUNGO A GOMITO PUNTA AFFILATA

Acciaio inox.
Becchi striati, affilati, a gomito 45°
Peso: 20 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **150** | 843541 | 13,14 € |

Roebuck



## PINZETTE MODELLO LUNGO A GOMITO PUNTA ARROTONDATA

Acciaio inox.
Becchi striati, affilati, a gomito 45°
Peso: 30 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **155** | 843543 | 11,19 € |

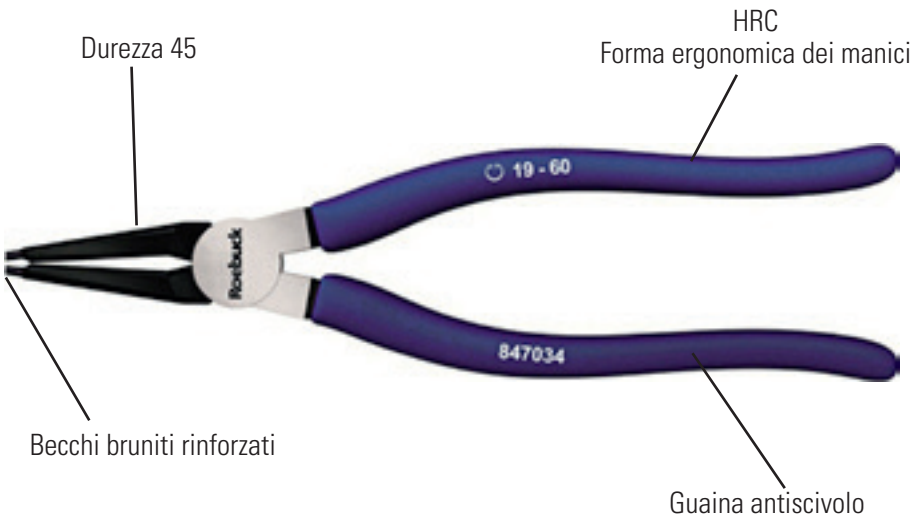
› VEDI P. 572



Pinze di precisione Rif. 853380

Ciò che fa la **differenza**

## LA GAMMA DI PINZE PER ANELLI SEEGER «NUOVA GENERAZIONE»






## PINZA PER ANELLI SEEGER ESTERNI BECCO DRITTO



Norma: DIN 5254

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato. Durezza: 45HRC.
Bracci con guaina antiscivolo.
Per l'inserimento e l'estrazione di anelli seeger esterni (su alberi o assi).

DIN 5254

| Lunghezza (mm) | Ø (mm) | Diametro Circlip min/max (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 1.4 | 10-25 | 90 | 847025 | 10,84 € |
| **180** | 1.9 | 19-60 | 155 | 847026 | 11,14 € |
| **240** | 2.3 | 40-100 | 260 | 847027 | 14,40 € |

## PINZA PER ANELLI SEEGER ESTERNI BECCO A 90°



Norma: DIN 5254

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato. Durezza: 45HRC.
Bracci con guaina antiscivolo.
Per l'inserimento e l'estrazione di anelli seeger esterni (su alberi o assi).

DIN 5254

| Lunghezza (mm) | Ø (mm) | Diametro Circlip min/max (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 1.4 | 10-25 | 90 | 847029 | 10,84 € |
| **180** | 1.9 | 19-60 | 155 | 847030 | 11,14 € |
| **240** | 2.3 | 40-100 | 260 | 847031 | 13,97 € |

Circlips® marque déposée

Roebuck



## PINZA PER ANELLI SEEGER INTERNI BECCO DRITTO

Norma: DIN 5256

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato. Durezza: 45HRC.
Bracci con guaina antiscivolo.
Per l'inserimento e l'estrazione di anelli seeger interni (alesatura).

DIN 5256

| Lunghezza (mm) | Ø (mm) | Diametro Circlip min/ max (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 1.4 | 12-25 | 95 | 847033 | 10,84 € |
| **180** | 1.9 | 19-60 | 155 | 847034 | 11,14 € |
| **240** | 2.3 | 40-100 | 245 | 847035 | 13,97 € |

Roebuck



## PINZA PER ANELLI SEEGER INTERNI BECCO A 90°

Norma: DIN 5256

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato. Durezza: 45HRC.
Bracci con guaina antiscivolo. Per l'inserimento e l'estrazione di anelli seeger interni (alesatura).

DIN 5256

| Lunghezza (mm) | Ø (mm) | Diametro Circlip min/ max (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 1.4 | 12-25 | 95 | 847037 | 10,84 € |
| **180** | 1.9 | 19-60 | 155 | 847038 | 11,14 € |
| **240** | 2.3 | 40-100 | 245 | 847039 | 14,40 € |



## SET DI ANELLI SEEGER INTERNI ED ESTERNI IN ACCIAIO INOX

Composizione:
Norma: DIN 472
- 600 seeger interni DIN 472: Ø 10, 12, 15, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 42, 47 mm.
Norma: DIN 471
- 1.000 seeger esterni DIN 471: Ø 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 25, 30, 35, 40 mm.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1600** | 847785 | 216,00 € |

Circlips® marque déposée

Ciò che fa la **differenza**

## PINZE A MORSA

**La nostra gamma di pinze a morsa ROEBUCK** fabbricata in Francia è disponibile in 4 modelli in grado di soddisfare qualsiasi esigenza specifica.

Tutte le pinze assicurano una grande capacità di serraggio, grazie all'apertura regolabile a guida dentata. Il serraggio avviene mediante morse sempre parallele. Le morse hanno una durezza pari a 58/60 HRC, sono scanalate e temprate e presentano una dentatura per tutta la lunghezza della morsa superiore e inferiore. Al momento della fabbricazione viene effettuato un doppio controllo delle finiture, al fine di assicurare un comfort elevato al momento del bloccaggio e dello sbloccaggio. Ciascuna pinza a morsa è stata sottoposta a un trattamento di cataforesi nera che garantisce non soltanto una protezione anticorrosione per 800 ore in nebbia salina, ma assicura anche una superficie di grande qualità.



### PINZA A MORSA GRANDE CAPACITA" BECCHI CORTI

Roebuck



4 posizioni. Verniciatura per cataforesi nera.
Sblocco con una sola mano.
Capacità: apertura 55 mm
Diametro: apertura: 55 mm
Profondità: 75 mm
Produzione francese

fab.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845295 | 27,93 € |

### PINZA A MORSA CON BECCHI PROFONDI

Roebuck



4 posizioni. Cataforesi nera.
Sbloccaggio con una sola mano.
Capacità: apertura: 105 mm
Diametro: 95 mm
Profondità: 85 mm
Produzione francese

fab.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845297 | 39,87 € |

### PINZA A MORSA GRANDE CAPACITÀ A BECCHI LUNGHI

Roebuck



4 posizioni. Cataforesi nera.
Sbloccaggio con una sola mano.
Capacità: apertura: 80 mm
Diametro: apertura : 80 mm
Profondità: 73 mm

fab.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845299 | 29,68 € |

Roebuck



## PINZA A MORSA G-MAX

Rocchetto e cremagliera 6 posizioni per stringere tutte le forme.
Ampia apertura.
Chiusura con denti sempre paralleli.
Larghezza dei denti: 16 mm
Denti in acciaio pressofuso, scanalato, indurito, con denti a 58/60 HRC.
Chiusura precisa e potente (da 300 a 600 daN).
Protezione del corpo con cromatura
Protezione dei denti con cataforesi.
Rivestimento tecnico altamente protettivo contro la corrosione.
Ergonomia: facilità di chiusura e svitamento con una sola mano.
Regolazione della forza di chiusura tramite pomello.

fab.

| Capacità (mm) | Profondità (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **130** | 90 | 270 | 865204 | 43,80 € |

Roebuck



## PINZA A MORSA CON GANASCIA CURVA

Questi utensili hanno una presa eccezionale e possono essere fissati sul pezzo utilizzato.
Le pinze sono dotate di ganasce in acciaio al cromo vanadio forgiate, tagliacavi integrato e di una leva di sblocco per un facile smontaggio.
Uso generico, becco fine, particolarmente utile per lavori di termo-idraulica.

| Lunghezza (mm) | Capacità (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **135** | 0-30 | 4355506 | 7,90 € |
| **190** | 0-42 | 4971999 | 12,64 € |
| **235** | 0-63 | 4972000 | 14,56 € |

Roebuck



## PINZA A MORSA GANASCIA DRITTA

Questi utensili hanno una presa eccezionale e possono essere fissati sul pezzo utilizzato.
Queste pinze sono dotate di ganasce in acciaio al cromo vanadio forgiate e di una leva di sblocco per un facile smontaggio.
Uso generale, becco robusto con denti rinforzati.

| Lunghezza (mm) | Capacità (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **190** | 0-42 | 4971997 | 12,96 € |
| **235** | 0-63 | 4971998 | 14,76 € |

Roebuck



## PINZA MORSA SERRAGIUNTI

Questo utensile ha una potenza di presa eccezionale e può essere fissato sul pezzo utilizzato.
Questa pinza è dotata di ganasce in acciaio al cromo vanadio forgiate e di una leva di sblocco per un facile smontaggio.
Serragiunto a forma di C per lavori di saldatura, carrozzeria e fissaggio dei profilati.

| Apertura massima (mm) | Sporgenza (mm) | Altezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **38** | 74 | 118 | 279 | 4971996 | 20,24 € |

## MORSA DA BANCO

Roebuck

Acciaio forgiato con trattamento al cromo sulla testa della vite e sulla barra
Durezza delle griffe di serraggio: 48-55 HRC
Carico di rottura: 650 N/mm²
Ganasce per serraggio tubi
Recupero/regolazione del gioco tramite vite
Disponibile come morsa fissa con la possibilità di aggiungere una base girevole



| Lunghezza (mm) | Apertura max (mm) | Dimensioni delle griffe (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **125** | 160 | 125x21x12.5 | 860550 | 181,72 € |
| **150** | 190 | 150x23x12.5 | 860551 | 261,78 € |

## BASE GIREVOLE

Roebuck



| Per morsa | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **125 mm** | 860553 | 17,06 € |
| **150 mm** | 860554 | 17,06 € |

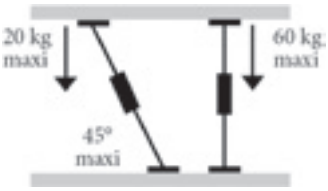
## SET GANASCE DI RICAMBIO

| Per morsa | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **125 mm** | 861436 | 14,66 € |
| **150 mm** | 861437 | 19,88 € |

## SUPPORTO TELESCOPICO

Roebuck

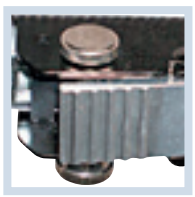
Estensione scorrevole
Regolazione finale tramite vite
Blocco di sicurezza
Cuscinetti di sostegno in gomma antiscivolo
Attrezzo multiuso: MANUTENZIONE, SOSTEGNO, BLOCCAGGIO
Carico massimo fino a 60 Kg






| Estensione min-max (cm) | Peso (Kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **65-115** | 1.30 | 865200 | 28,54 € |
| **101-177** | 1.70 | 865201 | 31,73 € |
| **160-290** | 2.30 | 865202 | 36,23 € |





Roebuck



## MORSETTO A "C"

Potenza di serraggio fino a 17.000 N
vite lunga per un buon controllo della chiusura
Corpo zigrinato per una maggiore resistenza
Per tutti i lavori dove è necessario un collo di cigno

| Serraggio (mm) | Proiezione (mm) | Vite (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 40 | 12 | 0.38 | 865191 | 21,85 € |
| **60** | 55 | 12 | 0.64 | 865192 | 24,52 € |
| **80** | 65 | 14 | 1.03 | 865193 | 28,27 € |
| **100** | 75 | 16 | 1.4 | 865194 | 34,53 € |
| **150** | 95 | 18 | 2.5 | 865195 | 45,99 € |

Roebuck



## PRESSA A C FIRST

Morsetto per impieghi generici con vite a doppio filetto per un serraggio rapido.
La struttura molto resistente presenta angoli quadrati per ottimizzare la potenza.
Il particolare design riduce al minimo la possibilità di rotazioni.

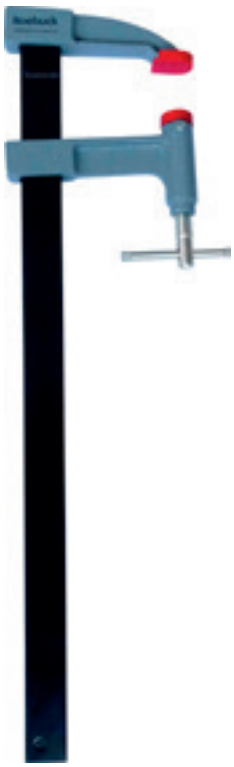
| Apertura (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50** | 4971931 | 14,27 € |
| **75** | 4971932 | 15,86 € |
| **100** | 4971933 | 19,00 € |
| **150** | 4971934 | 25,49 € |
| **200** | 4971935 | 33,87 € |
| **250** | 4971936 | 43,74 € |

## MORSETTO A POMPA

Nottolino di arresto e guida di scorrimento in ghisa GS.
Binario in acciaio laminato protetto tramite cataforesi colore nero.
Prodotto in Francia.

fab.

| Serraggio (mm) | Sporgenza (mm) | Binario (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 80 | 30x8 | 652557 | 23,07 € |
| **300** | 80 | 30x8 | 611933 | 24,19 € |
| **400** | 80 | 30x8 | 611934 | 27,32 € |
| **500** | 80 | 30x8 | 611935 | 27,32 € |
| **600** | 80 | 30x8 | 652558 | 28,55 € |
| **800** | 80 | 30x8 | 652559 | 28,66 € |
| **300** | 100 | 35x9 | 652560 | 28,66 € |
| **400** | 100 | 35X9 | 652561 | 29,78 € |
| **500** | 100 | 35X9 | 652562 | 33,37 € |
| **600** | 100 | 35X9 | 611936 | 34,60 € |
| **800** | 100 | 35X9 | 611937 | 37,16 € |
| **1000** | 100 | 35X9 | 611938 | 38,41 € |
| **1500** | 100 | 35X9 | 652563 | 38,74 € |
| **2000** | 100 | 35X9 | 652564 | 56,99 € |
| **400** | 150 | 40x9 | 652565 | 46,02 € |
| **600** | 150 | 40x9 | 652566 | 48,54 € |
| **800** | 150 | 40x9 | 652567 | 54,69 € |
| **1000** | 150 | 40x9 | 652568 | 57,76 € |
| **1500** | 150 | 40x9 | 652569 | 64,59 € |
| **2000** | 150 | 40x9 | 652570 | 73,43 € |



Roebuck

+ Potenza fino a 8.000 N

## MORSETTO A POMPA PROFESSIONALE

Potenza fino a 12.000 N. Cianfrinatura di sicurezza sull'estremità del binario.
Freno in acciaio trattato incluso nella slitta per il bloccaggio.
Binario in acciaio trafilato a freddo. Dispositivo di serraggio protetto.
Nottolino di arresto e slitta in ghisa GS ad alta resistenza, protezione epossidica.
Protezioni in evoprene sulle morse di serraggio.

fab.

| Serraggio (mm) | Sporgenza (mm) | Binario (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 80 | 30x8 | 611171 | 32,91 € |
| **300** | 80 | 30x8 | 611172 | 33,81 € |
| **400** | 80 | 30x8 | 611173 | 35,37 € |
| **500** | 80 | 30x8 | 611174 | 37,73 € |
| **600** | 80 | 30x8 | 611175 | 39,09 € |
| **800** | 80 | 30x8 | 611176 | 41,54 € |
| **300** | 100 | 35x9 | 652543 | 39,24 € |
| **400** | 100 | 35x9 | 652544 | 40,31 € |
| **500** | 100 | 35x9 | 652545 | 42,66 € |
| **600** | 100 | 35x9 | 652546 | 44,06 € |
| **800** | 100 | 35x9 | 652547 | 48,04 € |
| **1000** | 100 | 35x9 | 652548 | 52,50 € |
| **1500** | 100 | 35x9 | 652549 | 63,25 € |
| **2000** | 100 | 35x9 | 652550 | 81,38 € |
| **400** | 150 | 40x9 | 652551 | 61,35 € |
| **600** | 150 | 40x9 | 652552 | 68,45 € |
| **800** | 150 | 40x9 | 652553 | 76,12 € |
| **1000** | 150 | 40x9 | 652554 | 82,63 € |
| **1500** | 150 | 40x9 | 652555 | 102,26 € |
| **2000** | 150 | 40x9 | 652556 | 124,57 € |



Roebuck

+ 20 operazioni di lavorazione e controllo durante la fabbricazione
Potenza fino a 12.000 N

Roebuck



## MORSETTI IN ACCIAIO

Il dispositivo di bloccaggio integrato della piastra di pressione previene l'allentamento tramite vibrazione
- Braccio fisso in acciaio temprato e trafilato a freddo
- Braccio scorrevole temprato e forgiato
- Vite con filettatura trapezoidale brunita.
- Piastra di pressione girevole

| Bloccaggio (mm) | Sporgenza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **120** | 60 | 7901605 | 20,34 € |
| **160** | 80 | 7901606 | 24,22 € |
| **200** | 100 | 7901607 | 32,69 € |
| **250** | 120 | 7901608 | 39,64 € |
| **300** | 40 | 7901609 | 49,74 € |
| **400** | 120 | 7901610 | 56,91 € |
| **600** | 120 | 7901611 | 64,20 € |

Roebuck



## MORSETTI IN GHISA

Modello progettato per lavori quotidiani professionali quando è richiesto un forte serraggio.
Ganascia rinforzata per un serraggio potente, con protezione anticorrosione durevole.
Il dispositivo di bloccaggio integrato della piastra di pressione previene l'allentamento tramite vibrazione.
Protezione antisdrucciolevole sulle ganasce per preservare le parti sensibili.

| Bloccaggio (mm) | Sporgenza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 80 | 7901612 | 23,66 € |
| **200** | 100 | 7901613 | 30,27 € |
| **250** | 120 | 7901614 | 33,39 € |
| **300** | 140 | 7901615 | 41,86 € |
| **400** | 120 | 7901616 | 39,41 € |
| **600** | 120 | 7901617 | 44,56 € |

Roebuck



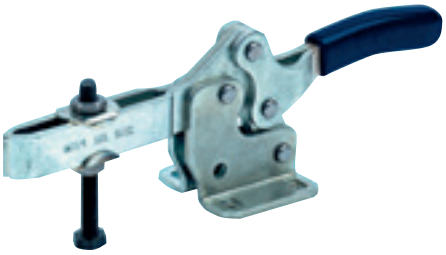
## PRESSA A SGANCIO RAPIDO

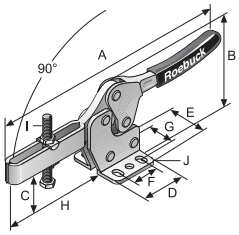
Offre un serraggio potente e affidabile in poco tempo e con minimo sforzo.
La rotaia è realizzata in acciaio di alta qualità, temprato, raffreddato e a rivestimento elettrolitico.
La ganascia scorrevole è forgiata a caldo, temprata, raffreddata e a rivestimento elettrolitico.
L'apertura accidentale del serragiunti viene impedita dal cricchetto di bloccaggio.

| Lunghezza (mm) | Lunghezza ganascia (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **240** | 150 | 4971971 | 33,00 € |
| **270** | 185 | 4971972 | 34,17 € |
| **330** | 250 | 4971973 | 36,49 € |
| **370** | 300 | 4971974 | 48,56 € |
| **470** | 400 | 4971975 | 53,78 € |
| **620** | 510 | 4971976 | 58,42 € |
| **680** | 600 | 4971977 | 64,00 € |
| **920** | 820 | 4971978 | 68,77 € |
| **1120** | 1010 | 4971979 | 72,42 € |

## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON LEVA ORIZZONTALE E ASSE A PRESSIONE REGOLABILE

Sulla base. Asse a pressione regolabile.
Fornito con un kit di fissaggio.
In acciaio zincato e acciaio brunito.



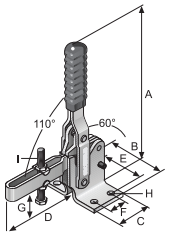



| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,05** | 76 | 22 | 15 | 24 | 24 | 14,5 | 16 | 23 | M4x25 | 4,5 | 20 | 60 | 6477229 | 16,87 € |
| **0,1** | 118 | 30 | 20 | 27 | 30 | 13 | 19 | 36 | M5x35 | 5,5 | 55 | 80 | 6477230 | 22,83 € |
| **0,2** | 165 | 56 | 26 | 38 | 41 | 26 | 25 | 72 | M6x50 | 5,5 | 110 | 155 | 6477231 | 28,40 € |
| **0,37** | 210 | 71 | 32 | 42 | 45 | 26 | 29 | 90 | M8x70 | 6,5 | 145 | 255 | 6683852 | 39,86 € |

## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON LEVA VERTICALE E ASSE A PRESSIONE REGOLABILE

Sulla base. Asse a pressione regolabile.
Fornito con un kit di fissaggio.
In acciaio zincato e acciaio brunito.

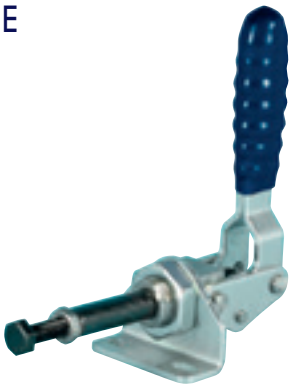


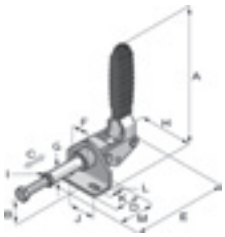



| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,06** | 89 | 34 | 26 | 32 | 24 | 16 | 16 | 4,4 | M5x30 | 55 | 71 | 6539136 | 16,92 € |
| **0,2** | 103 | 40 | 25,5 | 40 | 27 | 12,5 | 23 | 5,5 | M6x40 | 88 | 113 | 6649590 | 21,45 € |
| **0,38** | 174 | 46 | 36 | 74 | 32 | 19 | 32 | 7,1 | M8x60 | 125 | 245 | 6120984 | 25,38 € |

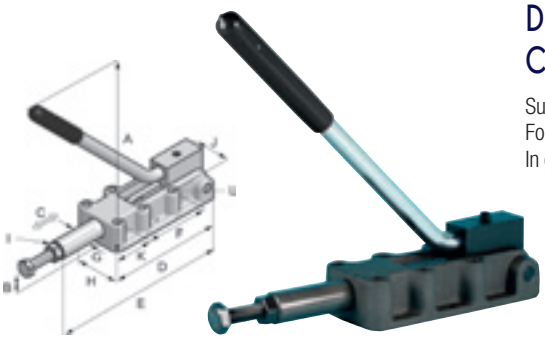
## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON FISSAGGIO A NASELLO

Fornito con una base e un kit di fissaggio.
In acciaio zincato e acciaio brunito.





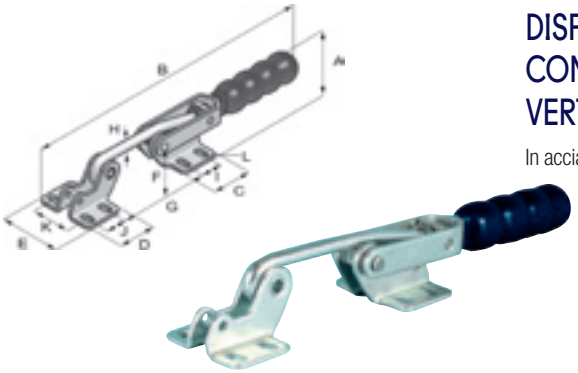

| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,15** | 96 | 26 | 21 | 30 | 69 | M16x1,5 | 10 | 44 | M6x20 | 18 | 13,5 | 5,2 | 50 | 100 | 6233573 | 33,18 € |
| **0,35** | 140 | 25 | 40 | 23 | 108 | M20 x1,5 | 12 | 57 | M8x25 | 30-42 | 13 | 6,5 | 120 | 200 | 7604921 | 37,14 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON LEVA LUNGA CARICHI ELEVATI

Sulla base.
Fornito con un kit di fissaggio.
In ghisa annerita.

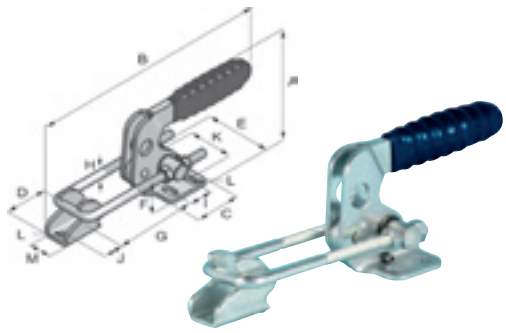
| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,48** | 129 | 12 | 32 | 91 | 129,5 | 36,5 | 14 | 46 | M8x30 | 33,4 | 25 | 5,5 | 325 | 600 | 6233555 | 54,96 € |
| **1,6** | 202 | 18 | 52 | 136 | 191 | 76 | 20 | 58 | M10x40 | 41 | 8 | 8,6 | 520 | 1200 | 6365575 | 84,57 € |
| **4,2** | 282 | 22 | 75 | 197 | 299 | 90 | 25 | 79 | M12x60 | 54 | 12 | 10,3 | 530 | 2500 | 7604907 | 139,54 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON GANCIO DI SERRAGGIO E ATTACCO A LEVA VERTICALE

In acciaio zincato e acciaio brunito.

| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,13** | 27 | 175 | 26 | 26 | 42 | 16,2 | 52-60 | 6 | 13 | 13 | 21-31 | 5,2 | 140 | 190 | 6233561 | 25,38 € |
| **0,3** | 37 | 250 | 35 | 35 | 53,5 | 23 | 74-86 | 8 | 19 | 19 | 29-41 | 6,5 | 285 | 395 | 4290068 | 33,42 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON GANCIO DI SERRAGGIO E ATTACCO A LEVA ORIZZONTALE

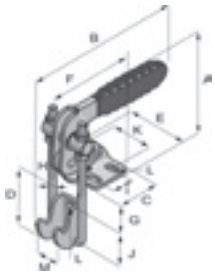
In acciaio zincato e acciaio brunito.
Fornito con staffa di montaggio.

| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,13** | 41 | 137 | 26 | 24 | 40 | 12,8 | 36-70 | 4 | 13 | 11 | 19-29 | 16 | 5,2 | 180 | 210 | 6063661 | 23,54 € |
| **0,3** | 64 | 193 | 35 | 32 | 48,5 | 18,5 | 47-88 | 6 | 19 | 14 | 24-25 | 6,5 | 21 | 270 | 410 | 7604940 | 36,85 € |

## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE CON PINZA VERTICALE E ATTACCO

In acciaio zincato e acciaio brunito.
Fornito con staffa di montaggio.



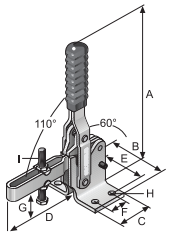


| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,13** | 41 | 77 | 26 | 24 | 40 | 30,5 | 5-28 | 4 | 13 | 11 | 19-29 | 16 | 5,2 | 180 | 210 | 7604912 | 23,54 € |
| **0,3** | 64 | 122 | 35 | 32 | 48,5 | 40 | 7-31 | 6 | 19 | 14 | 24-35 | 21 | 6,5 | 270 | 410 | 6134050 | 36,85 € |

## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE INOX CON LEVA VERTICALE E ASSE A PRESSIONE REGOLABILE

Sulla base. Asse a pressione regolabile.
Fornito con un kit di fissaggio.
In acciaio inossidabile.

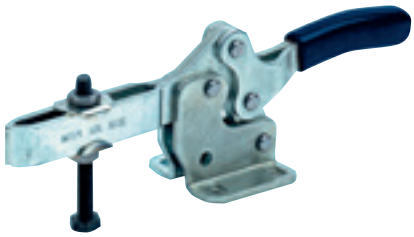


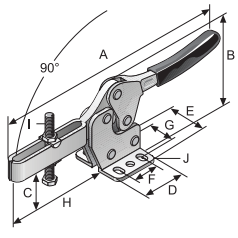



| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,06** | 89 | 34 | 26 | 32 | 24 | 16 | 16 | 4,4 | M5x30 | 55 | 71 | 6233580 | 25,87 € |
| **0,2** | 103 | 40 | 25,5 | 40 | 27 | 12,5 | 23 | 5,5 | M6x40 | 88 | 113 | 7604930 | 34,68 € |
| **0,38** | 174 | 46 | 36 | 74 | 32 | 19 | 32 | 7,1 | M8x60 | 125 | 245 | 6365560 | 45,49 € |

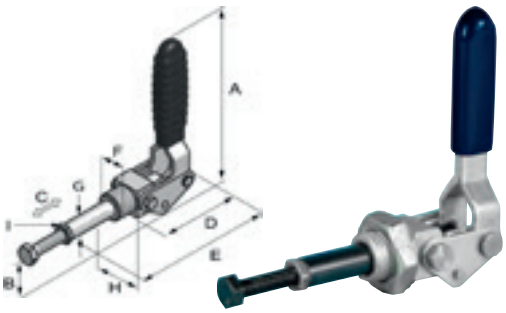
## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE INOX CON LEVA ORIZZONTALE E ASSE A PRESSIONE REGOLABILE

Sulla base. Asse a pressione regolabile.
Fornito con un kit di fissaggio.
In acciaio inossidabile.





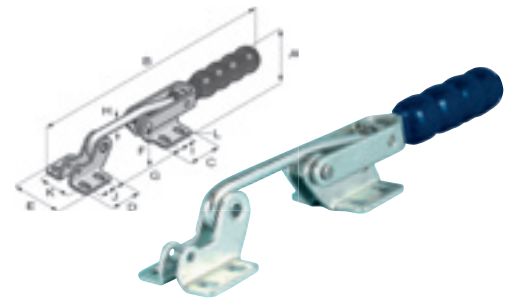

| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,05** | 76 | 22 | 15 | 24 | 24 | 14,5 | 16 | 23 | M4x25 | 4,5 | 20 | 60 | 6233576 | 24,94 € |
| **0,1** | 118 | 30 | 20 | 27 | 30 | 13 | 19 | 36 | M5x35 | 5,5 | 55 | 80 | 6365565 | 37,25 € |
| **0,2** | 165 | 56 | 26 | 38 | 41 | 26 | 25 | 72 | M6x50 | 5,5 | 110 | 155 | 5094409 | 41,19 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE INOX CON FISSAGGIO A NASELLO

Sulla base.
Perno di pressione regolabile.
Fornito con un kit di fissaggio.
In acciaio inossidabile.

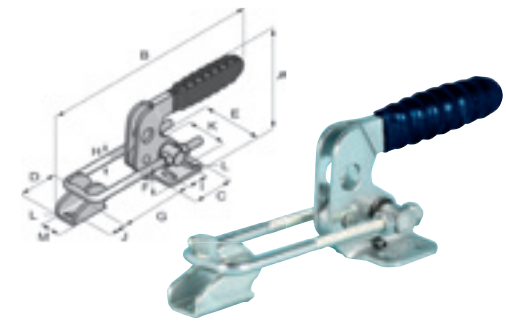
| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,15** | 96 | 26 | 21 | 30 | 69 | M16x1,5 | 10 | 44 | M6x20 | 50 | 100 | 6233579 | 57,21 € |
| **0,35** | 140 | 25 | 40 | 23 | 108 | M20x1,5 | 12 | 57 | M8x25 | 120 | 200 | 7604929 | 71,88 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE INOX CON GANCIO DI SERRAGGIO E ATTACCO A LEVA VERTICALE

In acciaio inossidabile.

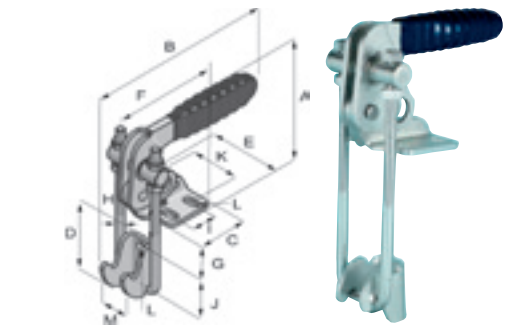
| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,13** | 27 | 175 | 26 | 26 | 42 | 16,2 | 52-60 | 6 | 13 | 13 | 21-31 | 5,2 | 140 | 190 | 6233578 | 36,61 € |
| **0,3** | 37 | 250 | 35 | 35 | 53,5 | 23 | 74-86 | 8 | 19 | 19 | 29-41 | 6,5 | 285 | 395 | 4986043 | 48,92 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE INOX CON GANCIO DI SERRAGGIO E ATTACCO A LEVA ORIZZONTALE

In acciaio inossidabile.
Fornito con staffa di montaggio.

| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,13** | 41 | 137 | 26 | 24 | 40 | 12,8 | 36-70 | 4 | 13 | 11 | 19-29 | 16 | 5,2 | 180 | 210 | 6233577 | 51,79 € |
| **0,3** | 64 | 193 | 35 | 32 | 48,5 | 18,5 | 47-88 | 6 | 19 | 14 | 24-35 | 21 | 6,5 | 270 | 410 | 7604927 | 71,69 € |



## DISPOSITIVO DI FISSAGGIO A SPINTA E TRAZIONE INOX CON STAFFA VERTICALE E ATTACCO

In acciaio inossidabile. Fornito con staffa di montaggio.

| Peso (kg) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) | L (mm) | M (mm) | Forza di serraggio (kg) | Forza di ritenuta (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,13** | 41 | 77 | 26 | 24 | 40 | 30,5 | 5-28 | 4 | 13 | 11 | 19-29 | 16 | 5,2 | 180 | 210 | 6233581 | 51,79 € |
| **0,3** | 64 | 122 | 35 | 32 | 48,5 | 40 | 7-31 | 6 | 19 | 14 | 24-35 | 21 | 6,5 | 270 | 410 | 7604932 | 71,69 € |

## ASSE DI PRESSIONE

| Dimensioni | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M6** | 70 | 6485697 | 3,52 € |
| **M8** | 75 | 6485700 | 4,59 € |
| **M8** | 95 | 6485702 | 5,02 € |
| **M10** | 100 | 6485705 | 7,62 € |
| **M12** | 100 | 6485709 | 11,38 € |



## ATTACCO DI PROTEZIONE PER VITI DI PRESSIONE

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 6477265 | 1,60 € |
| **6** | 6477266 | 2,09 € |
| **8** | 6683853 | 2,74 € |



TROVA ANCHE IN QUESTO CATALOGO
UNA SELEZIONE COMPLETA DI PRODOTTI PER LA SALDATURA

› VEDI P. 751



Saldatrice GISS ARC 160 EXPERT EVOL Rif. 879489

› VEDI P. 760



Saldatrice MIG/MAG multi 250 Rif. 880520

› VEDI P. 769



Salatrice TIG 220 DC HF F Rif. 880518

› VEDI P. 784



Tagliatrice al plasma CUT 70A TRI Rif. 880516

› VEDI P. 775



Torcia TIG17 G-LINE PLUS 4m et 8m Rif. 867079

› VEDI P. 765



Torcia MIG ERGOBLUE 500 4m Rif. 865701

› VEDI P. 798

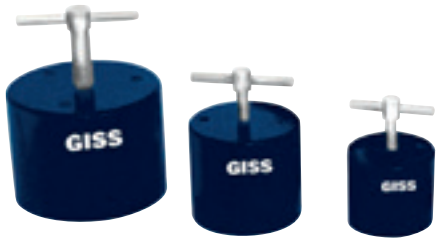


Maschera da saldatore G-SPARK ONE Rif. 855276

› VEDI P. 799



Guanti G-WELD BLACK Rif. 867665




## MAGNETI CILINDRICI

Questi potenti magneti cilindrici possono essere utilizzati singolarmente o associati per la saldatura e l'assemblaggio di sagome. Ogni magnete è fornito con due fori di fissaggio filettati e una vite di smontaggio.

| Trazione massima (kg) | Ø x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **40** | 55 x 50 | 4971883 | 58,04 € |
| **88** | 70 x 62 | 4971884 | 106,60 € |
| **183** | 100 x 75 | 4971885 | 271,12 € |




## MAGNETI CILINDRICI

Magneti cilindrici monoblocco con due poli alle estremità opposte.
Prezzo alla coppia.

| L x Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **20 x 6** | 4971924 | 2,22 € |
| **25 x 8** | 4971925 | 3,43 € |
| **30 x 10** | 4971926 | 5,66 € |

Prezzo alla coppia.




## MAGNETI CILINDRICI

I due poli si trovano a un'estremità del cilindro, separati da una fessura.
Questi magneti sono destinati principalmente ad applicazioni in cui sia necessario esercitare attrazione.

| Trazione massima (kg) | Ø x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0,7** | 12,5 x 9,5 | 4971913 | 2,45 € |
| **1,9** | 19,1 x 12,7 | 4971914 | 3,65 € |
| **3,4** | 25,4 x 15,9 | 4971915 | 8,69 € |
| **4,8** | 31,8 x 25,4 | 4971916 | 15,83 € |

Prezzo unitario




## BARRE MAGNETICHE RETTANGOLARI

Barra rettangolare magnetica monoblocco.
Prezzo alla coppia.

| Profondità (mm) | Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 10 | 20 | 4971927 | 4,15 € |
| **5** | 12.5 | 40 | 4971928 | 10,82 € |
| **10** | 15 | 50 | 4971929 | 12,41 € |
| **10** | 15 | 75 | 4971930 | 26,52 € |

Prezzo alla coppia.

## DISCHI MAGNETICI

Magneti di presa, destinati a esercitare una forza massima sui pezzi con cui sono in contatto.
Questo tipo di magneti è generalmente usato per le sagome e i sistemi di fissaggio.
Foratura M6 filettata sul retro del magnete.

| Trazionne massima (kg) | Ø x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2,7** | 17 x 16 | 4971886 | 3,19 € |
| **2,7** | 21 x 19 | 4971887 | 3,56 € |
| **6,1** | 27 x 25 | 4971888 | 5,76 € |
| **14,75** | 35 x 30 | 4971889 | 12,08 € |




## MAGNETE A FORMA DI U

Magnete a forma di ferro di cavallo monoblocco con due poli sul medesimo piano.

| Trazione massima (kg) | H x L (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2,4** | 25,4 x 28,5 | 4971917 | 4,66 € |




## MANICOTTO DI SALDATURA MAGNETICA AD ANGOLO VARIABILE

I manicotti per saldatura con angolo variabile mantengono fissi due pezzi di acciaio con un angolo compreso tra 45 e 90° affinché possano essere saldati insieme.
Il manicotto magnetico solido e robusto dispone di due lati magnetici regolabili tra 45 e 90°, che possono essere bloccati in posizione per formare una sagoma per la fabbricazione futura di pezzi con lo stesso angolo.
Permette di facilitare, accelerare e rendere più precisa la fabbricazione di grandi pezzi.

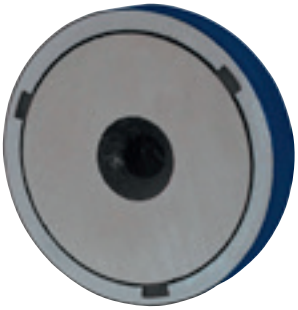
| Trazione massima (kg) | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 140 | 35 | 4972278 | 135,16 € |

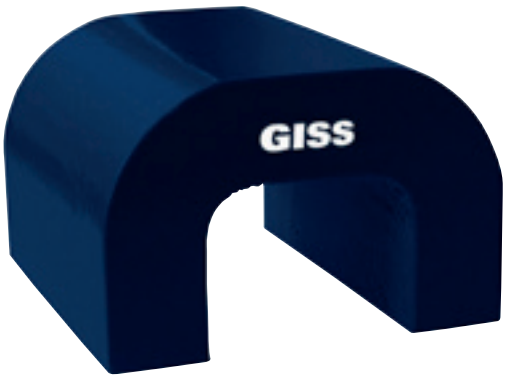



## MAGNETE A DISCO

Con una funzione identica a quella dei dischi magnetici, questi prodotti sono stati ideati per applicazioni ad altezze limitate.

| Trazione massima (Kg) | Ø x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 19 x 8 | 4971890 | 3,61 € |
| **5** | 28,5 x 8,5 | 4971891 | 5,32 € |
| **13** | 38,1 x 10,35 | 4971892 | 12,54 € |






## MAGNETE A FORMA DI U

Magnete a ferro di cavallo con foro di fissaggio.

| Trazione massima (kg) | Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4,5** | 20 | 30 | 4971918 | 6,49 € |
| **4,5** | 25 | 40 | 4971919 | 13,81 € |
| **11,8** | 30 | 45 | 4971920 | 24,90 € |
| **23,5** | 35 | 57 | 4971921 | 45,50 € |
| **37** | 41,3 | 70 | 4971922 | 75,09 € |
| **47** | 54 | 79,4 | 4971923 | 199,99 € |




## MAGNETE PER SALDATURA MULTI-ANGOLO

I magneti per saldatura multiangolo trattengono in modo fisso due pezzi in acciaio con un angolo di 30, 45, 60, 75, 90 o 180° affinché essi possano essere saldati insieme. Questo magnete per saldatura fine è dotato di sei facce magnetiche con angoli diversi tra loro.
Questi magneti sono perfetti per il montaggio a secco di una realizzazione prima della sua saldatura.

| Trazione massima (kg) | Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 12 | 100 | 4972279 | 16,57 € |




## DISCO MAGNETICO

Adatti per applicazioni di presa di forma arrotondata e concava.
Con filettatura M6 per l'installazione su sagome o elementi di fissaggio.

| Trazione massima (Kg) | Ø x H (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 46 x 10,7 | 4971893 | 5,23 € |
| **16** | 56 x 10,7 | 4971894 | 10,67 € |
| **25** | 66 x 10,7 | 4971895 | 11,24 € |

## MAGNETE MANUALE

Magnete con maniglia e meccanismo di rilascio facile degli articoli attratti. Ideale per la divisione dei materiali ferrosi da quelli non ferrosi, come i barattoli, il recupero di oggetti come le rondelle o le copiglie, l'eliminazione dei trucioli dai serbatoi del refrigerante o della sabbia di fonderia ecc.

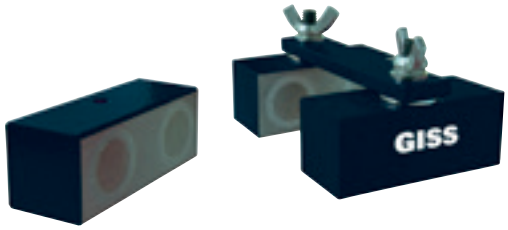
| Massima trazione (Kg) | Altezza (mm) | Larghezza (cm) | Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **170** | 98 | 121 | 118 | 5073337 | 112,45 € |




## MAGNETE PER SALDATURA AD ANGOLO REGOLABILE

I magneti per saldatura con angolo regolabile all'infinito trattengono in modo fisso due elementi in acciaio con un angolo a scelta affinché essi possano essere saldati insieme. Due moduli magnetici ad elevate prestazioni sono separati da due barre di collegamento. Le diverse regolazioni e il blocco sono ottenuti grazie a semplici dadi a farfalla. Ideale per operatori che procedano a lavori di prototipazione senza dime né elementi di fissaggio.

| Trazione massima (kg) | Altezza (mm) | Larghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 48 | 25 | 5073338 | 29,82 € |



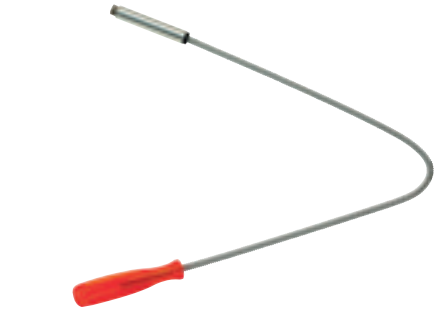

## MAGNETE CILINDRICO

Magneti rotondi con foro centrale fresato.
Resistenza elevata alla smagnetizzazione.
Adatti ai relé Reed e ai sensori di prossimità.

| Trazione massima (Kg) | Altezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 16 | 16 | 5073339 | 3,08 € |
| **16** | 20 | 22 | 5073340 | 4,42 € |



Roebuck



## TERMINALE MAGNETICO FLESSIBILE

Terminale flessibile. Estremità magnetica.
Carico massimo: 700 g.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **560** | 827988 | 19,03 € |

Roebuck



## KIT SPECCHIO

Kit specchio con una valigetta rigida, composto da:
- 1 impugnatura telescopica
- 1 specchio rotondo Ø 60 mm
- 1 specchio rettangolare
- 1 lampada LED
- 1 magnete da 4 Kg
- 3 batterie L1154

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 864599 | 52,43 € |

Roebuck



## PENNA MAGNETICA TELESCOPICA

Questo stilo magnetico telescopico di alta qualità si mette in tasca e può essere allungato fino a una lunghezza di 650 mm. Contiene un potente magnete in molibdeno.

| Lunghezza compressa (mm) | Lunghezza da aperto (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **145** | 650 | 4968910 | 7,45 € |

Roebuck



## IMPUGNATURA MAGNETICA TELESCOPICA ILLUMINAZIONE A LED

Manico magnetico telescopico con portata compresa tra 190 e 810 mm. Il magnete permette di sollevare carichi fino a 1,5 kg. L'illuminazione a LED al centro del magnete offre una luminosità di 360°. Impugnatura sagomata antiscivolo per un ambiente umido o oleoso.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971660 | 10,22 € |

Ciò che fa la **differenza**

## UN'OTTIMA PRESA!




Questo martello rivettatore genera 9 volte meno vibrazioni di un martello classico e di conseguenza provoca un minore affaticamento. La sicurezza dell'utensile è garantita dal collegamento sulla testa del manico con una resina specifica rinforzata da un inserto in fibra di vetro TS3. Il manico ergonomico (formatura in SEBS) con estremità allargata evita che il martello sfugga di mano al momento dell'utilizzo; questa caratteristica è indice di un martello di altissima qualità.

## MARTELLO PER MECCANICI TRIMATERIALE

Roebuck

Norma: ISO 15601, NFE 71-016

Testa in acciaio al carbonio
Trattamento dopo il rinvenimento:
- Durezza compresa tra 52 e 58 HRC
- Profondità di tempratura da 46 HRC a 3 mm della superficie d'urto
- Durezza sempre inferiore a 35 HRC (elimina i rischi di rottura)

Martello trimateriale:
1) Fibra di vetro (resiste ai cambiamenti ambientali)
2) Polipropilene (vibrazioni ridotte)
3) SEBS (inserti stampati)

Testa lucida e conica. Sicurezza dell'utensile garantita tramite unione testa-manico con resina epossidica. Inserto tecnico in fibre di vetro per garantire la rigidità dell'utensile. Inserti stampati sul manico, collegamento alta sicurezza. Manico ergonomico con punta allargata, evita la fuoriuscita del martello durante l'utilizzo.

NFE 71-016 | ISO 15601



| Sezione (mm) | Lunghezza testa (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **32** | 100 | 308 | 665 | 845303 | 14,54 € |
| **36** | 106 | 332 | 795 | 845304 | 18,06 € |
| **40** | 110 | 337 | 1010 | 845305 | 20,49 € |

## MARTELLO PER MECCANICI

Roebuck

Norma: ISO 15601

Manico in frassino profilato. Cuneo di accoppiamento in metallo.

ISO 15601



| Sezione (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 300 | 250 | 733684 | 6,60 € |
| **30** | 320 | 400 | 733685 | 7,03 € |
| **32** | 350 | 630 | 733686 | 8,70 € |
| **40** | 360 | 800 | 733687 | 10,81 € |
| **50** | 380 | 1850 | 798382 | 16,05 € |

Roebuck



## MARTELLINA PER SALDATURE

Norma: ISO 15601

Manico profilato in frassino. Accoppiamento cuneo in metallo.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **280** | 400 | 733689 | 8,60 € |

Roebuck



## MARTELLO MECCANICO / FABBRO CON SICUREZZA

Norma: DIN 1041

Flangia. Manico in noce.
Superficie di battitura ed estremità lucidate.
Testa in acciaio al carbonio 1055.

| Sezione (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | 200 | 5073341 | 4,82 € |
| **23** | 300 | 5073342 | 5,58 € |
| **27** | 500 | 5073343 | 7,12 € |
| **33** | 800 | 5073344 | 8,57 € |
| **36** | 1000 | 5073345 | 10,18 € |

Roebuck



## MARTELLO DA FALEGNAME

Superficie di battitura lucidata. Testa in acciaio al carbonio 1055. Manico in noce.

| Sezione (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **20** | 171 | 5073355 | 8,67 € |
| **22** | 233 | 5073356 | 9,16 € |
| **25** | 312 | 5073357 | 10,23 € |
| **30** | 514 | 5073358 | 12,10 € |

## MARTELLO DA CARPENTIERE - MANICO IN FIBRA DI VETRO

Roebuck



Norma: BS876

Teste in acciaio EN9 con manico antiscivolo per una presa ottimale e confortevole

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **455** | 3961945 | 10,24 € |
| **570** | 6684861 | 10,97 € |

## MARTELLO A PALLA - MANICO IN FIBRA DI VETRO

Roebuck



Teste in acciaio EN9 con manico antiscivolo per una presa ottimale e confortevole

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **450** | 3961946 | 9,64 € |
| **680** | 3961947 | 12,71 € |
| **910** | 4355819 | 13,87 € |

## MAZZUOLA CON TESTE INTERCAMBIABILI

Roebuck

Testa cromata, fornita con un'estremità rigida (bianca) e un'estremità semi-rigida (rossa). Manico in frassino.



| Testa | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **28** | 733697 | 17,08 € |
| **32** | 733698 | 18,54 € |
| **38** | 787521 | 21,57 € |
| **44** | 787522 | 24,26 € |

## TESTE INTERCAMBIABILI

Roebuck

Shore D75 – Rosso
Shore D85 – Bianco



| Colore | Testa | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Rosso** | 28 | 787508 | 2,72 € |
| **Rosso** | 32 | 787509 | 3,03 € |
| **Rosso** | 38 | 787510 | 3,80 € |
| **Rosso** | 44 | 787511 | 4,22 € |
| **Bianco** | 28 | 788175 | 3,30 € |
| **Bianco** | 32 | 788176 | 3,80 € |
| **Bianco** | 38 | 788177 | 4,00 € |
| **Bianco** | 44 | 788178 | 5,30 € |

Roebuck



+ Corpo in ghisa

## SECURITY 1
## MAZZUOLA A TESTE INTERCAMBIABILI

Certificato GS, sicurezza controllata

Grande facilità di sostituzione delle teste.
Manico in Hickory, profilo ergonomico, superficie antiscivolo.
Corpo in ghisa con scanalature per l'assemblaggio delle teste e del manico.
Composizione:
- Testa blu: morbida, elastomero resistente all'usura - Shore 21 D.
- Testa arancione: dura, acetato di cellulosa resistente all'usura - Shore 72 D
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **290** | 30 | 840406 | 19,94 € |

Roebuck



+ Corpo in ghisa

## SECURITY 2
## MAZZUOLA A TESTE INTERCAMBIABILI

Certificato GS, sicurezza controllata

Grande facilità di sostituzione delle teste.
Manico in Hickory, profilo ergonomico, superficie antiscivolo.
Corpo in ghisa con scanalature per l'assemblaggio delle teste e del manico.
Composizione:
- Testa bianca: molto dura, poliammide resistente all'usura - Shore 80D.
- Testa arancione: dura, acetato di cellulosa resistente all'usura - Shore 72D
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **290** | 30 | 840403 | 22,40 € |
| **325** | 40 | 840404 | 29,89 € |

Roebuck



## TESTE INTERCAMBIABILI SHORE 21 D – SECURITY

Materiale: elastomero morbido, resistente all'usura Shore 21 D

| Colore | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Blu** | 30 | 840392 | 3,78 € |
| **Blu** | 40 | 840393 | 5,58 € |

Roebuck



## TESTE INTERCAMBIABILI SHORE 72 D – SECURITY

Materiale: acetato di cellulosa duro, resistente all'usura Shore 72 D

| Colore | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Arancione** | 30 | 840395 | 3,39 € |
| **Arancione** | 40 | 840396 | 6,07 € |

Roebuck



## TESTE INTERCAMBIABILI SHORE 80 D – SECURITY

Materiale: poliammide molto duro, resistente all'usura Shore 80 D

| Colore | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Bianco** | 30 | 840398 | 5,41 € |
| **Bianco** | 40 | 840399 | 7,98 € |

## MAZZUOLA ANTIRIMBALZO

Certificata GS, sicurezza superiore

Profilo ergonomico, superficie antiscivolo.
Manico in acciaio, testa provvista di sfere in ghisa per un lavoro senza rimbalzi. Limita la sollecitazione di articolazioni, tendini e muscoli.
Testa durezza: 65 Shore D
Trasmissione di forza supplementare grazie alla massa della testa che l'aumenta del 25%. Protegge le superfici d'urto delicate e gli spigoli.
Prodotto in Germania.

| Testa | Modello | Descrizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **35** | Semiduro | Mazzuolo | 826876 | 34,41 € |
| **40** | Semiduro | Mazzuolo | 826877 | 40,10 € |
| **50** | Semiduro | Mazzuolo | 826878 | 50,10 € |
| **60** | Semiduro | Mazzuolo | 826879 | 79,31 € |
| **35** | Semiduro | Inserto | 856007 | 5,35 € |
| **40** | Semiduro | Inserto | 856008 | 6,34 € |
| **50** | Semiduro | Inserto | 856009 | 8,31 € |
| **60** | Semiduro | Inserto | 856010 | 13,56 € |

Roebuck





Le teste possono essere sostituite con l'aiuto di una morsa





\+ Testa composta da sfere di ghisa
Colpo controllato



## MAZZUOLA ANTIRIMBALZO

Certifié GS : sécurité accrue

Profilo ergonomico, superficie antiscivolo.
Punta di durezza: 80 shore D
Manico in acciaio, testa con sfere in ghisa per lavorare senza rimbalzo. Riduce lo stress su articolazioni, tendini e muscoli
Trasmissione di forza extra grazie alla massa della testa che aumenta del 25%.
Protegge superfici e angoli delicati.
Fabbricazione tedesca

| Descrizione | Testa | Modello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Mazzuola** | 40 | Testa molto dura | 862407 | 62,12 € |
| **Mazzuola** | 50 | Molto duro | 862408 | 75,38 € |
| **Testa Shore +** | 40 | Testa molto dura | 862410 | 8,85 € |
| **Testa Shore +** | 50 | Testa molto dura | 862411 | 11,26 € |

Roebuck



\+ Elevata durezza delle teste

Roebuck



## MARTELLO IN GOMMA

- Materiale della testa : Gomma naturale nera
- Manico : manico in legno grezzo

| Diametro testa (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **62** | 453 | 6808027 | 4,36 € |
| **72** | 680 | 6808028 | 6,02 € |

Roebuck



## MARTELLO IN GOMMA - MANICO PASSANTE

- Materiale della testa : Gomma naturale nera
- Manico : manico in legno grezzo

| Diametro testa (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **62** | 453 | 6808029 | 5,45 € |
| **72** | 680 | 6808030 | 9,06 € |

Roebuck



## MANICO PASSANTE PER MARTELLO IN GOMMA

- Manico : manico in noce grezzo

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **453** | 6808031 | 1,81 € |
| **680** | 6808032 | 3,41 € |

Roebuck



## MARTELLO ANTIRIMBALZO

- Materiale dell'alloggiamento : Gomma di alta qualità SBR nera (resistente all'olio, resistenza al freddo, alta resistenza agli urti), struttura tubolare interna d'acciaio, sfere in acciaio nella testa.
- Impugnatura del manico : Impugnatura nera in gomma di tipo H

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6808033 | 12,86 € |

## MAZZA DA 4 KG CON MANICO IN FRASSINO

Temprato sulla testa d'urto.
Manico in frassino.
Prodotto in Francia.

| Lunghezza (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **900** | 4 | 845626 | 26,15 € |
| **Manico in legno** | | 853871 | 6,84 € |



+ Acciaio al carbonio temperato a induzione

## MAZZA PER LAVORI PESANTI CON MANICO IN HICKORY

Norma: ISO 15601

Testa bombata con angoli ribattuti.
Manico in Hickory.
Altezza testa 57 mm
Lunghezza testa 160 mm
Larghezza testa 60 mm - Peso 4 kg

ISO 15601

| Lunghezza (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **910** | 4 | 827967 | 29,22 € |



+ Testa in acciaio al carbonio temperato a induzione

## MAZZA CON MANICO BICOMPONENTE

Norma: ISO 15601

Testa in acciaio al carbonio temprato tramite induzione.
Manico bimateriale. Con impugnatura antiscivolo.
Manico insensibile alle variazioni di temperatura.
Lunghezza corpo: 733 e 799 mm
Altezza della testa: 57 e 61 mm.

ISO 15601

| Lunghezza (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **790** | 4 | 828250 | 43,26 € |
| **860** | 5 | 828251 | 45,65 € |



+ Accoppiamento a filo, resiste a una trazione di 1800 kg

Roebuck



+ La tempratura localizzata impedisce lo smussamento prematuro del tallone

## SCALPELLO

Norma: NFE 71-210

Utensile per coniatura non cromato (evita la scheggiatura).
Riaffilabile.
Stelo ad alta resistenza in acciaio.

NFE 71-210

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **200** | 24 | 828644 | 5,84 € |
| **250** | 28 | 733694 | 6,27 € |
| **300** | 31 | 733695 | 7,78 € |

Roebuck



## BULINO PIATTO

Norma: DIN 7255

Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge. Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità. Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **26** | 5103014 | 8,17 € |

Roebuck



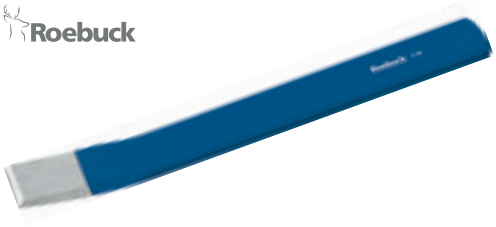
## BULINO PIATTO CON PROTEZIONE

Norma: DIN 7255

Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Testa lucidata, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **26** | 5103016 | 11,84 € |

Roebuck



## BULINO PIATTO CURVATO

Norma: DIN 7255

Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **26** | 5103015 | 11,22 € |

Roebuck



## BULINO PIATTO CURVATO CON GUAINA

Norma: DIN 7255

Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Impugnatura paracolpi.
Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **26** | 5103017 | 21,30 € |

## BULINI PIATTI

Roebuck



Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 18 | 5103001 | 5,23 € |
| **175** | 21 | 5103002 | 6,30 € |
| **200** | 24 | 5103003 | 7,11 € |
| **250** | 25 | 5103004 | 9,79 € |
| **300** | 26 | 5103005 | 11,10 € |

## BEDANO DA MECCANICO

Roebuck



Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125** | 5 | 5103010 | 5,10 € |
| **200** | 8 | 5103011 | 7,61 € |
| **250** | 9 | 5103012 | 7,43 € |

## CESELLO PER MATTONI

Roebuck



Norma: DIN 7255

Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 50 | 5103018 | 13,33 € |
| **250** | 60 | 5103019 | 9,13 € |
| **250** | 70 | 5103020 | 9,26 € |
| **250** | 80 | 845642 | 10,39 € |

## SCALPELLO PER MATTONI CON PROTEZIONE

Roebuck



Norme : DIN 7255

Forgiato in acciaio con cromo e vanadio
Trattamento termico dell'intero attrezzo
Durabilità 54-58 HRC
La testa ha una durezza di 36-46 HRC per evitare la formazione di schegge.
Protezione antiurto, bimateriale che offre sicurezza, utilizzo confortevole e presa ergonomica.
Prodotto in Germania

| Longueur totale (mm) | Lunghezza del taglio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 70 | 865230 | 16,24 € |

## MANIGLIA PARAURTI

Roebuck



Impugnatura universale per bulini

| Lunghezza (mm) | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **110** | 20 x 12 | 5103021 | 3,66 € |
| **110** | 26 x 13 | 5103022 | 3,66 € |

Roebuck




## BULINO DA MECCANICO

Bulino in ghisa

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 6 | 4968884 | 4,21 € |
| **125** | 6 | 4968896 | 4,66 € |
| **150** | 13 | 4968886 | 5,33 € |
| **150** | 10 | 4968885 | 4,71 € |
| **175** | 16 | 4968897 | 6,11 € |
| **200** | 13 | 4968887 | 5,83 € |
| **200** | 19 | 4968888 | 8,41 € |
| **205** | 25 | 4968890 | 11,63 € |
| **225** | 25 | 4968894 | 12,53 € |
| **250** | 13 | 4968895 | 6,11 € |
| **250** | 19 | 4968889 | 9,42 € |
| **250** | 25 | 4968891 | 13,86 € |
| **300** | 25 | 4968892 | 14,98 € |
| **450** | 19 | 4968902 | 14,12 € |
| **450** | 25 | 4968893 | 21,95 € |

Roebuck



## BULINO CON GUAINA ANTISCIVOLO

Bulino dotato di impugnatura paracolpi antiscivolo.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 19 | 4968899 | 16,95 € |
| **250** | 25,4 | 4968900 | 21,80 € |
| **300** | 25,4 | 4968901 | 23,05 € |

Roebuck




## BULINO GRANDE PIASTRELLISTA

Ideale per la rimozione dei rivestimento per pavimento.
* NON UTILIZZARE PER IL TAGLIO DI MATTONI *

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **230** | 57 | 4971980 | 14,38 € |

Roebuck




## BULINO GRANDE PIASTRELLISTA CON GUAINA ANTISCIVOLO

Dotato di impugnatura paracolpi antiscivolo.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **230** | 57 | 4968898 | 18,04 € |

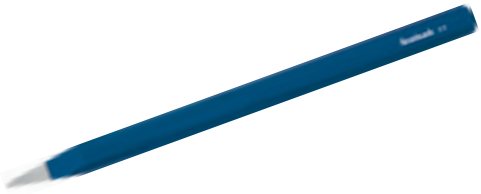
## PUNTERUOLO

Roebuck

Norma: DIN 7256

Forgiato in acciaio al cromo-vanadio.
Trattamento termico a cuore dell'intero utensile. Durezza 54-58 HRC
Testa d'urto con durezza di 36-46 HRC per evitare la scheggiatura.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 845644 | 4,96 € |
| **300** | 845645 | 5,77 € |
| **350** | 845646 | 6,34 € |
| **400** | 845647 | 6,81 € |



+ Elevata resistenza dovuta al trattamento termico del nucleo dell'utensile

## SCALPELLO CON IMPUGNATURA

Roebuck

Norme : DIN 7255

Forgiato in acciaio con cromo e vanadio
Trattamento termico dell'intero attrezzo
Durezza 54-58 HRC
La testa ha una durezza di 36-46 HRC per evitare la formazione di schegge.
Protezione antiurto, bimateriale che offre sicurezza, utilizzo confortevole e presa ergonomica.
Prodotto in Germania

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **300** | 865232 | 10,62 € |



## SCALPELLO PER PIETRE PROFILO OTTAGONALE

Roebuck

Norma: DIN 7255

Forgiato in acciaio al cromo-vanadio.
Trattamento termico a cuore dell'intero utensile. Durezza 54-58 HRC
Testa d'urto con durezza di 36-46 HRC per evitare la scheggiatura.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 16x23 | 845649 | 5,34 € |
| **300** | 16x26 | 845650 | 6,29 € |
| **350** | 18x26 | 845651 | 7,03 € |
| **400** | 18x28 | 845652 | 8,03 € |



+ Elevata resistenza dovuta al trattamento termico del nucleo dell'utensile

## SCALPELLO PER PIETRA A PROFILO OTTAGONALE CON PROTEZIONE

Roebuck

Norme : DIN 7255

Forgiato in acciaio con cromo e vanadio
Trattamento termico dell'intero attrezzo
Durezza 54-58 HRC
La testa ha una durezza dii 36-46 HRC per evitare la formazione di schegge.
Protezione antiurto, bimateriale che offre sicurezza, utilizzo confortevole e presa ergonomica.
Prodotto in Germania

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300** | 16x26 | 865234 | 10,83 € |



Roebuck

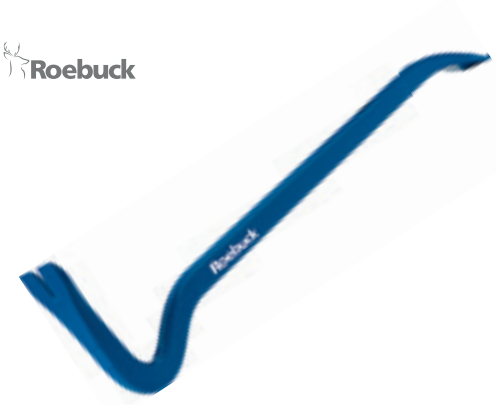


## LEVACHIODI

Diametro rotondo con estremità conica. Cromo vanadio.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **450** | 16 | 4971462 | 15,14 € |
| **600** | 19 | 4971463 | 23,08 € |
| **750** | 22 | 4971464 | 45,87 € |

Roebuck



## UTENSILE PER DISARMARE PROFILO PIATTO

Utensile per disarmare forgiato in acciaio speciale di altissima qualità.
Rinforzo delle zone a gomito e delle aree di lavoro con trattamento termico.
Taglienti trattati.
Superficie d'appoggio prolungata per la mano.
Riduzione del peso del 20% grazie al profilo piatto.
Eccellente finitura con vernice epossidica blu.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **600** | 1400 | 845654 | 11,82 € |
| **800** | 1880 | 845655 | 14,24 € |
| **1000** | 2650 | 845656 | 20,39 € |

\+ Resistenza alla flessione fino al 50% in più rispetto alle pinze per disarmo tradizionali
Ergonomia rinforzata.

Roebuck



## UTENSILE PER DISARMARE PROFILO ESAGONALE

Pinza per disarmare forgiata in acciaio speciale di altissima qualità.
Rinforzo delle zone a gomito e delle aree di lavoro con trattamento termico.
Eccellente finitura con vernice epossidica blu.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **600** | 1460 | 845658 | 10,50 € |
| **800** | 1940 | 845659 | 12,93 € |
| **1000** | 2880 | 845660 | 17,90 € |

\+ Ottima ergonomia

Roebuck



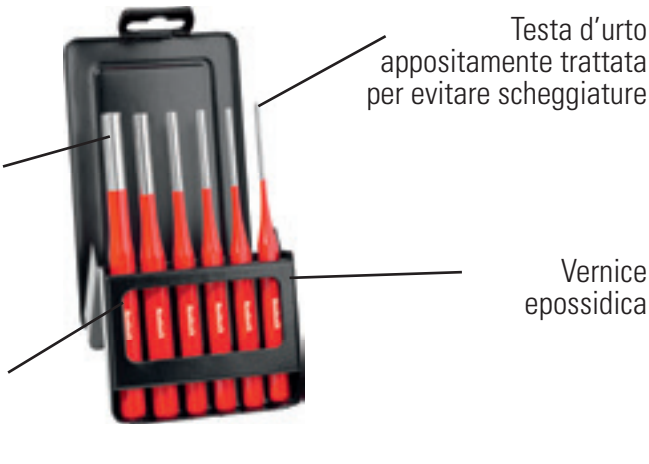
## PINZA PER DISARMO PROFILO OTTAGONALE

Pinza per disarmo con profilo ottagonale.
Levachiodi.
Diametro (mm): 19

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **450** | 4971799 | 9,87 € |
| **600** | 4971800 | 12,27 € |
| **750** | 4971801 | 14,84 € |
| **900** | 4971802 | 16,88 € |

Ciò che fa la **differenza**

## SCOPRIRE IL SISTEMA HARD + !






## SET DI 6 CACCIASPINE SISTEMA HARD+

Roebuck





Acciaio al cromo-molibdeno legato, completamente temprato.
Corpo lucidato, rivestito a polvere.
Trattamento speciale delle teste d'urto per evitare deformazioni e scheggiatura. Durezza superiore o uguale a 59 HRC, durata utile elevata. Fornito in confezione di metallo.
Composizione:
6 cacciaspine da 3 a 10 mm (3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)
Prodotto in Germania.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840497 | 32,74 € |

## CACCIASPINE

Roebuck

Norma: DIN 6450

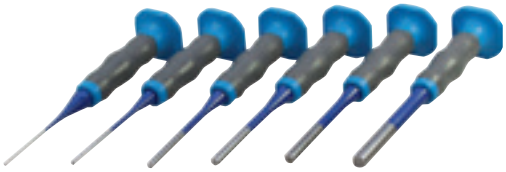
Corpo ottogonale. Trattamento specifico per garantire una durezza da 49 a 58 HRC. Corpo laccato argento.

DIN 6450



| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 2 | 828064 | 3,30 € |
| **150** | 3 | 828065 | 3,36 € |
| **150** | 4 | 828066 | 3,61 € |
| **150** | 5 | 828067 | 3,74 € |
| **150** | 6 | 828068 | 3,74 € |
| **150** | 8 | 828069 | 4,16 € |

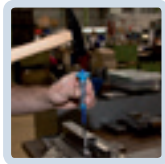
Roebuck



## CACCIASPINE CON GUAINA

Cacciaspine in acciaio trattato.
Superficie molata e lucidata.
Guaina paracolpi per un comfort di utilizzo con protezione della mano e assorbimento delle vibrazioni.
Durezza: 54-58 HRC
Durezza della punta: 38-46 HRC

DIN 6450



\+ Comfort
e sicurezza ottimizzati

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 2 | 852025 | 5,17 € |
| **150** | 3 | 852026 | 5,28 € |
| **150** | 4 | 852027 | 5,50 € |
| **150** | 5 | 852028 | 5,61 € |
| **150** | 6 | 852029 | 5,97 € |
| **150** | 8 | 852030 | 6,10 € |

Roebuck



## SET DI 5 CACCIASPINE CON GUAINA

Astuccio in plastica composto da cacciaspine da 2 a 6 mm.
Cacciaspine in acciaio trattato
Superficie molata e lucidata.
Guaina paracolpi per un comfort di utilizzo con protezione della mano e assorbimento delle vibrazioni.
Durezza: 54-58 HRC
Durezza della punta: 38-46 HRC

DIN 6450

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 2-3-4-5-6 | 852032 | 28,65 € |

## CACCIACOPIGLIE

Roebuck

Corpo esagonale con punteruolo di 60 mm 2-3/8 di lunghezza che rende questa gamma estremamente pratica per le aree inaccessibili. I cacciacopiglie sono lavorati su tutta la lunghezza.

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 3 | 4355933 | 5,81 € |
| **150** | 4 | 3961890 | 5,81 € |
| **150** | 5 | 3961891 | 5,81 € |
| **150** | 6 | 3961892 | 5,81 € |
| **150** | 7 | 4355937 | 6,36 € |
| **150** | 8 | 3961894 | 6,36 € |



## SET DI 6 CACCIACOPIGLIE

Roebuck

Corpo esagonale.
Lama lunga (60 mm) per il massimo accesso.

Composizioni (mm): 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 3961895 | 32,89 € |



## CACCIACOPIGLIE MANICO ZIGRINATO

Roebuck

In acciaio temprato e indurito. Manico zigrinato.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 100 | 4971906 | 3,49 € |
| **2,5** | 100 | 4972006 | 3,65 € |
| **3,5** | 100 | 4971907 | 3,49 € |
| **4** | 100 | 4972007 | 3,65 € |
| **5** | 100 | 4971908 | 3,49 € |
| **5,5** | 100 | 4972008 | 3,33 € |
| **6,5** | 115 | 4971909 | 3,49 € |
| **8** | 115 | 4971910 | 4,15 € |
| **10** | 130 | 4971911 | 4,15 € |



## SET DI 6 CACCIACOPIGLIE MANICO ZIGRINATO

Roebuck

Realizzato in acciaio temprato. Manico zigrinato.

Composizioni (mm):

Rif. 4971912: 2-2,5-3,5-4-5-5,5
Rif. 4972009: 2-2,5-3,5-4-5-5,5-6,5-8-10

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 4971912 | 22,36 € |
| **9** | 4972009 | 31,80 € |





## PUNTA PER TRACCIARE

Norma: NFE 71-211

Punta dritta e a gomito in carburo di tungsteno.

NFE 71-211

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **185** | 4 | 733700 | 2,66 € |



## PUNTERUOLO AUTOMATICO

Acciaio tornito e placcato al nichel. Punteruolo con dispositivo di percussione automatico integrato. Potenza di percussione regolabile da 60 a 130 Nm.
Punta temprata e intercambiabile (diametro 4 mm - Rif. 840540).
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125** | 65 | 840538 | 18,46 € |



+ Presa ergonomica per un migliore comfort d'uso

## PUNTERUOLO AUTOMATICO CON GUAINA

Acciaio tornito e placcato al nichel. Punteruolo con dispositivo di percussione automatico integrato. Potenza di percussione regolabile da 60 a 130 Nm.
Punta temprata e intercambiabile (diametro 4 mm - Rif. 840540).
Guaina per aumentare il comfort di utilizzo e l'ergonomicità della presa.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125** | 65 | 854240 | 28,78 € |



## PUNTA DI RICAMBIO PER PUNTERUOLO AUTOMATICO

Punta temprata - Diametro 4 mm

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4** | 840540 | 4,40 € |



## PUNTERUOLO A TESTA QUADRA

Per contrassegnare un punto prima della foratura.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1,5** | 100 | 4971899 | 3,97 € |
| **2,5** | 100 | 4971900 | 3,97 € |
| **3** | 100 | 4971901 | 3,97 € |
| **4** | 100 | 4972001 | 4,23 € |
| **5** | 100 | 4971902 | 4,23 € |
| **6** | 100 | 4972002 | 4,23 € |

## PUNTERUOLO A TESTA TONDA

Roebuck

Per la foratura di precisione di fogli metallici.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1,5** | 100 | 4971896 | 3,06 € |
| **2,5** | 100 | 4971897 | 3,06 € |
| **3** | 100 | 4971903 | 3,06 € |
| **4** | 100 | 4971904 | 3,33 € |
| **5** | 100 | 4971905 | 3,33 € |
| **6** | 100 | 4972003 | 4,30 € |
| **10** | 130 | 4972004 | 6,32 € |
| **13** | 150 | 4972005 | 7,56 € |



## CACCIACOPIGLIE A TESTA TONDA

Roebuck

Per affondare le teste dei chiodi nel legno.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1** | 100 | 4971898 | 3,06 € |
| **1,5** | 100 | 4972010 | 3,06 € |
| **2,5** | 100 | 4972011 | 3,06 € |
| **3** | 100 | 4972012 | 3,06 € |
| **4** | 100 | 4972013 | 3,33 € |
| **5** | 100 | 4972014 | 3,33 € |



## FUSTELLA A CAVALLOTTO

Roebuck

Per il taglio di fori in materiali flessibili o la produzione di dischi dal materiale tagliato.
Utensili monoblocco forgiato, testa di taglio lavorata e lucidata.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 4968959 | 5,46 € |
| **8** | 4968960 | 5,46 € |
| **9** | 4968961 | 5,59 € |
| **10** | 4968962 | 6,20 € |
| **12** | 4968963 | 8,65 € |
| **13** | 4968964 | 8,95 € |
| **15** | 4968965 | 11,26 € |
| **17** | 4971966 | 13,00 € |
| **19** | 4968966 | 15,17 € |
| **20** | 4968967 | 16,82 € |
| **22** | 4968968 | 19,85 € |
| **23** | 4968969 | 22,60 € |
| **25** | 4968970 | 25,89 € |
| **28** | 4968971 | 30,60 € |
| **31** | 4968972 | 41,83 € |
| **34** | 4968973 | 41,83 € |



## FUSTELLE PUNZONI

Roebuck

Per la punzonatura di materiali morbidi come la pelle.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | 4968946 | 1,90 € |
| **4** | 4968947 | 1,94 € |
| **5** | 4968948 | 2,07 € |
| **6** | 4968949 | 2,22 € |
| **8** | 4968950 | 3,09 € |
| **9** | 4968951 | 3,42 € |
| **10** | 4968952 | 3,52 € |
| **12** | 4968953 | 6,14 € |
| **14** | 4968954 | 7,27 € |
| **15** | 4968955 | 7,42 € |
| **18** | 4968956 | 10,42 € |
| **21** | 4968957 | 12,85 € |
| **24** | 4968958 | 14,23 € |



Roebuck




## ESTRATTORE UNIVERSALE A 2 GRIFFE

Estrattore universale a 2 bracci con griffe reversibili per uso con presa interna o esterna.
Finitura in zinco, vite di forza monoblocco, traversa con dispositivo di bloccaggio
Traversa con profilo esagonale per sostenere la struttura durante il serraggio della vite

| Passo esterno massimo (mm) | Passo esterno minimo (mm) | Passo interno massimo (mm) | Passo interno minimo (mm) | Forza, trazione massima (T) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75** | 25 | 90 | 65 | 2,5 | 5094169 | 38,60 € |
| **100** | 50 | 100 | 90 | 4,5 | 5094175 | 47,18 € |
| **125** | 50 | 120 | 90 | 4,5 | 5094170 | 53,93 € |
| **175** | 70 | 165 | 135 | 6 | 5094171 | 81,90 € |
| **225** | 75 | 215 | 135 | 6 | 5094172 | 96,14 € |
| **275** | 80 | 235 | 160 | 8,5 | 5094173 | 124,98 € |
| **350** | 80 | 310 | 160 | 8,5 | 5094174 | 158,01 € |

Roebuck




## ESTRATTORE A 3 GRIFFE

Estrattore a 3 bracci con griffe reversibili.
Presa interna o esterna con 3 o 2 griffe.
finitura in zinco, vite di forza monoblocco, traversa con dispositivo di bloccaggio
Traversa con profilo esagonale per sostenere la struttura durante il serraggio della vite

| Passo esterno massimo (mm) | Passo esterno minimo (mm) | Passo interno massimo (mm) | Passo interno minimo (mm) | Forza, trazione massima (T) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | 50 | 120 | 90 | 4,5 | 7570453 | 134,08 € |
| **175** | 70 | 165 | 135 | 6 | 7570454 | 171,88 € |
| **225** | 75 | 215 | 135 | 6,0 | 7570455 | 192,40 € |

## SET DI 5 ESTRATTORI ELICOIDALI DI VITI DANNEGGIATE

Roebuck

Per svitare viti danneggiate o bulloni senza deteriorare la filettatura.
In acciaio al cromo-vanadio, temprato; superficie brunita.
Punta Ø (mm): Da 1,75 a 6,35
Asta Ø (mm): da 3,6 a 11
Dimensioni viti: da M3 a M18
Unicamente per viti con passo a destra.
Astuccio in plastica.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50-57-64-71-78** | 853417 | 24,35 € |



## SET DI 5 ESTRATTORI DI VITI A DOPPIO SENSO

Roebuck

Acciaio al cromo-vanadio, temprato. Superficie brunita, taglienti lucidi. Per viti da M5 a M20. Per estrarre viti danneggiate o bulloni filettati a destra e a sinistra.
Prodotto in Germania.

| Vite | Alesaggio | Dimensione testa (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **da M5 a M20** | da 3.2 a 15.90 | da 6.35 a 19.0 | 840546 | 26,53 € |



› VEDI P. 436



Lampada frontale STRONG Rif. 867719

› VEDI P. 432



Lampada STICK-LED Rif. 879680

Roebuck



## LAME PER SEGHE

Etichetta «DPS-Moov (Double Power System)».
Lega di 2 lame in acciaio rapido, 4 bordi di taglio.
Denti ad angolo positivo.
Confezione da 50 lame.

| Numero di denti per cm | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 612031 | 2,10 € |
| **10** | 612032 | 2,10 € |
| **12** | 612033 | 2,10 € |

L'unità tariffaria è la lama

+ La tecnologia DPS consente un taglio del 40% più veloce

Roebuck



## SEGACCIO

Dentatura temprata, spessore nastro: 1 mm.
Lama trattata con epossido nero

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **400** | 863335 | 10,59 € |
| **500** | 863336 | 11,54 € |

Roebuck



## STRUTTURA IN METALLO PER SEGA

Lama orientabile: 45° o 90°
Per lama da 30 mm
Portalama per lama di ricambio.
Consegnata con una lama HSS a 10 denti bimetallica

| Lunghezza (mm) | Altezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300** | 130 | 864597 | 14,64 € |

Roebuck



## SEGHETTO PER CARICHI PESANTI

Montatura bimateriale di concezione ergonomica con parte antiscivolo.
Maniglia ricoperta di fibra di vetro per assorbire gli urti e garantire un miglior comfort all'utilizzatore.
Sostituzione rapida e semplice delle lame.
Dotata di lama bimetallica da 300 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971982 | 28,90 € |

## SUPPORTO PER SEGA IN METALLO

Roebuck



Costruzione robusta. Le lame possono essere regolate con un angolo di 55° per un taglio a filo. Impugnatura comoda ed ergonomica in gomma. Può essere utilizzato come un gattuccio. Contiene fino a 9 lame di ricambio. Impugnatura sagomata in alluminio con parte in TPR.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **300** | 5074229 | 29,70 € |

## SEGA REGOLABILE IN METALLO

Roebuck



Telaio regolabile. Caricatore per lame di ricambio.
Maniglia sagomata con parte antiscivolo e dado di serraggio delle lame singolo.
Adatto per lame di 250 e 300 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971656 | 16,98 € |

## SUPPORTO PER SEGA JUNIOR

Roebuck



Rivestimento con verniciatura a polvere antiruggine.
Fornita con una lama metallica di grado professionale 32TPI.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971700 | 3,89 € |

## LAME PER SEGA JUNIOR

Roebuck

Norma: BS 6271

Confezione da 10 lame di qualità professionale per sega junior rif. 4971700
Lama di 150 mm.

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Lame per sega per metalli** | 6006290 | 1,33 € |
| **Lame per sega per legno** | 6006291 | 0,97 € |



Roebuck




## CUTTER A LAMA SPEZZABILE

Lama spezzabile 9,5 mm, corpo in acciaio.
Laccato, gancio stilo.
Set di 10 lame da 9,5 mm (13 elementi spezzabili).
Lame di ricambio rif. 828049.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 787524 | 1,79 € |

Roebuck



## TAGLIERINO A LAMA DIVISIBILE

Taglierino a lame divisibili da 9 mm consegnato con 3 lame.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6877121 | 4,99 € |

Roebuck



## TAGLIERINO LAMA DIVISIBILE IN METALLO

Taglierino 9 mm corpo metallico nero con blocco.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103033 | 2,60 € |

Roebuck



## LAMA SPEZZABILE

Astuccio di 10 lame da 9,5 mm (13 elementi divisibili).

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9,5** | 828049 | 2,17 € |

## LAMA DIVISIBILE

Custodia con 10 lame per taglierino divisibili 9 mm.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 6877122 | 2,10 € |

## TAGLIERINO A LAMA DIVISIBILE

Roebuck



Taglierino di plastica nera 18 mm con blocco della lama.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103034 | 4,37 € |

## CUTTER BIMATERIALE

Roebuck



Sistema autobloccante della lama.
2 lame di riserva.
Confezione con 10 lame spezzabili - Lame di ricambio per cutter GISS.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | | 787534 | 4,54 € |
| | 18 | 798377 | 1,89 € |

\+ Cursore di sicurezza, buona presa

## TAGLIERINO LAMA DIVISIBILE USO INTENSIVO

Roebuck



Corpo in ABS con parte antiscivolo.
Lama a 4 sezioni, spessore 0,5 mm.

| Larghezza lama (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18** | 5074230 | 10,08 € |
| **25** | 5074231 | 11,09 € |

## LAMA SPEZZABILE

Roebuck



Astuccio di 10 lame divisibili - lame di ricambio per taglierino.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18** | 798377 | 1,89 € |

## LAME DIVISIBILI

Lame da taglierino divisibili 0,5 mm di spessore. Custodia con 10 lame.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18** | 5103027 | 1,97 € |

## LAME DIVISIBILI

Lame di taglio divisibili 0,7 mm di spessore, custodia con 25 lame.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **25** | 5103024 | 12,13 € |




## TAGLIERINO A LAMA FISSA MULTIUSO

Corpo sagomato in alluminio di alta qualità consegnato con tre lame.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971989 | 4,09 € |




## TAGLIERINO MULTIUSO LAMA REGOLABILE

Corpo sagomato in alluminio di alta qualità consegnato con tre lame.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971990 | 4,72 € |




## TAGLIERINO LAMA REGOLABILE CON GUAINA

Taglierino con lama trapezoidale retrattile di qualità superiore. Corpo metallico con parti antiscivolo per consentire una migliore presa. Sistema di cambio rapido della lama.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4971991 | 9,34 € |




## TAGLIERINO A LAMA RETRATTILE CON GUAINA

Taglierino con lama a trapezio retrattile da 9 mm a caricamento automatico consegnato con 5 lame.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103032 | 8,14 € |

## COLTELLO DI SICUREZZA A LAMA RETRATTILE

Lama trapezoidale, corpo resistente agli urti.
Pulsante striato (antiscivolo).

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **165** | 787532 | 7,68 € |




+ Dotato di sistema “SECURMOOV”

## LAME A TRAPEZIO

Confezione di 5 lame a trapezio reversibili - Lame di ricambio - Adatte per coltello di sicurezza ROEBUCK.

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Per coltello a trapezio** | 798379 | 2,39 € |



## LAMA TRAPEZIO

Compatibile con la maggior parte dei coltelli standard.
**5103026:** 100 lame per scatola.
**5103025:** Dispenser da 10 lame.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103026 | 10,28 € |
| 5103025 | 1,50 € |



› VEDI P. 447



Cassette degli attrezzi in metallo Rif. 736221

Roebuck



## COLTELLO DI SICUREZZA TAGLIA-CINGHIE

Coltello di sicurezza provvisto di taglia-cinghie sul lato posteriore.
Struttura bimateriale per il massimo comfort e una presa ottimale.

Coltello provvisto di sistema di retrazione della lama per garantire la massima sicurezza durante l'utilizzo.

Lame trapezoidali di sicurezza con bordi arrotondati e lame circolari per il taglia-cinghie, disponibili anche come accessori.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **190** | 220 | 862015 | 11,90 € |

Roebuck



## CUSTODIA CON 10 LAME A TRAPEZIO DA 60 MM

Lame con punte arrotondate per una sicurezza ottimale.

fab.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862017 | 3,28 € |

Roebuck



## CUSTODIA CON 3 LAME CIRCOLARI.

Per il coltello di sicurezza rif. 862015

fab.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862019 | 3,83 € |

Roebuck



## COLTELLO A LAMA MONOUSO

Coltello nero con lama monouso.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103029 | 1,15 € |

Roebuck




## LAMA MONOUSO PER COLTELLI

Scatola di 100 lame monouso per coltello in confezione singola.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103023 | 21,16 € |

## COLTELLO DI SICUREZZA

Roebuck

Coltello di sicurezza Black Fish

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103035 | 9,80 € |



## RASCHIETTO METALLICO

Roebuck

Raschietto in metallo con lama a taglio singolo.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103030 | 2,63 € |



## LAMA PER RASCHIETTO IN METALLO

Roebuck

Scatola di 100 lame raschiatrici a taglio singolo per uso industriale in confezione singola.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 5103028 | 9,84 € |



## FORBICI MULTIUSO MOD. ELETTRICISTA

Roebuck

con lame in acciaio inossidabile.

| Lunghezza (mm) | Tagli (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **145** | 45 | 867697 | 13,51 € |



## FORBICI MULTIUSO

Roebuck

Impugnatura resistente alla maggior parte degli idrocarburi - Lame inox riaffilabili.

| Lunghezza dei taglienti (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **210** | 827960 | 16,98 € |
| **265** | 827961 | 27,07 € |



Roebuck



## FORBICI PER ELETTRICISTA INGUAINATE

Comodo manico bi-materiale
Lama dentata per aggrapparsi al materiale
Perfetto per lo stripping e il taglio:
- Cavo morbido fino a una sezione di 22 mm²
- Materiale isolante
- Nastro adesivo da elettricista
- Attacchi per cavi
- Gomma

Fornito con custodia protettiva per lame

| Lunghezza (mm) | Taglienti (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **138** | 42 | 6808006 | 14,85 € |

Roebuck



## FORBICI PER ELETTRICISTA INGUAINATE AD ALTA CAPACITÀ

Comodo manico bi-materiale
Lama in acciaio inox ad alto tenore di carbonio, durezza 58-60 HRC
Lama dentata per aggrapparsi al materiale
Perfetti per la spelatura dell'isolamento e il taglio
- Cavo morbido fino a 50 mm²
- Lamina di rame fino a 0,5 mm
- Attacchi per cavi

Forniti con custodia protettiva per lame

| Lunghezza (mm) | Taglienti (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **138** | 43 | 7432912 | 15,59 € |

Roebuck



## FORBICI MULTIUSO

Acciaio inossidabile.
Trattamento specifico delle lame.
Grande maneggevolezza.
Maniglia ergonomica bimateriale.
Lunghezza di taglio: 42 mm
Lunghezza L 190 x l 42 mm

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **190** | 818641 | 16,12 € |

## ERGOCAB PINZA TAGLIACAVI CU AL 18 M

Norma: DIN ISO 5743

Acciaio C60. La sua testa inclinata a 25° aumenta la forza delle dita.
Molla di richiamo integrata nell'asse.
Sistema di sicurezza e bloccaggio apribile con una sola mano. Capacità di taglio: 18 mm/50 mm²
La testa sfalsata permette di mantenere il polso nell'asse dell'avambraccio, limitando così i disturbi muscolo-scheletrici.
Prodotto in Germania.

DIN ISO 5743

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **180** | 18 mm/50 mm² | 840486 | 28,42 € |



+ Trasmissione ottimizzata della potenza

## CESOIA TAGLIALAMIERA

Lame: CRM - HRC 65. Tagliente: HSS TIN. Permette di eseguire lavori prolungati senza fatica. Lame con microdentature, evitano lo slittamento della lamiera durante il taglio.
Molla di richiamo con protezione. Sistema di blocco di sicurezza.
Impugnatura bimateriale.
Lunghezza tagliente: 44 mm
Spessore di taglio: 1,2 mm

| Capacità (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0.8-1.2** | 240 | 818643 | 24,06 € |



+ Filo di taglio eccellente

## CESOIA PER LAMIERE TIPO AVIAZIONE TAGLIO A DESTRA

Lame micro-dentate per un taglio deciso, evita lo scivolamento della lamina durante il taglio.
Molla di richiamo e serratura di sicurezza.
Maniglia bi-materiale.
Capacità di taglio 1,2 mm

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 4971969 | 20,68 € |



## CESOIA PER LAMIERE TIPO AVIAZIONE TAGLIO A SINISTRA

Lame micro-dentate per un taglio deciso, evita lo scivolamento della lamina durante il taglio.
Molla di richiamo e serratura di sicurezza.
Maniglia bi-materiale.
Capacità di taglio 1,2 mm

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 4971968 | 20,68 € |



## CONFEZIONE DA 3 CESOIE PER METALLO

Contiene un tronchese allineato, sinistra e destra.
Impugnature con codice colori per una facile identificazione.
Adatto per il taglio dell'acciaio laminato a freddo di 1,2 mm e dell'acciaio inox di 0,7 mm.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | 4971970 | 51,84 € |



Roebuck



## CESOIA DRITTA

Ganasce diritte finemente lucidate e indurite per una maggiore durata di vita.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 6006857 | 27,22 € |
| **250** | 6006855 | 20,08 € |
| **300** | 6006856 | 21,73 € |

Roebuck



## CESOIE A INCUDINE

Lame in acciaio ad alto tenore di carbonio, cromate.
Maniglie rivestite in PVC. Le lame e le incudini sono intercambiabili.
La versione con linguetta ha una guida multi-angolo.

| Tipo | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Con linguetta** | 203 | 4968912 | 26,98 € |
| **Senza linguetta** | 203 | 4968911 | 26,75 € |

Roebuck



## TRONCHESE

Norma: DIN ISO 5743

Testa di taglio in acciaio brunito.
Manici avvolti in bi-materiale per una presa confortevole.
Ergonomico con cerniera progettata per migliorare la potenza e la precisione di taglio.
Molla di richiamo e sistema di bloccaggio.
Utilizzabile con una mano, sforzi di taglio ridotti del 50%.

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm$^2$ | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm$^2$ | Capacità di taglio corda per piano 2.200-2.300 N/mm$^2$ | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **210** | 5,2 | 4 | 3,6 | 6836169 | 51,55 € |

## TAGLIABULLONI

Norma: DIN ISO 5743

Lame di precisione fresate e indurite HRC 44+, durezza circa 60 HRC.
Regolazione rapida e facilitata grazie al meccanismo a doppia camma.

| Dimensioni (mm) | Capacità di taglio 19 HRC (77 kg/mm²) | Capacità di taglio 40 HRC (125 kg/m²) | Capacità di taglio 44 HRC (140 kg/mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **460** | 8 | 7 | 5 | 5074207 | 48,96 € |
| **620** | 9 | 8 | 7 | 5074208 | 64,54 € |
| **780** | 11 | 9 | 8 | 5074209 | 82,08 € |
| **900** | 13 | 11 | 9 | 5074210 | 101,59 € |




## TRONCHESE

Norma: DIN ISO 5743

Testa di taglio 90°.
Regolazione rapida e facilitata grazie al meccanismo a doppia camma.

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio 19 HRC (77 kg/mm²) | Capacità di taglio 40 HRC (125 kg/m²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **790** | 9 | 1x8 , 2x6,5 | 5074211 | 86,50 € |
| **900** | 11 | 1x9, 2x8 | 5074212 | 95,82 € |




## TAGLIATUBI PER GUAINE E MULTISTRATO

Taglio di guaine di protezione corrugate (da 18 a 35 mm) senza danneggiare il tubo interno. Taglio di PER e multistrato senza deformazione fino a un diametro di 25 mm. Taglio di PVC, IRO e tubi flessibili. Taglio netto e senza deformazione. Lame in acciaio da coltelleria riaffilabili e intercambiabili.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **210** | 320 | 840506 | 74,25 € |






## LAMA PER TAGLIATUBI PER GUAINE E MULTISTRATO

Lama in acciaio per coltelleria riaffilabile.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **1** | 840544 | 12,97 € |

+ 2 funzioni di taglio: guaina e tubo

## TAGLIATUBI 40 MM

Sistema a cricchetto con ginocchiera per demoltiplicazione della forza
Per tubi multistrato, PE, PEHD… Messa in sicurezza automatica della lama. Sistema di precompressione mobile per evitare la deformazione. Taglio netto e preciso. Lama in acciaio da coltelleria riaffilabile e intercambiabile.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **210** | 465 | 840508 | 69,25 € |






## LAMA PER TAGLIATUBI 40 MM

Lama in acciaio per coltelleria riaffilabile.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| **840542** | 28,95 € |

+ Taglia fino a 40 mm con facilità
Speciale per tubi multistrato, PE, PEHD

Roebuck



## COLTELLO DA ELETTRICISTA

Coltello con lama in acciaio temprato, manico in ABS.
Lama a falcetto adatta all'utilizzo con cavi, lunghezza 70 mm.
Durezza: 52 HRC.
Prodotto in Francia.

fab.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-170** | 853409 | 7,60 € |

Roebuck



## COLTELLO DA ELETTRICISTA 2 LAME

Coltello con lama in acciaio temprato, manico in ABS.
Lama dritta per uso generico da 80 mm.
Lama a falcetto adatta all'utilizzo con cavi, lunghezza 70 mm.
Durezza: 52 HRC.
Prodotto in Francia.

fab.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-180** | 853411 | 10,40 € |

Roebuck



## COLTELLO DA ELETTRICISTA 2 LAME CON MANICO IN LEGNO

Coltello con lama in acciaio temprato, manico in legno.
Lama dritta per uso generico da 80 mm.
Lama a falcetto adatta all'utilizzo con cavi, lunghezza 70 mm.
Durezza: 52 HRC.
Prodotto in Francia.

fab.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-180** | 853413 | 12,15 € |

Roebuck



## COLTELLO DA ELETTRICISTA CON SPELLAFILI

Coltello a lama diritta in acciaio temperato, manico in legno.
Lama diritta per un utilizzo generico, lunghezza 80 mm.
Lama dotata di 2 intaccature: 1 a mezzaluna per spelare e 1 a V per tagliare.
Diametro massimo cavo da spellare: 14 mm
Durata: 52 HRC.
Produzione francese.

fab.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-180** | 853415 | 10,07 € |

## LIMA PIATTA MANUALE

Roebuck

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato sulle facce.
1 bordo non tagliato, 1 bordo tagliato semplice.



| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 15,5x4 | 13 | BASTARDO | 879927 | 4,38 € |
| **200** | 20x5 | 10 | BASTARDO | 879928 | 4,90 € |
| **250** | 25x6 | 9 | BASTARDO | 879929 | 6,16 € |
| **300** | 29x7 | 8 | BASTARDO | 879930 | 6,57 € |
| **150** | 15,5x4 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879931 | 4,73 € |
| **200** | 20x5 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879932 | 5,13 € |
| **250** | 25x6 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879933 | 5,32 € |
| **300** | 29x7 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879934 | 7,40 € |
| **150** | 15,5x4 | 22 | MORBIDO | 879935 | 4,73 € |
| **200** | 20x5 | 18 | MORBIDO | 879936 | 5,39 € |
| **250** | 25x6 | 16 | MORBIDO | 879937 | 6,45 € |
| **300** | 29x7 | 14 | MORBIDO | 879938 | 7,48 € |

## LIMA PIATTA A PUNTA

Roebuck

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato sulle facce,
2 bordi tagliati semplice.



| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 15x4 | 13 | BASTARDO | 879940 | 4,74 € |
| **200** | 20x5 | 10 | BASTARDO | 879941 | 5,39 € |
| **250** | 25x6 | 9 | BASTARDO | 879942 | 6,50 € |
| **300** | 30x7 | 8 | BASTARDO | 879943 | 7,64 € |
| **150** | 15x4 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879944 | 4,90 € |
| **200** | 20x5 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879945 | 5,16 € |
| **250** | 25x6 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879946 | 5,52 € |
| **300** | 30x7 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879947 | 7,27 € |
| **150** | 15x4 | 22 | MORBIDO | 879948 | 4,93 € |
| **200** | 20x5 | 18 | MORBIDO | 879949 | 5,58 € |
| **250** | 25x6 | 16 | MORBIDO | 879950 | 6,60 € |
| **300** | 30x7 | 14 | MORBIDO | 879951 | 6,88 € |

## LIMA TONDA

Roebuck

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.



| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 6 | 13 | BASTARDO | 879953 | 4,67 € |
| **200** | 8 | 10 | BASTARDO | 879954 | 4,95 € |
| **250** | 10 | 9 | BASTARDO | 879955 | 5,58 € |
| **300** | 12 | 8 | BASTARDO | 879956 | 5,90 € |
| **150** | 6 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879957 | 4,54 € |
| **200** | 8 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879958 | 5,18 € |
| **250** | 10 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879959 | 6,12 € |
| **300** | 12 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879960 | 6,48 € |
| **150** | 6 | 22 | MORBIDO | 879961 | 4,80 € |
| **200** | 8 | 18 | MORBIDO | 879962 | 5,42 € |
| **250** | 10 | 16 | MORBIDO | 879963 | 6,41 € |
| **300** | 12 | 14 | MORBIDO | 879964 | 6,74 € |

Roebuck



## LIMA SEMITONDA

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 16x4,7 | 13 | BASTARDO | 879966 | 5,96 € |
| **200** | 20x6 | 10 | BASTARDO | 879967 | 6,41 € |
| **250** | 25,5x7 | 9 | BASTARDO | 879968 | 7,85 € |
| **300** | 30x8,5 | 8 | BASTARDO | 879969 | 8,73 € |
| **150** | 16x4,7 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879970 | 5,57 € |
| **200** | 20x6 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879971 | 6,89 € |
| **250** | 25,5x7 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879972 | 8,06 € |
| **300** | 30x8,5 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879973 | 9,97 € |
| **150** | 16x4,7 | 22 | MORBIDO | 879974 | 6,03 € |
| **200** | 20x6 | 18 | MORBIDO | 879975 | 6,99 € |
| **250** | 25,5x7 | 16 | MORBIDO | 879976 | 8,00 € |
| **300** | 30x8,5 | 14 | MORBIDO | 879977 | 10,73 € |

Roebuck



## LIMA QUADRA

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 6 | 13 | BASTARDO | 879979 | 5,36 € |
| **200** | 8 | 10 | BASTARDO | 879980 | 5,70 € |
| **250** | 10 | 9 | BASTARDO | 879981 | 6,40 € |
| **300** | 12 | 8 | BASTARDO | 879982 | 6,79 € |
| **150** | 6 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879983 | 5,21 € |
| **200** | 8 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879984 | 5,94 € |
| **250** | 10 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879985 | 7,04 € |
| **300** | 12 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879986 | 7,46 € |
| **150** | 6 | 22 | MORBIDO | 879987 | 5,54 € |
| **200** | 8 | 18 | MORBIDO | 879988 | 6,25 € |
| **250** | 10 | 16 | MORBIDO | 879989 | 7,38 € |
| **300** | 12 | 14 | MORBIDO | 879990 | 7,74 € |

Roebuck



## LIMA TRIANGOLARE

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 12 | 13 | BASTARDO | 879992 | 5,36 € |
| **200** | 15 | 10 | BASTARDO | 879993 | 5,70 € |
| **250** | 18 | 9 | BASTARDO | 879994 | 6,40 € |
| **300** | 20 | 8 | BASTARDO | 879995 | 6,79 € |
| **150** | 12 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879996 | 5,21 € |
| **200** | 15 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879997 | 5,94 € |
| **250** | 18 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879998 | 7,04 € |
| **300** | 20 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879999 | 7,46 € |
| **150** | 12 | 22 | MORBIDO | 880000 | 5,54 € |
| **200** | 15 | 18 | MORBIDO | 880001 | 6,25 € |
| **250** | 18 | 16 | MORBIDO | 880002 | 7,38 € |
| **300** | 20 | 14 | MORBIDO | 880003 | 7,74 € |

## MANICO IN LEGNO PER LIME

Roebuck

Per lime da 100 a 300 mm

| Per lime (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-125** | 879921 | 1,57 € |
| **150** | 879922 | 1,57 € |
| **200** | 879923 | 1,77 € |
| **250** | 879924 | 1,97 € |
| **300** | 879925 | 1,97 € |



## MANICI IN PLASTICA

Roebuck

Per lime da 100 a 300 mm

| Per lime (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-150** | 880039 | 2,23 € |
| **200-250** | 880040 | 2,35 € |
| **300 e +** | 880041 | 2,47 € |





› VEDI P. 815



Cavalletto in legno Rif. 879664

› VEDI P. 815



Cavalletto in acciaio Rif. 879666

Roebuck



## LIMA PIATTA MANUALE CON MANICO

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato sulle facce.
1 bordo non tagliato, 1 bordo tagliato semplice.
Ritorno di protezione sul manico

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 15,5x4 | 13 | Bastardo | 829036 | 5,45 € |
| **200** | 20x5 | 10 | Bastardo | 829037 | 6,12 € |
| **250** | 25x6 | 9 | Bastardo | 829038 | 7,67 € |
| **300** | 29x7 | 8 | Bastardo | 879898 | 8,21 € |
| **150** | 15,5x4 | 18 | Semi-morbido | 829039 | 5,90 € |
| **200** | 20x5 | 14 | Semi-morbido | 829040 | 6,38 € |
| **250** | 25x6 | 12 | Semi-morbido | 829041 | 6,63 € |
| **300** | 29x7 | 11 | Semi-morbido | 879899 | 9,25 € |
| **150** | 15,5x4 | 22 | Morbido | 829042 | 5,90 € |
| **200** | 20x5 | 18 | Morbido | 829043 | 6,73 € |
| **250** | 25x6 | 16 | Morbido | 829044 | 8,05 € |
| **300** | 29x7 | 14 | Morbido | 879900 | 9,35 € |

Roebuck



## LIMA SEMITONDA CON MANICO

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.
Ritorno di protezione sul manico.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 16x4,7 | 13 | Bastardo | 829046 | 7,44 € |
| **200** | 20x6 | 10 | Bastardo | 829047 | 7,99 € |
| **250** | 25,5x7 | 9 | Bastardo | 829048 | 9,77 € |
| **300** | 30x8,5 | 8 | Bastardo | 879901 | 10,91 € |
| **150** | 16x4,7 | 17 | Semi-morbido | 829049 | 6,92 € |
| **200** | 20x6 | 14 | Semi-morbido | 829050 | 8,59 € |
| **250** | 25,5x7 | 12 | Semi-morbido | 829051 | 10,07 € |
| **300** | 30x8,5 | 11 | Semi-morbido | 879902 | 12,47 € |
| **150** | 16x4,7 | 22 | Morbido | 829052 | 7,51 € |
| **200** | 20x6 | 18 | Morbido | 829053 | 8,73 € |
| **250** | 25,5x7 | 16 | Morbido | 829054 | 9,97 € |
| **300** | 30x8,5 | 14 | Morbido | 879903 | 13,40 € |

Roebuck



## LIMA TONDA BIMATERIALE

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.
Rivestimento protettivo sul manico.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Numero di denti per cm | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 6 | 13 | Bastarda | 829056 | 5,83 € |
| **200** | 8 | 10 | Bastarda | 829057 | 6,19 € |
| **250** | 10 | 9 | Bastarda | 829058 | 6,96 € |
| **300** | 12 | 8 | Bastarda | 879904 | 7,38 € |
| **150** | 6 | 17 | Semidolce | 829059 | 5,67 € |
| **200** | 8 | 14 | Semidolce | 829060 | 6,46 € |
| **250** | 10 | 12 | Semidolce | 829061 | 7,64 € |
| **300** | 12 | 11 | Semidolce | 879905 | 8,11 € |
| **150** | 6 | 22 | Dolce | 829062 | 6,00 € |
| **200** | 8 | 18 | Dolce | 829063 | 6,79 € |
| **250** | 10 | 16 | Dolce | 829064 | 8,02 € |
| **300** | 12 | 14 | Dolce | 879906 | 8,42 € |

## LIME PIATTA A PUNTA CON MANICO

Roebuck



Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.
Ritorno di protezione sul manico

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 15x4 | 13 | BASTARDO | 879908 | 5,92 € |
| **200** | 20x5 | 10 | BASTARDO | 879909 | 6,75 € |
| **250** | 25x6 | 9 | BASTARDO | 879910 | 8,14 € |
| **300** | 30x7 | 8 | BASTARDO | 879911 | 9,56 € |
| **150** | 15x4 | 18 | SEMI-MORBIDO | 879912 | 6,14 € |
| **200** | 20x5 | 14 | SEMI-MORBIDO | 879913 | 6,44 € |
| **250** | 25x6 | 12 | SEMI-MORBIDO | 879914 | 6,89 € |
| **300** | 30x7 | 11 | SEMI-MORBIDO | 879915 | 9,09 € |
| **150** | 15x4 | 22 | MORBIDO | 879916 | 6,16 € |
| **200** | 20x5 | 18 | MORBIDO | 879917 | 6,96 € |
| **250** | 25x6 | 16 | MORBIDO | 879918 | 8,25 € |
| **300** | 30x7 | 14 | MORBIDO | 879919 | 8,61 € |

## SERIE DI LIME

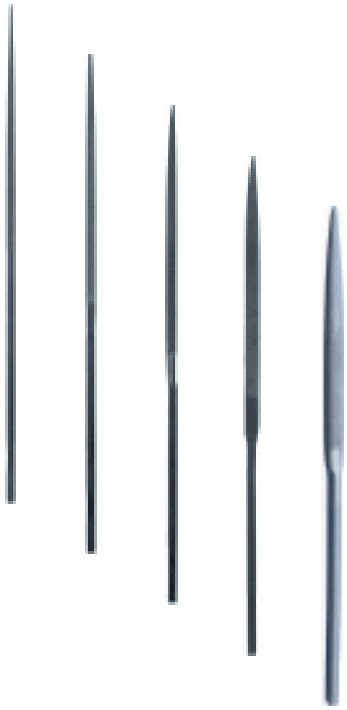
Roebuck




Assortimento di lime per officina con manico bi-materiale.
Ritorno di protezione sul manico.
Composizione del set da 3 lime:
-1 lima piatta semi-morbida,
-1 lima semi-rotonda semi-morbida,
-1 lima rotonda semi-morbida.
Composizione del set da 5 lime:
-1 lima piatta bastarda,
-1 lima semi-morbida,
-1 lima quadrata bastarda,
-1 lima semi-rotonda bastarda,
-1 lima rotonda bastarda.

| Numero di elementi | Lunghezza (mm) | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 200 | SEMI-MORBIDO | 880056 | 23,56 € |
| **3** | 250 | SEMI-MORBIDO | 880058 | 29,57 € |
| **5** | 200 | SEMI-MORBIDO/ BASTARDO | 829066 | 25,98 € |
| **5** | 250 | SEMI-MORBIDO/ BASTARDO | 880054 | 46,03 € |

Roebuck



## LIMA AD AGO

Norma: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Taglio incrociato.

| Descrizione | Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | N° di denti per cm | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lima ad ago tonda** | 140 | 3 | 25 | 0 | 880005 | 4,83 € |
| **Lima ad ago quadrata** | 140 | 2 | 25 | 0 | 880006 | 4,83 € |
| **Lima ad ago triangolare** | 140 | 3,5 | 25 | 0 | 880007 | 4,83 € |
| **Lima ad ago coltello** | 140 | 5x2 | 25 | 0 | 880008 | 4,83 € |
| **Lima ad ago semi-tonda** | 140 | 5x2 | 25 | 0 | 880009 | 4,83 € |
| **Lima ad ago piatta** | 140 | 2 | 25 | 0 | 880010 | 4,83 € |
| **Lima ad ago tonda** | 140 | 3 | 38 | 2 | 880012 | 4,83 € |
| **Lima ad ago quadrata** | 140 | 2 | 38 | 2 | 880013 | 4,83 € |
| **Lima ad ago triangolare** | 140 | 3,5 | 38 | 2 | 880014 | 4,83 € |
| **Lima ad ago coltello** | 140 | 5x2 | 38 | 2 | 880015 | 4,83 € |
| **Lima ad ago semi-tonda** | 140 | 5x2 | 38 | 2 | 880016 | 4,83 € |
| **Lima ad ago piatta** | 140 | 5,5x1,4 | 38 | 2 | 880017 | 4,83 € |
| **Lima ad ago tonda** | 160 | 3,5 | 38 | 2 | 880019 | 4,92 € |
| **Lima ad ago quadrata** | 160 | 2,5 | 38 | 2 | 880020 | 4,92 € |
| **Lima ad ago triangolare** | 160 | 4 | 38 | 2 | 880021 | 4,92 € |
| **Lima ad ago coltello** | 160 | 6x2,5 | 38 | 2 | 880022 | 4,92 € |
| **Lima ad ago semi-tonda** | 160 | 6x2,5 | 38 | 2 | 880023 | 4,92 € |
| **Lima ad ago tonda** | 180 | 3,5 | 38 | 2 | 880024 | 4,92 € |
| **Lima ad ago piatta** | 180 | 6,5x1,6 | 38 | 2 | 880026 | 5,47 € |
| **Lima ad ago tonda** | 180 | 4 | 38 | 2 | 880027 | 5,47 € |
| **Lima ad ago semi-tonda** | 180 | 7x3 | 38 | 2 | 880028 | 5,47 € |
| **Lima ad ago quadrata** | 180 | 3 | 38 | 2 | 880029 | 5,47 € |
| **Lima ad ago triangolare** | 180 | 4,5 | 38 | 2 | 880030 | 5,47 € |
| **Lima ad ago coltello** | 180 | 7x3 | 38 | 2 | 880031 | 5,47 € |

Roebuck




## ASSORTIMENTO DI LIME AD AGO

Set di 6 lime, tipo mezzo dolce:
- 1 file a mano piatta
- 1 lime affilato
- 1 file rotondo
- 1 file a mezzo giro
- 1 file triangolare
- 1 calce quadrata

Set di 12 lime, tipo mezzo dolce:
- 1 file a mano piatta
- 1 lime affilato
- 1 file rotondo
- 1 file a mezzo giro
- 1 file triangolare
- 1 calce quadrata
- 1 file piatto con bordi arrotondati
- 1 file ovale
- 1 pignone a calce
- 1 barra di lime
- 1 foglia di salvia
- 1 coltello a calce

| Numero di elementi | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6 lime** | 140 | 880033 | 24,93 € |
| **6 lime** | 160 | 847769 | 28,06 € |
| **6 lime** | 180 | 847770 | 31,17 € |
| **12 lime** | 140 | 880035 | 49,86 € |
| **12 lime** | 160 | 880037 | 56,10 € |

## LIMA AD AGO DIAMANTATA

Norme: ISO 234-1/234-2/NFE 75001/NFE 75002

Grana 126

| Descrizione | Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Lima ad ago piatta diamantata** | 160 | 6x1,5 | 880043 | 39,74 € |
| **Lima ad ago tonda diamantata** | 160 | 3,5 | 880044 | 39,74 € |
| **Lima ad ago semi-tonda diamantata** | 160 | 6x2,5 | 880045 | 39,74 € |
| **Lima ad ago quadrata diamantata** | 160 | 2,5 | 880046 | 39,74 € |
| **Lima ad ago triangolare diamantata** | 160 | 4 | 880047 | 39,74 € |
| **Lima ad ago piatta appuntita diamantata** | 160 | 6x1,4 | 880048 | 39,74 € |



## SET DI 6 LIME AD AGO DIAMANTATE

Composizione:
-1 lima piatta manuale
-1 lima affilata
-1 lima rotonda
-1 lima semi-rotonda
-1 lima triangolare
-1 lima quadrata

| Lunghezza (mm) | Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | GRANA 126 | 880050 | 237,88 € |



## SPAZZOLA PER LIMA

Per la pulizia delle lime.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880052 | 5,53 € |



## SET DI 4 SCALPELLI PER SCULTORE

Manico in legno con area piatta.
Angolo di taglio: 25°
Lama affilabile per l'intera durata utile dell'utensile.
Prodotto in Germania.

| Composizione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10-12-15-20** | 787528 | 32,75 € |



+ Accoppiamento di sicurezza tramite fascetta fissato direttamente sul manico

CUTLINE



## SBAVATORE A STILO

Applicazioni: alluminio-PVC-rame-acciaio.

| Ø Lama | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3,2** | 847229 | 5,40 € |

CUTLINE



## KIT DI SBAVATURA

Sbavatore universale blu + 1 lama HSS tipo Ø2,6-G2 montata.
Portautensile per lame sbavatore.
5 lame HSS tipo Ø3,2-G10
5 lame HSS tipo Ø2,6-G1

| Numero di lame | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 847231 | 24,68 € |



TROVA IN QUESTO CATALOGO
UNA SELEZIONE COMPLETA
PER SBAVATURA MANUALE
A PAGINA 634.

› VEDI P. 251



Porta-utensili per lame sbavatore Rif. 847220

› VEDI P. 252



Punta per svasatura - HSS - Ø10,4 Rif. 865099

› VEDI P. 252



Punta per svasatura esterna - HSS - Ø18 Rif. 865103

› VEDI P. 253



Sbavatore a doppia lama da utilizzarsi
su entrambi i lati della lamiera Rif. 865094

› VEDI P. 253



Svasatori a mano Rif. 854094

## RASCHIETTO TRIANGOLARE

Roebuck

Lama forma triangolare affilabile in acciaio speciale, cromato lucido.
Lunghezza lama 200 mm
Manico in legno smaltato.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **280** | 827992 | 10,91 € |



TROVERAI ANCHE IN QUESTO CATALOGO
UNA SELEZIONE COMPLETA PER PERFORAZIONI SPECIFICHE
CON LA NOSTRA GAMMA DI TRAPANI A GRADINO E CAROTATRICI:

› VEDI P. 18



Set di 3 punte a gradini - HSS Rif. 853465

› VEDI P. 19



Set di 3 punte a gradini HSS TIN Rif. 853472

› VEDI P. 20



Frese a corona attacco Weldon HSS
lunghezza: 30 mm Rif. 866663

› VEDI P. 21



Frese a corona attacco Weldon HSS
lunghezza: 55 mm Rif. 866711



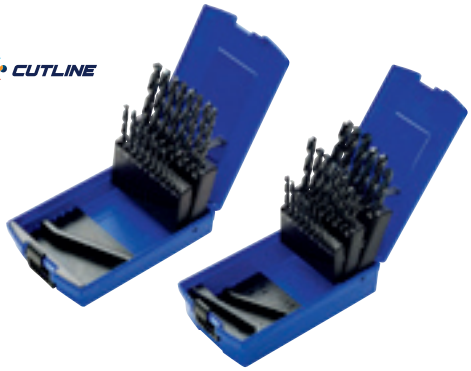
## SET DI PUNTE CILINDRICHE LAMINATE HSS

Set di punte cilindriche laminate - HSS.

DIN 338 | HSS

| Numero di elementi | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | da 1 a 10 per 1/2 | 864087 | 18,30 € |
| **25** | da 1 a 13 per 1/2 | 864088 | 33,93 € |

CUTLINE



## SET DI PUNTE CILINDRICHE RETTIFICATE - HSS SERIE CORTA

DIN 338N | 118° | 30° | A | A-C | F

| Numero di elementi | Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | da 1 a 10 per 1/2 | 845944 | 55,02 € |
| **25** | da 1 a 13 per 1/2 | 845946 | 96,94 € |



## SET DI PUNTE CILINDRICHE RETTIFICATE - TIN

Per acciai legati e non (110 N/mm²), ghisa, bronzo, ottone e leghe di alluminio scarsamente legate.
Per i materiali plastici, adatto anche per inox.
Affilatura a croce.
Angolo di 118°.
Rivestimento: 2.300 HV.

DIN 338 | HSS | 118° | N 30°

| Numero di elementi | Diametro | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | da 1 a 10 per 1/2 | 854081 | 48,78 € |
| **25** | da 1 a 13 per 1/2 | 854083 | 86,47 € |

TROVA IN QUESTO CATALOGO
UNA SELEZIONE COMPLETA
PER LA PERFORAZIONE
A PAGINA 38.

› VEDI P. 38



Set di punte cilindriche - HSS - rettificate - Zirko Rif. 861146

› VEDI P. 40



Set di punte cilindriche - HSS - rettificate - Zirko BB Rif. 861021

› VEDI P. 42



Set di punte cilindriche HSS Co5% rettificate attacco con piani Rif. 861208

## SET DI 7 PUNTE DA CENTRO HSS - FORMA A 60° - SERIE NORMALE

DIN 333A | 60°

| Numero di punte | Composizione del set | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 4x1 - 5x1.5 - 6x2 - 8x2.5 - 8x3 - 10x4 - 12x5 | 862086 | 66,70 € |



CUTLINE

## SET DI 6 PUNTE A CENTRARE - HSS CO5% 90° - SERIE NORMALE

Norme : ISO 10898

fab. | h6 | ISO 10898 | 90°

| Numero di elementi | Composizione del gioco | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | 862090 | 86,88 € |



CUTLINE

## SERIE DI 6 FRESE PER SMUSSATURA - HSS - 90°

DIN 335C

| Numero | Composizione della serie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | 6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5 | 847141 | 88,20 € |



CUTLINE

TROVA IN QUESTO CATALOGO UNA SELEZIONE COMPLETA PER LA FINITURA CON LA NOSTRA GAMMA DI ABRASIVI DA TROVARE A PAGINA 254.

› VEDI P. 254



Set di frese rotative in metallo duro Rif. 847279

› VEDI P. 260



Disco da taglio "LIFE + Evo" metallo- acciaio inossidabile Rif. 866809

› VEDI P. 262



Disco lamellare curvo "DLBZ" Rif. 866836



## SET DI PUNTE HSS - MASCHI

Numero di elementi: 15.
Composizione del set: 7 punte - 7 maschi - 1 giramaschi.
Maschio: HSS. Geometria: scanalature dritte - entrata progressiva.
Punta: HSS. Geometria: scanalature tipo N - Affilatura punta a 118°.

HSS | 6H | DIN 338 | DIN 352 | 118° | h8

+ Molteplici applicazioni: foratura e maschiatura in una passata su acciaio da costruzione, ghisa e acciaio inox austenitico

| PUNTA DA TRAPANO | | | |
|---|---|---|---|
| Ø (mm) | Lunghezza totale L1 (mm) | Lunghezza taggliata L2 (mm) | Diametro attacco (mm) |
| **2,5** | 57 | 30 | 2,5 |
| **M3** | 40 | 11 | 3,5 |
| **M4** | 45 | 13 | 4,5 |
| **M5** | 50 | 15 | 6 |
| **M6** | 50 | 16 | 6 |
| **M8** | 56 | 22 | 6 |
| **M10** | 70 | 24 | 7 |

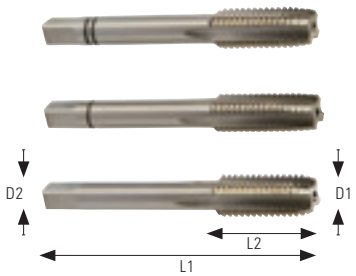
| RUBINETTI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ø (mm) | Lunghezza totale L1 (mm) | Lunghezza taggliata L2 (mm) | Diametro attacco (mm) | Quadrato (mm) |
| **M3** | 40 | 11 | 3,5 | 2,7 |
| **M4** | 45 | 13 | 4,5 | 3,4 |
| **M5** | 50 | 15 | 6 | 4,9 |
| **M6** | 50 | 16 | 6 | 4,9 |
| **M8** | 56 | 22 | 6 | 4,9 |
| **M10** | 70 | 24 | 7 | 5,5 |
| **M12** | 75 | 29 | 9 | 7 |

| GIRA A SINISTRA | | | |
|---|---|---|---|
| Ø (mm) | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Spessore |
| M1-M12 | 173 | 23 | 12 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 864090 | 55,16 € |



CUTLINE




## SET DI 3 MASCHI A MANO RETTIFICATI

6H | DIN 352 | A | F

| DIN | D1 Ø nominale | Passo | D2 Ø attacco | Attacco | L1 L. totale | L2 L.filettata | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIN 352 | **M3** | 0.5 | 3.5 | 2.7 | 40 | 11 | 832152 | 17,10 € |
| DIN 352 | **M4** | 0.7 | 4.5 | 3.4 | 45 | 13 | 832153 | 17,10 € |
| DIN 352 | **M5** | 0.8 | 6 | 4.9 | 50 | 15 | 832154 | 17,20 € |
| DIN 352 | **M6** | 1 | 6 | 4.9 | 50 | 16 | 832155 | 18,19 € |
| DIN 352 | **M8** | 1.25 | 6 | 4.9 | 56 | 22 | 832156 | 20,62 € |
| DIN 352 | **M10** | 1.5 | 7 | 5.5 | 70 | 24 | 832157 | 23,09 € |
| DIN 352 | **M12** | 1.75 | 9 | 7 | 75 | 29 | 832158 | 28,91 € |
| DIN 352 | **M14** | 2 | 11 | 9 | 80 | 30 | 832159 | 38,37 € |
| DIN 352 | **M16** | 2 | 12 | 9 | 80 | 32 | 832160 | 51,66 € |
| DIN 352 | **M18** | 2.5 | 14 | 11 | 95 | 40 | 832161 | 62,08 € |
| DIN 352 | **M20** | 2.5 | 16 | 12 | 95 | 40 | 832162 | 82,76 € |

## FILIERE A MANO IN HSS CON FILETTI LAPPATI – IMBOCCO RETTIFICATO

CUTLINE

NFE 74001



| Diametro | Passo | Diametro gabbia | Spessore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | 0.5 | 25.4 | 9 | 832166 | 20,29 € |
| **M4** | 0.7 | 25.4 | 9 | 832167 | 20,29 € |
| **M5** | 0.8 | 25.4 | 9 | 832168 | 20,29 € |
| **M6** | 1 | 25.4 | 9 | 832169 | 20,29 € |
| **M8** | 1.25 | 25.4 | 9 | 832170 | 20,29 € |
| **M10** | 1.5 | 25.4 | 9 | 832171 | 20,29 € |
| **M10** | 1.5 | 38.1 | 13 | 832172 | 41,90 € |
| **M12** | 1.75 | 38.1 | 13 | 832173 | 41,90 € |
| **M14** | 2 | 38.1 | 13 | 832174 | 41,90 € |
| **M16** | 2 | 38.1 | 13 | 832175 | 45,94 € |
| **M18** | 2.5 | 38.1 | 13 | 832176 | 52,79 € |
| **M20** | 2.5 | 38.1 | 13 | 832177 | 52,79 € |

## PORTA-FILIERA

NFE 74001



| DIN | Ø della gabbia | Spessore | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **DIN 225** | 25.4 | 9 | 224 | 843717 | 7,50 € |
| **DIN 225** | 38.1 | 14 | 315 | 843718 | 13,49 € |

## GIRAMASCHI

ISO 2568 NFE 66130



| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **da M1 a M10** | 828229 | 10,18 € |
| **da M4 a M12** | 828230 | 14,70 € |

## PORTAUTENSILI A NOTTOLINI



| Quadro di trascinamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2-5** | 828234 | 17,53 € |
| **4,6-8** | 828235 | 20,14 € |

# COME SCEGLIERE LE LAME PER SEGHE?

## LAME PER SEGHETTI ELETTRICI

| GISS | Denominazione | Materiali | | | | | Qualità* | | | Geometria delle dentature** | | | | Tipo di taglio | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Legno | Metallo | Acciaio inox | Alluminio | **Spessore (mm)** | HSS | HCS | BM | Dentatura invertita | Denti affilati, guidati | Denti fresati, guidati | Denti affilati, conici | Destro | Sottile | Curvo | A scendere | Rapido |
| 854355 | INOX BI METAL | | | X | | **Da 0,5 a 1,5** | | | X | | | X | | X | | | | |
| 854357 | METAL HSS | | X | | | **Da 0,5 a 1,5** | X | | | | | X | | X | | | | |
| 854359 | ALUMINIUM HSS | | | | X | **Da 3 a 10** | X | | | | | X | | X | | | | X |
| 854361 | METAL HSS CF | | X | | X | **Da 1 a 3** | X | | | | | X | | X | X | | | |
| 854363 | BOIS HCS | X | | | | **Da 2 a 15** | | X | | | X | | | | | X | X | |
| 854365 | BOIS HCS CF | X | | | | **Da 3 a 30** | | X | | | | | X | X | X | | | |
| 854367 | BOIS HCS DI | X | | | | **Da 3 a 30** | | X | | X | | | | X | | | | |
| 854369 | BOIS HCS CR | X | | | | **Da 5 a 60** | | X | | | | | X | X | | | | X |

***Accoppiamento a T, compatibile con i seguenti tipi di macchine:** AEG - Black & Decker - Bosch - Dewalt - Festool - Hitachi - Makita - Metabo - Skil.

## LAME PER SEGHETTI A SCIABOLA

| GISS | Denominazione | Materiali | | | | | Qualità* | | | Geometria delle dentature** | | | | Tipo di taglio | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Legno | Metallo | Acciaio inox | Alluminio | **Spessore (mm)** | HSS | HCS | BM | Dentatura invertita | Denti affilati, guidati | Denti fresati, guidati | Denti affilati, conici | Destro | Sottile | Curvo | A scendere | Rapido |
| 854371 | HCS BOIS | X | | | | **≤ 100** | | X | | | X | | | X | X | | | |
| 854373 | BM METAL | | X | | | **Da 3 a 8** | | | X | | | X | | X | | | | X |
| 854375 | BM METAL FA | | X | | | **Da 4 a 12** | | | X | | | X | | | | | | X |
| 854377 | BM BOIS | X | | | | **< 250** | | | X | | | X | | X | | | | X |
| 854379 | METAL ET BOIS | X | X | | X | **< 175** | | | X | | | X | | X | | | | |

***Accoppiamento a S, compatibile con i seguenti tipi di macchine:** AEG - Black & Decker - Bosch - Dewalt - Flex - Hilti - Hitachi - Makita - Metabo - Milwaukee - Porter cable - Skil

### *Qualità

**HSS** Acciaio rapido di alta qualità completamente temperato per il taglio dei materiali più duri, come ad esempio metalli ferrosi e non ferrosi o addirittura l'alluminio.

**HCS** Acciaio al carbonio destinato alla lavorazione dei materiali più teneri, come legno tenero, pannelli di fibre, plastiche morbide.

**BM** Bimetallo, una lega molto morbida che associa HSS e HCS per sollecitazioni estreme. Particolarmente indicato per l'utilizzo con il legno duro, i materiali di legno abrasivo, le plastiche dure e i materiali più duri come i metalli non ferrosi e il metallo.

### **Geometria delle dentature



**Denti fresati, guidati:** lama per un taglio relativamente grezzo, con una progressione rapida nel legno duro e tenero, l'alluminio, le materie plastiche e i metalli non ferrosi



**Denti affilati, guidati:** lama per tagli rapidi nel legno



**Denti affilati, conici:** lama con dorso assottigliato e denti conici per un movimento migliore, tagli precisi e puliti di legno e plastica



**Dentature invertite:** lama con denti conici per un movimento migliore, tagli precisi e puliti di legno e plastica. Questo tipo di lama evita le schegge



Utilizzare occhiali e guanti di protezione.
Verificare che il materiale da tagliare sia fissato saldamente e non si muova durante il taglio.

***Marchi depositati

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO INOX BIMETALLICA

Ambiti di applicazione:
Per lamiere sottili in acciaio inox.
Configurazione: Lama bimetallica
Dentatura fresata, stradata
Taglio dritto
Spessore di taglio: da 0,5 a 1,5 mm
Attacco semplice
Confezionamento: astuccio con 3 pezzi.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **57** | 0.8 | 854355 | 6,15 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO METALLO HSS

Ambiti di applicazione:
Per lamiere molto sottili.
Configurazione: Lama HSS
Dentatura fresata, stradata
Taglio dritto.
Spessore di taglio: da 0,5 a 1,5 mm
Attacco semplice
Confezionamento: astuccio con 3 pezzi.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **67** | 0.7 | 854357 | 6,15 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO ALLUMINIO HSS

Ambiti di applicazione:
Per alluminio, leghe, rame/stagno, fibra di vetro.
Per lamiere sottili e spesse (10 mm)
Tubo + profilati (Ø < 30 mm)
Configurazione: lama HSS
Dentatura fresata, stradata.
Taglio dritto e rapido.
Spessore di taglio: da 3 a 10mm
Attacco semplice.
Confezione: astuccio con 5 lame.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **74** | 3 | 854359 | 6,03 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO METALLO HSS CF

Ambiti di applicazione:
Per alluminio e profilati.
Per lamiere metalliche sottili.
Tubo + profilati, alluminio (Ø < 65 mm)
Configurazione: lama HSS
Dentatura fresata, stradata.
Taglio dritto e sottile.
Spessore di taglio: Da 1 a 3 mm.
Attacco semplice.
Confezione: astuccio con 5 lame.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **106** | 1.2 | 854361 | 6,15 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO LEGNO




Ambiti di applicazione:
Legno tenero, compensato, pannelli di truciolato, listellari e di fibre.
Configurazione: lama HCS
Dentatura affilata, stradata
Taglio curvo inclinato.
Spessore di taglio: da 2 a 15 mm
Attacco semplice
Confezionamento: astuccio con 3 lame.

| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **56** | 2 | 854363 | 2,81 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO LEGNO HCS CF




Ambiti di applicazione:
Per legni teneri, pannelli di truciolato, listellari e di fibre, plastica e tubi in PVC (Ø > 30 mm)
Configurazione: Lama HCS
Dentatura affilata, spogliata
Taglio dritto e sottile
Spessore di taglio: da 3 a 30 mm
Attacco semplice
Confezionamento: astuccio con 5 lame.

| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **74** | 2.5 | 854365 | 4,60 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO LEGNO HCS DI




Ambiti di applicazione:
Per legni teneri, pannelli di truciolato, listellari e di fibre, superfici pulite, pannelli placcati.
Configurazione: Lama HCS
Dentatura inversa
Taglio dritto
Spessore di taglio: da 3 a 30 mm
Attacco semplice
Confezionamento: astuccio con 5 lame.

| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **74** | 2.5 | 854367 | 4,76 € |

## LAMA PER SEGHETTO ALTERNATIVO LEGNO HCS CR




Ambiti di applicazione:
Per legni teneri, compensato, pannelli di truciolato, listellari e di fibre.
Configurazione: Lama HCS
Dentatura affilata, spogliata
Taglio dritto e rapido
Spessore di taglio: Da 5 a 60 mm
Attacco semplice
Confezionamento: astuccio con 5 lame.

| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **74** | 4 - 5.2 | 854369 | 4,70 € |

## LAMA PER SEGA A GATTUCCIO LEGNO HCS

Ambiti di applicazione:
Legno da costruzione, pannelli in legno, pannelli di truciolato medio (densità 6-60 mm), compensato. Materiali plastici < 100mm.
Configurazione: Lama HCS
Dentatura affilata, stradata
Taglio dritto e fine
Spessore di taglio: fino a 100 mm - Spessore della lama: 1,25 mm
Manico universale
Confezionamento: astuccio con 2 lame.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **130** | 4.3 | 854371 | 6,02 € |

## LAMA PER SEGA A GATTUCCIO METALLO BIMETALLICA

Ambiti di applicazione:
Per lamiere spesse. Tubi profilati pieni (diam. < 175 mm)
Configurazione: Lama bimetallica
Dentatura fresata, stradata
Taglio dritto e rapido
Spessore di taglio: da 3 a 8 mm
Spessore lama: 0,9 mm
Manico universale
Confezionamento: astuccio con 2 lame.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **206** | 1.8 | 854373 | 9,99 € |

## LAMA PER SEGA A GATTUCCIO METALLO BIMETALLICA FA

Ambiti di applicazione:
Prodotto robusto per lavori difficili. Per lamiere spesse. Tubi e profilati pieni con pareti spesse (diam. < 175 mm). Adatta per il taglio di tubi.
Configurazione: Lama bimetallica
Dentatura fresata, stradata
Taglio rapido
Spessore di taglio: da 4 a 12 mm - Spessore lama: 1,6mm
Manico universale
Confezionamento: astuccio con 2 lame.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **206** | 2.5 - 3.2 | 854375 | 11,40 € |

## LAMA PER SEGA A GATTUCCIO LEGNO BIMETALLICA

Ambiti di applicazione:
Legno duro e tenero, pannelli di truciolato (< 250 mm). Vetroresina (< 60 mm)
Configurazione: Lama bimetallica
Dentatura fresata, stradata
Taglio dritto e rapido
Spessore di taglio: < 250 mm - Spessore lama: 1,25mm
Manico universale
Confezionamento: astuccio con 2 lame.




| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **280** | 4.3 | 854377 | 12,19 € |




## LAMA PER SEGA A GATTUCCIO METALLO E LEGNO BIMETALLICA

Ambiti di applicazione:
Prodotto robusto per lavori difficili. Per legno con chiodi e metallo. Lamiere metalliche, tubi, profilati in alluminio (da 3 a 12 mm). Per la riparazione di pallet.
Configurazione: Lama bimetallica
Dentatura fresata, stradata
Taglio dritto
Spessore di taglio: < 175mm
Spessore lama: 0,9 mm
Manico universale
Confezionamento: astuccio con 2 lame.

| Lunghezza utile (mm) | Passo (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **206** | 2.5 | 854379 | 11,35 € |




## SET DI LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI METALLO E LEGNO

Composizione 10 lame, assortimento HSS e HCS:
2 lame per seghetto alternativo da legno HCS CF (rif. 854365)
2 lame per seghetto alternativo da legno HCS CR (rif. 854369)
2 lame per seghetto alternativo da legno HCS (rif. 854363)
2 lame per seghetto alternativo da metallo HSS (rif. 854357)
2 lame per seghetto alternativo da alluminio HSS (rif. 854359)

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10 lame** | 854381 | 9,60 € |

› VEDI P. 855



Gamma di occhiali

› VEDI P. 870



Set di guanti

## SPAZZOLA A TAZZA, FILO RITORTO, PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Per i lavori grossi e il trattamento di grandi superfici: cardatura, sbavatura, disincrostazione.
Filettatura: M14 x 2 mm
Altezza del filo (mm): 20




| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ritorto** | 0.5 | 80 | 8500 | 787582 | 11,32 € |

## SPAZZOLA A TAZZA, FILO ONDULATO, PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Spazzola pensata per:
- Pulizia semplice
- Trattamento di grandi superfici
- Rilucidatura, pulitura, cardatura, sbavatura

Filettatura: M14 x 2 mm
Altezza del filo (mm): 25




| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ottone** | 0.3 | 80 | 8500 | 787584 | 6,27 € |

## SPAZZOLA CONICA, FILO ONDULATO, PER SMERIGLIATRICE ANGOLARE

Spazzola destinata a tutte le operazioni di spazzolatura difficile.
La forma conica permette di raggiungere i punti poco accessibili. Spessore: 10 mm
Filettatura: M14 x 2 mm
Altezza del filo (mm): 20



| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ondulato** | 0.3 | 100 | 12500 | 787586 | 10,93 € |



## SPAZZOLA CONICA PER SMERIGLIATRICE, FILO INOX

Spazzola destinata a tutte le operazioni di spazzolatura difficile, ideali per i lavori in punti difficili da raggiungere grazie alla sua forma conica.
Utilizzi: sbavatura, cardatura, rimozione di smalti e ruggine, disincrostazione, spolitura, pulitura.
Spessore: 20 mm
Filettatura: M14

| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio inox** | 0.3 | 100 | 12500 | 840380 | 17,73 € |



+ Spazzola aggressiva

## SPAZZOLA CIRCOLARE, FILO ONDULATO, PER MACCHINE FISSE

Spazzola universale per lavori di spazzolatura comuni.
Spessore: 25 mm
bussole di riduzione in dotazione
Uscita filo (mm): 38

| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ottonato ondulato** | 0.3 | 200 | 4500 | 787594 | 12,43 € |



## SPAZZOLA CIRCOLARE PER SMERIGLIATRICE, FILO INOX ONDULATO

Spazzola universale con setole di densità media. Per tutti i lavori di spazzolatura di media entità. Queste spazzole montate su più file sono ottimali per il trattamento di grandi superfici per via della ampia superficie di spazzolatura.
Utilizzi: sbavatura, rimozione di smalti, disincrostazione, spolitura, pulitura. Spessore: 20 mm
Alesaggio: 31,75 mm
Riduzioni in dotazione.
Uscita filo (mm): 38

| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio inox** | 0.2 | 200 | 4500 | 840376 | 21,09 € |

## SPAZZOLA CIRCOLARE, FILO RITORTO, PER TRAPANO

Spazzola molto aggressiva per un uso intensivo a velocità elevata.
Uscita filo (mm): 18



| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ritorto** | 0.5 | 75 | 20000 | 787590 | 8,21 € |

## SPAZZOLA CIRCOLARE, FILO ONDULATO, PER TRAPANO

Setole densità media, per applicazioni leggere e medie.
Ø del gambo: 6 mm.
larghezza spazzola: 17 mm
Uscita filo (mm): 15



| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ondulato** | 0.3 | 70 | 15000 | 787588 | 8,79 € |

+ Per smerigliatura e la pulizia

## SPAZZOLA A PENNELLO, FILO ONDULATO, PER TRAPANO

Applicazioni:
eliminazione di sbavature, vernici e rivestimenti.
Adatta per trapani e utensili elettrici ad alta velocità.
gambo : d.6 mm.
Altezza del filo (mm): 25



| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ondulato** | 0.3 | 25 | 18000 | 787592 | 5,04 € |

## SPAZZOLA A PENNELLO SU ASTA, FILO INOX

Spazzola ideale per l'eliminazione di sbavature, scorie, calamine, ruggine, rivestimenti, gomma, residui incandescenti e di altro tipo nei punti difficili da raggiungere.
Utilizzi: sbavatura, cardatura, rimozione di smalti e scorie, disincrostazione, spolitura, pulitura.
gambo: d.6 mm.
Altezza del filo (mm): 25



| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio inox** | 0.3 | 25 | 15000 | 840386 | 6,28 € |

› VEDI P. 682



Spazzola a mano universale, filo ondulato, amagnetica Rrif. 787576



## SPAZZOLA CIRCOLARE CON GAMBO, FILO INOX RITORTO

Spazzola aggressiva per un uso intensivo a velocità elevata.
Utilizzi: sbavatura, rimozione di smalti, ruggine e scorie, disincrostazione, spolitura, pulitura di saldature.
Gambo : 6 mm
Uscita filo (mm): 18

| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio inox** | 0.5 | 75 | 20000 | 840388 | 12,84 € |



+ Per le aree difficili da raggiungere

## SPAZZOLA CIRCOLARE CON GAMBO, FILO INOX ONDULATO

Ideale per i punti difficili da raggiungere.
Setole densità media, per applicazioni leggere e medie.
Utilizzi: sbavatura, cardatura, rimozione di smalti e scorie, disincrostazione, spolitura, pulitura, per superfici brillanti e omogenee.
gambo da 6 mm
Spessore 18 mm
Uscita filo (mm): 15

| Filo | Diametro filo (mm) | Diametro spazzola (mm) | Velocità (giri/min) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio inox** | 0.3 | 70 | 15000 | 840378 | 9,24 € |



## SEGA A TAZZA

Seghe a tazza HSS bimateriale
Materiale: Metallo, acciaio inossidabile, alluminio, plastica, legno...
Eccellente durata rispetto ad una sega a tazza standard.
Profondità del taglio: 41 mm
Disponibile in 13 misure

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **19** | 865607 | 8,41 € |
| **22** | 865608 | 8,41 € |
| **25** | 865609 | 9,09 € |
| **29** | 865610 | 9,32 € |
| **32** | 865611 | 9,32 € |
| **35** | 865612 | 9,32 € |
| **38** | 865613 | 9,57 € |
| **40** | 865614 | 9,80 € |
| **44** | 865615 | 11,55 € |
| **51** | 865616 | 11,55 € |
| **57** | 865635 | 15,10 € |
| **67** | 865617 | 15,50 € |
| **68** | 865618 | 15,97 € |
| **76** | 865619 | 16,33 € |
| **Attacco per sega da 14 a 30 mm** | 865621 | 15,86 € |
| **Attacco per sega da 32 a 152 mm** | 854337 | 16,51 € |
| **Attacco per sega da 32 a 210 mm** | 865622 | 16,96 € |

## SET DI SEGHE A MANO CON CUSTODIA

Valigetta ultrarigida con cerniera di chiusura.
Composizione:
- 11 seghe a tazza 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68, 76
- 2 attacchi per seghe da 14-30 mm e 32-210 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **13** | 865601 | 164,07 € |




## SET DI SEGA A MANO PER IDRAULICO

Set ultrarigido per idraulico con cerniera di chiusura.
Composizione:
- 6 seghe a tazza 19, 22, 29, 38, 44, 57
- 2 attacchi per seghe da 14-30 mm e 32-152 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 865603 | 114,85 € |




## SET DI SEGA DA ELETTRICISTA

Set ultrarigido per elettricisti con cerniera di chiusura.
Composizione:
- 6 seghe a tazza 22, 29, 35, 44, 51, 68
- 2 attacchi per seghe da 14-30 mm e 32-152 mm

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 865605 | 114,85 € |



Roebuck




## METRO NASTRO MR1

MID 2014 32UE - Classe II

Alloggiamento bimateriale ergonomico - acciaio laccato.
Bloccaggio automatico del nastro.
Nastro in nylon, finitura opaca.
Assemblaggio 2 rivetti.
Clip cintura + cordino

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 16 | 867680 | 3,41 € |
| **5** | 19 | 867681 | 7,69 € |
| **8** | 25 | 867682 | 11,42 € |

\+ Blocco automatico del nastro.

Roebuck




## METRO NASTRO EASY CLIC

MID 2014 32UE - Classe II

Alloggiamento bimateriale ergonomico.
Rivestimento antiscivolo intorno al metro.

Doppio pulsante, uno sulla parte anteriore e l'altro sulla parte inferiore: rapidità e facilità d'uso ottimizzate

Bloccaggio automatico del nastro.
Nastro in nylon, finitura opaca. Colore bianco antiriflesso

Squadra magnetica con griffe per un fissaggio ottimale su numerose superfici

Clip cintura + cordino

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 16 | 867684 | 5,52 € |
| **5** | 19 | 867685 | 7,92 € |
| **8** | 25 | 867686 | 11,79 € |

Roebuck




## METRO NASTRO ERGO

MID 2014 32UE - Classe II

Involucro esterno bimateriale ergonomico

Doppia graduazione:
- Fronte in orizzontale
- Vista posteriore verticale

Bloccaggio automatico del nastro.
Nastro in nylon, finitura opaca. Colore bianco antiriflesso

Riscontro in materiale plastico morbido con magnete

Clip cintura + cordino

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 16 | 867688 | 6,28 € |
| **5** | 19 | 867689 | 10,04 € |
| **8** | 25 | 867690 | 13,06 € |

## METRO A NASTRO R2

Roebuck

Alloggiamento bimateriale ergonomico.
Nastro in nylon antiriflesso giallo.
Assemblaggio 2 rivetti.
Clip da cintura

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 16 | 6906321 | 2,77 € |




## METRO A NASTRO IN ACCIAIO INOX

Roebuck

Alloggiamento ergonomico in acciaio inossidabile con guaina in gomma nera per una migliore presa.
Nastro di nylon giallo
Doppio pulsante di blocco.
Cordino

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 16 | 5045090 | 7,05 € |
| **5** | 19 | 5045091 | 11,28 € |
| **8** | 25 | 5045092 | 15,07 € |




› VEDI P. 444



Cassa portautensili resistente con ruote
Rif. 7850933

Roebuck NUOVO



## ROTELLA DI MISURAZIONE IN FIBRA DI VETRO

Classe II

Descrizione:

Struttura porta nastro a Y
Manico largo con impugnatura in gomma antiscivolo
Manovella di avvolgimento pieghevole con demoltiplica di 3 volte

Nastro in fibra di vetro trattato anti-UV con anello di fissaggio e gancio retrattile.

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **20** | 13 | 879657 | 21,25 € |
| **30** | 13 | 879658 | 26,69 € |
| **50** | 13 | 879659 | 52,32 € |

Roebuck NUOVO



## ROTELLA DI MISURAZIONE LUNGA

Classe II

Descrizione:

Alloggiamento in ABS antiurto
Manico largo con impugnatura in gomma antiscivolo
Manovella di avvolgimento pieghevole con demoltiplica di 3 volte

Nastro in acciaio:
- Trattamento anticorrosione
- Con anello di fissaggio e gancio retrattile

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **30** | 13 | 879661 | 26,69 € |
| **50** | 13 | 879662 | 37,38 € |

Roebuck



## LEGNO PIEGHEVOLE

Classe III

Materiale in legno che garantisce flessibilità e robustezza.
Buona tenuta alle deformazioni igrometriche.
Incisioni fronte-retro in millimetri sui 2 bordi.
Classe III, tolleranza di precisione: +/-1,4 mm

| Lunghezza (m) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 16 | 867691 | 2,04 € |

## METRO PIEGHEVOLE IN POLIAMMIDE

Roebuck

CE - Classe III

Poliammide rinforzato con fibra di vetro per una migliore rigidità e resistenza all'abrasione.
Incisione fronte-retro in millimetri sui 2 bordi.



| Lunghezza (m) | Larghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 15 | 6909545 | 8,04 € |

## LIVELLA AD ANIMA TRAPEZOIDALE

Roebuck

Precisione di 0,5 mm per metro
2 fiale in plexiglas acrilico (0° + 90°)
Elevata resistenza alla distorsione
Base piatta fresata
Ghisa alluminio



| Lunghezza (mm) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **400** | 47 | 864587 | 14,56 € |
| **500** | 47 | 864588 | 16,60 € |
| **600** | 47 | 864589 | 18,21 € |

## LIVELLA TRAPEZIOIDALE MAGNETICA

Roebuck

Protezione antiurto. Base magnetica a 4 punti, trattata e rettificata.
Magneti avvitati alla base.
2 fiale con bolla orizzontale/verticale.
Blocco fiala in materiale acrilico: antiriflesso. Resistente agli urti.
Vernice epossidica: resistenza all'abrasione e alle intemperie.
Precisione da 0,5 a 1 mm/m.



| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **400** | 852001 | 26,11 € |
| **600** | 852002 | 29,21 € |

\+ Base magnetica per fissaggio

Da sapere

## MISURAZIONE E CONTROLLO GISS

Gli apparecchi di misurazione e controllo sono degli strumenti indispensabili in settori quali l'edilizia, la riparazione, la manutenzione di apparecchi e gli impianti elettrici/elettronici.

La nuova gamma GISS di apparecchi di misurazione garantisce sicurezza e affidabilità durante l'utilizzo.
Tutti i prodotti GISS sono conformi alle norme di sicurezza internazionali relative alla sicurezza delle apparecchiature elettriche di misurazione e controllo IEC 61010.
Gli apparecchi di misurazione sono suddivisi in 3 categorie e ciascuna di esse consente di sapere il campo di utilizzo per il quale sono idonei.

**CAT II**

- Apparecchi, utensili portatili e altre applicazioni domestiche o simili con collegamento diretto all'impianto a bassa tensione.
- Prese di corrente e lunghi circuiti di derivazione.

**CAT III**

- Materiale in un impianto fisso, come un'apparecchiatura di commutazione e motori trifase.
- Circuiti di alimentazione nelle fabbriche.
- Circuiti di alimentazione e di corta derivazione, dispositivi su quadro di distribuzione.
- Sistemi di illuminazione nei grandi edifici.
- Prese per apparecchi con connessioni corte all'ingresso di servizio

**CAT IV**

- Il punto di raccordo a bassa tensione sulla rete elettrica all'origine dell'impianto.
- Contatori elettrici, gli strumenti di protezione principale contro le sovracorrenti
- Esterno dell'edificio, ingresso di servizio, linea di servizio tra palo ed edificio, circuito tra contatore e quadro
- Linea aerea a edificio isolato, linea interrata a pompa per pozzo



**Tutti i prodotti della gamma MISURAZIONE ELETTRONICA GISS sono garantiti per 5 anni.**

## RILEVATORE DI TENSIONE SENZA CONTATTO

Norma IEC/ EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Rilevatore di tensione senza contatto per rilevare i conduttori di tensione da 12V anche su sistemi a bassa tensione (interruzioni su cavi, lampadine difettose, ecc.)

Provvisto anche di torcia LED e di un gancio per cintura. Batterie incluse

Indicatore: ottico + vibrazione
Intervallo di misurazione: 12-1.000V
Lampada LED: sì
Involucro in plastica ABS resistente agli urti
Dimensioni: 160 x 25 mm
Peso: 45 g
Alimentazione: 2 x 1,5V AAA Micro, LR03

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 860229 | 21,44 € |

*Escluse tasse eco-contributo RAEE




+ Indicatore con spia luminosa e vibratore

## MULTIMETRO S2

NUOVO

Norma IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033 - CAT III 600 V

Multimetro dotato di display LCD retroilluminato ad alta leggibilità.
Linee di misura, tasca fondina, sensore di temperatura e batterie incluse.

Indicatore: LCD illuminato 40 mm
Test di diodi: SÌ
Test di continuità: SÌ
Misurazione della temperatura: - 20 -1.000 °C con sonda di tipo K
Tensione d'ingresso massima: 600 V CA/CC
Impedenza di ingresso > 7,5 MΩ, tip. 10 MΩ (CA V e CC V)
Margine di fluttuazione della tensione alternata: 50-400 Hz
Intervallo di misurazione della frequenza: 10 Hz –10 MHz
Intervallo di misurazione della capacità: Fino a 20 µF
Interruttore automatico 600 mA (autoregolazione) 10 A/690 V (veloce)
Gamma di temperatura di esercizio: 0-40 °C (32-104 °F)
Intervallo di temperatura di stoccaggio: -10-50 °C (14-122 °F)
Categoria di sovratensione: CAT III 600 V
Dimensioni: 183 x 95 x 50 mm
Peso: 410 g (con batterie)
Alimentazione 2 x 1,5 V AA

**GARANZIA 5 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 873171 | 97,37 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE






## RILEVATORE BIPOLARE DI TENSIONE

Norma EN 61243 – 3 :2010

Apparecchio robusto e sicuro. Manipolazione pratica con una mano.
Grado di sicurezza elevato: CAT IV, 1.000V.
Adatto anche per misurazioni su veicoli ibridi ed elettrici, nonché per impianti fotovoltaici.

Batterie incluse.

Indicatore: Ottica LED
Selezione intervallo di misurazione: automatica
Intervallo di tensione: 6 – 1.000V CA , 6 – 1.000V CC
Categoria di sovratensione: CAT IV 1.000V
Controllo di continuità: 0-50 kΩ con segnale ottico/sonoro
Indicazione di fase: > 100V CA
Controllo di fase 1 polo: sì
Controllo bipolare del campo magnetico rotativo: sì
Test di controllo FI/RCD 30mA a 230V CA tramite 2 tasti
Test diodi: sì
Polarità: sì (+/ - LED)
Indicatore: PELV ottico, acustico e vibrazione
Illuminazione del punto di misurazione: LED bianco
Arresto automatico: sì
Protezione: IP65
Dimensioni: 300 x 75 x 20 mm
Peso: 270 g
Alimentazione: 2 x 1,5V AAA (visualizzazione delle tensioni possibile senza batterie)

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 860231 | 72,20 € |

*Escluse tasse eco-contributo RAEE

NUOVO




## TESTER DI TENSIONE LCD BIPOLARE

Norme EN 61243-3:2014 - CAT IV 1000 V

La facilità di utilizzo (possibile utilizzo con una mano sola), permette di controllare la tensione senza rischi per l'utente. Adatto anche per misurazioni su veicoli ibridi ed elettrici, nonché su impianti fotovoltaici.

Ampio schermo LCD illuminato
Visualizzazione della tensione fino a 1.000 V CA e 1.400 V CC
Misurazione della resistenza da 10 fino a 199,9 kΩ
Visualizzazione della frequenza fino a 500 Hz
Metodo di misurazione T-RMS per tensione non sinusoidale (industria)
Indicatore: Ottica, display LCD
Selezione campo di misurazione: Automatico
Campo di tensione: 3-1.000 V CA (T-RMS/RMS), 4-1.400 V CC
Categoria di sovratensione: CAT IV 1.000 V
Misurazione della resistenza: 10-199,9 kΩ
Controllo di continuità: 0-10kΩ, con segnale acustico
Visualizzazione della frequenza: 0-500 Hz
Indicatore di fase: > 100 V CA
Controllo di fase 1 polo: SÌ
Controllo bipolare del campo magnetico rotante: SÌ, > 200 V CA
Test di controllo FI/RCD 30mA a 230 V CA con due tasti
Polarità: SÌ (- sullo schermo LCD)
Indicatore: TBT ottico e vibrazione
Illuminazione punto di misura: LED bianco
Spegnimento automatico: SÌ
Adattatore punto di prova 4 mm: A vite
Protezione: IP65
Dimensioni: 300 x 75 x 20 mm
Peso: 270 g
Alimentazione: 2 x 1,5 V AAA (visualizzazione della tensione possibile anche senza batterie)

**GARANZIA 5 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 873165 | 101,48 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE

## PINZA AMPEROMETRICA

Norma EN 61010-2-032 (VDE 0411-2-032)

Numerose funzioni, ad esempio selezione manuale o automatica dell'intervallo di misurazione, illuminazione del punto di misurazione, display grande 4 cifre, misurazione delle frequenze di campionamento, processo di misurazione T-RMS per le tensioni non sinusoidali.




Indicatore: LCD con 4 cifre
Resistenza d'ingresso: 10 MΩ
Frequenza di campionamento: 10-95%, +/- 3,0%, > 1 A CA rms
Intervallo di frequenza: da 10 Hz a 1 kHz
Intervallo di misurazione della capacità: fino a 60 mF
Test dei diodi (risoluzione massima 1 mV): corrente di prova 1 mA circa, tensione di prova 3,3 V circa
Test di continuità del segnale sonoro in caso di resistenza: < 30Ω
Selezione dell'intervallo di misurazione: automatica o manuale
Illuminazione del punto di misurazione: LED
Funzione Data Hold: sì
Categoria di sovratensione: CAT III 600V
Dimensioni: 220 x 75 x 35 mm
Peso: 340 g
Alimentazione: 3 x 1,5 V AAA, LR03

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 860237 | 150,83 € |

*Escluse tasse eco-contributo RAEE

## TERMOMETRO A INFRAROSSI

Apparecchio con memoria valori min/max e funzione di allarme, emissività regolabile e calcolo del valore medio.
Provvisto di raccordo per sonda di tipo K, adatto per utilizzi in ambienti industriali, officine automobilistiche, impianti di riscaldamento, raffrescamento/climatizzazione e per gli elettricisti.




+ Emissività regolabile

Sonda K, contenitore e batterie inclusi.

Indicatore: LCD retroilluminato
Sensore: sonda con cavo
Ottica di misurazione 12:1
Puntatore laser: da attivare
Intervallo di misurazione: -60 - 500°C, -76 - 932°F con infrarossi -64 - 1.400°C, -82,3 - 1.999°F con sonda K
Emissività: predefinita su 0,95 ma regolabile da 0,10 a 1,00 (in incrementi di 0,01)
Risoluzione: 0,1° (-9,9 – 199,9°)
Tempo di risposta: < 0,5 s
Arresto automatico: dopo 10 s
Funzione Data Hold: sì
Temperatura di esercizio: 0 - 50°C (32 - 122°F)
Umidità dell'aria: 10-90% HR
Involucro in plastica ABS resistente agli urti
Dimensioni: 49 x 133 x 146 mm
Peso: 222 g
Alimentazione 2 x1,5V AAA, LR03

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 860235 | 102,35 € |

*Escluse tasse eco-contributo RAEE




## MISURATORE DI DISTANZA ELETTRONICO

Norma EN 60825-1

Apparecchi che consentono misurazioni precise fino a 30 m (da 0,05 a 30 m).

Pressione di misurazione: +/- 2 mm
Unità di misurazione: m, in, ft
Laser Classe II
Classe di protezione: IP 52
Arresto automatico del laser dopo 20 s e spegnimento totale dell'apparecchio dopo 5 min.
Dimensioni (LxHxP): 38x148x20 mm
Peso (g): 111 (con batterie)
Alimentazione: 3V, 2x Micro, LR03/AAA

Oltre alle misurazioni «tipiche», questo telemetro consente la visualizzazione di:
- Misurazione continua
- Misura della superficie
- Funzione pitagorica
- Misura del volume (contenuto)
- Misura indiretta (altezza)

È inoltre provvisto di una funzione Somma/Sottrazione

Batteria inclusa

**GARANZIA 5 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862415 | 70,03 € |

*Esclusa tassa eco-contributo RAEE

NUOVO




## DISTANZIOMETRO LASER 60 M

Norma: EN 60825-1

Misura in modo affidabile distanze fino a 60 m

Ha uno schermo LCD con retroilluminazione perfettamente leggibile e si spegne automaticamente in caso di inutilizzo.

Permette:
- addizioni/sottrazioni
- volumi e superfici
- tavola pitagorica
- altezza grazie a un procedimento di misurazione indiretto
- misurazione continua

Indicatore: Schermo LCD con retroilluminazione
Campo di misura: 0,05 - 60 m
Precisione di misurazione: + 1,5 mm
Risoluzione: 1 mm
Unità di misura: m, in, ft
Spegnimento automatico dopo circa 180 s
Indice di protezione: IP20
Dimensioni: 124x49x27 mm
Peso: 130 g
Alimentazione: 2 x 1,5 V AAA, LR03
Borsa inclusa

**GARANZIA 5 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 873167 | 101,48 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE

## SCANNER DA PARETE DIGITALE

NUOVO

Consente un controllo affidabile degli ostacoli sui punti di perforazione.

Display LCD retroilluminato a contrasto
Calibrazione automatica

La pratica visualizzazione a LED consente un'individuazione facile e millimetrica in pochi secondi




Rilevazione di:

- Metalli ferrosi e non ferrosi
- Legno
- Linee di tensionamento

Indicatore: Acustica e ottica su un display LCD retroilluminato a contrasto e visualizzazione a LED
Profondità dello scanner:
- 80 mm metalli ferrosi
- 60 mm metalli non ferrosi
- 22 mm legno
- 50 mm ligne conduttive

Calibrazione automatica: SÌ
Spegnimento automatico: SÌ
Indice di protezione: IP20
Dimensioni: 145 x 68 x 25 mm
Peso: 160 g
Alimentazione: 1 batteria da 9 V

Borsa inclusa

**GARANZIA 5 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|
| 873169 | 66,62 € |

*Esclusa tassa eco-contributo DEEE

## POLVERE PER TRACCIARE

Flacone da 113 grammi

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu** | 845100 | 3,24 € |
| **Rosso** | 845101 | 3,24 € |
| **Giallo** | 845102 | 3,24 € |




## FILO A PIOMBO DA MURATORE

acciaio.
Provvisto di contrappeso. Spago da 2,5 m.

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **400** | 845249 | 6,78 € |



## RIGA IN ACCIAIO INOSSIDABILE



Norme : CEE classe II

Aspetto opaco, semirigido
Spessore: 0,6 mm
risoluzione :1 mm - tipo B

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 13 | 865226 | 0,98 € |
| **150** | 13 | 796998 | 1,22 € |
| **200** | 13 | 796999 | 1,49 € |
| **250** | 13 | 797000 | 1,53 € |
| **300** | 13 | 797001 | 1,58 € |
| **500** | 13 | 865227 | 3,84 € |
| **1000** | 13 | 865228 | 11,72 € |

## SQUADRA A CAPPELLO



Per il tracciamento e il controllo di ortogonalità.
Precisione: 1/25.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 797003 | 9,70 € |

## SQUADRA LISCIA



Squadra liscia con regolo in acciaio inossidabile.
Impugnatura in profil-alluminio.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 797005 | 9,12 € |

## COMPASSO DRITTO



Regolazione tramite pulsante e rotella.
Acciaio al carbonio cromato opaco.
Punte fini temprate.

| Lunghezza (mm) | Apertura (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 150 | 852004 | 8,44 € |
| **200** | 200 | 852005 | 11,05 € |
| **250** | 250 | 852006 | 12,89 € |

## PUNTA PER TRACCIARE



Norma: NFE 71-211

Punta dritta e a gomito in carburo di tungsteno.

NFE 71-211

| Lunghezza (mm) | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **185** | 4 | 733700 | 2,66 € |

## BUSSOLA INTERNA

Roebuck

Compasso a molla con vite staccabile per una regolazione rapida e fine. Aste quadrate, doppie punte rivolte verso l'esterno.

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **150mm** | 4971541 | 11,49 € |



## SERIE DI SPESSIMETRI

Roebuck

Per misurare accuratamente le spaziature tra i componenti. Acciaio al carbonio temprato e lucidato. Marcatura chiara delle dimensioni sulle lame. Per misurare accuratamente le spaziature tra i componenti. 100 mm. 13 pz.

| Dimensioni | Contenuto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100mm** | 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0mm | 4972095 | 11,47 € |



## SPESSIMETRI

Roebuck

Per misurare accuratamente le spaziature tra i componenti. Acciaio al carbonio temprato e lucidato. Marcatura chiara delle dimensioni sulle lame. Per misurare accuratamente le spaziature tra i componenti. Staccabile. 300 mm. 13 pz.

| Dimensioni | Contenuto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300mm** | 0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0mm | 7747409 | 59,08 € |



## SPESSIMETRO

Set con 18 lamelle con spessore tra 0,04 e 1 mm - Estremità arrotondata.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100** | 827975 | 8,66 € |

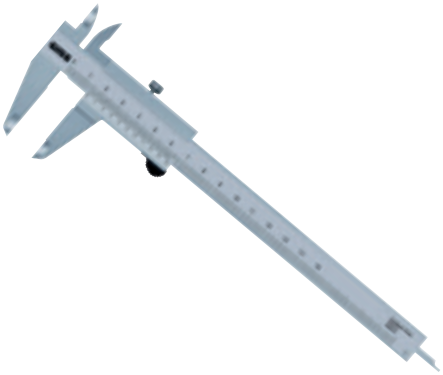




## CALIBRO A CORSOIO 1/50

Calibro con doppio becco in acciaio cromato 150x40 mm
Regolo 200 mm in inox cromato opaco (mm e pollici).
Asta per misurazioni in profondità.
Lunghezza becco: 40/18 mm - blocco a vite. Cofanetto in ABS.

| Capacità (mm) | Precisione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **150** | 0.02 | 867670 | 15,37 € |



## CALIBRO

Calibro ad alta precisione in acciaio indurito, parti di lettura rivestite al cromo con incisioni laser.
Consegnato con custodia.

ISO 13385-1

| Capacità (mm) | Risoluzione (mm) | Lunghezza del naso (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **da 0 a 150** | 0.02 | 40 | 865146 | 29,70 € |
| **da 0 a 200** | 0.02 | 50 | 865147 | 40,33 € |



## CALIBRO DIGITALE IN ACCIAIO INOSSIDABILE

Dimensioni: 150 x 40 mm
Protezione IP54: Resistente a schizzi di olio e acqua.
Lettura 1/100 con asta di profondità.
Dimensioni dello schermo: 30 x 13 mm
3 pulsanti: On, Off, zero parziale.
dimensioni dei becchi: 40/ 20 mm
Viene salvata l'ultima misura.
Astuccio in ABS, corredato di 2 batterie.

IP54

| Capacità (mm) | Risoluzione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da 0 a 150** | 0.02 | 867668 | 31,59 € |

CUTLINE



## TRUSCHINO MECCANICO A QUADRANTE CON DOPPIA COLONNA

| Capacità (mm) | Risoluzione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da 0 a 300** | 0.01 | 831477 | 228,36 € |
| **da 0 a 600** | 0.01 | 831478 | 378,41 € |

## COMPARATORE

Con fondello piatto

ISO 463

| Risoluzione (mm) | Corsa (mm) | Ø comparatore (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0.01** | da 0 a 10 | 58 | 864919 | 33,20 € |



CUTLINE

## TASTATORE ORIENTABILE

2 puntalini di ricambio (diam. 6 e 8 mm) Consegnato con custodia

DIN 2270

| Risoluzione (mm) | Corsa (mm) | Ø comporre (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **0.01** | 0.8 | 30 | 864921 | 69,97 € |



CUTLINE

## BASE MAGNETICA PORTACOMPARATORE

Flangia universale per diametri 6 e 8. Regolazione fine.

| Forza di attrazione (N) | Dimensioni della base | Lunghezza dei bracci | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 60x50x55 | 176+150 | 865084 | 38,95 € |



## BASE MAGNETICA PORTACOMPARATORE

Flangia universale per diametri 6 e 8. Regolazione fine. Bloccaggio mediante manopola.

| Forza di attrazione (N) | Dimensioni della base | Lunghezza dei bracci | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **800** | 60 x 50 x 55 | 290 | 865082 | 59,14 € |



## BASE MAGNETICA PORTACOMPARATORE

Flangia universale per diametri 6 e 8. Regolazione fine. Bloccaggio mediante manopola.

| Forza di attrazione (N) | Dimensioni della base | Lunghezza dei bracci | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **320** | 40x30x35 | 107 | 865086 | 141,93 € |
| **800** | 60x50x55 | 211 | 865088 | 167,19 € |



CUTLINE

Ciò che fa la **differenza**

## LA GAMMA DI UTENSILI ELETTRICI GISS

**Cosa significa VDE:** Ente di controllo e certificazione VDE, riconosciuto a livello nazionale e internazionale. I prodotti elettrici vengono controllati sia dal punto di vista della sicurezza che della compatibilità elettromagnetica o delle altre caratteristiche del prodotto.

Logo applicato esclusivamente sui prodotti conformi ai requisiti VDE.

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**

**Doppio triangolo + intervallo di tensione:** indica che questi prodotti sono idonei per i lavori sotto tensione.

**IEC:** i prodotti contrassegnati con questo logo sono stati sottoposti ai test e ai controlli necessari per l'ottenimento di questa norma di sicurezza e protezione.

Da **sapere**

## CONSIGLI PER LA SICUREZZA:

- **Utilizzare dispositivi di protezione personale idonei.**
- **Verificare gli utensili prima dell'uso. Se sono danneggiati, sostituirli.**
- **Mettere gli elementi interessati fuori tensione.**
- **Bloccare gli elementi per evitare che si riattivino.**
- **Allontanare e proteggere gli elementi che si trovano in prossimità della zona di lavoro.**

› VEDI P. 655



Rilevatore di tensione senza contatto Rif. 860229

› VEDI P. 656



Rilevatore bipolare di tensione Rif. 860231

## CACCIAVITE ISOLATO 1.000V LAMA PIATTA

Norma: DIN 7437 DIN 5264 ISO 2380 Certificato VDE e GS

Per tutte le applicazioni elettriche fino a 1.000 V CA.
Lama in acciaio temprato e cromo-vanadio-molibdeno, finitura nera.
Manico ergonomico multi-componente con protezione antiscivolo.
Prodotto in Germania.

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**



Roebuck

+ Isolamento stampato direttamente sulla lama
Eccellente trasmissione della coppia

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2,5** | 75 | 880437 | 3,66 € |
| **3** | 100 | 827106 | 3,98 € |
| **3,5** | 100 | 880438 | 4,38 € |
| **4** | 100 | 827107 | 4,65 € |
| **5,5** | 125 | 827108 | 5,53 € |
| **6,5** | 150 | 827109 | 6,07 € |

## CACCIAVITE ISOLATO 1.000V A CROCE

Norma : DIN 7438 ISO 8764 Certifié VDE et GS

Per tutte le applicazioni elettriche fino a 1.000 V CA.
Lama in acciaio temprato e cromo-vanadio-molibdeno, finitura nera.
Manico ergonomico multi-componente con protezione antiscivolo.
Prodotto in Germania.

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**



Roebuck

+ Isolamento stampato direttamente sulla lama
Eccellente trasmissione della coppia

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH 1** | 80 | 826505 | 4,87 € |
| **PH 2** | 100 | 826506 | 6,07 € |

## CACCIAVITE VDE ISOLATO 1.000 V POZIDRIV

Norme: DIN 7438 ISO 8764 Certificato VDE e GS

Per tutte le applicazioni elettriche fino a 1.000 V CA
Lama in acciaio al cromo vanadio molibdeno temprata, finitura nera.
Manico ergonomico multicomponente con protezione antiscivolo.
Fabbricazione tedesca

**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**



Roebuck

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ.1** | 80 | 880443 | 5,17 € |
| **PZ.2** | 100 | 880444 | 7,23 € |

## SET DI 6 CACCIAVITI ISOLATI 1.000V

Norma: DIN 7437/DIN 5265/ISO 2380/DIN 7438/ISO 8764 Certificato VDE e GS

Composizione:
- 4 cacciaviti con lama piatta : 3x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
- 2 cacciaviti con lama a croce : PH 1x80, PH 2x100.

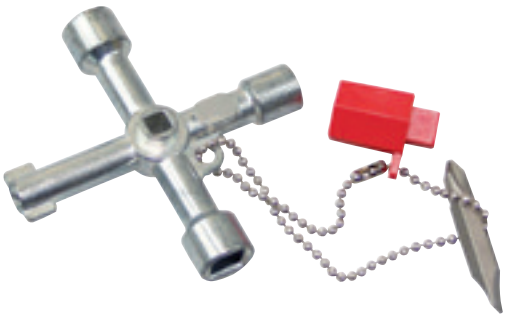
**AC 1000V**
**IEC 60900:2004**



Roebuck

+ Isolamento stampato direttamente sulla lama
Eccellente trasmissione della coppia

| Numero di elementi | Impronta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6** | Testa piatta - A stella | 826579 | 33,22 € |

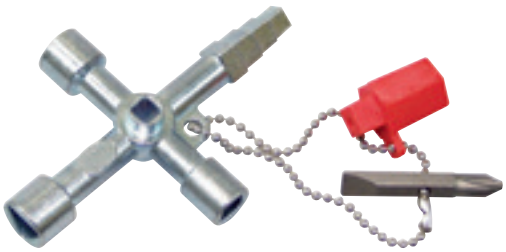


## CHIAVE UNIVERSALE PER ARMADIO DI DISTRIBUZIONE

Per armadi, quadri elettrici e contatori del gas.
Per impianti tecnici di tipo climatizzazione, ventilazione, allaccio a impianti...
Caratteristiche della chiave:
- Quadrato 5/6/8 mm
- Triangolo 9 mm
- Doppia aletta Ø 9 mm
- Inserto reversibile con lama piatta: 1,0x7 mm e a croce:PH2.

Adattatore per inserti 1/4'' e catenella di fissaggio.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 845349 | 17,35 € |



## CHIAVE UNIVERSALE D'INTERVENTO

Per tutti i sistemi standard di chiusura.
Caratteristiche della chiave:
- Quadrato 5/7/8 mm
- Triangolo 9-10 mm
- Quadrato a gradini 6/7/8/9 mm
- Inserto reversibile con lama piatta: 1,0x7 mm e a croce: PH2.

Adattatore per inserti 1/4'' e catenella di fissaggio.
Alloggiamento inserto supplementare 1/4''.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 845353 | 16,48 € |



## CHIAVE UNIVERSALE COMPATTA

Per sistemi di chiusura nel settore elettrotecnico, impianti gas e acqua, impianti tecnici tipo climatizzazione e aerazione, ecc.
9 chiusure diverse in una sola chiave:
- 5/6/7-8/9-10 mm
- 7/8-9/10-11 mm
- 3-5 mm
- 6 mm

Corredato di catenella lunga 30 cm con moschettone.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 847774 | 33,18 € |



## CHIAVE UNIVERSALE POLY

Per armadi, quadri elettrici, sistemi di chiusura nel settore elettrotecnico, alimentazione di acqua e gas, impianti tecnici, ecc. Provvista di lampada LED: permette di migliorare la visibilità nei punti poco illuminati. Forma «a stilo» e gancio per la conservazione e il trasporto in modo semplice.
Caratteristiche della chiave:
- 6/7/8 mm
- 9 mm
- 3/5 mm
- 1 porta-inserti magnetico 1/4'', 1 inserto reversibile: lama piatta (1,2 x 7 mm) e a croce (PH 2)

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855897 | 27,97 € |

## PINZA PER CRIMPARE UNIVERSALE 5 MATRICI

Roebuck

5 tipi di terminali diversi per coprire tutte le applicazioni di crimpatura.
Cambiamento rapido delle matrici in 5 secondi.
Sistema di innesto automatico della matrice.
Uso semplice grazie al baricentro studiato, alla testa a gomito e alle impugnature ergonomiche.
Disinnesto automatico della pinza per una crimpatura ottimale.
Qualità di crimpatura costante grazie ai profili di precisione e grazie al bloccaggio.
Acciaio al cromo-vanadio, temprato all'olio e rinvenuto.
Pressione di crimpatura regolata e calibrata in fabbrica, regolabile.
Testa brunita e impugnatura bimateriale.
Alloggiamento (5 matrici) con clip di fissaggio per cintura.
Composizione matrici:
Connettori di giunzione non isolati: 0,5-1,5/1,5-2,5/4,0-6,0/ e + 6,0 - 10,0 $mm^2$ (20-8 AWG)
Terminali non isolati con ghiera aperta: 0,5-6,0 $mm^2$ (20-10 AWG)
Terminali pre-isolati: 0,5-6,0 $mm^2$ ( 20-10 AWG)
Terminali di cavi: 0,25-6,0 $mm^2$ (24-10 AWG)
Terminali di cavi: 10/ 16/ 25 $mm^2$ (8-4 AWG)
Prodotto in Germania.

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 845359 | 224,17 € |



+ Demoltiplicazione della forza migliorata del 35% rispetto alle pinze per crimpare tradizionali

## PINZA PER CRIMPARE

Roebuck

Per tagliare e spellare cavi e crimpare terminali isolati e non.
Provvista di fori filettati per il taglio di steli in rame e ottone M 2,6 - 3,0 - 3,5 - 4,0 e 5,0 mm. 18-10 (AWG)
Testa brunita. Bracci con guaina in PVC.
Ambiti di applicazione: terminali isolati e connettori.
236 grammi.

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **236** | 845343 | 20,21 € |



## SET TERMINALI + PINZA PER CRIMPARE

Roebuck

Composizione:
- 1 valigetta di terminali pre-isolati (rif. 860239)
- 1 pinza per crimpare (rif. 845343)

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| **860247** | 101,65 € |



Roebuck



## SET DI 415 TERMINALI PRE-ISOLATI

Valigetta composta da 18 vani con terminali pre-isolati.

| Dimensioni (mm) | Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **395x305x60** | 415 | 860239 | 94,27 € |

| Quantità | Tipo di pod | Dimensione (mm) |
|---|---|---|
| 30 | baccello rotondo preisolato rosso | 4 |
| 30 | baccello rotondo preisolato rosso | 5 |
| 25 | baccello rotondo preisolato rosso | 6 |
| 25 | baccello rotondo preisolato blu | 4 |
| 25 | baccello rotondo preisolato blu | 5 |
| 25 | baccello rotondo preisolato blu | 6 |
| 15 | lug rotondo preisolato giallo | 6 |
| 15 | ansa rotonda preisolata gialla | 8 |
| 30 | Forcella forcella preisolata | 4 |

| Quantità | Tipo di pod | Dimensione (mm) |
|---|---|---|
| 20 | forcella baccello preisolato blu | 5 |
| 25 | clip piatta femmina tutto rosso isolato | 6,3x0,8 |
| 25 | clip piatta femmina preisolata blu | 6,3x0,8 |
| 15 | clip piatta femmina preisolata gialla | 6,3x0,8 |
| 25 | tappo piatto maschio preisolato rosso | 6,3x0,8 |
| 25 | clip piatta femmina rossa preisolata | 2,8x0,5 |
| 20 | manica isolata rossa | - |
| 20 | manica blu isolata | - |
| 20 | clip femminile pre-isolata con la parte posteriore blu del maschio | 6,35x0,8 |

Roebuck







+ Trasmissione ottimizzata della potenza

## ERGOMAXX TRONCHESE MULTIUSO 25° ISOLATO 1.000V

Norma : DIN ISO 5746/EN et IEC 60900 : 2004

Pinza in grado di moltiplicare la forza della mano.
Trasmissione della potenza ottimizzata.
Taglienti trattati a 60 HRC per induzione.
Pinza 6 funzioni
- Tronchese fino a 2,0 (corda da pianoforte).
- Pinza spellafili da 1,5 a 2,5 $mm^2$
- Pinza a crimpare per terminali da 1,5 a 2,5 $mm^2$
- Pinza per il taglio di viteria filettata da 3,5 e 4 mm
- Tiracavi e pinza per clip da 4,5 e 6 mm
- Pinza a becco fine per taglio di precisione in avanti.
- Finitura cromata.

Prodotto in Germania.

DIN ISO 5746/EN | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180** | 840526 | 31,26 € |

› VEDI P. 443



Cassetta per utensili PRATIK MOV + Rif. 862109

## PINZA UNIVERSALE ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5746, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Capacità di taglio fino a 2,8 mm (fili medi).
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

DIN ISO 5746 | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073392 | 16,97 € |
| **180** | 5073393 | 14,73 € |
| **200** | 5073394 | 19,85 € |

## TRONCHESE DIAGONALE ISOLATO 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5749, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Diametro massimo del taglio fili da medi a duri: 2,8 mm
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

DIN ISO 5749 | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm² | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm² | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,8 | 2,5 | 5073398 | 16,49 € |

## PINZA A BECCHI LUNGHI SEMITONDI ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Capacità di taglio cavi/fili in acciaio: 1,8 mm
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

DIN ISO 5745 | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 5073395 | 17,76 € |
| **200** | 5073396 | 16,46 € |

## PINZA A BECCHI LUNGHI SEMITONDA CURVA ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 5745, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Curva a 40°
Capacità di taglio cavi/fili in acciaio: 1,8 mm
Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

DIN ISO 5745 | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 5073397 | 16,61 € |

Roebuck



## PINZA SPELACAVI ISOLATA 1.000 V

Norme: DIN ISO 5743, IEC 60900:2004 Certificato VDE e GS

Finitura cromata
Fabbricazione tedesca

DIN ISO 5743 | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Ø fili (mm/mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160** | 5/10 | 5074205 | 16,36 € |

Roebuck



## PINZA SPELLAFILI

Norma : DIN ISO 5743

Acciaio al cromo-vanadio interamente temprato.
Vite di regolazione, molla di apertura per una buona tenuta delle pinze senza sforzo.
Spellatura semplice di fili e cavi fino a un diametro di 5mm e 10mm con taglio trasversale.
Durezza: 45 HRC

DIN ISO 5743

| Lunghezza (mm) | Ø fili (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **160** | da 5 a 10 | 125 | 847023 | 12,50 € |

Roebuck




+ Levetta di chiusura
Nessun danno ai conduttori

## PINZA SPELLAFILI AUTOMATICA

Pinza spellafili automatica da 0,2 a 6,0 mm²
Tagliacavi integrato fino a 2 mm
Chiavetta di regolazione e proteggi lama integrato.
Utensile leggero ed ergonomico.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Capacità di taglio (mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 125 | da 0.2 a 6 | 840536 | 22,82 € |

## COLTELLO DA ELETTRICISTA CON SPELLAFILI

Roebuck

Coltello a lama diritta in acciaio temperato, manico in legno.
Lama diritta per un utilizzo generico, lunghezza 80 mm.
Lama dotata di 2 intaccature: 1 a mezzaluna per spelare e 1 a V per tagliare.
Diametro massimo cavo da spellare: 14 mm
Durata: 52 HRC.
Produzione francese.





| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100-180** | 853415 | 10,07 € |

## SGUAINATORE

Roebuck

Sguainatore per cavi elettrici da 8 a 27 mm
Regolazione della profondità di taglio tramite vite.
Lama pivotante.
Prodotto in Germania.



| Dimensioni (mm) | Peso (g) | Capacità (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **130** | 70 | da 8 a 27 | 840493 | 10,96 € |

## SGUAINATORE CON LAMA A GANCIO

Roebuck

Sguainatore per cavi elettrici da 4 a 28 mm
Regolazione della profondità di taglio tramite vite.
Fornito con lama di ricambio integrata nel manico con cappuccio di protezione.
Prodotto in Germania.



| Dimensioni (mm) | Peso (g) | Capacità (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **170** | 80 | 4 à 28 | 840491 | 11,52 € |

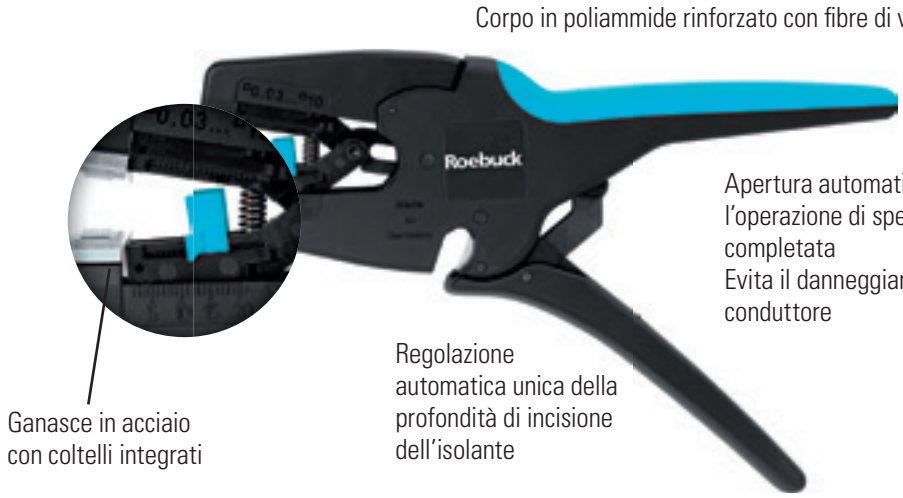
› VEDI P. 741



Cofanetto di 14 elementi isolati HT Rif. 5049835

Ciò che fa la **differenza**

## CAPACE DI SODDISFARE TUTTE LE ESIGENZE DI SPELLATURA DEI FILI!




Regolazione completamente automatica sulle varie sezioni dei cavi da 0,03 a 10,0 mm2



Roebuck



+ Regolazione completamente automatica, spellatura precisa da 0,03 a 10 mm²

## PINZA SPELLAFILI UNIVERSALE AUTO-REGOLABILE

Regolazione automatica della profondità di incisione dell'isolante. Evita il danneggiamento del conduttore.
Regolazione interamente automatica di varie sezioni di cavi da 0,03 a 10,0 mm²
Ganasce in acciaio con coltelli integrati:
Consentono la rimozione di materiali isolanti difficili come Teflon e radox.
Impediscono lo slittamento del cavo.
Apertura automatica al termine della spellatura.
Tagliafili e tagliacavi fino a:
- 10 mm² per conduttori in rame e alluminio multifilari
- 6,0 mm² per conduttori unifilari.
Lama, chiavetta e ganasce facilmente sostituibili.
Corpo in poliammide rinforzato con fibre di vetro.
Peso: 150 grammi.
Prodotto in Germania.

| Capacità di taglio (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0.03-10.00** | 150 | 845347 | 79,07 € |

## LAME PER PINZA SPELLAFILI UNIVERSALE

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845351 | 16,32 € |

## CHIAVETTA PER PINZA SPELLAFILI UNIVERSALE

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845356 | 2,61 € |

## PINZA A PRESA MULTIPLA CHIUSA CON DOPPIA CREMAGLIERA ISOLATA 1.000 V

Roebuck



Norme: DIN ISO 8976/ EN e IEC 60900: 2004 Certificato VDE e GS

Acciaio cromo vanadio.
Finitura cromata
7 posizioni di regolazione.
Capacità di apertura parallela: 38mm
Fabbricazione tedesca

DIN ISO 8976/EN | IEC 60900: 2004

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Capacità di apertura (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 350 | 38 | 6836160 | 17,69 € |

## CACCIAVITE RILEVATORE DI TENSIONE 220-250 V

Roebuck



Trasparente con fermaglio.
Lama piatta da 3 x 60 mm. Lunghezza totale: 134 mm

DIN VDE 0680-G

| Dimensioni (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3x60** | 134 | 826498 | 3,89 € |

› VEDI P. 735



Astuccio di 11 attrezzi isolati HT Rif. 7770631

› VEDI P. 741



Box da 12 bussole poligonali isolate HT Rif. 7770672

## NASTRO ADESIVO DA ELETTRICISTA



Utilizzo per isolamento, localizzazione, tensionamento dei fasci di cavi, sigillatura delle estremità dei cavi.
Nastro da elettricista in PVC. Autoestinguente.
Buona resistenza nel tempo.
Dimensioni: larghezza 15 mm, lunghezza 10 m, spessore 15/100
Un pacchetto da 10 rotoli

| Numero di elementi | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | Multicolore | 633576 | 5,19 € |

L'unità tariffaria considerata è il pacchetto

\+ Omologato VDE, IMQ e BS3924

## PINZA PER FASCETTE IN POLIAMMIDE



Taglio manuale dell'estremità della fascetta.
Provvista di sistema di demoltiplicazione dello sforzo.
Colore avorio.
Capacità di taglio: Da 6 a 9 mm

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **190** | 796701 | 38,67 € |

## FASCETTA IN NYLON 6.6



Fascetta in nylon di qualità 6.6
Confezioni da 100 pezzi.

UL

| Colore | Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Nero** | 2,5 | 100 | 853453 | 0,83 € |
| **Nero** | 2,5 | 165 | 853454 | 1,27 € |
| **Nero** | 2,5 | 200 | 853455 | 1,64 € |
| **Nero** | 3,2 | 140 | 853456 | 1,73 € |
| **Nero** | 3,2 | 200 | 853457 | 2,40 € |
| **Nero** | 3,6 | 292 | 853458 | 3,61 € |
| **Nero** | 4,8 | 200 | 853459 | 3,67 € |
| **Nero** | 4,8 | 300 | 853460 | 5,50 € |
| **Nero** | 4,8 | 368 | 853461 | 6,75 € |

| Colore | Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Bianco** | 2,5 | 100 | 853444 | 1,08 € |
| **Bianco** | 2,5 | 165 | 853445 | 1,29 € |
| **Bianco** | 2,5 | 200 | 853446 | 1,64 € |
| **Bianco** | 3,2 | 142 | 853447 | 1,71 € |
| **Bianco** | 3,6 | 200 | 853448 | 2,40 € |
| **Bianco** | 4,8 | 292 | 853449 | 3,62 € |
| **Bianco** | 4,8 | 200 | 853450 | 3,67 € |
| **Bianco** | 4,8 | 300 | 853451 | 5,58 € |

L'unità tariffaria considerata è il centinaio

## CONFEZIONE 700 FASCETTE IN NYLON 6.6



Composizione della confezione in plastica:
200 fascette 4,8x200 mm (bianche)
200 fascette 3,6x200 mm (nere)
100 fascette 2,5x200 (nere)
100 fascette 2,5x100 (bianche)
100 fascette 2,5x100 (nere)

UL

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **700** | 880824 | 20,58 € |

## TEX
## 4 VALIGETTA PORTAUTENSILI IN TESSUTO SPECIALE ISOLATI 1.000 - VDE

Roebuck



Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta : 3 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827107, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V Phillips PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- 1 pinza universale isolata 1000 V - 180 mm (rif. 840510).
- 1 tronchese isolato 1000 V - 160 mm (rif. 840530).
- 1 pinza spelafili isolata 1000 V - 160 mm (rif. 840528).

Utensili non isolati:
- 1 metro pieghevole.
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | 290 x 240 x 50 | 880739 | 87,46 € |

## TEX 5
## VALIGETTA PORTAUTENSILI IN TESSUTO - SPECIALE ISOLATI 1.000V - VDE

Roebuck



Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
- Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta : 3 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V Phillips PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- 1 tronchese isolato 1000 V - 160 mm (rif. 840530).
- 1 pinza a becco lungo semitondo isolata 1000 V (rif. 840532).

Utensili non isolati:
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).
- 1 utensile per spelare con lama a uncino (rif. 840491).
- 1 pinza spelafili automatica (rif. 840536).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **9** | 290 x 240 x 50 | 880741 | 95,45 € |

## TEX 6
## VALIGETTA PORAUTENSILI IN TESSUTO - SPECIALE ISOLATI 1.000 - VDE

Roebuck



Composizione:
Utensili isolati 1000 V certificati VDE:
Cacciaviti isolati 1000 V con lama piatta : 3 x 100, 5,5 x 125 mm (rif. 827106, 827108).
- Cacciaviti isolati 1000 V Phillips PH1, PH2 (rif. 826505, 826506).
- Tronchese multifunzione ErgoMaxx 25° (rif. 840526).

Utensili non isolati:
- 1 cacciavite rilevatore di tensione (rif. 826498).
- 1 pinza spelafili automatica (rif. 840536).

| Numero di elementi | Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7** | 290 x 240 x 50 | 880743 | 85,41 € |

Ciò che fa la **differenza**

## CAZZUOLA SALDATA CON CORDONE DI SICUREZZA








## CAZZUOLA A LINGUA DI GATTO

Acciaio temprato. Lama affilata. Ghiera in acciaio ottonato.
Staffa monoblocco forgiata e saldata a punto periferico.
Manico in legno smaltato.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **12** | 845234 | 3,68 € |
| **16** | 845235 | 3,92 € |

\+ Saldata con cordone di sicurezza tenuta stagna e resistenza alla corrosione



## CAZZUOLA DA MURATORE PUNTA QUADRATA

Acciaio temprato. Lama affilata. Ghiera in acciaio ottonato.
Staffa monoblocco forgiata e saldata a punto periferico.
Manico in legno smaltato.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **16** | 845237 | 4,84 € |
| **18** | 845238 | 4,95 € |
| **20** | 845239 | 5,07 € |

\+ Saldata con cordone di sicurezza tenuta stagna e resistenza alla corrosione



## CAZZUOLA DA MURATORE PUNTA ARROTONDATA

Acciaio temprato. Lama affilata. Ghiera in acciaio ottonato.
Staffa monoblocco forgiata e saldata a punto periferico.
Manico in legno smaltato.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **16** | 845241 | 4,86 € |
| **18** | 845242 | 4,95 € |
| **20** | 845243 | 5,37 € |

\+ Saldata con cordone di sicurezza tenuta stagna e resistenza alla corrosione

## FRATTAZZO INOX

Impugnatura in legno smaltato.
Lama inox.
Montatura in alluminio.
Proteggi lama in polipropilene con sistema d'aggancio.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **28** | 845609 | 10,92 € |



## FRATTAZZO APPUNTITO CON BASE ALVEOLARE IN POLISTIRENE

Base alveolare in polistirene.
Impugnatura in legno.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18x27** | 845118 | 3,99 € |



## FRATTAZZO RETTANGOLARE CON BASE ALVEOLARE IN POLISTIRENE

Base alveolare in polistirene.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **18x27** | 845607 | 4,66 € |
| **27x35** | 845116 | 6,10 € |



## FRATTAZZO PER GIUNTI ANGOLARI IN PLASTICA

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845253 | 1,50 € |



› VEDI P. 680



Misuratore di distanza elettronico Rif. 845098



## VASCHETTA DA MURATORE

Vaschetta in plastica.

| Contenuto (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **3** | 845611 | 2,13 € |
| **10** | 845612 | 3,10 € |



## SECCHIO DA MURATORE

Secchio in plastica rinforzata.

| Contenuto (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 845614 | 2,16 € |



## SETACCIO

Struttura in legno.
Crivello in acciaio Ø 45 cm

| Maglia (maglie/pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 845110 | 28,05 € |
| **10** | 845111 | 27,11 € |
| **12** | 845112 | 27,11 € |



## REGOLO DA MURATORE (IN ALLUMINIO)

Alluminio, spessore metallo: 1,2 mm
Angoli vivi.

| Lunghezza (m) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 100x18 | 845086 | 19,54 € |
| **3** | 100x18 | 845088 | 28,11 € |
| **4** | 100x18 | 845089 | 37,80 € |

## REGOLO IN ALLUMINIO QUADRATO

Alluminio, spessore metallo: 1,3 mm
Senza terminali.

| Lunghezza (m) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **2** | 50x50 | 845092 | 28,28 € |



## TAPPI PER REGOLO DA MURATORE

Plastica.
Per regolo 100x18 mm

| Qtà | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2** | 845096 | 2,48 € |



## METRO NASTRO ERGO

Roebuck

MID 2014 32UE - Classe II

Involucro esterno bimateriale ergonomico

Doppia graduazione:
- Fronte in orizzontale
- Vista posteriore verticale

Bloccaggio automatico del nastro.
Nastro in nylon, finitura opaca. Colore bianco antiriflesso

Riscontro in materiale plastico morbido con magnete

Clip cintura + cordino

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 16 | 867688 | 6,28 € |
| **5** | 19 | 867689 | 10,04 € |
| **8** | 25 | 867690 | 13,06 € |




› VEDI P. 658



Télémètre Rif. 862415

Roebuck



## LIVELLA AD ANIMA TRAPEZOIDALE

Precisione di 0,5 mm per metro
2 fiale in plexiglas acrilico (0° + 90°)
Elevata resistenza alla distorsione
Base piatta fresata
Ghisa alluminio

| Lunghezza (mm) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **400** | 47 | 864587 | 14,56 € |
| **500** | 47 | 864588 | 16,60 € |
| **600** | 47 | 864589 | 18,21 € |

Roebuck

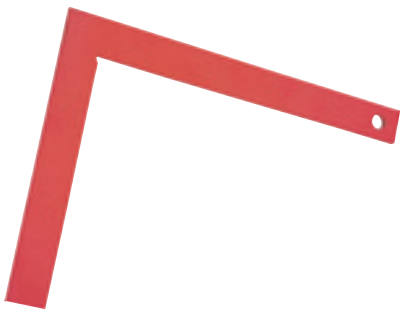


+ Base magnetica per fissaggio

## LIVELLA TRAPEZIOIDALE MAGNETICA

Protezione antiurto. Base magnetica a 4 punti, trattata e rettificata.
Magneti avvitati alla base.
2 fiale con bolla orizzontale/verticale.
Blocco fiala in materiale acrilico: antiriflesso. Resistente agli urti.
Vernice epossidica: resistenza all'abrasione e alle intemperie.
Precisione da 0,5 a 1 mm/m.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **400** | 852001 | 26,11 € |
| **600** | 852002 | 29,21 € |



## SQUADRA DA MURATORE

Acciaio trafilato.
Angoli vivi.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40** | 845079 | 9,78 € |
| **60** | 845081 | 13,50 € |
| **80** | 845082 | 15,91 € |
| **100** | 845083 | 18,34 € |



## REGOLO CON PASSAMANI

Alluminio. 3 fiale.
2 passa-mani.

| Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2** | 845108 | 54,21 € |



## CORDA PER TRACCIARE

Struttura metallica.
Maniglia pieghevole in acciaio.
Cotone ritorto.

| Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **30** | 845098 | 6,18 € |

## CORDA SU AVVOLGITORE

Cavo in cotone.

| Lunghezza (m) | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 2 | 845106 | 21,78 € |



## MATITA DA MURATORE

Forma triangolare, mina morbida per uso generico.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **230** | 787627 | 1,40 € |




\+ Ideale per le superfici lisce (metallo, plastica, vetro)

## POLVERE PER TRACCIARE

Flacone da 113 grammi

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu** | 845100 | 3,24 € |
| **Rosso** | 845101 | 3,24 € |
| **Giallo** | 845102 | 3,24 € |




## FILO A PIOMBO DA MURATORE

acciaio.
Provvisto di contrappeso. Spago da 2,5 m.

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **400** | 845249 | 6,78 € |



## SPAZZOLA A MANO UNIVERSALE, FILO ONDULATO



Per i lavori di pulizia.
Impugnatura in plastica.

| Filo | Ø filo (mm) | Lunghezza utile (mm) | Numero di file | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ottonato** | 0,3 | 265 | 1 | 787578 | 1,81 € |

## SPAZZOLA A MANO UNIVERSALE, FILO ONDULATO, AMAGNETICA



Utilizzabile anche negli spazi stretti, per tutti i lavori di pulizia e spolveramento.
Filo in acciaio inox ondulato, diam. 0,30 mm
Dimensioni (mm): 140 x 25 x 265

| Filo | Ø filo (mm) | Lunghezza utile (mm) | Numero di file | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ottonato** | 0,3 | 265 | 1 | 787576 | 4,07 € |

## SPAZZOLA A MANO



Ideale per le operazioni di spazzolatura e decapaggio leggero, corpo in faggio.
Dimensioni (mm): 145 x 25 x 295
Foro con Ø 10 mm che ne permette la sospensione

| Filo | Diametro filo (mm) | Numero di file | Lunghezza utile (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ottonato diritto** | 0,3 | 4 | 295 | 787580 | 1,81 € |

## SPAZZOLA A MANO AMAGNETICA



Per spazzolatura e decapaggio leggero.
Corpo in faggio.
Foro di Ø 10 mm per la sospensione.

| Filo | Ø fil (mm) | Lunghezza utile (mm) | Numerodi file | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio inox dritto** | 0.3 | 295 | 4 | 787574 | 5,38 € |

## SPAZZOLA VIOLINO



Spazzola in acciaio ottonato.
Numero di file: 5
Per tutti i tipi di spazzolatura.

| Filo | Ø filo (mm) | Numero di file | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ottonato dritto** | 0,30-0,38 | 5 | 787596 | 2,81 € |

## CHIAVE STRINGITUBO MODELLO "SVEDESE"

Roebuck

Norma: DIN 5234.

Ganasce affilate S a 45°
Dentatura invertita e serrante su 3 punti del tubo. Autobloccante.
Anello di regolazione antisfilo.
Produzione tedesca.



| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **265** | 35 | 5074215 | 30,30 € |
| **315** | 42 | 5074216 | 24,68 € |
| **420** | 60 | 5074217 | 33,42 € |
| **530** | 70 | 5074218 | 46,18 € |
| **680** | 110 | 5074219 | 115,60 € |

## CHIAVE STRINGITUBO 90°

Roebuck

Norma: DIN 5234.

Acciaio al cromo vanadio, forgiato a caldo e indurito.
Doppie dentature sfalsate, temprate separatamente tramite induzione.
Doppio profilo a T, manicotto di guida rinforzato, denti lucidati.
Fabbricazione tedesca



| Lunghezza (mm) | Apertura max. (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **305** | 42 | 5074220 | 30,18 € |
| **405** | 60 | 5074221 | 38,23 € |
| **560** | 70 | 5074222 | 63,22 € |
| **650** | 105 | 5074223 | 117,66 € |
| **750** | 130 | 5074224 | 166,26 € |

## CHIAVE STRINGITUBO ALLUMINIO

Roebuck

Questi stringitubi leggeri sono realizzati in lega di alluminio che associa robustezza e leggerezza di utilizzo.



| Lunghezza (mm) | Apertura (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **350** | 50 | 4968941 | 47,77 € |
| **450** | 60 | 4968942 | 70,33 € |
| **600** | 80 | 4968943 | 95,20 € |
| **900** | 100 | 4968944 | 192,93 € |

Roebuck



## CHIAVE GIRATUBI MODELLO «STILLSON»

Corpo e morsa monoblocco forgiati.
Sistema a doppia molla che assicura una presa efficace sul tubo.

| Capacità (mm) | Capacità (pollici) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **27** | 3/4 | 200 | 733803 | 10,06 € |
| **34** | 1 | 245 | 733804 | 14,16 € |
| **50** | 1''1/2 | 335 | 733805 | 16,64 € |
| **60** | 2 | 440 | 733806 | 23,51 € |
| **75** | 2''1/2 | 585 | 733807 | 35,34 € |
| **98** | 3''1/2 | 880 | 880332 | 122,51 € |

Roebuck



## PINZA A PRESA MULTIPLA A CERNIERA CHIUSA

Norma: DIN ISO 8976

Cerniera chiusa durevole per un'affidabilità a lungo termine e presa salda con tacche temprate a induzione. Bloccaggio automatico su tubi e dadi per interventi sicuri e senza sforzi Design robusto. Acciaio al cromo vanadio resistente. Resistente allo sporco. Ideale in ambiente industriale Superficie lucida.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **170** | 5073383 | 13,58 € |
| **250** | 5073384 | 15,54 € |
| **300** | 5073385 | 23,94 € |

› VEDI P. 650



Metro nastro ERGO+ Rif. 867688

## TAGLIATUBO TELESCOPICO

Roebuck

Sistema di funzionamento telescopico.
2 rulli scanalati per la guida del tubo e il taglio a filo con il colletto.
Sbavatore rotatorio.




| Capacità (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da 6 a 35** | 150 | 864593 | 33,29 € |
| **Rotella di ricambio** | | 867092 | 6,76 € |

## TAGLIATUBO "MINI"

Roebuck

Le sue dimensioni ridotte consentono un taglio pulito in un ingombro ridotto.
2 rulli scanalati per la guida del tubo e il taglio a filo con il colletto.
Sbavatore integrato.




| Capacità (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **da 3 a 16** | 60 | 864591 | 14,03 € |
| **lama di ricambio** | | 867093 | 3,09 € |

## TAGLIATUBO IN ACCIAIO

Roebuck

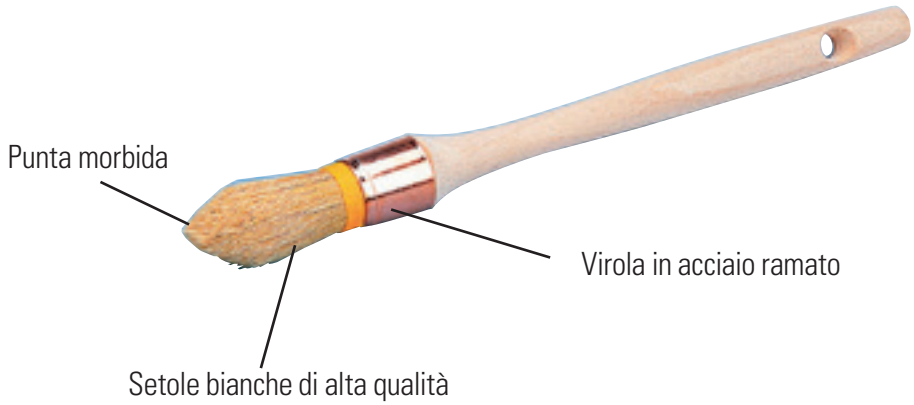
Impugnatura a T
Ottimale trasmissione della potenza
2 guide a rulli
robusto calibro in acciaio forgiato




| Capacità (mm) | Lunghezza (mm) | Altezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10-42** | 265 | 82 | 864595 | 66,64 € |
| **lame di ricambio** | | | 867094 | 3,72 € |

Ciò che fa la **differenza**

## PUNTA MORBIDA, PER UNA RESA PERFETTA!








## SPATOLA

Lama in acciaio forgiato, temprata, affilata a bisello largo.
Ghiera in acciaio ottonato.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 845043 | 4,78 € |



## SPATOLA DA IMBIANCHINO

Lama in acciaio temprato, affilata, aspetto molato.
Ghiera in acciaio ottonato.
Manico in legno verniciato.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2** | 845068 | 1,69 € |
| **4** | 845069 | 2,04 € |
| **6** | 845070 | 2,43 € |
| **8** | 845071 | 2,89 € |



## SPATOLA LARGA

Lama in acciaio temprato smaltato.
Rivetti in acciaio bicromatico.
Manico in legno grezzo.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 845073 | 3,07 € |
| **12** | 845074 | 3,20 € |
| **14** | 845075 | 3,39 € |
| **16** | 845076 | 3,65 € |
| **18** | 845077 | 3,99 € |

## PENNELLO PIATTO PER PULIRE E SGRASSARE

In nylon bianco.
Manico in legno naturale.
Ghiera in ferro bianco.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **20** | 854257 | 1,33 € |
| **30** | 854258 | 1,50 € |
| **40** | 735977 | 1,56 € |
| **50** | 854259 | 2,08 € |



## PENNELLO PIATTO

Setole bianche, manico in legno naturale, ghiera in ferro bianco.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **20** | 734144 | 0,83 € |
| **30** | 734145 | 0,99 € |
| **40** | 734146 | 1,03 € |
| **50** | 734147 | 1,22 € |
| **60** | 734148 | 1,43 € |



## PENNELLO PIATTO PER VERNICE SPESSA

Setole in fibra.
Manico in legno levigato.
Ghiera in acciaio ramato.

| Larghezza (mm) | Spessore (mm) | Uscita | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 9.6 | 44 | 845045 | 1,57 € |
| **30** | 11.6 | 50 | 845046 | 1,88 € |
| **40** | 14.6 | 50 | 845047 | 2,52 € |
| **50** | 16.4 | 57 | 845048 | 3,39 € |
| **60** | 17.4 | 63 | 845049 | 4,30 € |
| **70** | 18.4 | 69 | 845050 | 6,07 € |
| **80** | 19.4 | 69 | 845051 | 7,23 € |



## PENNELLO TONDO A PUNTA

Setole in fibra.
Manico in legno levigato.
Ghiera in acciaio ramato.
Legatura in polipropilene sul n. 4 e n. 6.

| n° | Uscita | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **3/0** | 51 | 15 | 845055 | 2,65 € |
| **2** | 57 | 21 | 734152 | 4,08 € |
| **4** | 64 | 25 | 845056 | 4,12 € |
| **6** | 70 | 29 | 734153 | 6,13 € |



## PENNELLO TONDO

Setole bianche di alta qualità, manico in legno naturale levigato.
Ghiera in acciaio ramato.

| Taglia | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **n° 2** | 21 | 734155 | 3,83 € |
| **n° 6** | 29 | 734156 | 6,32 € |



**+** La lunghezza delle setole consente un prelievo di vernice importante

## PENNELLO PIATTO CON MANICO INCLINATO



Setole bianche di qualità, manico in legno naturale.
Ghiera in acciaio ramato.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40** | 734150 | 2,42 € |

+ Pennello ideale per i punti difficili da raggiungere

## PANNELLO PIATTO SU GHIERA DIELETTRICA



Setole in fibra.
Manico in legno levigato.
Ghiera in plastica isolante.

| n° | Larghezza (mm) | Spessore (mm) | Uscita | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 30 | 12 | 41 | 845058 | 4,89 € |

## PENNELLO A GOMITO SU GHIERA DIELETTRICA



Setole in fibra.
Manico in legno levigato.
Ghiera in plastica isolante.

| n° | Larghezza (mm) | Spessore (mm) | Uscita | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 25 | 12 | 41 | 845060 | 4,71 € |

## SCOPETTA IN NYLON



Scopetta in nylon a 4 file.
Base in legno levigato.

| Larghezza (cm) | Spessore (mm) | Uscita | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 35 | 58 | 845053 | 5,56 € |

## MONTATURA A ZAMPA DI CONIGLIO E FIBRA RASA

Per vernici gliceroftaliche. Per laccatura effetto velluto.
Tessuto pura lana: 4 mm

| Larghezza (mm) | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 15 | 734184 | 1,70 € |
| **Montatura** | | 734210 | 1,94 € |



+ Tensione perfetta della pellicola di vernice

## MONTATURA A ZAMPA DI CONIGLIO E FIBRE CORTE

Per vernici gliceroftaliche e acriliche. Striscia gialla.
Poliammide tessuta corta: 12 mm, a grana regolare per supporti preparati.

| Larghezza (mm) | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 15 | 734161 | 1,63 € |
| **Montatura** | | 734210 | 1,94 € |



+ Ideale per il lavoro micropoint
Antigoccia

## MONTATURA A ZAMPA DI CONIGLIO E FIBRE EXTRA CORTE

Effetto satinato speciale.
Per tutti i tipi di vernici opache, satinate e, in particolare, acriliche - Elevato potere coprente.

| Larghezza (mm) | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 15 | 734159 | 1,34 € |
| **Monture** | | 734210 | 1,94 € |

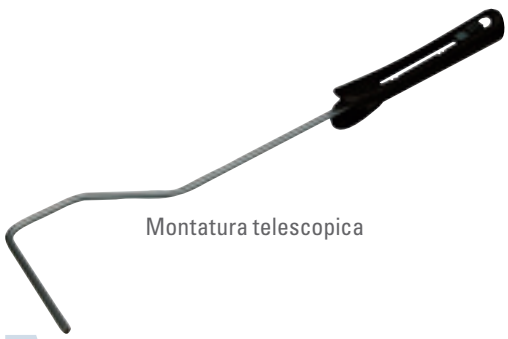


+ Non tessuto in poliammide
extra corto 8 mm (con fibra rinforzata)
Pelo a punta splittata (trattiene una maggiore quantità di vernice)

## MONTATURA A ZAMPA DI CONIGLIO

Montatura telescopica.
Stelo di 6 mm in acciaio galvanizzato.
Manico in polipropilene cavo.
Lunghezza: 460 / 510 / 560 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 734210 | 1,94 € |



Montatura telescopica

+ Regolabile su 3 posizioni



## RULLO FIBRE LUNGHE

Ideale per le superfici irregolari. Per tutte le vernici di pre-trattamento e per facciate.
Grande assorbimento.
Poliestere tessuto: 18 mm
Larghezza: 180 mm

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40** | 734208 | 6,07 € |



## RULLO FIBRE CORTE

Poliestere tessuto corto 13 mm
Larghezza: 180 mm

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40** | 734206 | 5,16 € |



## STRUTTURA PER RULLO IN ABS

Manico in polipropilene cavo.
Filo d'acciaio galvanizzato Ø 8 mm
Impugnatura ergonomica.

| Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180** | 845062 | 2,25 € |

› VEDI P. 382



Gamma di adesivi

## MANICOTTO SPECIALE ACRILICO

Poliestere tessuto.
Fibre 12 mm

| Larghezza (mm) | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **180** | 40 | 845066 | 4,44 € |
| **Montatura** | | 845062 | 2,25 € |



## MANICOTTO MONOSTRATO

Poliammide filo tessuto.
Fibre 12 mm

| Larghezza (mm) | Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **180** | 40 | 845064 | 4,44 € |
| **Montatura** | | 845062 | 2,25 € |





## KIT DA PITTURA

Composizione:
30 pennelli: pennelli piatti 20, 30, 40, 50, 60 mm, pennelli piatti per pulire e sgrassar
12 pennelli per campire (n. 2 e 6), 9 pennelli tondi (n. 2 e 6).
10 manicotti zampa di coniglio fibre corte 100 mm
10 manicotti zampa di coniglio fibre extra corte 100 mm
10 manicotti zampa di coniglio fibre rasate 100 mm
1 montatura a zampa di coniglio corta.
1 secchio.
1 coperchio.
1 porta-pennello.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 787395 | 97,74 € |




porta-pennello

\+ Tutto in uno, porta-pennello integrato

## KIT SECCHIO, GRIGLIA E RICARICHE

Composizione:
- 1 secchio con ansa metallica. Griglia per strizzatura e becco per versare.
Polipropilene
Contenuto: 8,5 litri
- 1 griglia metallica in acciaio galvanizzato.
194 x 244 x 180 mm.
- Confezione di 5 ricariche trasparenti in polietilene.
Contenuto: 8 litri

| Assortimento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Secchio** | 854261 | 4,78 € |
| **Griglia** | 854263 | 1,86 € |
| **Confezione di 5 ricariche** | 854265 | 9,77 € |





## ROTOLO DI TELO PROTETTIVO

Polietilene
Per una copertura ottimale.
Colore: trasparente.

| Dimensioni (m) | m² | Spessore (µ) | Utilizzo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 x 15** | 45 | 50 | Interno | 854254 | 15,89 € |
| **3 x 25** | 75 | 50 | Interno | 854255 | 20,67 € |
| **3 x 25** | 75 | 80 | Interno/Esterno | 854256 | 32,32 € |



## TELO IMPERMEABILE CON OCCHIELLI

Tessuto plastificato con occhielli e bordi rinforzati.
Grande resistenza 110 g/m²
Utilizzo esterno
Colori blu per rif. 855080 e 855081
Colori verde per rif. 855082

| Dimensioni (m) | m2 | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3 x 4** | 12 | 855080 | 12,45 € |
| **4 x 5** | 20 | 855081 | 20,99 € |
| **6 x 10** | 60 | 855082 | 43,38 € |



## GRIGLIE METALLICHE

Lamiera in acciaio galvanizzato.
Spessore: 0,6 mm
Fori (Ø): 10 mm

Vendute in confezioni indivisibili da 5 pz

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **194 x 244** | 854263 | 1,86 € |



## SET DI 5 RICARICHE PER SECCHIO

Polietilene trasparente.
Con superficie di strizzatura.
Da posizionare nel secchio prima dell'utilizzo.

Vantaggio: non occorre più pulire il secchio dopo l'uso.

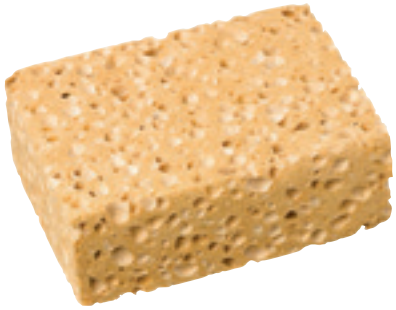
| Contenuto (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 854265 | 9,77 € |

L'unità tariffaria è la confezione da 5 pz.

## SPUGNA VEGETALE PER LAVORI INTENSIVI

Cellulosa.
Buona tenuta alla candeggina, per pulire e lavare.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **155 x 110 x 60** | 854248 | 4,87 € |



## SPUGNA DA CEMENTISTA

Schiuma di poliestere alta densità.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180 x 120 x 60** | 854252 | 2,90 € |



## SPUGNA SINTETICA IDROFILA

Schiuma di poliestere alta densità.
Assorbimento elevato.
Per bagnare, lavare o assorbire (versamento di liquidi).

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **180 x 115 x 60** | 854250 | 2,89 € |



› VEDI P. 818



gamma di pulizia e manutenzione




## CARIOLA MULTIUSO

Cariola con gomme gonfiabili per ogni tipo di lavoro
carico utile di 150 Kg
Cassone da 100 l verniciato, di colore verde, spessore 0,9 mm

Base quadrata, lati trapezoidali
telaio monoblocco da 32 mm, grande resistenza, ergonomico, non può essere deformato. Impugnature ergonomiche.
Cassone zigrinato sulla parte frontale per una maggiore rigidità.

Ruota dal diametro di 400 mm assemblata su cuscinetti, hub di metallo, copertone smerlato di lunga durata

| Dimensioni (mm) | Peso (Kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **820 x 675 x 270** | 12.5 | 865624 | 74,34 € |



## RUOTA GONFIABILE

Diametro da gonfia di 400 mm
Assemblata su cuscinetti, hub di metallo, copertone smerlato di lunga durata
pressione per i gonfiaggi successivi: max 2 bar

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865626 | 38,69 € |



## RUOTA A PROVA DI FORATURA

Diametro: 400 mm
larghezza media (mm): 10,5
Lunghezza del mozzo (mm): 11,5
Il comfort di una ruota gonfia senza rischio di forature.
Montato sul cerchio di metallo

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865628 | 45,31 € |



## PALA QUADRATA A COLLO DI CIGNO SENZA MANICO

Durezza 50 HRC
Tempratura integrale con trattamento termico sull'intera superficie.
Spessore 1,65 mm.
Fornito senza manico.
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **230** | 410 | 1200 | 845542 | 6,89 € |
| | **Manico in legno** | | 853861 | 3,69 € |



## PALA LARGA LAMA SALDATA SENZA MANICO

Durezza 50 HRC
Tempratura integrale con trattamento termico superficiale completo.
Spessore 1,65 mm.
Consegnata senza manico.
Produzione francese.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **270** | 410 | 1450 | 845548 | 6,62 € |
| **290** | 420 | 1150 | 854241 | 7,01 € |
| | **Manico in legno** | | 853861 | 3,69 € |

## PALA ARROTONDATA A COLLO DI CIGNO CON MANICO



Durezza 50 HRC
Tempratura integrale con trattamento termico sull'intera superficie.
Spessore 1,65 mm.
Manico in frassino smaltato (1.100x38,5 mm).
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Manico (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **270** | 270 | 1800 | 1100x38,5 | 845550 | 12,93 € |
| | **Manico in legno** | | | 853861 | 3,69 € |

## PALA CON BORDO SENZA MANICO



Durezza 50 HRC
Tempratura integrale con trattamento termico sull'intera superficie.
Spessore 1,65 mm.
Fornito senza manico.
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **270** | 300 | 1250 | 845554 | 6,96 € |
| | **Manico in legno** | | 853873 | 6,17 € |

## PALA DA NEVE CON MANICO



Pala in duralluminio.
Spessore 2,5 mm.
Manico in frassino smaltato (1.100x38,5 mm).
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Manico (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **365** | 425 | 2050 | 1100x38.5 | 845556 | 28,80 € |
| | **Manico in legno** | | | 853861 | 3,69 € |

## PICCONE AD OCCHIO TONDO, SENZA MANICO



Tempratura sulle parti attive.
Acciaio al carbonio.
Fornito senza manico.
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **540** | 56 | 2500 | 845558 | 14,82 € |
| | **Manico in legno** | | 853865 | 4,10 € |



## PICCONE AD OCCHIO TONDO, CON MANICO

Tempratura sulle parti attive.
Acciaio al carbonio.
Manico in frassino smaltato (900x50 mm).
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Manico (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **540** | 56 | 3200 | 900x50 | 845560 | 21,81 € |
| | **Manico in legno** | | | 853865 | 4,10 € |



## MANICO TRIMATERIALE PER PICCONE OCCHIO TONDO

Adattabile su piccone GISS (rif. 845562).

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Manico (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **540** | 56 | 3205 | 900x49 | 845562 | 33,37 € |
| | **Manico trimateriale** | | | 845636 | 15,76 € |



## RASTRELLO PER CALCESTRUZZO CANNA FORGIATA

Struttura monoblocco dei 14 denti.
Canna forgiata.
Fornito senza manico.
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Peso (g) | Num. di denti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 90 | 750 | 14 | 845564 | 10,72 € |
| **460** | 90 | 800 | 16 | 854242 | 11,58 € |
| | **Manico in legno** | | | 853863 | 3,81 € |



## MANICI IN LEGNO

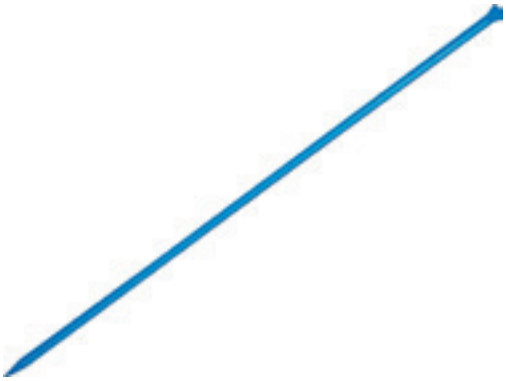
Manico in faggio.
Il manico deve essere adattato alla pala (a eccezione della pala Alsazia), la pala da neve e il raschietto.

| Denominazione | Lunghezza (cm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Manico in legno dritto** | 110 | 40 | 853861 | 3,69 € |
| **Manico in legno per rastrello** | 150 | 28 | 853863 | 3,81 € |
| **Manico in legno per zappa** | 90 | 50 | 853865 | 4,10 € |
| **Manico in legno per martello da cassonista** | 37,5 | 39 x 27 | 853867 | 1,21 € |
| **Manico in legno per mazzetta** | 28 | 40 x 28 | 853869 | 1,74 € |
| **Manico in legno per mazza** | 90 | 48 x 31 | 853871 | 6,84 € |
| **Manico in legno per Alsazia** | 130 | 40 | 853873 | 6,17 € |

## BARRA OTTAGONALE A PUNTA

Barra ottagonale.
Acciaio temprato.
Prodotto in Francia.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1500** | 25 | 7 | 845536 | 29,07 € |



## BARRA PIEGAFERRO

Barra piegaferro per tondi.
Rinforzo delle zone di contatto.

| Per tondi con | sezione (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10 e 12.** | 16 | 1 | 845616 | 17,21 € |



## SPATOLA LARGA LAMA SALDATA SENZA MANICO

Spatola larga.
Lama saldata.
Fornito senza manico.
Prodotto in Francia.

| Larghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300** | 750 | 845545 | 9,14 € |
| **Manico in legno** | | 853861 | 3,69 € |



## TUBO DI IRRIGAZIONE PER ACQUA

Tubo da giardino a 6 strati, rivestito in PVC giallo.
Secondo strato UV giallo.
4 strati interni: 2 PVC e 2 maglie invertite.
Rinforzo anti-torsione tramite doppia maglia invertita, che consente al tubo di recuperare la sua forma originale ed evitare interruzioni del flusso d'acqua.
Temperatura di esercizio: da -15 ° a + 60 ° C
Disponibile in 2 diametri e 2 lunghezze.
Fabbricazione francese

| Diametro (mm) | Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **15** | 25 | 867049 | 0,96 € |
| **15** | 50 | 867050 | 0,96 € |
| **19** | 25 | 867052 | 1,35 € |
| **19** | 50 | 867053 | 1,35 € |

L'unità tariffaria è il metro. Confezione indivisibile.





+ Resistenza alla flessione fino al 50% in più rispetto alle pinze per disarmo tradizionali
Ergonomia rinforzata.

## UTENSILE PER DISARMARE PROFILO PIATTO

Utensile per disarmare forgiato in acciaio speciale di altissima qualità.
Rinforzo delle zone a gomito e delle aree di lavoro con trattamento termico.
Taglienti trattati.
Superficie d'appoggio prolungata per la mano.
Riduzione del peso del 20% grazie al profilo piatto.
Eccellente finitura con vernice epossidica blu.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **600** | 1400 | 845654 | 11,82 € |
| **800** | 1880 | 845655 | 14,24 € |
| **1000** | 2650 | 845656 | 20,39 € |



+ Ottima ergonomia

## UTENSILE PER DISARMARE PROFILO ESAGONALE

Pinza per disarmare forgiata in acciaio speciale di altissima qualità.
Rinforzo delle zone a gomito e delle aree di lavoro con trattamento termico.
Eccellente finitura con vernice epossidica blu.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **600** | 1460 | 845658 | 10,50 € |
| **800** | 1940 | 845659 | 12,93 € |
| **1000** | 2880 | 845660 | 17,90 € |



## PINZA PER DISARMO PROFILO OTTAGONALE

Pinza per disarmo con profilo ottagonale.
Levachiodi.
Diametro (mm): 19

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **450** | 4971799 | 9,87 € |
| **600** | 4971800 | 12,27 € |
| **750** | 4971801 | 14,84 € |
| **900** | 4971802 | 16,88 € |

## LEVACHIODI

Roebuck

Diametro rotondo con estremità conica. Cromo vanadio.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **450** | 16 | 4971462 | 15,14 € |
| **600** | 19 | 4971463 | 23,08 € |
| **750** | 22 | 4971464 | 45,87 € |



## BULINO GRANDE PIASTRELLISTA

Roebuck

Ideale per la rimozione dei rivestimento per pavimento.
* NON UTILIZZARE PER IL TAGLIO DI MATTONI *

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **230** | 57 | 4971980 | 14,38 € |




## BULINO GRANDE PIASTRELLISTA CON GUAINA ANTISCIVOLO

Roebuck

Dotato di impugnatura paracolpi antiscivolo.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **230** | 57 | 4968898 | 18,04 € |




## SET DI 4 SCALPELLI PER SCULTORE

Roebuck

Manico in legno con area piatta.
Angolo di taglio: 25°
Lama affilabile per l'intera durata utile dell'utensile.
Prodotto in Germania.

| Composizione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10-12-15-20** | 787528 | 32,75 € |




+ Accoppiamento di sicurezza tramite fascetta fissato direttamente sul manico

Roebuck




## BULINO DA MECCANICO

Bulino in ghisa

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 6 | 4968884 | 4,21 € |
| **125** | 6 | 4968896 | 4,66 € |
| **150** | 13 | 4968886 | 5,33 € |
| **150** | 10 | 4968885 | 4,71 € |
| **175** | 16 | 4968897 | 6,11 € |
| **200** | 13 | 4968887 | 5,83 € |
| **200** | 19 | 4968888 | 8,41 € |
| **205** | 25 | 4968890 | 11,63 € |
| **225** | 25 | 4968894 | 12,53 € |
| **250** | 13 | 4968895 | 6,11 € |
| **250** | 19 | 4968889 | 9,42 € |
| **250** | 25 | 4968891 | 13,86 € |
| **300** | 25 | 4968892 | 14,98 € |
| **450** | 19 | 4968902 | 14,12 € |
| **450** | 25 | 4968893 | 21,95 € |

Roebuck



## BULINO CON GUAINA ANTISCIVOLO

Bulino dotato di impugnatura paracolpi antiscivolo.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 19 | 4968899 | 16,95 € |
| **250** | 25,4 | 4968900 | 21,80 € |
| **300** | 25,4 | 4968901 | 23,05 € |

Roebuck



+ Elevata resistenza dovuta al trattamento termico del nucleo dell'utensile

## PUNTERUOLO

Norma: DIN 7256

Forgiato in acciaio al cromo-vanadio.
Trattamento termico a cuore dell'intero utensile. Durezza 54-58 HRC
Testa d'urto con durezza di 36-46 HRC per evitare la scheggiatura.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **250** | 845644 | 4,96 € |
| **300** | 845645 | 5,77 € |
| **350** | 845646 | 6,34 € |
| **400** | 845647 | 6,81 € |

Roebuck



## SCALPELLO CON IMPUGNATURA

Norme : DIN 7255

Forgiato in acciaio con cromo e vanadio
Trattamento termico dell'intero attrezzo
Durezza 54-58 HRC
La testa ha una durezza di 36-46 HRC per evitare la formazione di schegge.
Protezione antiurto, bimateriale che offre sicurezza, utilizzo confortevole e presa ergonomica.
Prodotto in Germania

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **300** | 865232 | 10,62 € |

## CESELLO PER MATTONI

Roebuck



Norma: DIN 7255

Acciaio al cromo vanadio temprato. Durezza tra 54 e 58 HRC (riaffilatura possibile).
Testa di battitura temprata per ridurre il rischio di schegge.
Tagliente lucidato, corpo con vernice di alta qualità.
Adatto per il lavoro di metallo e pietra.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 50 | 5103018 | 13,33 € |
| **250** | 60 | 5103019 | 9,13 € |
| **250** | 70 | 5103020 | 9,26 € |
| **250** | 80 | 845642 | 10,39 € |

## SCALPELLO PER MATTONI CON PROTEZIONE

Roebuck



Norme : DIN 7255

Forgiato in acciaio con cromo e vanadio
Trattamento termico dell'intero attrezzo
Durabilità 54-58 HRC
La testa ha una durezza di 36-46 HRC per evitare la formazione di schegge.
Protezione antiurto, bimateriale che offre sicurezza, utilizzo confortevole e presa ergonomica.
Prodotto in Germania

| Longueur totale (mm) | Lunghezza del taglio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 70 | 865230 | 16,24 € |

## SCALPELLO PER PIETRE PROFILO OTTAGONALE

Roebuck



Norma: DIN 7255

Forgiato in acciaio al cromo-vanadio.
Trattamento termico a cuore dell'intero utensile. Durezza 54-58 HRC
Testa d'urto con durezza di 36-46 HRC per evitare la scheggiatura.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 16x23 | 845649 | 5,34 € |
| **300** | 16x26 | 845650 | 6,29 € |
| **350** | 18x26 | 845651 | 7,03 € |
| **400** | 18x28 | 845652 | 8,03 € |

+ Elevata resistenza dovuta al trattamento termico del nucleo dell'utensile

## SCALPELLO PER PIETRA A PROFILO OTTAGONALE CON PROTEZIONE

Roebuck



Norme : DIN 7255

Forgiato in acciaio con cromo e vanadio
Trattamento termico dell'intero attrezzo
Durezza 54-58 HRC
La testa ha una durezza dii 36-46 HRC per evitare la formazione di schegge.
Protezione antiurto, bimateriale che offre sicurezza, utilizzo confortevole e presa ergonomica.
Prodotto in Germania

| Lunghezza (mm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300** | 16x26 | 865234 | 10,83 € |

## MARTELLO CON MANICO IN FRASSINO



Acciaio al carbonio.
Dimensioni 370x39x26,5 mm.
Manico in frassino.
Prodotto in Francia.

+ Testa e coda temprati

| Manico | Manico (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Frassino** | 370 | 800 | 845575 | 10,23 € |
| **Manico in legno** | | | 853867 | 1,21 € |

## MARTELLO CON MANICO TRIMATERIALE



Vd. descrizione martello GISS (rif. 845575).

| Manico | Manico (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Trimateriale** | 370 | 950 | 845577 | 15,97 € |
| **Manico trimateriale** | | | 845632 | 7,70 € |

## MAZZUOLA CON BORDI RIBATTUTI E MANICO IN FRASSINO



Acciaio al carbonio.
Temprato a induzione.
Bordi ribattuti.
Prodotto in Francia.

| Manico | Manico (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Frassino** | 260 | 1390 | 845579 | 12,37 € |
| **Manico in lego** | | | 853869 | 1,74 € |

## MAZZUOLA CON BORDI RIBATTUTI E MANICO TRIMATERIALE



Vd. descrizione mazzuola GISS (rif. 845579).

| Manico | Manico (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Trimateriale** | 295 | 1450 | 845581 | 17,87 € |
| **Manico trimateriale** | | | 854244 | 7,63 € |

## MAZZA DA 4 KG CON MANICO IN FRASSINO

Temprato sulla testa d'urto.
Manico in frassino.
Prodotto in Francia.

| Lunghezza (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **900** | 4 | 845626 | 26,15 € |
| **Manico in legno** | | 853871 | 6,84 € |



\+ Acciaio al carbonio temperato a induzione

## MAZZA CON MANICO TRIMATERIALE

Vd. descrizione mazza GISS (rif. 845626).

| Tipo | Manico (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4 kg** | 900 | 845628 | 34,29 € |
| **Manico trimateriale** | | 845634 | 16,46 € |



## MANICO TRIMATERIALE PER MARTELLO

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Manico per mazzuela (rif. 845581)** | 295 | 17,87 € |
| **Manico per martello (rif. 845577)** | 370 | 15,97 € |
| **Manico per mazza (ref 845628)** | 900 | 34,29 € |
| **Manico per piccone (ref. 845562)** | 900 | 33,37 € |





+ Trasmissione ottimizzata della potenza

## ERGOCAB PINZA TAGLIACAVI CU AL 18 M

Norma: DIN ISO 5743

Acciaio C60. La sua testa inclinata a 25° aumenta la forza delle dita.
Molla di richiamo integrata nell'asse.
Sistema di sicurezza e bloccaggio apribile con una sola mano. Capacità di taglio: 18 mm/50 mm²
La testa sfalsata permette di mantenere il polso nell'asse dell'avambraccio, limitando così i disturbi muscolo-scheletrici.
Prodotto in Germania.

DIN ISO 5743

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **180** | 18 mm/50 mm² | 840486 | 28,42 € |



## TRONCHESE

Norma: DIN ISO 5743

Testa di taglio in acciaio brunito.
Manici avvolti in bi-materiale per una presa confortevole.
Ergonomico con cerniera progettata per migliorare la potenza e la precisione di taglio.
Molla di richiamo e sistema di bloccaggio.
Utilizzabile con una mano, sforzi di taglio ridotti del 50%.

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio fili medi 750-800 N/mm² | Capacità di taglio fili rigidi 1.600-1.800 N/mm² | Capacità di taglio corda per piano 2.200-2.300 N/mm² | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **210** | 5,2 | 4 | 3,6 | 6836169 | 51,55 € |



## TAGLIABULLONI

Norma: DIN ISO 5743

Lame di precisione fresate e indurite HRC 44+, durezza circa 60 HRC.
Regolazione rapida e facilitata grazie al meccanismo a doppia camma.

| Dimensioni (mm) | Capacità di taglio 19 HRC (77 kg/mm²) | Capacità di taglio 40 HRC (125 kg/m²) | Capacità di taglio 44 HRC (140 kg/mm²) | Rif. | PU IVA ESCL. |
|---|---|---|---|---|---|
| **460** | 8 | 7 | 5 | 5074207 | 47,61 € |
| **620** | 9 | 8 | 7 | 5074208 | 62,76 € |
| **780** | 11 | 9 | 8 | 5074209 | 79,81 € |
| **900** | 13 | 11 | 9 | 5074210 | 98,79 € |



## TRONCHESE

Norma: DIN ISO 5743

Testa di taglio 90°.
Regolazione rapida e facilitata grazie al meccanismo a doppia camma.

| Lunghezza (mm) | Capacità di taglio 19 HRC (77 kg/mm²) | Capacità di taglio 40 HRC (125 kg/m²) | Rif. | PU IVA ESCL. |
|---|---|---|---|---|
| **790** | 9 | 1x8 , 2x6,5 | 5074211 | 84,12 € |
| **900** | 11 | 1x9, 2x8 | 5074212 | 93,18 € |

## CAVALLETTO IN LEGNO

NUOVO

Cavalletto in legno

Aste a vite 2 x 135 mm in acciaio spessore 0,8 mm apertura a 180°.
Cerniere a vite.
Base di appoggio smussata per una migliore stabilità.

Per il rif. 879665: montaggio del telaio mediante incollaggio e avvitamento.

| Carico (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza di lavoro (cm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 80x80 | 76 | 58x28 | 879664 | 19,55 € |
| **350** | 80x80 | 76 | 60x30 | 879665 | 30,64 € |



## CAVALLETTO IN ACCIAIO

NUOVO

Cavalletto in acciaio

Angoli saldati.
Finitura vernice epossidica.
Supporta carichi pesanti

| Carico (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza di lavoro (cm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 79x80 | 76 | 8 | 879666 | 36,99 € |



## CASSETTA DA CANTIERE

NUOVO

Valigetta in acciaio con cerniere rinforzate.
Tripla curvatura del bordo per una rigidità ottimizzata.
Chiusura robusta e impermeabile alla pioggia.
Cinghie di bloccaggio dell'apertura del coperchio.

Dotato di porta lucchetto e 2 maniglie per il trasporto

| Dimensioni (cm) | Volume (L) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **65x35x35** | 79 | 10 | 879668 | 79,26 € |
| **85x35x35** | 104 | 13 | 879669 | 98,27 € |
| **100x50x40** | 200 | 18 | 879670 | 126,81 € |



## PUNTA A FORTE TORSIONE PER LEGNO

Punta a forte torsione con attacco:cilindrico,esagonale o SDS-plus



| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 235 | 160 | 6 | 866553 | 6,48 € |
| **8** | 235 | 160 | 8 | 866554 | 6,63 € |
| **10** | 235 | 160 | 10 | 866555 | 7,15 € |
| **12** | 235 | 160 | 6 lati | 866556 | 7,92 € |
| **13** | 235 | 160 | 6 lati | 866557 | 9,66 € |
| **13** | 235 | 160 | 6 lati | 866558 | 10,63 € |
| **13** | 235 | 160 | 6 lati | 866559 | 10,71 € |
| **13** | 235 | 160 | 6 lati | 866560 | 11,05 € |
| **8** | 460 | 380 | 6 lati | 866561 | 14,38 € |
| **10** | 460 | 380 | 6 lati | 866562 | 14,49 € |
| **12** | 460 | 380 | 6 lati | 866563 | 15,51 € |
| **13** | 460 | 380 | 6 lati | 866564 | 15,68 € |
| **13** | 460 | 380 | 6 lati | 866565 | 17,33 € |
| **13** | 460 | 380 | 6 lati | 866566 | 18,40 € |
| **13** | 460 | 380 | 6 lati | 866567 | 20,10 € |



| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 200 | 100 | SDS+ | 866569 | 10,55 € |
| **8** | 200 | 100 | SDS+ | 866570 | 11,25 € |
| **10** | 235 | 160 | SDS+ | 866571 | 12,16 € |
| **12** | 235 | 160 | SDS+ | 866572 | 12,70 € |
| **13** | 235 | 150 | SDS+ | 866573 | 14,33 € |
| **13** | 235 | 150 | SDS+ | 866574 | 15,69 € |
| **13** | 235 | 150 | SDS+ | 866575 | 18,36 € |
| **13** | 235 | 150 | SDS+ | 866576 | 21,60 € |
| **10** | 400 | 320 | SDS+ | 866577 | 17,24 € |
| **12** | 400 | 320 | SDS+ | 866578 | 17,86 € |
| **13** | 400 | 320 | SDS+ | 866579 | 20,64 € |
| **13** | 400 | 320 | SDS+ | 866580 | 22,21 € |
| **13** | 400 | 320 | SDS+ | 866581 | 28,58 € |
| **13** | 400 | 320 | SDS+ | 866582 | 30,85 € |

## PUNTA PER LEGNO SERIE CORTA

Punta per legno a spirale con estremità quadrangolare



| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Cannello | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 60 | 30 | 3 | 10 | 866601 | 1,18 € |
| **4** | 75 | 40 | 4 | 10 | 866602 | 1,31 € |
| **5** | 85 | 45 | 5 | 10 | 866603 | 1,42 € |
| **6** | 90 | 50 | 6 | 10 | 866604 | 1,49 € |
| **7** | 105 | 60 | 7 | 5 | 866605 | 1,80 € |
| **8** | 110 | 65 | 8 | 5 | 866606 | 1,95 € |

| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Cannello | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **9** | 115 | 70 | 9 | 5 | 866607 | 2,23 € |
| **10** | 120 | 70 | 10 | 5 | 866608 | 2,53 € |
| **11** | 130 | 75 | 10 | 1 | 866609 | 3,29 € |
| **12** | 140 | 85 | 12 | 1 | 866610 | 3,74 € |
| **13** | 150 | 95 | 10 | 1 | 866611 | 4,24 € |

## PUNTA PER LEGNO SERIE LUNGA

Punta per legno a spirale con estremità quadrangolare



| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 240 | 160 | 6 | 866613 | 6,47 € |
| **8** | 240 | 160 | 8 | 866614 | 7,31 € |
| **10** | 240 | 160 | 10 | 866615 | 8,49 € |
| **12** | 240 | 200 | 10 | 866616 | 9,79 € |
| **14** | 240 | 200 | 10 | 866617 | 11,67 € |
| **16** | 240 | 200 | 10 | 866618 | 16,26 € |

## MECCHIE PIATTE CON PUNTA GUIDA

Mecchie piatta con tre estremità alesatrici. Attacco esagonale completamente lucidato



| Diametro | Lunghezza totale | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **16** | 150 | 6 lati | 866584 | 3,10 € |
| **18** | 150 | 6 lati | 866585 | 3,20 € |
| **20** | 150 | 6 lati | 866586 | 3,31 € |
| **22** | 150 | 6 lati | 866587 | 3,42 € |
| **24** | 150 | 6 lati | 866588 | 3,55 € |
| **25** | 150 | 6 lati | 866589 | 3,66 € |

| Diametro | Lunghezza totale | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **26** | 150 | 6 lati | 866590 | 3,82 € |
| **32** | 150 | 6 lati | 866591 | 4,98 € |
| **35** | 150 | 6 lati | 866592 | 5,41 € |
| **36** | 150 | 6 lati | 866593 | 5,98 € |
| **38** | 150 | 6 lati | 866594 | 5,98 € |
| **40** | 150 | 6 lati | 866595 | 6,02 € |

## PROLUNGA PER MECCHIE PIATTE

| Diametro | Lunghezza totale | Stelo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Prolunga per punta piatta con diametro compreso tra 18 e 40** | 300 | 6 sezioni | 866597 | 15,54 € |



## PUNTA LUNGHE PER ARMATURE E TRAVI IN LEGNO



| Diametro | Lunghezza totale | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 400 | Cilindrico | 866629 | 14,21 € |
| **8** | 400 | Cilindrico | 866630 | 17,02 € |
| **8** | 400 | Cilindrico | 866631 | 20,56 € |
| **10** | 400 | Cilindrico | 866632 | 24,70 € |
| **10** | 400 | Cilindrico | 866633 | 29,27 € |
| **10** | 400 | Cilindrico | 866634 | 34,55 € |
| **10** | 400 | Cilindrico | 866635 | 48,66 € |
| **11** | 400 | Cilindrico | 866636 | 55,24 € |

| Diametro | Lunghezza totale | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 600 | Cilindrico | 866637 | 15,27 € |
| **8** | 600 | Cilindrico | 866638 | 18,47 € |
| **8** | 600 | Cilindrico | 866639 | 21,77 € |
| **10** | 600 | Cilindrico | 866640 | 27,13 € |
| **10** | 600 | Cilindrico | 866641 | 31,34 € |
| **10** | 600 | Cilindrico | 866642 | 35,03 € |
| **10** | 600 | Cilindrico | 866643 | 55,36 € |
| **11** | 600 | Cilindrico | 866644 | 58,72 € |

## PUNTA PER ARMATURE E TRAVI IN LEGNO CON ATTACCO SDS PLUS



| Diametro | Lunghezza totale | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 400 | SDS+ | 866646 | 27,46 € |
| **12** | 400 | SDS+ | 866647 | 30,02 € |
| **14** | 400 | SDS+ | 866648 | 37,96 € |
| **16** | 400 | SDS+ | 866649 | 46,66 € |
| **18** | 400 | SDS+ | 866650 | 58,63 € |
| **20** | 400 | SDS+ | 866651 | 64,71 € |
| **22** | 400 | SDS+ | 866652 | 75,72 € |
| **24** | 400 | SDS+ | 866653 | 89,49 € |

| Diametro | Lunghezza totale | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 600 | SDS+ | 866654 | 28,89 € |
| **12** | 600 | SDS+ | 866655 | 29,94 € |
| **14** | 600 | SDS+ | 866656 | 39,05 € |
| **16** | 600 | SDS+ | 866657 | 52,95 € |
| **18** | 600 | SDS+ | 866658 | 64,33 € |
| **20** | 600 | SDS+ | 866659 | 64,57 € |
| **22** | 600 | SDS+ | 866660 | 86,87 € |
| **24** | 600 | SDS+ | 866661 | 97,08 € |

## SET DI 5 PUNTE ELICOIDALI PER LEGNO



| Composizione | Cannello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **4-5-6-8-10** | Cilindrico | 866620 | 9,91 € |
| **3-4-5-6-7-8-9-10** | Cilindrico | 866621 | 17,90 € |

## SET DI 6 PUNTE PER LEGNO CON ATTACCO CILINDRICO A FORTE TORSIONE



| Composizione | Lunghezza totale | Numero di fili | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12-14-16-18-20** | 460 | 5 | 866624 | 114,51 € |
| **10-12-14-16-18-20** | 235 | 6 | 866623 | 73,80 € |

› VEDI P. 863



Occhiali maschera G-PROGUARD PLUS Rif.840368

## SET DI 5 PUNTE PER LEGNO CON ATTACCO SDS A FORTE TORSIONE

| Composizione | Lunghezza totale | Numero di fili | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12-14-16-18-20** | 400 | 5 | 866627 | 139,05 € |
| **10-12-14-16-18-20** | 235 | 6 | 866626 | 74,26 € |



## SERIE DI 3 TRIVELLINI

Trivellino tipo svizzero di elevata qualità

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2-3-4** | 866599 | 5,85 € |





TROVA ANCHE IN QUESTO CATALOGO UNA SELEZIONE COMPLETA PER LA FINITURA CON LA NOSTRA GAMMA DI ABRASIVI A PAGINA 254.

› VEDI P. 254



Set di frese rotative in metallo duro Rif. 863252

› VEDI P. 260



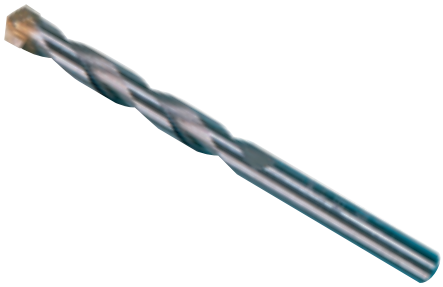
Disco da taglio LIFE + Evo
Metallo-Acciaio inossidabile Rif. 866809

› VEDI P. 262



Disco lamellare curvo DLBZ Rif. 866836

## PUNTA CILINDRICA PER CALCESTRUZZO



Corpo fresato.
Inserto in carburo a percussione.
Applicazioni principali: gesso, pietra tenera, mattoni.

| Diametro (mm) | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Ø di attacco | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 75 | 35 | 4 | 652522 | 2,36 € |
| **5** | 85 | 45 | 5 | 652523 | 2,60 € |
| **6** | 100 | 60 | 6 | 652524 | 2,85 € |
| **8** | 120 | 80 | 8 | 652525 | 3,56 € |
| **10** | 120 | 80 | 10 | 652526 | 5,22 € |
| **12** | 150 | 110 | 12 | 652527 | 6,65 € |
| **14** | 150 | 110 | 12.7 | 866758 | 2,31 € |

+ Uso intensivo

## SET 5 PUNTE PER CALCESTRUZZO SUPER-PRO




Corpi fresato. Inserto in carburo per percussione. Utilizzo: cemento, roccia morbida, mattone.
Composizione: Ø4-5-6-8-10

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 866782 | 13,43 € |

+ Uso intensivo

## SET 6 PUNTE PER CALCESTRUZZO




Norma: NFE 66079/DIN 8039

Inserto in carburo, affilatura semi-positiva a doppia elica.
Composizione: Ø 4-5-6-7-8-10 mm
Applicazioni: pietra, mattoni, gesso.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 788095 | 11,26 € |

+ Finitura microbigliata

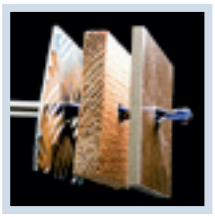
## SET 5 PUNTE PER CALCESTRUZZO «MULTIX»

Punta polivalente. Adatte alla foratura sulla maggior parte di materiali per operazioni di manutenzione.
La tecnologia «MultiX» permette di lavorare sulla maggior parte dei materiali (calcestruzzo, muratura, tegole, eternit, materiali multistrato, ceramica, piastrelle, legno, plastica, alluminio, fogli plastici).
L'inserto in carburo con punta di centraggio permette di realizzare fori senza scheggiatura. Angolo inserto 118°, consente una migliore trasmissione in caso di foratura rotativa o a percussione.
L'affilatura su 4 lati consente una penetrazione rapida nel materiale. Prodotto in Francia.
Composizione del set (qtà 1): Ø4x75 - Ø5x85 - Ø6x100 - Ø8x120 - Ø10x120

fab. | 4F | 118° | Technologie «MultiX»

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 853476 | 19,22 € |



Multimateriale

+ Multiuso

## PUNTA PER TRAPANO MULTI-X MULTIMATERIALE

Punta per trapano, si adatta alle operazioni di foratura per la maggior parte dei materiali durante le operazioni di manutenzione (cemento, muratura, tegole, asbesto, materiali multistrato, ceramiche, piastrelle, legno, plastica, alluminio, coperture in plastica). La sua punta in carburo con punta centrante permette che i fori siano fatti senza sbeccature. L'angolo a 118° della punta permette una migliore trasmissione nel caso di foratura rotante o a percussione. Le 4 facce affilate permettono a «MultiX» di penetrare rapidamente nel materiale. Prodotto in Francia

fab. | 4F | 118° | Technologie «MultiX»

| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **4** | 75 | 35 | 866776 | 4,28 € |
| **5** | 85 | 45 | 866777 | 4,55 € |
| **6** | 100 | 60 | 866778 | 4,75 € |
| **8** | 120 | 80 | 866779 | 5,38 € |
| **10** | 120 | 80 | 866780 | 7,19 € |



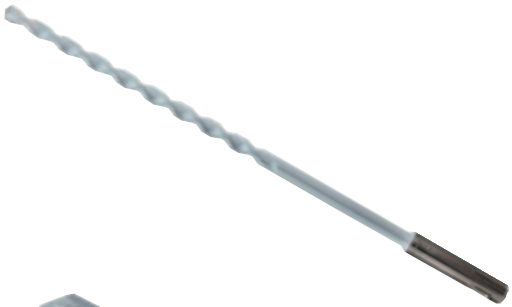
+ Multiuso

## PUNTA PER TRAPANO PER ELEMENTI CAVI

Punta da trapano specialmente studiata per forare materiali di costruzione cavi senza danneggiarne i lati. Questa punta speciale per elementi cavi permette di effettuare fori di qualità che rendono i fissaggi più affidabili. SISTEMA A MICROPERCUSSIONE Il riduttore del colpo diminuisce il colpo dato dal perforatore e fa in modo che i muri non vengano danneggiati in fase di foratura. Attacco SDS-plus, angolo di testa a 130° TESTA IN CARBURO.
La sua punta in carburo di tungsteno aiuta la penetrazione nel materiale e limita il contatto con il sostegno durante la foratura, resistenza allo sgretolamento 3 volte maggiore

fab. | 130° | SDS plus

| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 160 | 100 | 866784 | 9,59 € |
| **8** | 160 | 100 | 866785 | 9,94 € |
| **6** | 260 | 200 | 866786 | 11,36 € |
| **8** | 260 | 200 | 866787 | 13,30 € |
| **10** | 260 | 200 | 866788 | 13,81 € |
| **16** | 260 | 200 | 866789 | 19,37 € |





+ Strati non danneggiati = accessorio ottimizzato



## PUNTA PER CALCESTRUZZO SDS-PLUS «TRIAX»

Per calcestruzzo e calcestruzzo armato. Punta autocentrante, facilita l'inizio della foratura. L'elica a U accelera la foratura e l'evacuazione delle polveri. Anima conica. Inserto in carburo monoblocco. Questa punta a 3 taglienti offre grande stabilità e genera meno vibrazioni durante la foratura. Grazie all'azione costante sullo stesso piano, la tecnologia TriaX consente una perfetta calibrazione dei fori. La tecnologia TriaX permette di realizzare 900 fori su opere in calcestruzzo armato (test in fabbrica). Nessun rischio di deviazione della punta in presenza di calcestruzzo armato. Consente un fissaggio ottimizzato grazie alla calibrazione PGM. Nessuna fessura, anche in caso di foratura sul bordo del calcestruzzo. Controllo qualitativo su tutte le punte. Prodotto in Francia.

fab. · Technologie «TriaX» · BETON ARME · SDS plus



+ Appositamente studiato per tutti i tipi di cemento (calcestruzzo e cemento armato)
Tecnologia TriaX con 3 punti di contatto simultanei

| Ø (mm) | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 110 | 50 | 853478 | 7,67 € |
| **6** | 110 | 50 | 853479 | 8,22 € |
| **6** | 160 | 100 | 853480 | 8,46 € |
| **6** | 210 | 150 | 853481 | 9,50 € |
| **8** | 110 | 50 | 853482 | 8,33 € |
| **8** | 160 | 100 | 853483 | 8,46 € |
| **8** | 260 | 200 | 853484 | 10,49 € |
| **10** | 110 | 50 | 866761 | 10,88 € |
| **10** | 160 | 100 | 853485 | 10,42 € |
| **10** | 260 | 200 | 853486 | 12,83 € |
| **12** | 160 | 100 | 853487 | 11,18 € |

| Ø (mm) | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **12** | 260 | 200 | 853488 | 14,22 € |
| **12** | 460 | 400 | 866762 | 31,81 € |
| **14** | 160 | 100 | 853489 | 14,12 € |
| **14** | 260 | 200 | 853490 | 15,44 € |
| **16** | 260 | 200 | 853491 | 16,65 € |
| **16** | 310 | 250 | 853492 | 19,94 € |
| **16** | 460 | 400 | 866763 | 38,47 € |
| **18** | 310 | 250 | 853493 | 27,55 € |
| **20** | 460 | 400 | 853494 | 56,89 € |
| **20** | 610 | 550 | 866764 | 96,09 € |



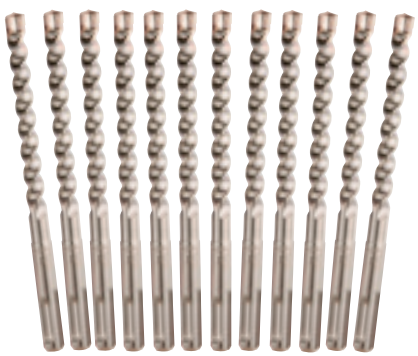
## SET 7 PUNTE PER CALCESTRUZZO SDS PLUS 3 TAGLIENTI «TRIAX»

Per calcestruzzo e calcestruzzo armato. Punta autocentrante, facilita l'inizio della foratura. L'elica a U accelera la foratura e l'evacuazione delle polveri. Anima conica. Inserto in carburo monoblocco. Questa punta a 3 taglienti offre grande stabilità e genera meno vibrazioni durante la foratura. Grazie all'azione costante sullo stesso piano, la tecnologia TriaX consente una perfetta calibrazione dei fori. Nessun rischio di deviazione della punta in presenza di calcestruzzo armato. Consente un fissaggio ottimizzato grazie alla calibrazione PGM. Nessuna fessura, anche in caso di foratura sul bordo del calcestruzzo. Controllo qualitativo su tutte le punte. Prodotto in Francia.
Composizione del set (qtà 1): Ø6x110 - Ø8x110 - Ø10x110 - Ø6x160 - Ø8x160 - Ø10x160 - Ø12x160

fab. · Technologie «TriaX» · BETON ARME · SDS plus

+ Appositamente studiato per tutti i tipi di cemento (calcestruzzo e cemento armato)
Tecnologia TriaX con 3 punti di contatto simultanei

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 853500 | 56,11 € |



## SCATOLA DI 12 «TRIAX» PUNTE PER TRAPANO SDS-PLUS PER CEMENTO

fab. · Technologie «TriaX» · BETON ARME · SDS plus

| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 110 | 50 | 866766 | 84,25 € |
| **6** | 110 | 50 | 866767 | 90,57 € |
| **6** | 160 | 100 | 866768 | 92,67 € |
| **8** | 160 | 100 | 866769 | 104,26 € |
| **8** | 260 | 200 | 866770 | 115,29 € |
| **10** | 160 | 100 | 866771 | 114,79 € |
| **10** | 260 | 200 | 866772 | 134,80 € |
| **12** | 160 | 100 | 866773 | 123,22 € |
| **12** | 260 | 200 | 866774 | 149,54 € |

## SET 3 PUNTE SDS PLUS

Inserto per calcestruzzo.
Tecnologia a 2 taglienti.
Angolo inserto 160°
Punta autocentrante.
Attacco compatibile SDS Plus.
Prodotto in Francia.

| Ø (mm) | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 160 | 100 | 853496 | 10,14 € |
| **6** | 160 | 100 | 853497 | 10,51 € |
| **8** | 160 | 100 | 853498 | 10,99 € |




+ Punta autocentrante per la massima precisione di foratura

## SET 5 PUNTE PER CALCESTRUZZO SDS PLUS

Norma: NFE 66080/DIN 8035

Per martello perforatore.
Inserto autocentrante 160°

Composizione:
Ø 5-6 mm, lunghezza 110 mm
Ø 6-8-10 mm, lunghezza 160 mm

Utilizzo: gesso, mattoni, pietra, calcestruzzo, pietra dura.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 788093 | 19,56 € |




+ L'elica T4 ottimizza la rimozione della polvere

## PUNTA SDS MAX

Testa a 6 taglienti.
Punta autocentrante.
Elica ad anima progressiva.
Applicazioni: gesso, pietra, calcestruzzo, granito, marmo, mattoni pieni, calcestruzzo armato.

| Diametro (mm) | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **14** | 340 | 200 | 652533 | 63,08 € |
| **16** | 340 | 200 | 652534 | 72,32 € |
| **18** | 340 | 200 | 652535 | 74,47 € |
| **20** | 540 | 400 | 652536 | 76,63 € |
| **22** | 540 | 400 | 652537 | 81,94 € |
| **24** | 540 | 400 | 652538 | 98,67 € |
| **25** | 540 | 400 | 866759 | 101,54 € |
| **26** | 540 | 400 | 652539 | 112,30 € |
| **28** | 540 | 400 | 652540 | 111,48 € |
| **32** | 540 | 400 | 652541 | 121,37 € |
| **36** | 540 | 400 | 652542 | 145,12 € |
| **42** | 540 | 400 | 853874 | 211,37 € |
| **45** | 540 | 400 | 866760 | 262,11 € |

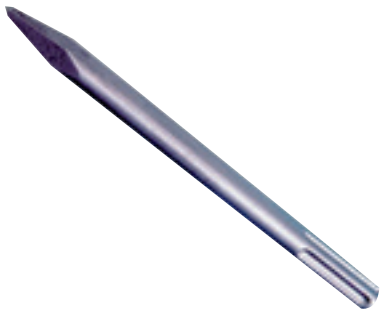


## SCALPELLO PER SCALPELLATORE



| Larghezza | Modello | Lunghezza totale (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **20** | SDS PLUS | 250 | 652528 | 12,63 € |
| **24** | SDS MAX | 280 | 652529 | 18,34 € |
| **24** | SDS MAX | 400 | 866795 | 20,98 € |
| **40** | SDS PLUS | 200 | 866794 | 19,53 € |
| **50** | SDS MAX | 360 | 866796 | 38,79 € |
| **115** | SDS MAX | 350 | 866797 | 73,10 € |

## SCALPELLO A PUNTA PER SCALPELLATORE



| Diametro (mm) | Modello | Lunghezza totale (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **14** | SDS PLUS | 250 | 652530 | 13,60 € |
| **18** | SDS MAX | 280 | 652531 | 18,87 € |

## SCALPELLO A PUNTA ELICOIDALE PER SCALPELLATORE



| Diametro (mm) | Modello | Lunghezza totale (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **14** | SDS PLUS | 250 | 866791 | 12,99 € |
| **18** | SDS MAX | 400 | 866792 | 21,13 € |

## KIT SEGA A TAZZA C/DENTI IN CARBURO D.68









Descrizione
- Denti in carburo brasati ad alte temperature.
- Acciaio trattato ad elevata resistenza.
- Accessorio ALG conico.

Applicazioni
- Trapanatura di grande diametro per installazioni elettriche.
- Adatto a trapani e perforatori con potenza inferiore a 700 W.

| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Una sega a tazza in carburo Ø 68 mm - 1 punta per trapano con attaco SDS + adattatore** | 866807 | 94,02 € |

\+ Compatibile con SDS-plus e trapano

## PUNTA DA TRAPANO PER VETRO E PIASTRELLE

L'utilizzo senza la modalità a percussione - a bassa velocità (giri/min) e l'impiego di un liquido refrigerante aiutano ad aumentare la vita utile. Non oscillare durante la lavorazione. Versatile per più materiali: vetro asciutto, plastica, composito, mattoni pieni e vuoti, marmo



| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 80 | 40 | 866799 | 7,16 € |
| **8** | 100 | 60 | 866800 | 8,29 € |

+ Ideale per materiali duri e delicati

## PUNTA DA TRAPANO PER PIASTRELLE

- Effettuare movimenti oscillatori per permettere alla polvere di cadere.
- Non esercitare troppa pressione sull'attrezzo. Lasciare che lavori da solo.
- Raffreddare con acqua aumenta significativamente la vita utile dell'attrezzo.
- L'affilatura ripristina il potere di taglio dell'attrezzo.
- Velocità di taglio: A SECCO >11.000 giri.min - CON ACQUA <3.000 giri/min.
- Lo strumento necessita di affilatura sulla pietra in dotazione







| Diametro | Lunghezza totale | Lunghezza utile | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 55 | 22 | 866802 | 22,17 € |
| **8** | 55 | 20 | 866803 | 25,06 € |

+ Utilizzo su trapano o fresatrice. Venduto con una cote

## SET DI PUNTE DA TRAPANO PER PIASTRELLE

- Oscillare per rimuovere la polvere.
- Non esercitare troppa pressione sullo strumento. Lasciarlo lavorare in autonomia.
- La trapanatura con acqua aumenta notevolmente la vita utile dello strumento.
- L'affilatura ripristina il potere di taglio dello strumento.
- Velocità di taglio: A SECCO >11.000 giri/min - CON ACQUA <3.000 giri/min.

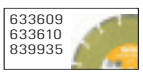






| Composizione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Una punta per trapano Ø6 - una punta per trapano Ø8 - una cote - un mandrino** | 866805 | 133,20 € |

+ Utilizzo su trapano o fresatrice. Venduto con una cote

| |  633611 633612 Coupe fine |  633613 839940 Coupe fine |  633614 839934 Coupe fine |  829108 839936 Coupe fine |  633609 633610 839935 |  839931 839932 839933 |  839938 839939 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DISCO DIAMANTATO CERCHIO TURBO | DISCO DIAMANTATO CERCHIO TURBO VENTILATO | DISCO DIAMANTATO CERCHIO CONTINUO LISCIO | DISCO DIAMANTATO CERCHIO CONTINUO DENTELLATO | DISCO DIAMANTATO SEGMENTATO SALDATO AL LASER | DISCO DIAMANTATO SEGMENTATO SALDATO AL LASER HP SPECIALE CEMENTO | DISCO DIAMANTATO SEGMENTO SALDATO AL LASER HP SPECIALE CEMENTO-ASFALTO |
| Diametro (mm) | **GISS** | | | | | | |
| 115 | - | 839940 | 839934 | 839936 | 839935 | 839931 | - |
| 125 | 633611 | - | 633614 | 829108 | 633609 | 839932 | - |
| 230 | 633612 | 633613 | - | - | 633610 | 839933 | - |
| 300 | - | - | - | - | - | - | 839938 |
| 350 | - | - | - | - | - | - | 839939 |
| Vecchio cemento | ● | ●● | - | - | ● | ●● | ●● |
| Cemento armato | ● | ●● | - | - | ● | ●● | ●● |
| Tegola d'argilla | ●● | ●● | - | - | - | ● | - |
| Tegola di Sainte Foy | ● | ●● | - | - | - | ● | - |
| Mattone | ● | ● | - | - | ● | ● | ●● |
| Masselli autobloccanti | ● | ●● | - | - | ● | ●● | ●● |
| Lastra di ghiaietta lavata | ● | ●● | - | - | ● | ●● | ●● |
| Fibrocemento | ● | ●● | - | - | - | - | - |
| Asfalto e cemento fresco | ● | - | - | - | - | - | ●● |
| Cemento e asfalto | ● | - | - | - | - | - | ●● |
| Pietra naturale, granito | ● | ●● | - | ● | - | ● | - |
| Piastrelle in gres porcellanato | ● | ● | - | ●● | - | - | - |
| Ceramica | ● | ● | ●● | ● | - | - | - |

## LEGENDA DELLA TABELLA SEGUENTE

●● Idoneo per questa applicazione
●● Idoneo per un utilizzo occasionale
- Non idoneo per questa applicazione

## FARE UNA SCELTA OTTIMALE IN BASE AL TIPO DI MACCHINA UTILIZZATA

Macchina con potenza < 2200 watt: prodotti di uso corrente
Macchina con potenza da 2300 a 2500 watt: prodotti per uso intensivo

Ciò che fa la differenza

## UTILIZZO DEI DISCHI DIAMANTATI GISS

CONFORMI ALLA NORMA EN 13236

## PRECAUZIONI PER L'USO

- Non utilizzare la smerigliatrice senza carter di protezione.

- Verificare che il materiale da tagliare sia fissato saldamente e non si muova durante il taglio.

- In caso di sovratensione della macchina, interrompere il lavoro e verificarne il corretto funzionamento.

## PRECAUZIONI PER L'USO OTTIMALI

Per quali materiali?
Verificare la legenda sull'uso e le raccomandazioni riportate sul retro delle confezioni dei dischi diamantati GISS.
Quale codice di disco scegliere?
Fare riferimento alla tabella dei codici dei colori inclusa in questo catalogo
Su quale macchina?
Le immagini indicano il tipo di macchina da utilizzare.

## CONSIGLI PER L'USO




- Verificare che la freccia riportata sul disco indichi lo stesso senso di rotazione della molatrice.

- Verificare che l'alesaggio del disco corrisponda all'albero della molatrice.

- Verificare la pulizia del disco, delle flange e del mandrino della molatrice.

- Verificare il numero di giri/m della macchina.

- Guidare il disco con regolarità attraverso il materiale. Evitare di esercitare una pressione eccessiva sul disco. Non far diminuire eccessivamente il numero di giri della macchina.

- Se il disco non taglia bene, verificare che sia idoneo per il materiale da tagliare e che non sia usurato. Il disco può essere rigenerato effettuando alcuni tagli in un materiale (tenero e sabbioso) come una pietra sabbiosa o un blocco di calcestruzzo. Così facendo, il legante viene utilizzato in modo accelerato e vengono esposti nuovi grani di diamante.

- Il disco è destinato esclusivamente all'effettuazione di tagli dritti, in quanto i tagli curvi provocherebbero il deterioramento della sua geometria.

## MISURE DI SICUREZZA

Attenersi alle indicazioni fornite dalle immagini per la sicurezza riportate sui dischi diamantati GISS.






## DISCO DIAMANTATO CORONA TURBO

Norma: EN 13236

Taglio a secco. Applicazione: Calcestruzzo, standard.
Per il taglio netto e preciso su pietra naturale e tegole varie (Sainte-Foy, calcestruzzo).




| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125x22** | 7 | 633611 | 25,90 € |
| **230x22** | 7 | 633612 | 49,90 € |




## DISCO DIAMANTATO CORONA TURBO VENTILATA

Norma: EN 13236

Applicazione: Pietra dura, calcestruzzo, lastre di graniglia lavate, fibrocemento.
Per il taglio a secco. Taglio intensivo, anima silenziosa.




| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **125x22** | 7 | 839940 | 59,90 € |
| **230x22** | 7 | 633613 | 89,90 € |




## DISCO DIAMANTATO CORONA CONTINUA LISCIA

Norma: EN 13236

Applicazione: Piastrelle leggere, ceramica e pietre naturali.
Taglio a secco/ad acqua di piastrelle leggere. Anima silenziosa.




| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **115x22.2** | 7 | 839934 | 13,90 € |
| **125x22** | 7 | 633614 | 15,90 € |

\+ Taglio pulito e preciso senza scintille

## DISCO DIAMANTATO CORONA CONTINUA DENTELLATA

Norma: EN 13236

Applicazione: Per piastrelle dure, ad es. gres porcellanato.
Taglio a secco/ad acqua di piastrelle dure, ad es. gres porcellanato
Anima silenziosa.




| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **115x22** | 7 | 839936 | 29,90 € |
| **125x22** | 7 | 829108 | 39,90 € |




+ Taglio rapido, senza scintille e senza scheggiatura delle piastrelle

## DISCO DIAMANTATO SEGMENTATO SALDATO LASER

Norma: EN 13236

Applicazione: Calcestruzzo, standard.
Per taglio alternato e polivalente su materiali edili quali mattoni, calcestruzzo vecchio, ecc.
Anima silenziosa:




| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **115x22** | 7 | 839935 | 16,90 € |
| **125x22** | 7 | 633609 | 29,90 € |
| **230x22** | 7 | 633610 | 49,90 € |




+ Garantito al 100% contro il distacco dei segmenti

› VEDI P. 852



Gamma di protezione




+ Elevata capacità di taglio
Altezza segmento 10 mm

## DISCO DIAMANTATO SEGMENTATO SALDATO LASER ALTE PRESTAZIONI SPECIALE CALCESTRUZZO E CALCESTRUZZO ARMATO

Norma: EN 13236

Uso intensivo sui materiali più svariati.
Anima silenziosa.
Garanzia 100% contro il distacco dei segmenti.

Usage intensif

| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **115x22** | 10 | 839931 | 25,90 € |
| **125x22** | 10 | 839932 | 39,90 € |
| **230x22** | 10 | 839933 | 69,90 € |




+ Prodotto misto calcestruzzo/asfalto
Altezza segmento 10 mm

## DISCO DIAMANTATO SEGMENTATO SALDATO LASER ALTE PRESTAZIONI SPECIALE CALCESTRUZZO E ASFALTO

Norma: EN 13236

Garanzia contro il distacco dei segmenti.
Anima silenziosa.

Usage intensif

| Diametro (mm) | Alt. segmento (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **300x20** | 10 | 839938 | 129,90 € |
| **350x25.4** | 10 | 839939 | 159,90 € |

› VEDI P. 922



Gamma di scarpe

› VEDI P. 863



Gamma di maschere

› VEDI P. 871



Gamma di guanti

Ciò che fa la differenza

## GLI UTENSILI ANTIDEFLAGRANTI

Gli utensili antideflagranti sono utilizzati per sostituire quelli in acciaio negli ambienti con un potenziale combustibile o esplosivo. L'obiettivo è evitare di generare una scintilla mediante sfregamento o urto degli utensili su superfici dure.

Questi utensili non sono classificati come antistatici. Non utilizzare gli utensili contenenti rame mettendoli a contatto diretto con l'acetilene, soprattutto in presenza di umidità.

Gli utensili andideflagranti ROEBUCK sono di rame, berillio o alluminio-bronzo. La scelta di un materiale dipende dall'uso del prodotto.

Se il rame-berillio (Cu-Be) è più duro, è anche più fragile dell'alluminio-bronzo (Al-Bron).
Il Cu-Be non contiene alcuna sostanza ferrosa nella sua composizione, il che lo rende una lega interessante per applicazioni non magnetiche. L'Al-Bron, in virtù della scarsa percentuale di sostanza ferrosa, ha un basso magnetismo, il che lo rende idoneo per lavori amagnetici, ma non critici.

Definizione ATEX

Si tratta di una miscela con l'aria, in determinate condizioni atmosferiche, di sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapori, nebbie o polveri in cui, in seguito all'accensione, la combustione si propaga a tutta la miscela non bruciata.

Dall'1 giugno 2003, la valutazione dei rischi deve essere effettuata e indicata nel documento unico.

Le zone ATEX devono essere localizzate con un piano di zonizzazione. Deve essere redatto un documento relativo alle zone a rischio di esplosione e alla protezione contro le esplosioni. È necessario assicurare la conformità dei materiali elettrici, idraulici e pneumatici.

Al fine di offrire un livello di sicurezza ottimale, nonché la migliore qualità del mercato, la scelta di ROEBUCK è caduta sugli utensili forgiati in Germania.

Le caratteristiche di alta qualità si notano confrontando le dimensioni e il peso di ciascun utensile rispetto agli utensili dello stesso tipo fabbricati al di fuori dell'Europa. In una chiave combinata, talvolta si riscontra una differenza di dimensioni fino al 20% e di peso fino a quasi il 25%.

Per quanto riguarda gli utensili da urto: mazzetta, martello, ecc. ROEBUCK ha scelto esclusivamente utensili in fibra di vetro classe TCP, al fine di garantire la massima sicurezza.

Questa scelta tecnologica ci consente di offrirvi dei prodotti che non temono l'umidità, non conduttori, con una testa resistente a una trazione superiore a 1800 kg e i cui manici sono 10 volte più resistenti di quelli in legno.

L'ergonomia non è stata dimenticata, in quanto abbiamo scelto i manici in base alle esigenze di urto.









# CLASSIFICAZIONE DELLE ZONE DI LAVORO

- Esistono 3 zone per gas e vapori
  - Zona 0: atmosfera infiammabile in continuazione o per lunghi periodi
  - Zona 1: atmosfera infiammabile occasionalmente
  - Zona 3: atmosfera infiammabile in circostanze eccezionali. Situazione tipica di un difetto di funzionamento

- Esistono 3 zone per le polveri
  - Zona 20: polvere presente in continuazione o per lunghi periodi
  - Zona 21: polvere presente occasionalmente
  - Zona 22: polvere presente in circostanze eccezionali. Situazione tipica di un difetto di funzionamento

In zona 0, 1 e 2 gli enti responsabili della sicurezza impongono l'utilizzo di utensili antideflagranti.

- In base all'analisi delle vostre esigenze, la scelta di ROEBUCK è stata di adottare sempre il migliore compromesso di qualità negli ambienti designati.

## ELENCO DEI CAMPI DI APPLICAZIONE DEGLI UTENSILI ANTIDEFLAGRANTI ROEBUCK

| INDUSTRIA | FABBRICAZIONE | Attività |
|---|---|---|
| Farmaceutico | plastica | Forza aerea |
| Distilleria-brasserie | pittura | Marina |
| PetrochimicoPétrochimique | polvere | Aeroporto |
| Chimico | alcol | Pompieri |
| Pirotecnico | Sili e mulini | Difesa |
| Carta | Raffineria | Stazione di servizio |
| Automobilistico | | Energia |
| Petrolifera | | |
| Aerospaziale | | |










## CHIAVE COMBINATA ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Norma: DIN 3113

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 130 | 50 | 845983 | 28,60 € |
| **7** | 130 | 55 | 845984 | 28,60 € |
| **8** | 135 | 55 | 845985 | 28,60 € |
| **9** | 150 | 60 | 845986 | 28,60 € |
| **10** | 150 | 60 | 845987 | 28,60 € |
| **11** | 150 | 90 | 845988 | 30,96 € |
| **12** | 150 | 160 | 845989 | 38,06 € |
| **13** | 190 | 165 | 845990 | 38,11 € |
| **14** | 190 | 170 | 845991 | 39,28 € |
| **15** | 190 | 230 | 845992 | 46,48 € |
| **16** | 210 | 230 | 845993 | 46,48 € |
| **17** | 210 | 230 | 845994 | 46,48 € |
| **18** | 210 | 230 | 845995 | 48,83 € |
| **19** | 230 | 230 | 845996 | 48,83 € |
| **20** | 230 | 230 | 845997 | 54,77 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **21** | 230 | 300 | 845998 | 54,77 € |
| **22** | 250 | 300 | 845999 | 57,12 € |
| **23** | 250 | 300 | 846000 | 63,08 € |
| **24** | 250 | 410 | 846001 | 63,08 € |
| **25** | 270 | 410 | 846002 | 78,52 € |
| **26** | 270 | 410 | 846003 | 78,52 € |
| **27** | 280 | 510 | 846004 | 78,52 € |
| **28** | 280 | 510 | 846005 | 92,87 € |
| **29** | 280 | 510 | 846006 | 92,87 € |
| **30** | 300 | 570 | 846007 | 92,82 € |
| **32** | 300 | 570 | 846008 | 104,69 € |
| **34** | 320 | 570 | 846009 | 151,03 € |
| **36** | 330 | 840 | 846010 | 157,04 € |
| **41** | 410 | 2000 | 846011 | 211,75 € |
| **46** | 410 | 2000 | 846012 | 220,05 € |

## CHIAVE A PIPA ESAGONALE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Norma: DIN 898

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 175 | 100 | 846014 | 90,46 € |
| **9** | 185 | 120 | 846015 | 92,87 € |
| **10** | 195 | 140 | 846016 | 94,03 € |
| **11** | 205 | 180 | 846017 | 99,96 € |
| **12** | 240 | 220 | 846018 | 114,21 € |
| **13** | 240 | 280 | 846019 | 114,21 € |
| **14** | 240 | 280 | 846020 | 114,21 € |
| **15** | 250 | 300 | 846021 | 117,78 € |
| **16** | 250 | 300 | 846022 | 117,78 € |
| **17** | 270 | 320 | 846023 | 128,50 € |
| **18** | 270 | 320 | 846024 | 128,50 € |
| **19** | 290 | 530 | 846025 | 153,46 € |
| **20** | 290 | 530 | 846026 | 153,46 € |
| **21** | 310 | 680 | 846027 | 178,43 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **22** | 335 | 830 | 846028 | 196,23 € |
| **23** | 335 | 830 | 846029 | 196,23 € |
| **24** | 335 | 1000 | 846030 | 197,44 € |
| **25** | 335 | 1000 | 846031 | 218,94 € |
| **26** | 365 | 1000 | 846032 | 221,25 € |
| **27** | 365 | 1000 | 846033 | 222,48 € |
| **28** | 395 | 1300 | 846034 | 228,40 € |
| **29** | 395 | 1300 | 846035 | 229,55 € |
| **30** | 395 | 1300 | 846036 | 230,93 € |
| **32** | 425 | 1700 | 846037 | 264,09 € |
| **33** | 425 | 1700 | 846038 | 266,50 € |
| **34** | 425 | 1700 | 846039 | 269,03 € |
| **35** | 460 | 2800 | 846040 | 325,93 € |
| **36** | 465 | 2800 | 846041 | 327,09 € |

## CHIAVE A BATTERE POLIGONALE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Norma: DIN 7444

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.



| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **17** | 165 | 250 | 846043 | 66,65 € |
| **19** | 165 | 250 | 846044 | 66,65 € |
| **22** | 165 | 230 | 846045 | 66,65 € |
| **24** | 165 | 230 | 846046 | 66,65 € |
| **27** | 180 | 320 | 846047 | 84,57 € |
| **30** | 180 | 320 | 846048 | 88,15 € |
| **32** | 190 | 500 | 846049 | 90,46 € |
| **34** | 205 | 500 | 846050 | 95,18 € |
| **41** | 230 | 700 | 846051 | 122,56 € |
| **42** | 230 | 700 | 846052 | 128,50 € |
| **46** | 240 | 950 | 846053 | 164,18 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 255 | 1100 | 846054 | 189,14 € |
| **55** | 270 | 1360 | 846055 | 218,89 € |
| **60** | 280 | 1600 | 846056 | 264,09 € |
| **65** | 300 | 2100 | 846057 | 299,77 € |
| **70** | 330 | 2700 | 846058 | 374,65 € |
| **75** | 330 | 2700 | 846059 | 416,03 € |
| **80** | 360 | 3900 | 846060 | 554,71 € |
| **85** | 360 | 3600 | 846061 | 547,07 € |
| **90** | 390 | 5400 | 846062 | 642,96 € |
| **95** | 390 | 4900 | 846063 | 618,44 € |
| **100** | 420 | 6200 | 846064 | 654,13 € |

Roebuck



## CHIAVE A BATTERE A FORCHETTA ANTIDEFLAGRANTE

Norma: DIN 133

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **17** | 180 | 846256 | 89,25 € |
| **19** | 180 | 846257 | 89,25 € |
| **22** | 180 | 846258 | 89,25 € |
| **24** | 180 | 846259 | 89,25 € |
| **27** | 180 | 846260 | 96,39 € |
| **28** | 180 | 846261 | 97,59 € |
| **29** | 190 | 846262 | 97,59 € |
| **30** | 190 | 846263 | 98,75 € |
| **32** | 190 | 846264 | 113,00 € |
| **33** | 190 | 846265 | 113,00 € |
| **34** | 215 | 846266 | 113,00 € |
| **35** | 215 | 846267 | 127,35 € |
| **36** | 215 | 846268 | 127,35 € |
| **38** | 215 | 846269 | 127,35 € |
| **41** | 235 | 846270 | 176,07 € |
| **42** | 235 | 846271 | 176,07 € |
| **46** | 255 | 846272 | 192,72 € |
| **47** | 255 | 846273 | 192,72 € |
| **50** | 275 | 846274 | 249,79 € |
| **52** | 275 | 846275 | 249,79 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **54** | 300 | 846276 | 249,79 € |
| **55** | 300 | 846277 | 268,80 € |
| **56** | 300 | 846278 | 268,80 € |
| **58** | 320 | 846279 | 268,80 € |
| **60** | 320 | 846280 | 304,49 € |
| **63** | 340 | 846281 | 341,39 € |
| **65** | 340 | 846282 | 341,39 € |
| **67** | 375 | 846283 | 363,97 € |
| **70** | 375 | 846284 | 363,97 € |
| **71** | 375 | 846285 | 411,53 € |
| **75** | 375 | 846286 | 411,53 € |
| **77** | 408 | 846287 | 487,64 € |
| **80** | 408 | 846288 | 487,64 € |
| **82** | 408 | 846289 | 509,08 € |
| **85** | 408 | 846290 | 509,08 € |
| **88** | 445 | 846291 | 564,94 € |
| **90** | 445 | 846292 | 564,94 € |
| **95** | 445 | 846293 | 755,23 € |
| **100** | 485 | 846294 | 891,96 € |

Roebuck



## CHIAVE A BRUGOLA ANTIDEFLAGRANTE

Norma DIN 911

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1.5** | 55 | 3 | 846066 | 15,51 € |
| **2.5** | 55 | 2 | 846067 | 15,51 € |
| **3** | 60 | 7 | 846068 | 15,51 € |
| **4** | 70 | 12 | 846069 | 15,51 € |
| **5** | 80 | 20 | 846070 | 15,51 € |
| **6** | 90 | 33 | 846071 | 16,73 € |
| **7** | 95 | 45 | 846072 | 19,09 € |
| **8** | 100 | 65 | 846073 | 21,45 € |
| **9** | 105 | 85 | 846074 | 25,08 € |
| **10** | 120 | 100 | 846075 | 28,60 € |
| **11** | 119 | 130 | 846076 | 36,91 € |
| **12** | 125 | 165 | 846077 | 46,48 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **13** | 132 | 200 | 846078 | 58,35 € |
| **14** | 140 | 250 | 846079 | 70,22 € |
| **17** | 160 | 405 | 846080 | 90,46 € |
| **18** | 170 | 500 | 846081 | 103,53 € |
| **19** | 180 | 570 | 846082 | 117,78 € |
| **22** | 200 | 950 | 846083 | 127,35 € |
| **24** | 224 | 1250 | 846084 | 133,29 € |
| **27** | 250 | 1800 | 846085 | 160,61 € |
| **30** | 280 | 2500 | 846086 | 184,36 € |
| **32** | 315 | 3100 | 846087 | 224,83 € |
| **36** | 355 | 4500 | 846088 | 267,59 € |
| **41** | 400 | 5300 | 846089 | 323,57 € |

## BUSSOLA ESAGONALE 1/2" ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.



Roebuck

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 40 | 50 | 846093 | 40,53 € |
| **9** | 40 | 50 | 846094 | 40,53 € |
| **10** | 40 | 50 | 846095 | 40,53 € |
| **11** | 40 | 50 | 846096 | 40,53 € |
| **12** | 40 | 50 | 846097 | 40,53 € |
| **13** | 40 | 50 | 846098 | 40,53 € |
| **14** | 40 | 55 | 846099 | 40,53 € |
| **15** | 40 | 55 | 846100 | 40,53 € |
| **16** | 40 | 60 | 846101 | 40,53 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **17** | 40 | 65 | 846102 | 40,53 € |
| **18** | 40 | 75 | 846103 | 74,95 € |
| **19** | 40 | 85 | 846104 | 74,95 € |
| **21** | 40 | 100 | 846105 | 74,95 € |
| **22** | 40 | 110 | 846106 | 74,95 € |
| **24** | 40 | 125 | 846107 | 74,95 € |
| **27** | 40 | 150 | 846108 | 74,95 € |
| **30** | 40 | 195 | 846109 | 74,95 € |
| **32** | 42 | 240 | 846110 | 74,95 € |

## BUSSOLA RINFORZATA ESAGONALE 1" ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.



Roebuck

| Diametro (mm) | Quadrata (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **24** | 1'' | 846112 | 89,25 € |
| **27** | 1'' | 846113 | 89,25 € |
| **30** | 1'' | 846114 | 97,59 € |
| **32** | 1'' | 846115 | 97,59 € |
| **36** | 1'' | 846116 | 101,11 € |

| Diametro (mm) | Quadrata (pollici) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **41** | 1'' | 846117 | 145,15 € |
| **46** | 1'' | 846118 | 167,76 € |
| **50** | 1'' | 846119 | 190,30 € |
| **55** | 1'' | 846120 | 208,17 € |
| **60** | 1'' | 846121 | 297,35 € |

## CRICCHETTO REVERSIBILE 1/2" ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania

Roebuck



| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **250** | 650 | 846123 | 289,96 € |

## IMPUGNATURA SCORREVOLE 1/2" ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

Roebuck

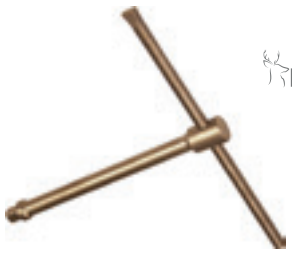


| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **320** | 550 | 846226 | 86,88 € |

## PROLUNGA A T 1/2" ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

Roebuck



| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **245** | 500 | 846228 | 161,44 € |

Roebuck



## PROLUNGA ¼" ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **100** | 200 | 846230 | 80,95 € |

Roebuck



## CHIAVE INGLESE A RULLINO ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **27** | 250 | 920 | 846125 | 182,85 € |
| **30** | 300 | 1320 | 846126 | 214,10 € |
| **46** | 375 | 1700 | 846127 | 344,91 € |

Roebuck NUOVO



## MARTELLO DIN MECCANICO ANTIDEFLAGRANTE

Martello DIN manico in Hickory.
Alluminio e bronzo
Produzione tedesca.

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **500** | 879642 | 76,83 € |
| **800** | 879643 | 100,99 € |

Roebuck NUOVO



## MAZZA ANTIDEFLAGRANTE

Mazzetta con manico in Hickory.
Alluminio e bronzo
Fabbricazione tedesca

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2000** | 879647 | 173,45 € |
| **1500** | 879646 | 138,23 € |
| **1000** | 879645 | 105,42 € |

## CHIAVE STRINGITUBI ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **3/4''** | 230 | 600 | 846129 | 321,15 € |
| **1''** | 300 | 990 | 846130 | 327,09 € |
| **1 1/2''** | 385 | 1600 | 846131 | 362,77 € |
| **2''** | 460 | 2200 | 846132 | 380,59 € |
| **2 1/2''** | 625 | 4050 | 846133 | 523,32 € |
| **3 1/2''** | 850 | 7350 | 846134 | 927,65 € |
| **5''** | 1205 | 13800 | 846135 | 1653,06 € |



## PINZA MULTIPRESA ANTIDEFLAGRANTE 250 MM

Roebuck

Rame berillio 2.

| Apertura (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 250 | 400 | 846137 | 154,62 € |



## TRONCHESE A TAGLIENTE DIAGONALE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **165** | 200 | 846139 | 201,73 € |



## PINZA UNIVERSALE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **200** | 300 | 846141 | 130,87 € |



## UTENSILI ANTIDEFLAGRANTI

Roebuck

Alluminio bronzato.

| lama (mm) | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **80** | 180 | 30 | 846143 | 40,53 € |



## CACCIAVITE LAMA PIATTA ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.
Prodotto in Germania.

| Impronta | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 150 | 110 | 846149 | 32,17 € |
| **8** | 150 | 150 | 846150 | 38,11 € |
| **10** | 200 | 190 | 846151 | 69,02 € |



## CACCIAVITE A CROCE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.
Prodotto in Germania.

| Impronta | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **PH 2** | 100 | 95 | 846145 | 26,23 € |
| **PH 3** | 150 | 170 | 846146 | 58,35 € |
| **PH 4** | 200 | 280 | 846147 | 70,22 € |





## CUNEO ROMPIGIUNTI ANTIDEFLAGRANTE

Rame berillio 2.
Per conoscere gli altri formati disponibili, consultateci.
Prodotto in Germania.

| Dimensioni (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **80x15x6** | 150 | 846153 | 30,96 € |
| **90x50x10** | 250 | 846154 | 35,70 € |
| **100x30x15** | 180 | 846155 | 35,70 € |
| **100x50x10** | 250 | 846156 | 39,28 € |
| **105x19x13** | 200 | 846157 | 42,90 € |
| **150x25x13** | 240 | 846158 | 64,28 € |
| **150x30x13** | 290 | 846159 | 26,23 € |
| **150x38x19** | 350 | 846160 | 38,11 € |
| **150x40x13** | 390 | 846161 | 76,15 € |

| Dimensioni (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **180x32x13** | 370 | 846162 | 28,60 € |
| **180x50x10** | 600 | 846163 | 34,54 € |
| **180x50x19** | 920 | 846164 | 40,43 € |
| **200x38x25** | 850 | 846165 | 42,90 € |
| **200x38x14** | 850 | 846166 | 70,22 € |
| **200x50x19** | 920 | 846167 | 76,15 € |
| **215x50x32** | 1000 | 846168 | 76,15 € |
| **230x40x20** | 920 | 846169 | 90,46 € |





## CACCIASPINE ANTIDEFLAGRANTE

Norme : DIN 6458

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1** | 120 | 846359 | 32,17 € |
| **2** | 120 | 846360 | 32,17 € |
| **3** | 120 | 846361 | 32,17 € |
| **4** | 120 | 846362 | 32,17 € |
| **5** | 120 | 846363 | 32,17 € |
| **6** | 120 | 846364 | 33,39 € |
| **7** | 120 | 846365 | 33,39 € |
| **8** | 120 | 846366 | 33,39 € |

| Diametro (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **9** | 150 | 846367 | 58,35 € |
| **10** | 150 | 846368 | 58,35 € |
| **12** | 160 | 846369 | 58,35 € |
| **14** | 160 | 846370 | 58,35 € |
| **16** | 200 | 846371 | 105,90 € |
| **18** | 200 | 846372 | 105,90 € |
| **20** | 200 | 846373 | 105,90 € |
| **22** | 200 | 846374 | 127,35 € |



## SCALPELLO ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **200** | 340 | 846177 | 34,54 € |
| **250** | 430 | 846178 | 70,22 € |

## SPATOLA LAMA FLESSIBILE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **210** | 40 | 72 | 846180 | 41,69 € |
| **210** | 50 | 86 | 846181 | 41,69 € |
| **210** | 60 | 98 | 846182 | 48,83 € |
| **230** | 80 | 103 | 846183 | 53,55 € |
| **230** | 90 | 114 | 846184 | 63,08 € |
| **230** | 100 | 125 | 846185 | 63,08 € |



## SPATOLA LAMA RIGIDA ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **210** | 30 | 120 | 846187 | 34,54 € |
| **210** | 40 | 130 | 846188 | 48,83 € |
| **220** | 50 | 140 | 846189 | 48,83 € |
| **220** | 60 | 150 | 846190 | 55,97 € |
| **240** | 80 | 170 | 846191 | 61,92 € |
| **240** | 90 | 180 | 846192 | 63,08 € |
| **240** | 100 | 190 | 846193 | 70,22 € |



## RASCHIETTO LAMA FLESSIBILE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Rame berillio 2.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **175** | 78 | 110 | 846195 | 58,35 € |



## RASCHIETTO TRIANGOLARE ANTIDEFLAGRANTE

Roebuck

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Lunghezza totale (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 310 | 210 | 846197 | 58,35 € |



› VEDI P. 443



Cassetta per utensili PRATIK MOV + Rif. 862109

Roebuck



## SPAZZOLA CON MANICO FILO TONDO ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Numero di file | Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **3** | 350 | 170 | 846199 | 20,30 € |

Roebuck



## MONTATURA PER SEGA ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **560** | 900 | 845201 | 243,84 € |

Roebuck



## LAMA PER SEGA ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza lama (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **300** | 846203 | 48,83 € |

Roebuck



## PALA ANTIDEFLAGRANTE

Alluminio bronzato.
Prodotto in Germania.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 846205 | 201,08 € |

# I MANICI IN FIBRA DI VETRO ROEBUCK

## Perché scegliere un utensile con manico in fibra di vetro Roebuck ?

Il manico in fibra di vetro **Roebuck** è fabbricato mediante un procedimento a estrusione continua denominato «TCP»: 125 000 fibre/cm, temperate in una resina, compresse sotto tensione e passate in un forno a microonde per indurirle ed evitare le sacche di gas.

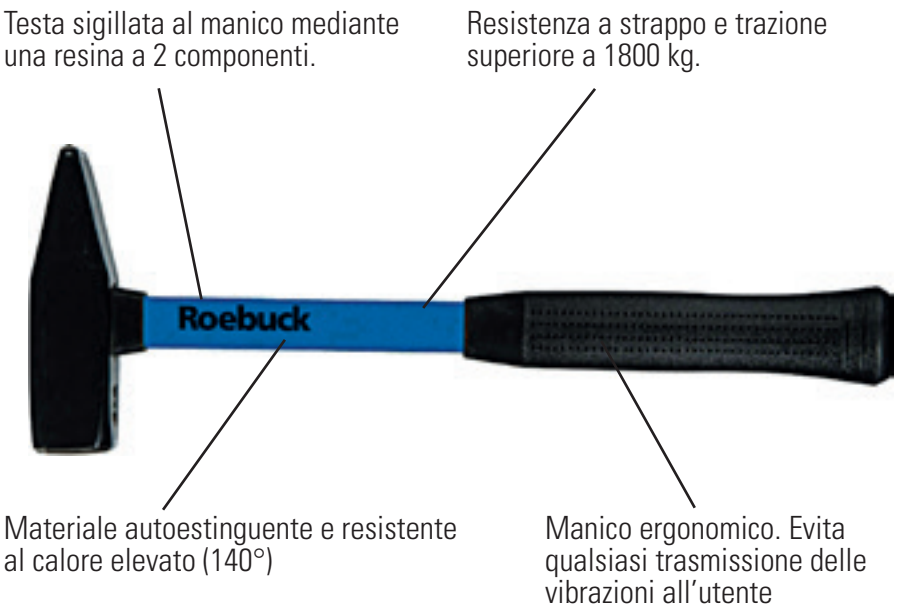
**Questo procedimento rende il manico:**

- non conduttore (almeno fino a 36000 V)
- insensibile alle variazioni di temperatura (non conduttore del freddo)
- Insensibile all'umidità

***La fibra di vetro conferisce all'utensile una resistenza 10 volte maggiore rispetto a un manico in legno e fino a 3 volte maggiore di uno in acciaio***



Ciò che fa la **differenza**



Roebuck



## MAZZA ANTIDEFLAGRANTE CON MANICO IN FIBRA DI VETRO

Alluminio bronzato.
Manico 10 volte più resistente di un manico in legno e 3 volte più resistente di un manico in acciaio.
Il manico in fibra di vetro ROEBUCK è fabbricato secondo un processo a estrusione continua detto «TCP». Passa in un forno a microonde ad alta frequenza per l'indurimento.
Antistatico. Materiale auto-estinguente e resistente al calore intenso (140°).
Testa sigillata al manico tramite resina bicomponente.
Resiste a una trazione di distacco di oltre 1.800 kg
Non conduttore, almeno fino a 36.000 V.
Insensibile alle variazioni di temperatura - Non conduttore del freddo.
Insensibile all'umidità.
Senza trasmissione di vibrazioni al braccio dell'utilizzatore.
Impugnatura ergonomica. Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **700** | 3000 | 846207 | 291,41 € |
| **800** | 4000 | 846208 | 333,03 € |
| **900** | 5000 | 846209 | 428,14 € |

Roebuck



## MAZZUOLA ANTIDEFLAGRANTE CON MANICO IN FIBRA DI VETRO

Alluminio bronzato.
Manico 10 volte più resistente di un manico in legno e 3 volte più resistente di un manico in acciaio.
Il manico in fibra di vetro ROEBUCK è fabbricato secondo un processo a estrusione continua detto «TCP». Passa in un forno a microonde ad alta frequenza per l'indurimento.
Antistatico. Materiale auto-estinguente e resistente al calore intenso (140°). Testa sigillata al manico tramite resina bicomponente.
Resiste a una trazione di distacco di oltre 1.800 kg
Non conduttore, almeno fino a 36.000 V.
Insensibile alle variazioni di temperatura - Non conduttore del freddo.
Insensibile all'umidità. Senza trasmissione di vibrazioni al braccio dell'utilizzatore.
Impugnatura ergonomica soprattutto quando si indossano guanti.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **260** | 1000 | 846211 | 115,42 € |
| **280** | 1500 | 846212 | 153,46 € |
| **300** | 2000 | 846213 | 189,14 € |

## MAZZUOLA ANTIDEFLAGRANTE CON MANICO IN FIBRA DI VETRO

Roebuck



Alluminio e bronzo.
Manico 10 volte più resistente di un manico in legno e 3 volte più resistente di un manico in acciaio.
Il manico in fibra di vetro ROEBUCK è fabbricato mediante un procedimento a estrusione continua denominato “TCP”. L’indurimento avviene in un forno a microonde ad alta frequenza.
Antistatico. Materiale autoestinguente e resistente a temperature elevate (140°). Testa fissata al manico con resina bicomponente.
Resiste a una trazione di oltre 1800 kg
Non conduttivo, minimo fino a 36000 V
Insensibile alle variazioni di temperatura - non conduce il freddo.
Insensibile all’umidità. Nessuna trasmissione di vibrazioni al braccio dell’utilizzatore.
Maniglia ergonomica, specialmente quando si indossano guanti.
Produzione tedesca.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **280** | 1500 | 846215 | 153,46 € |

\+ Maniglia ergonomica, specialmente quando si indossano guanti

## MARTELLO ANTIDEFLAGRANTE CON MANICO IN FIBRA DI VETRO

Roebuck




Alluminio bronzato.
Manico 10 volte più resistente di un manico in legno e 3 volte più resistente di un manico in acciaio.
Il manico in fibra di vetro ROEBUCK è fabbricato secondo un processo a estrusione continua detto «TCP». Passa in un forno a microonde ad alta frequenza per l’indurimento.
Antistatico. Materiale auto-estinguente e resistente al calore intenso (140°). Testa sigillata al manico tramite resina bicomponente.
Resiste a una trazione di distacco di oltre 1.800 kg
Non conduttore, almeno fino a 36.000 V.
Insensibile alle variazioni di temperatura - Non conduttore del freddo.
Insensibile all’umidità.
Senza trasmissione di vibrazioni al braccio dell’utilizzatore.
Impugnatura ergonomica.
Prodotto in Germania.

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **280** | 300 | 846217 | 73,79 € |
| **325** | 500 | 846218 | 85,73 € |
| **350** | 800 | 846219 | 113,00 € |

› VEDI P. 871



Gamma di guanti

Da sapere

# Gli utensili isolati Roebuck sono realizzati in materiali di alta qualità e offrono la migliore protezione possibile quando si effettuano lavori sotto tensione

**Per lavorare sotto tensione sono necessari utensili specifici della migliore qualità, per garantire la protezione dei lavoratori.**

La gamma Roebuck propone dei manici in **Nylon 11 stampati direttamente** sugli utensili.

Lo standard internazionale EC60900 prevede che gli utensili superino un test elettrico di 10.000 volt per 3 minuti in immersione nell'acqua.

L'isolamento deve inoltre essere in grado di **resistere agli urti, essere ignifugo e respingere l'umidità. Deve inoltre dimostrare una buona aderenza all'utensile ... e tutte queste caratteristiche devono resistere a temperature comprese tra -20 ° C e + 70 ° C.**

**La gamma Roebuck supera queste specifiche elettriche ...**

**Prima della spedizione, ciascun utensile di sicurezza è testato e valutato in base alla norma IEC 60900:2012 e convalidato dalla norma VDE.**

Il manico in PVC soddisfa i principali requisiti di questi test, ma il Nylon 11 stampato sull'utensile fornisce la massima solidità e aderenza (i manici in PVC sono solo infilati negli utensili) ed è di gran lunga la scelta migliore.

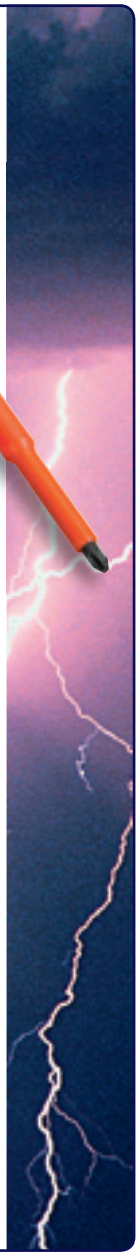
**I materiali e il processo di fabbricazione sono più che conformi ai requisiti della norma IEC 60900.**



**Oltre che alla norma IEC60900, questi prodotti sono anche conformi ai requisiti della Categoria "C"**

In generale, gli utensili devono resistere agli urti fino a una temperatura di -20 °C, ma in alcuni Paesi questa temperatura può essere frequente, quindi i test a -20 °C non offrono margini di sicurezza adeguati.

**Il test della Categoria "C" sottopone gli utensili singoli a urti a temperature di -40 °C. Questi utensili Roebuck superano i requisiti di questo test e riportano la marcatura corrispondente, il che li rende unici sul mercato.**



› VEDI P. 860



Occhiali G-RACK Rif. 865637

› VEDI P. 931



Scarpa MOYUTA ESD S1P SRC Rif. 867111

› VEDI P. 957



Segnalazione del treppiede Rif. 868026

› VEDI P. 957



Kit 5 coni Rif. 868022

## ASTUCCIO DI 11 ATTREZZI ISOLATI HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, e VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

Composizione:
Cacciavite a taglio da 3 x 75 mm
Cacciavite per elettricista lama da 5 mm e 6,5 mm
Cacciavite PZ1 75 mm, PZ2 100 mm
Cacciavite PH1 75 mm, PH2 100 mm
Pinze universali da 200 mm
Pinze a becchi curvi da 150 mm
Tagliacavi da 200 mm
Chiave inglese a rullino da 200 mm
Forniti nell'astuccio

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **11** | 7770631 | 334,47 € |



## PINZA UNIVERSALE ISOLATA HT

Roebuck

Norma IEC 60900, Cat. C, e VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 7770630 | 30,88 € |
| **200** | 7770632 | 39,63 € |



## PINZA A BECCO MEZZO-TONDO ISOLATA HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 7770633 | 33,85 € |
| **200** | 7770634 | 47,34 € |



Roebuck



## PINZA A BECCO A GOMITO ISOLATA HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, e VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.
Estremità a gomito a 45 gradi per un accesso agevole.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 7770635 | 44,12 € |

Roebuck



## TRONCHESE ISOLATO HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, e VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.
Capacità di taglio:
- fino a 2 mm² 1.600 N/Nmm² per fili duri
- fino a 2,8 mm² 800 N/Nmm² per fili medi

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **160** | 7770637 | 36,85 € |

Roebuck



## PINZA MULTIPRESA ISOLATA HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Apertura max. (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **35** | 250 | 7770639 | 47,18 € |

## TAGLIACAVI ISOLATO HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Utensili manuali di alta qualità, realizzati con stampaggio ad iniezione con Nylon 11 per una protezione ottimale.
Capacità di taglio:
- fino a 25 mm per fili duri
- fino a 50 mm per fili semi-duri

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"




| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **200** | 7770638 | 45,64 € |

## CHIAVE A RULLINO ISOLATA HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"




| Apertura max. (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **24** | 200 | 7770670 | 36,62 € |
| **35** | 250 | 7770671 | 44,82 € |

## CACCIAVITE A LAMA PIATTA ISOLATO HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"



| Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3** | 75 | 7770660 | 7,93 € |

Roebuck



## CACCIAVITE A LAMA PIATTA ISOLATO HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5** | 200 | 7770661 | 12,21 € |
| **6** | 255 | 7770662 | 15,43 € |

Roebuck



## CACCIAVITE A LAMA PIATTA ISOLATO HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Larghezza (mm) | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **6.5** | 100 | 7770663 | 18,08 € |
| **8** | 150 | 7770664 | 19,11 € |

Roebuck



## CACCIAVITE POZIDRIV ISOLATO HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Dimensione | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PZ0** | 87 | 7770665 | 8,12 € |
| **PZ1** | 75 | 7770666 | 13,36 € |
| **PZ2** | 115 | 7770667 | 16,92 € |

## CACCIAVITE PHILLIPS ISOLATO HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Dimensione | Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **PH1** | 75 | 7770668 | 13,36 € |
| **PH2** | 100 | 7770669 | 20,43 € |



## CHIAVE A UNA BOCCA ISOLATA HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.
Bocca semplice e giro testa isolato per una massima protezione.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Apertura (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 7770640 | 16,15 € |
| **10** | 7770641 | 15,94 € |
| **11** | 7770642 | 16,67 € |
| **12** | 7770643 | 16,67 € |
| **13** | 7770644 | 18,87 € |
| **14** | 7770645 | 20,45 € |
| **15** | 7770646 | 20,87 € |
| **16** | 7770647 | 22,23 € |
| **17** | 7770648 | 23,60 € |
| **18** | 7770649 | 25,69 € |
| **19** | 7770651 | 25,69 € |



## SEGHETTO ISOLATO HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 7770658 | 70,25 € |



Roebuck




## COLTELLO ISOLATO

IEC 60900, Cat. C, et VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale, destinato agli elettricisti, per uso anche in condizioni estreme. Ogni prodotto è stato testato singolarmente prima della spedizione al fine di assicurarsi che rispetti le prescrizioni rigorose delle norme CEI 60900:2012, Cat. C, e VDE:GS.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 7770659 | 32,08 € |

Roebuck




## BOSSOLA ISOLATA POLIGONALE ATT.1/2" HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con Nylon 11 per una protezione ottimale

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 7770652 | 13,95 € |
| **13** | 7770653 | 14,68 € |
| **17** | 7770654 | 15,51 € |
| **19** | 7770655 | 16,15 € |

Roebuck



## LEVA REVERSIBILE ATT. 1/2" ISOLATA HT

Norme: IEC 60900, Cat. C, et VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.
Per bussole con att. 1/2" isolate

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 7770656 | 112,72 € |

## PROLUNGA ISOLATA C/ATT. 1/2" ISOLATA

Roebuck

IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale, destinato agli elettricisti, per uso anche in condizioni estreme. Ogni prodotto è stato testato singolarmente prima della spedizione al fine di assicurarsi che rispetti le prescrizioni rigorose delle norme CEI 60900, Cat. C, e VDE:GS.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"




| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 7770657 | 28,31 € |

## BOX DA 12 BUSSOLE POLIGONALI ISOLATE HT

Roebuck

Norme: IEC 60900, Cat. C, et VDE:GS

Alta qualità, realizzato con stampaggio ad iniezione con nylon 11 per una protezione ottimale.

Composizione:
- 10 bussole isoltate da 8-21 mm per cricchetto 1/2"
- 1 cricchetto reversibile
- 1 prolunga da 125 mm

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **12** | 7770672 | 461,34 € |

## COFANETTO DI 14 ELEMENTI ISOLATI HT

Roebuck

Norma: IEC 60900, Cat. C, VDE:GS

Bussole e cricchetto isolati 14 pezzi

Composizione:
- 1 cricchetto 1/2" isolato
- 9 bussole isolate 8/10/12/13/14/17/19/22/24 mm
- 3 bussole isolate per chiavi 5, 6, 8 mm
- 1 prolunga 125 mm.

AC 1000V
IEC 60900:2012
Category "C"



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **14** | 5049835 | 168,26 € |

Roebuck




## AVVITATORE A IMPULSI MINI 1/2" COMPOSITO

Meccanismo a doppio martello. Sistema di digitazione ad alta potenza.
Struttura composita che consente una grande robustezza dell'utensile garantendo al tempo stesso un peso adeguato all'utente.
Potere progressivo dal grilletto.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 157 | Coppia media (Nm) | 34 - 338 |
| Velocità a vuoto (rpm) | 12000 | Peso (kg) | 1,24 |
| Coppia massima (Nm) | 624 | Consumo d'aria (l / min) | 113 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496695 | 166,72 € |

Roebuck




## AVVITATORE PNEUMATICO 1/2 "

Meccanismo con doppio martello.
Elevata potenza di battitura.
La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 186 | Coppia media (Nm) | 68 - 746 |
| Velocità a vuoto (rpm) | 9000 | Peso (kg) | 2,04 |
| Coppia massima (Nm) | 1054 | Consumo d'aria (l / min) | 125 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496696 | 187,69 € |

Roebuck




## CHIAVE PNEUMATICA 1/2" COMPOSITA

Meccanismo con doppio martello.
Elevata potenza di battitura.
La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile e allo stesso tempo
un peso adeguato per l'utente.
Erogazione progressiva di potenza mediante il grilletto.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 188 | Coppia media (N m) | 68-786 |
| Velocità a vuoto (giri/min.) | 8.000 | Peso (kg) | 1,91 |
| Coppia massima (N m) | 1112 | Consumo di aria (l/min.) | 113 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496697 | 221,24 € |

## AVVITATORE A IMPULSI 3/4" COMPOSITO

Roebuck




Meccanismo con doppio martello. Elevata potenza di battitura.
La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.
Erogazione progressiva di potenza mediante il grilletto.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 220 | Coppia media (Nm) | 271 - 1627 |
| Velocità a vuoto (rpm) | 5000 | Peso (kg) | 3,44 |
| Coppia massima (Nm) | 2034 | Consumo d'aria (l/min) | 198 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496698 | 397,40 € |

## SMERIGLIATRICE DIRITTA CON PINZA DA 6 MM

Roebuck




Comoda, compatta ed ergonomica.
La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 159 | Peso (kg) | 0,4 |
| Raccordo innesto aria | 1/4" | Consumo d'aria (l / min) | 113 |
| Velocità a vuoto (rpm) | 25000 | Livello di rumore (dB) | 77 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496700 | 83,34 € |

## SMERIGLIATRICE ANGOLARE CON PINZA DA 6 MM

Roebuck




Comoda, compatta ed ergonomica.
La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.
Testa a gomito 90°

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 159 | Peso (kg) | 0,5 |
| Raccordo innesto aria | 1/4" | Consumo d'aria (l / min) | 113 |
| Velocità a vuoto (rpm) | 20000 | Livello di rumore (dB) | 77 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496699 | 98,28 € |




## CRICCHETTO PNEUMATICO 1/2"

La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 256 | Peso (kg) | 1,2 |
| Velocità a vuoto (giri / min) | 150 | Consumo d'aria (l / min) | 113 |
| Coppia massima (Nm) | 68 | Livello di rumore (dB) | 79 |
| Coppia media (Nm) | 14-68 | | |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496694 | 135,26 € |




## TRAPANO PNEUMATICO C/MANDRINO 1-13 MM

La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.

**caratteristiche tecniche :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mandrino (mm) | 13 | Entrata filettata: | 1/2" |
| Lunghezza | 219 | Peso (kg) | 1,3 |
| Velocità a vuoto (giri/min) | 800 | Consumo d'aria (l/min) | 113 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496702 | 208,66 € |




## TRAPANO PNEUMATICO C/MANDRINO 1-10 MM

La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.

**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mandrino (mm) | 10 | Ingresso aria: | 3/8" |
| Lunghezza | 194 | Peso (kg) | 1,0 |
| Velocità a vuoto (rpm) | 2000 | Consumo d'aria (l / min) | 113 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496703 | 135,26 € |

## LEVIGATRICE ORBITALE PNEUMATICA 150 MM

Roebuck

La struttura composita garantisce un elevato grado di robustezza dell'utensile, e allo stesso tempo un peso adeguato per l'utilizzatore.
Orbita 5 mm.



**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Altezza (mm) | 104 | Velocità a vuoto (rpm) | 12000 |
| Lunghezza | 196 | Peso (kg) | 0,7 |
| Diametro vassoio (mm) | 150 | Consumo d'aria (l / min) | 57 |
| Diametro dell'orbita (mm) | 5 | Livello di rumore (dB) | 78 |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8496701 | 187,69 € |

## MARTELLO SCALPELLATORE

Roebuck

Fornito con valigietta in ABS
Composizione:
- 1 scalpello a punta
- 5 bulini
- 1 attrezzo



**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Numero di impatti / min | 3200 | Consumo d'aria (l / min) | 113 |
| Peso (kg) | 1.6 | | |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8578700 | 103,81 € |

## PENNA AD INCIDERE PNEUMATICA

Roebuck

Una grande leggerezza che agevola lo svolgimento di operazioni.
Per l'incisione su tutti i materiali fino a 60 HRC



**Caratteristiche tecniche:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lunghezza (mm) | 1480 | Peso (kg) | 0,15 |
| Numero di impatti / min | 13000 | Consumo d'aria (l / min) | 113 |
| Pressione di esercizio (bar) | 6.2 | | |

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 8977065 | 124,78 € |

Roebuck



## BUSSOLE RINFORZATE PER AVVITATORI PNEUMATICI ATT. 1/2"

Norme: DIN 3129 e DIN 3121

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 4981722 | 5,00 € |
| **9** | 4981788 | 5,00 € |
| **10** | 4981735 | 5,00 € |
| **11** | 4981736 | 5,00 € |
| **12** | 4981737 | 5,00 € |
| **13** | 4981738 | 5,00 € |
| **14** | 4981739 | 5,95 € |
| **15** | 4981740 | 5,91 € |
| **16** | 4981741 | 5,91 € |
| **17** | 4981742 | 6,22 € |
| **18** | 4981743 | 6,22 € |
| **19** | 4981765 | 6,22 € |
| **20** | 4981775 | 6,56 € |
| **21** | 4981766 | 6,56 € |
| **22** | 4981744 | 6,56 € |
| **23** | 4981745 | 7,26 € |
| **24** | 4981746 | 7,26 € |
| **25** | 4981779 | 7,26 € |
| **26** | 4981781 | 7,26 € |
| **27** | 4981747 | 8,13 € |
| **28** | 4981748 | 11,39 € |
| **29** | 4981783 | 11,39 € |
| **30** | 4981749 | 11,44 € |
| **31** | 4981785 | 11,44 € |
| **32** | 4981750 | 11,75 € |

Roebuck



## BUSSOLE RINFORZATE PER AVVITATORI PNEUMATICI ATT. 1/2" MOD. LUNGO

Norma: DIN 3129 e DIN 3121

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

| Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 4981786 | 8,92 € |
| **9** | 4981787 | 9,12 € |
| **10** | 4981751 | 9,31 € |
| **11** | 4981769 | 9,31 € |
| **12** | 4981752 | 9,31 € |
| **13** | 4981767 | 9,31 € |
| **14** | 4981770 | 9,34 € |
| **15** | 4981771 | 9,44 € |
| **16** | 4981772 | 9,62 € |
| **17** | 4981753 | 9,56 € |
| **18** | 4981773 | 9,93 € |
| **19** | 4981754 | 9,87 € |
| **20** | 4981774 | 10,27 € |
| **21** | 4981776 | 10,50 € |
| **22** | 4981768 | 10,58 € |
| **23** | 4981777 | 10,75 € |
| **24** | 4981755 | 11,14 € |
| **25** | 4981778 | 11,60 € |
| **26** | 4981780 | 13,45 € |
| **27** | 4981756 | 13,94 € |
| **28** | 4981757 | 14,75 € |
| **29** | 4981782 | 16,63 € |
| **30** | 4981758 | 16,53 € |
| **31** | 4981784 | 16,70 € |
| **32** | 4981759 | 16,75 € |

## KIT BUSSOLE RINFORZATE ATT. 1/2"

Roebuck

Norme: DIN 3129 e DIN 3121

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

Composizione:

- 13 bussole 1/2": Ø (mm) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18,19, 22, 24, 27
- 1 adattatore 1/2" x 3/8"
- 1 adattatore 3/8" x 1/2"

| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **15** | 4972098 | 77,61 € |



## PROLUNGHE PER AVVITATORE ATT.

Roebuck

Acciaio al cromo-vanadio con rivestimento antiruggine.

| Lunghezza (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **75** | 4981760 | 9,63 € |
| **125** | 4981761 | 13,06 € |
| **250** | 4981762 | 40,85 € |



## SNODO CARDANICO ATT.

Roebuck

Blocco per spine e anelli di sicurezza.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4981763 | 27,76 € |



## SPINA E GUARNIZIONE DI SICUREZZA

Roebuck

Per bussole a percussione

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 4981764 | 3,72 € |




Saldatura




## SALDATURA MMA 750

POSTAZIONI 751
PRODOTTI DI CONSUMO 753
ACCESSORI 755





## SALDATURA MIG 758

POSTAZIONI 760
PRODOTTI DI CONSUMO 766





## SALDATURA TIG 767

POSTAZIONI 768
PRODOTTI DI CONSUMO 777





## TAGLIO AL PLASMA 781

POSTAZIONI 782





## SALDATURA A FIAMMA 785

CANNELLO 786
RIDUTTORE 790
METALLI DI APPORTO / BRASATURA 792
ATTREZZATURE E TUBI AL PROPANO 794





## UTENSILERIA E ACCESSORI 796





## PROTEZIONE DEL SALDATORE 798

# MMA - SALDATURA A ELETTRODO

**Definizione:** Manual Metal Arc o saldatura a elettrodo a filo nudo.

Ideale per i lavori sul posto, le riparazioni, la manutenzione, l'agricoltura, il bricolage, i lavori all'aperto. Ideale per saldare i metalli «sporchi».

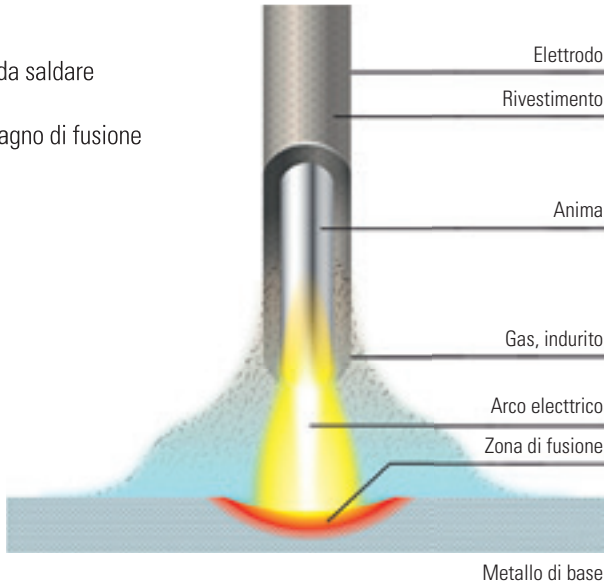
**IL FUNZIONAMENTO**

- Viene creato un arco elettrico tra l'elettrodo e i componenti da saldare
- I componenti da saldare e l'elettrodo fondono
- Il gas contenuto nel rivestimento dell'elettrodo protegge il bagno di fusione

**Ideale per riparare e assemblare**

- Acciaio, inox o ghisa
- Per saldare da 1,5 mm a 10 mm di spessore






## SCEGLIERE L'INTENSITÀ DELLA SALDATURA

| Spessore di saldatura | Diametro dell'elettrodo | Regolazione standard potenza (acciaio) |
|---|---|---|
| 1 > 2 mm | 1,6 mm | 40 A |
| 1,5 > 3 mm | 2,0 mm | 55 A |
| 2,5 > 6 mm | 2,5 mm | 80 A |
| 5 > 8 mm | 3,2 mm | 115 A |
| > 8 mm | 4 mm | 160 A |

## LE TECNOLOGIE GISS

Protegge la saldatrice contro gli sbalzi di tensione fino a 400V come fulmini o sovratensionamenti.

La tecnologia PFC (correzione del fattore di potenza) regola e utilizza più efficacemente la corrente di alimentazione e compensa le cadute di tensione. Questa funzione è ideale per l'uso con prolunga da cantiere o gruppo elettrogeno.

Le saldatrici Flexible Voltage si adattano automaticamente alla tensione di rete da 85 V a 265 V.
Ideale per l'uso all'estero, prolunghe da cantiere, gruppi elettrogeni, reti elettriche instabili …

## I VANTAGGI DI UNA SALDATRICE INVERTER

**Leggero**
Solo da 2,5 a 18 kg.
GISS ARC 160 EXPERT: 4,6 kg
GISS ARC 200 EXPERT: 7,9 kg

**Economico**
Richiede da 10 A a 20 A su 230 V, e addirittura meno con il PFC

**Arco perfettamente stabile**
Con corrente continua: niente rottura dell'arco, saldatura omogenea

**Prestazioni elevate**
La saldatrice si raffredda molto velocemente

**Facile da utilizzare**
Hot Start: sovraintensità all'avvio

**Facile da utilizzare**
Anti-sticking: procedura antincollamento

**Facile da utilizzare**
Arc Force: sovrapotenza in situazioni difficili

## SALDATRICE GISS ARC 160 EXPERT EVOL

NUOVO GISS

Equipaggiato con le più moderne tecnologie elettroniche e un design robusto, il GISS ARC 160 EXPERT EVOL garantisce saldature professionali su acciaio, ghisa e inox fino a 10 mm di spessore. È inoltre dotato di 3 processi di saldatura, MMA, MMA pulsato e TIG Lift che assicurano saldature dalla finitura impeccabile, grazie alla fusione molto lenta.
**MMA:** Salda con grande facilità la maggior parte degli elettrodi rivestiti: acciaio (al rutile e basico), inox e ghisa (fino a Ø 4,0 mm).
**MMA PULSE:** Per saldature verticali montanti.
**TIG Lift:** Per i lavori di precisione su lamiere sottili.

Hot Start (regolabile), Arc Force, Anti-sticking
MMA Pulse (regolabile): Ideale in posizione di saldatura verticale montante. Possibilità di regolare la frequenza.
TIG Lift (regolabile) possibile con una torcia a valvola idonea (torcia e gas necessari per questo processo – non forniti)

Viene consegnata con una valigetta, un cavo di terra e un portaelettrodi.

Alimentazione: 230 V Mono.
Consumo: 16A
Elettrodo Ø (mm): da 1,6 a 4,0 mm
Corrente di saldatura: da 10A a 160A
Connettore: 25 mm²
Peso: 4,6 kg
Tempo di accensione (40 °C): 160A al 19% - 90A al 60%
Grado di protezione/isolamento: IP23
Tensione a vuoto Uo: 72 V






Mini 6kW (7,5 kVA)

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Postazione 160A** | 879489 | 254,90 € |
| **Torcia TIG SR17 con valvola** | 880548 | 66,62 € |

## SET SALDATRICE + MASCHERA DI SALDATURA GISS ARC 160 EXPERT EVOL + SPARK ONE

NUOVO GISS

**SALDATRICE**
Saldatrice dotata delle più moderne tecnologie elettroniche e di un design robusto. Dotata di 3 processi di saldatura MMA, MMA pulsato e TIG Lift che offrono saldature con una finitura più bella, grazie alla sua fusione molto delicata.
Hot Start (regolabile), Arc Force, Anti-sticking
**MMA Pulse** (regolabile): Ideale in posizione di saldatura verticale montante. Possibilità di regolare la frequenza.
**TIG Lift** (regolabile) possibile con una torcia a valvola idonea (torcia e gas necessari per questo processo – non forniti)

Viene fornita con un cavo di massa e un porta elettrodi.
**GARANZIA 2 ANNI**

**MASCHERA DI SALDATURA**
Maschera di saldatura - 2 sensori MMA 10 > 400A/TIG 10 > 300A/MIG-MAG 10 > 400A
Filtro attivo: tonalità 4/9-13 - protezione UV/IR DIN 15
Impostazioni esterne: tonalità o rettifica (Grind)
Impostazioni interne: sensibilità, ritardo
Classificazione: 1/2/1/2
Tonalità chiara: 4 - Tonalità scura: 9/13
Tempo di reazione: 0,3 ms - Tempo di ritorno al chiaro: auto
Campo visivo: 92 x 42 mm
Energia: solare
Peso: 450 g
**GARANZIA 2 ANNI**






Mini 6 kW (7,5 kVA)

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bundle postazione + Maschera** | 880510 | 269,00 € |
| **Torcia TIG SR17 con valvola** | 880548 | 66,62 € |

GISS NUOVO




## SALDATRICE GISS ARC 180 EXPERT

Equipaggiato con le più moderne tecnologie elettroniche e un design robusto, il GISS ARC 180 EXPERT EVOL garantisce saldature professionali su acciaio, ghisa e inox fino a 10 mm di spessore. È inoltre dotato di processi di saldatura "TIG Lift (DC)" che assicurano saldature dalla finitura impeccabile e "MMA Pulse", ideale per saldature verticali montanti.
**MMA:** Salda con grande facilità la maggior parte degli elettrodi rivestiti: acciaio (al rutile e basico), inox e ghisa (fino a Ø 4,0 mm).
**MMA PULSE:** Per saldature verticali montanti.
**TIG Lift:** Per i lavori di precisione su lamiere sottili.

Hot Start (regolabile), Arc Force, Anti-sticking
MMA Pulse (regolabile): Ideale in posizione di saldatura verticale montante. Possibilità di regolare la frequenza.
TIG Lift (regolabile) possibile con una torcia a valvola idonea (torcia e gas necessari per questo processo – non forniti)

Viene consegnata con una valigetta, un cavo di terra e un portaelettrodi.

Alimentazione: 230 V Mono.
Consumo: 16A
Elettrodo Ø (mm): da 1,6 a 4,0 mm
Corrente di saldatura: da 10A a 180A
Connettore: 25 mm²
Peso: 4,9 kg
Tempo di accensione (40 °C): 180A a 18% - 120A a 60%
Grado di protezione/isolamento: IP23
Tensione a vuoto Uo: 73 V
**GARANZIA 2 ANNI**

fab.

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Postazione 180A** | 880512 | 309,00 € |
| **Torcia TIG SR17 con valvola** | 880548 | 66,62 € |

GISS




## SALDATRICE GISS ARC 200 EXPERT EVOL

Saldatrice a elettrodo, pensata per condizioni estreme con prestazioni elevate.

**PUNTI FORTI:** Arc Force regolabile, anti-sticking e hot start regolabile.
Saldatura Tig lift possibile, attivazione automatica con il semplice movimento della torcia e tempo di attenuazione regolabile.
PFC integrato (correttore del fattore di potenza): regola e utilizza con maggiore efficienza la corrente di alimentazione. Ideale per il funzionamento con prolunga di cantiere e gruppo elettrogeno.
FV (Flexible Voltage) 85 V - 265 V

Alimentazione: 230 V Mono. Consumo: 16A
Ø elettrodo (mm): da 1,6 a 5,0 mm
Corrente di saldatura: da 10 a 200A
Connettore: 25 mm²
Peso: 7,9 kg
Fattore di servizio (20°C): 200A al 64%
Fattore di servizio (40°C): 200A al 22%
Indice di protezione/isolamento: IP23
Tensione a vuoto Uo: 96 V
**GARANZIA 2 ANNI**

fab.

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|
| **Saldatrice 200 A** | 856135 | 459,00 € |
| **Torche Tig SRL17** | 865677 | 103,83 € |

*Esclusa tassa DEEE

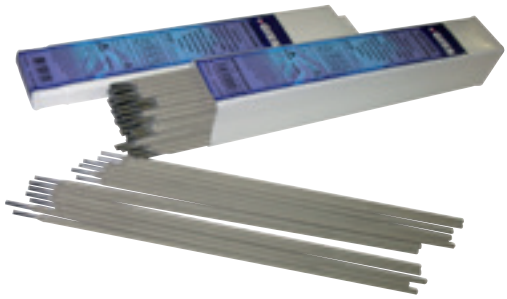
Mini 7kW (8,75 kVA)

PFC FV

## ELETTRODO RUTILICO E DEPOSITO DI BELL'ASPETTO

Norma ISO 2560-A: E 42 0 RR 12

Elettrodo con rivestimento spesso adatto per tutti gli usi comuni. Particolarmente raccomandato per la saldatura in piano, obliqua e in posizione verticale montante. Fusione molto dolce, grande velocità di deposito, assenza di proiezioni, rimozione automatica dei residui e cordone di bell'aspetto.
Tensione di innesco: =- ~45 V.
**APPLICAZIONI:** utilizzo corrente nelle strutture meccano-saldate, lavori su caldaie, cantieri navali, ferramenta...



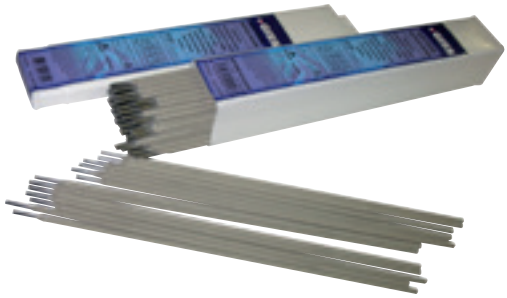
| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2,5** | 350 | 3 | 158 | 6 | 856139 | 24,33 € |
| **3,2** | 350 | 3 | 94 | 6 | 856140 | 20,06 € |
| **4** | 350 | 3 | 64 | 6 | 856141 | 19,69 € |
| **2,5** | 350 | 1 | 53 | 20 | 856142 | 9,64 € |
| **3,2** | 350 | 1 | 31 | 20 | 856143 | 7,81 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

## ELETTRODO IN ACCIAIO UNIVERSALE

Norma ISO 2560-A: E 42 0 RC 11

Elettrodo in acciaio universale per tutte le posizioni e tutti gli acciai standard. Fusione dolce. Buona maneggevolezza. Rimozione scorie automatica.
Tensione di innesco: =- ~40 V.
**APPLICAZIONI:** Produzione di caldaie, strutture metalliche, serbatoi, tubazioni, lavori artigianali, serramenteria...



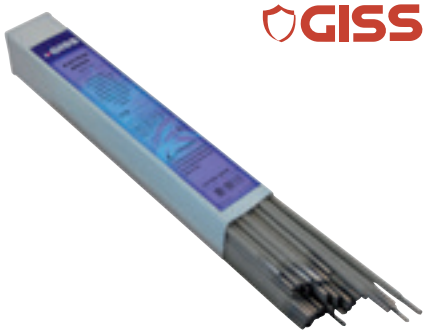
| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 350 | ~3.5 | 197 | 12 | 853711 | 28,68 € |
| **3.2** | 350 | ~3.5 | 120 | 12 | 853712 | 24,28 € |
| **4** | 350 | ~3.5 | 80 | 12 | 853713 | 22,64 € |
| **2** | 300 | 1 | 93 | 20 | 853714 | 12,25 € |
| **2.5** | 350 | 1 | 56 | 20 | 853715 | 11,07 € |
| **3.2** | 350 | 1 | 34 | 20 | 853716 | 8,84 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

## ELETTRODO BASICO DOPPIO RIVESTIMENTO

Norma ISO 2560-A: E 38 ZB 12 H10

Elettrodo basico a doppio rivestimento con proprietà di saldatura eccezionali. Altissime caratteristiche meccaniche. Rimozione semplice delle scorie. Ottima maneggevolezza.
Tensione di innesco: =+ ~70 V.
**APPLICAZIONI:** lavori pubblici, strutture metalliche, tutti i lavori di riparazione...



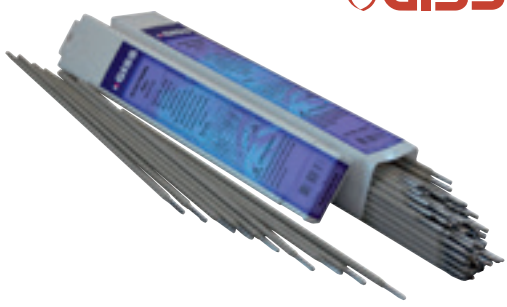
| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 350 | ~3 | 152 | 6 | 853718 | 40,13 € |
| **3.2** | 350 | ~3 | 91 | 6 | 853719 | 32,63 € |
| **4** | 450 | ~3 | 55 | 6 | 853720 | 35,84 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

## ELETTRODO INOX 316L

Norma ISO 3581-A: E 19 12 3 LR 32

Elettrodo inox 316 L impiegato per la saldatura di acciai austenitici di tipo 18/8/3. Eccellente resistenza alla corrosione. Tipo alimentare. Fusione dolce e distacco ottimale delle scorie. Rivestimento a bassissima ripresa di umidità.
Tensione di innesco: =+ ~70 V.
**APPLICAZIONI:** Vasche, tubazioni, scambiatori, industria alimentare, industria chimica e petrolchimica...



| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 350 | ~3 | 138 | 6 | 853722 | 95,36 € |
| **3.2** | 350 | ~3 | 85 | 6 | 853723 | 81,73 € |
| **2.5** | 350 | 1 | 47 | 10 | 853724 | 38,57 € |
| **3.2** | 350 | 1 | 28 | 10 | 853725 | 37,50 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

GISS



## ELETTRODO DI RIPARAZIONE ALTA SICUREZZA

Norma ISO 14172: E29 9 R 32

Elettrodo rutilico basico inox 312, deposita un acciaio inox con altissime caratteristiche meccaniche. Grande resistenza alla fessurazione. Saldatura di tutti gli acciai scarsamente o fortemente legati, acciai inox, acciai difficilmente saldabili, acciai galvanizzati e assemblaggi eterogenei acciaio/inox. È l'elettrodo universale di riparazione ad alta sicurezza.
Tensione di innesco: =+ ~50 V.
**APPLICAZIONI:** Martinetti, telai, tazze. Acciaio per utensili, al manganese, stampato, per molle, ingranaggi, galvanizzato, inox, acciaio/inox...

fab.

| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.0** | 300 | 1 | 85 | 6 | 853727 | 68,47 € |
| **2.5** | 300 | 1 | 54 | 6 | 853728 | 56,70 € |
| **3.2** | 350 | 1 | 29 | 6 | 853729 | 46,54 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

GISS



## ELETTRODO IN GHISA

Norma ISO 1071: E C NiFe-CI 3

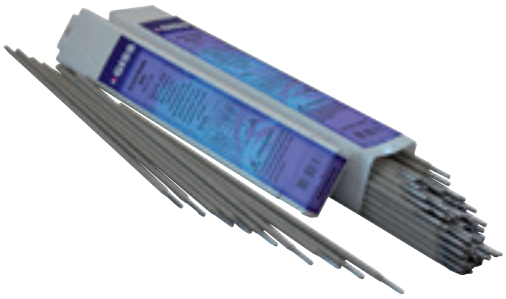
Elettrodo grafitico ad alto tenore di nichel per l'assemblaggio di ghise a grafite sferoidale, assemblaggi eterogenei (ghisa grigia su acciaio) e riparazione di vecchie ghise lamellari. Caratteristiche meccaniche elevate, utilizzabile in substrati per la riparazione di vecchie ghise contaminate.
Tensione di innesco: =- ~40 V.
**APPLICAZIONI:** Carter, basamenti di macchine utensili, corpi di pompe, collettori, componenti stampati...

fab.

| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5** | 350 | 1 | 50 | 10 | 853731 | 115,54 € |
| **3.2** | 350 | 1 | 31 | 10 | 853732 | 108,05 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

GISS



## ELETTRODO RICARICA DURO

Elettrodo ad alto rendimento (160%) di ricarica duro. Deposito a base di carburi resistente all'abrasione minerale combinata agli urti. Durezza elevata
(63 HRC senza diluizione). Deposito lavorabile unicamente alla mola. Ricarica possibile in 1, 2 o 3 passate. Ottimo aspetto del cordone.
Tensione di innesco: =- ~50 V.
**APPLICAZIONI:** Presse, versoi, denti di pale meccaniche, frantumatori, viti di estrusione, corone dentate, utensili di taglio...

fab.

| Ø (mm) | Lung. (mm) | Peso della valigetta (kg) | Pezzi per confezione | Num. di confezioni per scatola | Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.2** | 350 | ~3 | 59 | 6 | 853734 | 62,90 € |
| **4.0** | 450 | ~3.5 | 33 | 6 | 853735 | 51,57 € |
| **2.5** | 350 | 1 | 32 | 10 | 853736 | 25,25 € |
| **3.2** | 350 | 1 | 19 | 10 | 853737 | 21,94 € |

*Tariffa relativa all'acquisto della scatola

## PINZA PORTA-ELETTRODO A LEVA 200A

GISS



Intensità massima al 35%: 200A. Peso: 360 g
• Max elettrodo: 3,2 mm • Cavo: 25 mm²
Modello robusto e polivalente. Ganasce in ottone.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **200A** | 25 | 853769 | 8,08 € |

## PINZA PORTAELETTRODI COBRA® 300A

NUOVO GISS



Intensità massima. Al 35%: 300A. Peso: 295 g
• Elettrodo maxi: 4,00 mm • Cavo 35 mm²
Blocco elettrodo con ganasce in ottone.

| Intensità massima al 35% | Ø cavo (mm ²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 300A | 35 | 879846 | 23,23 € |

## PINZA PORTA-ELETTRODO A LEVA 350A

GISS



Intensità massima al 35%: 350A. Peso: 560 g
• Max elettrodo: 5,0 mm • Cavo: 50 mm²
Modello robusto e polivalente. Ganasce in ottone.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **350A** | 50 | 853770 | 11,74 € |

## PINZA PORTA-ELETTRODO STUBBY® 400A

GISS




Intensità massima al 35%: 400A. Peso: 450 g
• Max elettrodo: 6,3 mm • Cavo: 50 mm²
Testa monoblocco rinforzata in fibra di vetro. Serraggio passo a destra. Un best seller sul mercato.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **400A** | 50 | 853774 | 28,17 € |

## PINZA PORTA-ELETTRODO MASTER® 500A

GISS



Intensità massima al 35%: 500A. Peso: 530 g
• Max Elettrodo: 8,0 mm • Cavo: 95 mm²
Molto robuste, per un utilizzo a intensità elevata.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 500A | 95 | 853776 | 35,78 € |

## PINZA PORTAELETTRODI VESTALE® 500A

NUOVO GISS



Intensità massima. Al 35%: 500A. Peso: 485 g
• Elettrodo maxi: 8,0 mm • Cavo: 95 mm²
Blocco dell'elettrodo per avvitamento, non a sinistra. Isolamento totale.

| Intensità massima al 35% | Ø cavo (mm ²) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 500A | 95 | 879847 | 27,97 € |



## PINZA DI MASSA IN LAMIERA 200A

Intensità max. al 35%: 200A. Peso: 220 g • Cavo: 25 mm²
Modello leggero ed economico. Con shunt.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 200A | 25 | 853778 | 3,23 € |



## PINZA DI MASSA IN LAMIERA 400A

Intensità max. al 35%: 400A. Peso: 360 g • Cavo: 70 mm²
Modello leggero ed economico. Con shunt.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 400A | 70 | 853779 | 6,24 € |



## PINZA DI MASSA A COCCODRILLO IN OTTONE 350A

Intensità max. al 35%: 350A. Peso: 400 g • Cavo: 50 mm²
Grande superficie di contatto. Ingombro limitato.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 350A | 50 | 853781 | 11,20 € |



## PINZA DI MASSA A COCCODRILLO IN OTTONE 600A

Intensità max. al 35%: 600A. Peso: 640 g • Cavo: 95 mm²
Grande superficie di contatto. Ingombro limitato.

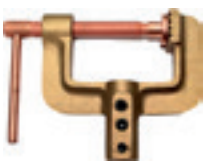
| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 600A | 95 | 853782 | 15,40 € |



## PINZA DI MASSA A MOLLA 300A

Intensità max. al 35%: 300A. Peso: 460 g • Cavo: 50 mm²
Corpo in ottone. Serraggio molto efficace.

| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 300A | 50 | 853784 | 12,07 € |



## PINZA DI MASSA SERRAGIUNTI 500A

Intensità max. al 35%: 500A. Peso: 760 g • Cavo: 95 mm²
Grande potenza di serraggio/fissaggio del cavo tramite vite.

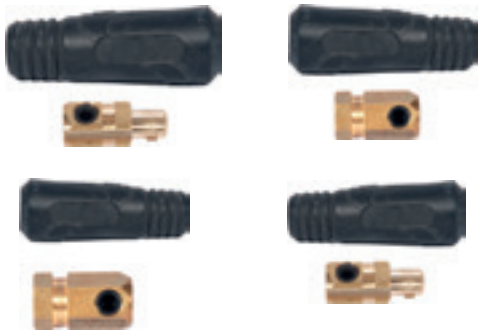
| Intensità max al 35% | Ø del cavo (mm2) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 500A | 95 | 853786 | 20,13 € |

## RACCORDO RAPIDO

GISS

Isolamento rinforzato. Ottimo trasferimento di corrente.
Conforme alla norma EN 60 974-12.

| Tipo | Intensità max | Sezione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Maschio** | 200A | 10-25 | 853788 | 2,48 € |
| **Femmina** | 350A | 10-25 | 853790 | 2,05 € |
| **Femmina** | 400A | 35-50 | 853792 | 3,66 € |
| **Maschio** | 400A | 35-50 | 853794 | 4,53 € |



## KIT PINZA DI MASSA

GISS

Pronto per la saldatura. Montaggio semplice. Adatto a tutti i generatori.
Contenuto del kit: 1 pinza di massa, 3 o 5 metri di cavo, 1 raccordo maschio e 1 terminale.

| Pinza di massa | Lungh. cavo (m) | Ø cavo (mm2) | Raccordo maschio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **200A** | 3 | 16 | 10-25 | 853800 | 15,55 € |
| **200A** | 5 | 25 | 35-50 | 853804 | 42,22 € |
| **400A** | 5 | 50 | 35-50 | 880492 | 49,90 € |



## KIT PINZA PORTA-ELETTRODI

GISS

Pronto per la saldatura. Montaggio semplice. Adatto a tutti i generatori.
Contenuto del kit: 1 pinza porta-elettrodi a leva, 3 o 5 metri di cavo e 1 raccordo maschio.

| Pinza di massa | Lungh. cavo (m) | Ø cavo (mm2) | Raccordo maschio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **200A** | 3 | 16 | 10-25 | 853802 | 19,40 € |
| **200A** | 5 | 25 | 35-50 | 853806 | 45,84 € |
| **350A** | 5 | 50 | 35-50 | 880494 | 54,90 € |



## TORCIA TIG SR17V 4 M

NUOVO GISS

Norma EN60974-7

Torcia raffreddata ad aria con comando a valvola. Lunghezza 4 metri. Connettore TSKM25 – 2 metri M12 x 100
Diametro dell'elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm
Fattore di marcia al 35%: 140A DC / 125A AC
Dotato di kit di avviamento, 880831

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880548 | 66,62 € |

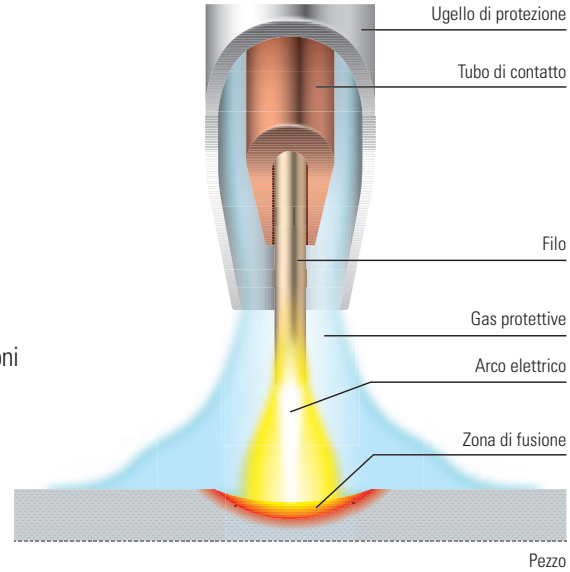


# LA SALDATURA MIG

**Definizione:** Metal Inert Gas o saldatura con apporto semiautomatico del filo.

**IDEALE PER:**
- Lamiere sottili
- Produttività elevata
- Lavori di carrozzeria
- Fabbricazione metallica

**I VANTAGGI:**
- Saldatura rapida
- Lavoro di alta qualità
- Per un uso intensivo
- Saldatura pulita senza finitura
- Facile da usare, ma richiede una certa esperienza per le regolazioni







Le torce MIG/MAG forniscono il filo e attivano la procedura di saldatura.

# LE FASI DI PREPARAZIONE

Per utilizzare la saldatrice MIG/MAG, è necessario dotarla:
- di una torcia
- di una bobina di filo
- di una pinza di massa.

**In caso di saldatura con il gas:**
Dotare la saldatrice di una bombola di gas e di un riduttore di pressione. Il gas da utilizzare dipende dalla saldatura:
- acciaio (MAG): argo + $CO^2$ (dall'8 al 18% di $CO^2$ massimo)
- inox (MAG): argo + $CO^2$ (2,5% di $CO^2$ massimo)
- alluminio (MIG): argo puro




# IL FILO DA UTILIZZARE

| Spessore del metallo (mm) | Ø acciaio o inox (mm) | Alluminio (mm) |
|---|---|---|
| 0,6 | 0,6 | 0,8 |
| 0,8 | 0,6 / 0,8 | 0,8 / 1 |
| 1 | 0,6 / 0,8 / 1 | 0,8 / 1 |
| 2 | 0,6 / 0,8 / 1 | 0,8 / 1 |
| 4 | 0,8 / 1 | 1 / 1,2 |
| 5-7 | 1 / 1,2 | 1 / 1,2 |
| 7 + | 1,2 / 1,6 | 1 / 1,2 |
| | ↓ Argo + $CO^2$ o nessun gas | ↓ Argo |



# SALDATRICE MULTI-MIG 200 EXPERT




La saldatrice MULTI-MIG EXPERT 200 è un apparecchio multiprocesso monofase sinergico. Questa soluzione MIGMAG 3 in 1 può eseguire anche lavori in MMA e TIG con tutto il comfort delle tecnologie di ultima generazione.

**3 IN 1**
Questa saldatrice unisce 3 processi di saldatura al comfort della tecnologia inverter e di uno schermo LCD:

**MIG-MAG**
Grazie al motore a 4 rulli, è in grado di azionare bobine di diametro di 200 e 300 mm.
Il processo è regolabile manualmente o in modalità sinergica.
Sono disponibili le funzioni SPOT e DELAY.

**TIG**
È in grado di saldare in TIG Lift corrente DC.
Post Gas e Downslope sono regolabili tramite la saldatrice grazie a una torcia TIG con connettore EURO.

**MMA**
È in grado di saldare qualsiasi tipo di elettrodi rivestiti, tranne quelli in alluminio e in cellulosa, fino a Ø 4 mm.
Hot Start e Arc Force sono regolabili da 0 a 100%.

Fornita con:
- una torcia MIG 150A da 3 m equipaggiata per l'acciaio
- un cavo di massa da 1,60 m
- un porta-elettrodi da 2 m

Tecnologia PFC
FV (Flexible Voltage)

Alimentazione: 230 V Mono
Consumo: 16A
Corrente di saldatura MMA: 10-200A
Corrente di saldatura TIG: 10-200A
Corrente di saldatura: MIG: 20-200A
Peso: 20 kg
Fattore di servizio (40°C): 200A al 20% / 135A al 60%
Tensione a vuoto: Uo: 85 V
**GARANZIA 2 ANNI**

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|
| **SALDATRICE MULTI-MIG 200** | 858000 | 1059,00 € |
| **Carrello MIG WELD** | 858002 | 114,90 € |



Mini 7,5kW (9 kVA)



Carrello per saldatrice MIG

GISS NUOVO

# SALDATRICE MIG/MAG MULTI 250



MULTI 250 è una saldatrice semiautomatica trifase che unisce i processi di saldatura MIG/MAG, a filo animato e MMA. La sua interfaccia intuitiva utilizza display digitali con impostazioni semplici e precise. Consigliata per la saldatura di acciai, inox e alluminio, la MULTI 250 è ideale per i fabbri e le officine di manutenzione.

**MULTIPROCESSO**
Saldatura MIG/MAG:
- filo in acciaio e acciaio inossidabile: Ø da 0,6 a 1,2 mm
- filo di alluminio e filo animato (inversione di polarità): Ø da 0,9 a 1,2 mm
Saldatura MMA: elettrodi basici e a rutile (fino a Ø 5 mm).

**REGOLAZIONI MIG/MAG OTTIMIZZATE**
Selezione modalità di saldatura: 2T o 4T.
Saldatura facilitata: pannello frontale di facile utilizzo per la regolazione della tensione e del diametro dei fili d'apporto in base allo spessore del materiale da saldare.

**INTUITIVA**
Display leggibile anche in condizioni di elevata luminosità.
Interfaccia semplice con pulsanti e manopole adatte all'uso con guanti per una facile regolazione.

**TRAINAFILO INTEGRATO**
Bobine di fili compatibili: Ø 200 / 300 mm
Trainafilo a 2 rulli.
Attacco torcia europeo per un montaggio/smontaggio rapido.



10 kVA

**GAS DI PRERISCALDAMENTO CO2 PURA**
Spina preinstallata (36 V - 4,2A) per riscaldatore di gas in saldatura a CO2 pura (riscaldatore non incluso).
Compatibile con le spine statunitensi (tipo A) ed europee (tipi C/E/F).

**RESISTENTE**
Telaio rinforzato.
Ruote rinforzate per una maggiore stabilità e maneggevolezza.
Supporto per bombola gas tipo B20 - 4 m³.

Include torcia MIG 250A – 3 m e pinza di massa 250A – 3 m
Fornito con rullo 0,8/1,00 mm

Alimentazione: 400 V trifase
Consumo: 16A
Peso: 40 kg
Corrente di saldatura MMA: 40-250A
Corrente di saldatura MIG: 40-250A
Tempo di accensione (40 °C): 200A al 60% - 180A al 100%
Tensione a vuoto: Uo: 59 V

**GARANZIA 2 ANNI**

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Postazione MULTI 250** | 880520 | 1119,00 € |

› VEDI P. 764



Saldatrice mig 36 ERGOLUBE 4 M Rif. 865699

› VEDI P. 766



Filo di saldatura MIG acciaio G3SI1 (SG2) Rif. 860207

› VEDI P. 797



Pinza multifunzione MIG FIX© Rif. 879805

› VEDI P. 798



Maschera da saldatore G-SPARK HD Rif. 856054

# SALDATRICE MIG 350 EXPERT DUO DV



Saldatrice trifase «sinergica» ideale per la produzione semi-industriale e le officine di manutenzione per mezzi pesanti. Grazie al ripartitore, questo sistema polivalente consente l'utilizzo di fili di 2 tipi e diametri diversi. Questo apparecchio innovativo evita qualsiasi perdita di tempo per la sostituzione delle bobine di filo e delle bombole di gas.

**SEMPLIFICARE IL VOSTRO LAVORO:** Concetto DUO
2 ripartitori: il primo è integrato nel generatore, il secondo è separato e può essere raccordato grazie al sistema di collegamento da 10 m.
2 torce: selezione istantanea del ripartitore e delle impostazioni di saldatura tramite semplice pressione sulla leva di comando della torcia interessata.
2 sistemi di gestione del gas: 2 elettrovalvole sulla parte posteriore del generatore per consentire l'alimentazione di 2 gas diversi. Ciascun ripartitore può avere un tipo di gas distinto.
2 volte rapido: dite addio all'inconveniente di dover sostituire bobina, rulli e tubi di contatto.
2 volte polivalente: Permette di saldare l'acciaio, l'inox e l'alluminio in successione grazie a una sola postazione.

**2 MODALITÀ:** SINERGICA O MANUALE
Più di 1.000 parametri gestiti tramite microprocessore. Funzione sinergica: risultati ottimali senza dover regolare la velocità del filo.Selezionare semplicemente:
- La natura del filo
- Il diametro del filo
- La potenza (tramite la tabella riportata sul lato anteriore)

**MIG 350 EXPERT DUO DV**
determina automaticamente:
- La velocità ottimale per il filo
- Il pre-gas / post-gas
- Il burnback

permette di visualizzare:
- La velocità del filo
- La tensione
- Le corrente




Questo apparecchio è conforme alla realizzazione delle DMOS e parzialmente delle Qmos (norme EN1090 e EN50504)
Dmos: descrizione della modalità operativa di saldatura
Qmos: qualifica della modalità operativa di saldatura

Funzione manuale: regolazione manuale della velocità del filo e della potenza.
**GARANZIA 2 ANNI**

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|
| **Kit Acciaio** | 863319 | 2069,00 € |
| **Kit acciaio/alluminio** | 863321 | 3099,00 € |
| **Ripartitore MIG 50W a 4 rulli** | 863323 | 429,00 € |
| **Fascio di collegamento MIG AIR - 5 m 70 mm²** | 863325 | 329,00 € |
| **Fascio di collegamento MIG AIR - 10 m 70 mm²** | 863326 | 479,00 € |
| **Lotto di 2 rulli tipo B 0.8 / 1 acciaio** | 863328 | 26,90 € |
| **Lotto di 2 rulli tipo B 0.8 / 1 alluminio** | 863329 | 26,90 € |

*Esclusa tassa DEEE

## KIT ACCIAIO (REF 863319)


**MIG 350 Expert DUO DV**


**Cavo di massa**
4 m - Ø 50 mm2


**Saldatrice**
Acciaio / acciaio inossidabile
350A - 4 m (aria)

## KIT ACCIAIO-ALLUMINIO (RIF 863321)


**MIG 350 Expert DUO DV**


**Reel**


**Connessione a fascio** 10 m - 70 mm2


**Cavo di massa**
4 m - Ø 50 mm2


Saldatrice
Acciaio / acciaio inossidabile
350A - 4 m (aria)


**Saldatrice per alluminio**
350A - 4 m (aria)


**x 2**
Ø 1/1,2 mm ALU

GISS



## SALDATRICE MIG 15 ERGOLUBE 3 M

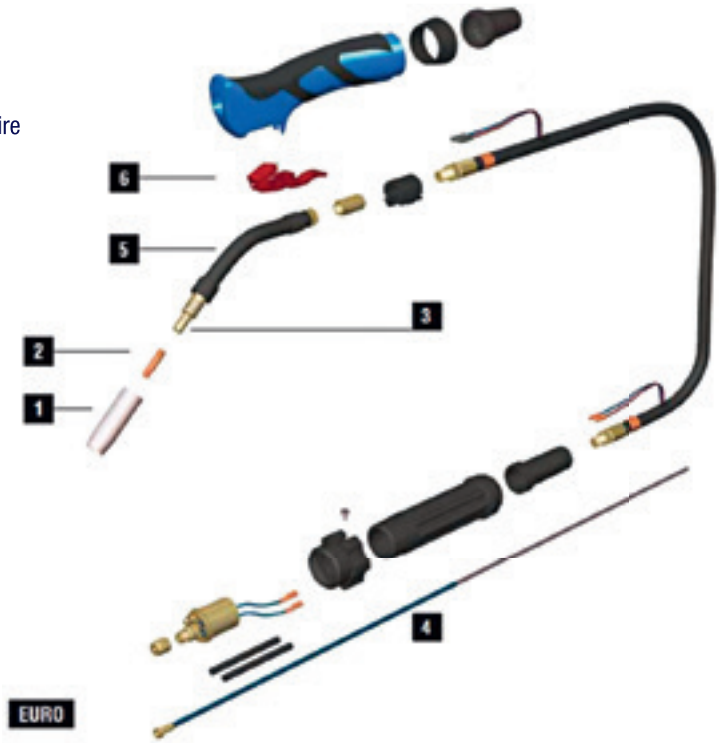
Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Lunghezza: 3 metri.
Connettore euro.
Diametro cavo: da 0,6 a 1,0 mm
Ciclo di lavoro al 60%: 180 CO2 - 150 A Mix

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865696 | 56,50 € |

Prezzo al pezzo

+ Impugnatura ergonomica studiata per distribuire ottimamente il peso e per rendere facilmente gestibile l'utilizzo della torcia.
Cavo di alimentazione ad elevata resistenza e massima flessibilità.
Perno girevole per libertà di movimento.
Ricambi di lunga durata per assicurare ottime prestazioni.




| Marchi | Foto | Titolo | Diametro Ø (mm) | Lunghezza | Quantità per sacchetto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | MOLLA UGELLO | | | 5 | 865705 | 1,28 € |
| 3 | | DIFFUSORE GAS | | | 5 | 865703 | 2,45 € |
| 4 | | COPERTURA CAVO BLU | da 0.6 a 0.9 | 5 m | 1 | 865713 | 5,97 € |
| 4 | | COPERTURA CAVO ROSSA | da 1.0 a 1.2 | 5 m | 1 | 865714 | 6,18 € |
| 1 | | UGELLO | 12 | 53 mm | 3 | 865711 | 3,10 € |
| 2 | | M6 - PUNTA DI CONTATTO Cu | 0.6 | 25 mm | 10 | 865707 | 0,64 € |
| 2 | | M6 - PUNTA DI CONTATTO Cu | 0.8 | 25 mm | 10 | 865708 | 0,64 € |
| 2 | | M6 - PUNTA DI CONTATTO Cu | 1 | 25 mm | 10 | 865709 | 0,64 € |
| 5 | | CORPO SALDATRICE A MIG15 | | | 1 | 868167 | 8,10 € |
| 6 | | TRIGGER PLUS | | | 10 | 868178 | 2,35 € |

Prezzo al pezzo

# SALDATRICE MIG 25 ERGOLUBE 3 M E 4 M

GISS

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Lunghezza: 3 e 4 metri.
Connettore euro.
Diametro cavo: da 0,8 a 1,2 mm
Ciclo di lavoro al 60%: 230 CO2 - 220 A Mix

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| 3 m | 865697 | 65,03 € |
| 4 m | 865698 | 68,22 € |

Prezzo al pezzo





+ Impugnatura ergonomica studiata per distribuire ottimamente il peso e per rendere facilmente gestibile l'utilizzo della torcia.
Cavo di alimentazione ad elevata resistenza e massima flessibilità.
Perno girevole per libertà di movimento.
Ricambi di lunga durata per assicurare ottime prestazioni.

| Marchi | Foto | Titolo | Diametro Ø (mm) | Lunghezza | Quantità per sacchetto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | Molla ugello | | | 5 | 865718 | 1,17 € |
| 5 | | Copertura cavo blu | da 0.6 a 0.9 | 3 m | 1 | 865728 | 5,97 € |
| 5 | | Copertura cavo blu | da 0.6 a 0.9 | 4 m | 1 | 865729 | 5,76 € |
| 5 | | Copertura cavo rossa | da 1.0 a 1.2 | 3 m | 1 | 865734 | 5,43 € |
| 5 | | Copertura cavo rossa | da 1.0 a 1.2 | 4 m | 1 | 865731 | 5,43 € |
| 5 | | Copertura cavo rossa in TEFLON | da 1.0 a 1.2 | 3 m | 1 | 865735 | 16,21 € |
| 5 | | Copertura cavo rossa | da 1.0 a 1.2 | 4 m | 1 | 865732 | 17,27 € |
| 1 | | Ugello | 15 | 57 mm | 3 | 865726 | 2,77 € |
| 2 | | M6 - Punta di contatto Cu | 0.8 | 28 mm | 10 | 865720 | 0,85 € |
| 2 | | M6 - Punta di contatto CU | 1 | 28 mm | 10 | 865721 | 0,85 € |
| 2 | | M6 - Punta di contatto CU | 1.2 | 28 mm | 10 | 865723 | 0,85 € |
| 2 | | M6 - Punta di contatto Al CU | 1 | 28 mm | 10 | 865722 | 0,85 € |
| 2 | | M6 - Punta di contatto Al CU | 1.2 | 28 mm | 10 | 865724 | 0,85 € |
| 3 | | M6 diffusore in ottone | | 35 mm | 5 | 865716 | 1,07 € |
| 6 | | CORPO SALDATRICE MIG25 | | | 1 | 868168 | 13,81 € |
| 7 | | TRIGGER PLUS | | | 10 | 868178 | 2,35 € |

Prezzo al pezzo

GISS



## SALDATRICE MIG 36 ERGOLUBE 4 M

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Lunghezza: 4 metri.
Connettore euro.
Diametro cavo: da 0,6 a 1,6 mm
Ciclo di lavoro al 60%: 340 CO2 - 320 A Mix

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865699 | 90,71 € |

Prezzo al pezzo




+ Impugnatura ergonomica studiata per distribuire ottimamente il peso e per rendere facilmente gestibile l'utilizzo della torcia.
Cavo di alimentazione ad elevata resistenza e massima flessibilità.
Perno girevole per libertà di movimento.
Ricambi di lunga durata per assicurare ottime prestazioni.

| Marchi | Foto | Titolo | Diametro Ø (mm) | Lunghezza | Quantità per sacchetto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 |  | Copertura cavo blu | da 0.6 a 0.9 | 4 m | 1 | 865729 | 5,76 € |
| 5 |  | Copertura cavo rossa | da 1.0 a 1.2 | 4 m | 1 | 865731 | 5,43 € |
| 5 |  | Copertura cavo rossa in TEFLON | da 1.0 a 1.2 | 4 m | 1 | 865732 | 17,27 € |
| 1 |  | Ugello | 16 | 84 mm | 3 | 865748 | 3,83 € |
| 2 |  | M8 PUNTA DI CONTATTO | 0.8 | 30 mm | 10 | 865741 | 0,85 € |
| 2 |  | M8 PUNTA DI CONTATTO | 1 | 30 mm | 10 | 865742 | 0,85 € |
| 2 |  | M8 PUNTA DI CONTATTO IN ALLUMINIO | 1 | 30 mm | 10 | 865743 | 0,85 € |
| 2 |  | M8 PUNTA DI CONTATTO | 1.2 | 30 mm | 10 | 865745 | 0,85 € |
| 2 |  | M8 PUNTA DI CONTATTO IN ALLUMINIO | 1.2 | 30 mm | 10 | 865746 | 0,85 € |
| 3 |  | M8 Sostegno corto per la punta di contatto | | 28 mm | 5 | 865737 | 1,70 € |
| 4 |  | DIFFUSORE GAS IN CERAMICA BIANCA | | 32.8 mm | 5 | 865739 | 0,85 € |
| 6 |  | CORPO DE TORCIA MIG36 | | | 1 | 868169 | 21,75 € |
| 7 |  | TRIGGER PLUS | | | 10 | 868178 | 2,35 € |

Prezzo al pezzo

# SALDATRICE MIG 500 ERGOLUBE 4 M

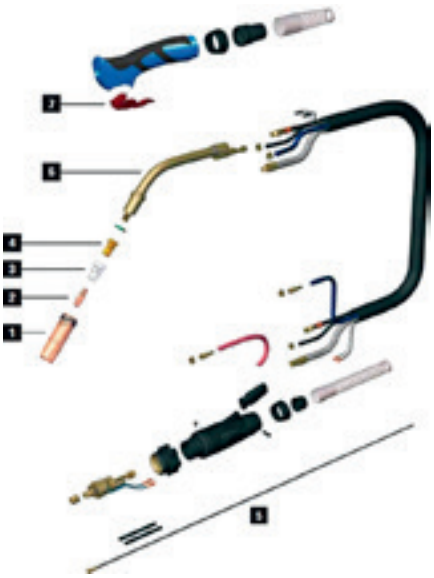
GISS

Raffreddamento ad acqua.
Lunghezza: 4 metri.
Connettore euro.
Diametro cavo: da 1,0 a 2,4 mm
Ciclo di lavoro al 60%: 500 CO2 - 450 A Mix
Pressione: da 2 a 4 bar

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865701 | 128,12 € |

Prezzo al pezzo





\+ Impugnatura ergonomica studiata per distribuire ottimamente il peso e per rendere facilmente gestibile l'utilizzo della torcia.
Cavo di alimentazione ad elevata resistenza e massima flessibilità.
Perno girevole per libertà di movimento.
Ricambi di lunga durata per assicurare ottime prestazioni.

| Marchi | Foto | Titolo | Diametro Ø (mm) | Lunghezza | Quantità per sacchetto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | Copertura cavo rosso | 1.0 0 1.2 | 4 m | 1 | 865731 | 5,43 € |
| 5 | | Copertura cavo gialla | da 1.2 a 1.6 | 4 m | 1 | 865772 | 5,43 € |
| 5 | | Copertura cavo nera | da 1.6 a 2.4 | 4 m | 1 | 865776 | 5,55 € |
| 5 | | Copertura cavo gialla in TEFLON | da 1.2 a 1.6 mm. | 4 m | 1 | 865774 | 17,27 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto | 1.6 | 30 mm | 10 | 865762 | 0,85 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto ALLUMINIO | 1.6 | 30 mm | 10 | 865765 | 0,85 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto | 2 | 30 mm | 10 | 865763 | 0,85 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto CuCrZr | 1.2 | 30 mm | 10 | 865767 | 0,85 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto CuCrZr | 1.6 | 30 mm | 10 | 865768 | 0,85 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto CuCrZr | 2 | 30 mm | 10 | 865769 | 0,85 € |
| 2 | | M8 Punta di contatto CuCrZr | 2.4 | 30 mm | 10 | 865770 | 0,85 € |
| 1 | | ugello per gas | 16 | 76 mm | 3 | 865760 | 3,63 € |
| 4 | | M8 Sostegno corto in rame per la punta di contatto | | 25 mm | 5 | 865756 | 2,88 € |
| 3 | | Diffusore in ceramica bianca | | 28 mm | 5 | 865758 | 0,96 € |
| 6 | | CORPO SALDATRICE MIG500 | | | 1 | 868170 | 39,87 € |
| 7 | | TRIGGER PLUS | | | 10 | 868178 | 2,35 € |

Prezzo al pezzo



## FILO DI SALDATURA MIG ACCIAIO G3SI1 (SG2)

Bobina plastica da **15 kg.**
Diametro 200 mm.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg)per 1 bobina |
|---|---|---|
| **0.80** | 860198 | 2,05 € |
| **1.0** | 860199 | 1,90 € |
| **1.2** | 860200 | 1,78 € |



## FILO DI SALDATURA MIG ACCIAIO G3SI1 (SG2)

Bobina in plastica da **5 kg.**
Diametro 200 mm.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg) per una bobina |
|---|---|---|
| 0,6 | 860207 | 3,59 € |
| 0,8 | 860208 | 2,79 € |
| 1 | 880064 | 2,45 € |

NUOVO



## FILO DI SALDATURA IN ACCIAIO MIG ANIMATO E71T8

Filo animato senza gas.
Bobina in plastica da **5 kg.**
Diametro 200 mm.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg) per una bobina |
|---|---|---|
| **1,0** | 880066 | 7,99 € |



## FILO DI SALDATURA MIG INOX 308LSI

Bobina plastica da **15 kg.**
Diametro 300 mm.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg)per 1 bobina |
|---|---|---|
| **1.0** | 860202 | 8,13 € |
| **1.2** | 860203 | 8,18 € |



## FILO DI SALDATURA MIG INOX 316LSI

Bobina plastica da **15 kg.**
Diametro 300 mm.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg)per 1 bobina |
|---|---|---|
| **1.0** | 860204 | 10,19 € |
| **1.2** | 860205 | 10,06 € |

NUOVO



## FILO DI SALDATURA MIG ACCIAIO INOX 316 L-SI

Bobina in plastica da **5 kg.**
Diametro 200 mm.

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg) per una bobina |
|---|---|---|
| **0,8** | 880061 | 11,79 € |
| **1,0** | 880062 | 11,17 € |



## FILO DI SALDATURA MIG ALLUMINIO 5356 (AG5)

Bobina plastica da **7 kg.**
Diametro 300 mm.

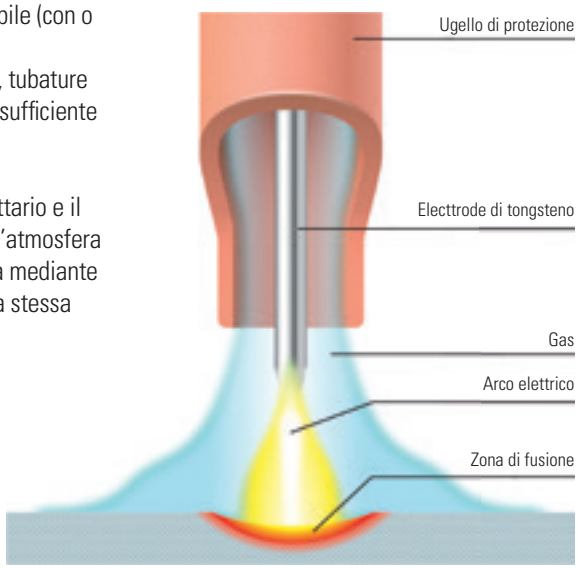
| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg)per 1 bobina |
|---|---|---|
| **1.2** | 860210 | 9,40 € |

# LA SALDATURA TIG

**Definizion**e: Tungsten Inert Gas o saldatura con elettrodo infusibile (con o senza metallo di apporto).
Per una saldatura di alta qualità e precisione. Laboratori, edilizia, tubature (saldatura stagna), industria alimentare e chimica. Distorsione insufficiente a causa del calore su lamiere sottili.

**IL FUNZIONAMENTO**

L'arco elettrico viene prodotto tra un elettrodo di tungsteno refrattario e il pezzo dal saldare. Il bagno di fusione è protetto nell'ambito di un'atmosfera inerte (generalmente l'Argon). La saldatura può essere effettuata mediante fusione del metallo di base o aggiunta di metallo di apporto della stessa natura del pezzo da saldare.
Per la saldatura TIG, è necessario essere dotati:
- di una bombola di gas inerte (Argon)
- di un riduttore di pressione
- di una torcia TIG
- di una pinza di massa da raccordare al polo + della saldatrice.




## CORRENTE AC E DC

**DC (corrente continua): acciaio/inox**

Indispensabile per saldare in TIG acciaio, inox, rame, titanio.
Gas di protezione
ARGO

**AC (corrente alternata): alluminio**

Indispensabile per saldare l'alluminio in TIG.
Gas di protezione
ARGO

Le saldatrici TIG «AC/DC» saldano tutti i metalli sopraindicati.





## 3 MODALITÀ DI PARTENZA

**TIG Scratch/con grattatura**

Grattare l'elettrodo sul pezzo da saldare al fine di creare un cortocircuito per innescare l'arco. Rischio di inquinamento dell'elettrodo e del bagno di fusione di saldatura. Saldatura di qualità scarsa.

**TIG lift**

"Toccare" il pezzo da saldare, quindi sollevare l'elettrodo prima di innescare l'arco. Evita di inquinare l'elettrodo e la saldatura. Saldatura di buona qualità.

**HF (alta frequenza)**

- Il modo più semplice di cominciare un arco
- Innesco senza contatto con il pezzo. Nessun inquinamento del bagno di saldatura
- L'alta frequenza consiste in un picco di tensione di diverse migliaia di volt al secondo
- Un arco elettrico viene creato da una semplice pressione sul pulsante della torcia dopo aver posizionato la torcia a qualche millimetro dal pezzo da saldare
- Non idoneo per i luoghi sensibili ai campi elettromagnetici (ospedali ...)

## SCEGLIERE L'INTENSITÀ DELLA SALDATURA

| Spessore metallo (mm) | Ø elettrodo tungsteno (mm) | Potenza (A) |
|---|---|---|
| -1 | 1,6 | 5 |
| 1 > 2 | 1,6 | 30 |
| | | 70 |
| 2 > 3 | 2,0 | 100 |
| | | 160 |
| 3 > 4 | 2,4 | 200 |
| 5 + | 3,2 | 250 |

GISS




# SALDATRICE TIG 160 EXPERT HF DC PULSE PACK COMPLETO

Saldatrice TIG, ideale per lavori su tubazioni, caldaie e attività di manutenzione. Permette di saldare l'acciaio, l'inox e il rame.
Tecnologia inverter, la saldatrice GISS TIG 160 HF DC è controllata tramite micro-processore con pannello di comando digitale per agevolare le regolazioni. Il salvataggio in memoria permette di conservare fino a 5 programmi.

**PUNTI FORTI:**
**INNESCO:**
2 possibilità: LIFT per ambienti specifici e HF senza contatto
Automatismo integrato: «Adjust Ideal Position«
Il sistema aiuta a posizionare l'elettrodo prima dell'aumento di corrente. Viene erogata un'intensità molto bassa (10A), che agisce da fascio luminoso.

**3 PROCESSI TIG:**
TIG «normale«: regolazione pre-gas / aumento di corrente / intensità (1 o 2 intensità possibili in modalità 4Tlog) / post-gas / attenuazione.
**TIG pulsato:**
- Modalità Easy Pulse: l'operatore definisce la corrente media di saldatura, l'apparecchio gestisce automaticamente la frequenza, la corrente calda e la corrente fredda.
- Modalità normale: l'operatore regola la corrente calda, la corrente fredda e la frequenza (da 0,2 Hz a 20 Hz)
**TIG Spot:** permette di preparare le parti tramite puntamento.

**Contenuto del kit completo: 1 saldatrice TIG 160 HF DC PULSE + accessori (confezione di ricambi + connettore DIN maschio e raccordo Gas)**
+ Torcia SR9 - Doppio pulsante 4 m
+ Pinza di massa 4 m
+ Manometro 20 l/min
+ Maschera elettro-ottica 9-13

**Saldatrice TIG da sola: 1 saldatrice TIG 160 HF DC PULSE + accessori (confezione di ricambi + connettore DIN maschio e raccordo Gas)**
+ torcia SR17 - Doppio pulsante 4 m
+ Pinza di massa 4 m
+ Porta-elettrodi





Alimentazione: 230 V Mono
Consumo: 16A
Corrente di saldatura: da 10A a 160A
Connettore: 35/50 $mm^2$
Peso: 9 kg
Fattore di servizio (40°C): 100A al 60%
Indice di protezione/isolamento: IP23
Tensione a vuoto Uo: 82 V
**GARANZIA 2 ANNI**







fab.

| Modelli | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Confezione TIG completo** | 854232 | 829,00 € |
| **Confezione solo TIG** | 855047 | 719,00 € |

Mini 6kW (7,5 kVA)

# SALDATRICE TIG 220 DC HF FV

NUOVO GISS

Robusto e dimensionato per tubisti, il TIG 220 DC garantisce saldature di alta qualità su acciai dolci e inossidabili (TIG e MMA). La sua interfaccia intuitiva permette una rapida regolazione dei parametri.



**TIG DC:** saldatura a corrente continua su acciai dolci e inossidabili.
**TIG DC pulsato:** limita l'innalzamento della temperatura dei pezzi da saldare.
**SPOT:** puntamento rapido e preciso prima della saldatura di lastre di metallo sottili.
2 tipi di innesco: HF senza contatto o LIFT per contatto per ambienti elettrosensibili.
3 modalità di attivazione: 2T, 4T e 4T LOG.
Rilevamento automatico della torcia: compatibile con torce a lamella, doppio pulsante e potenziometro.
AIP (Adjust Ideal Position): aiuta a posizionare la torcia prima della saldatura (modalità 4T e 4T LOG).

**SALDATURA MMA**
**MMA:** elettrodi basici e a rutile (fino a Ø 5 mm).
**MMA Pulse:** sviluppato per la saldatura di tubazioni/condutture e per posizioni di saldatura verticali montanti.

Telaio rinforzato e pressori anti-shock su tutti i lati esterni.
Leggero (12,5 kg), piccolo e facilmente movimentabile in cantiere.

Visualizzazione corrente/tensione durante e dopo la saldatura (DMOS/QMOS).
Memorizzazione di 10 programmi per processo, per procedure ripetitive.
Comandi a distanza (pedale o manuale opzionale) collegabili senza attrezzi.

**Fornito con un cavo di terra, una torcia TIG SR26 8 metri e un kit di accessori torcia.**

Alimentazione: 230 V Mono.
Consumo: 16A
Elettrodo Ø (mm): da 1,6 a 5,0 mm
Corrente di saldatura: 5A a 220A
Connettore: 35/50 mm²
Peso: 12,5 kg
**TIG :** Tempo di accensione (40 °C): 165A al 60% - 220A al 35%
**MMA:** Tempo di accensione (40 °C): 135A al 60% - 200A al 25%
Grado di protezione/isolamento: IP21
Tensione a vuoto Uo: 76 V
**GARANZIA 2 ANNI**

Mini 7 kW (7 kVA)

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Postazione TIG 220 CC** | 880518 | 1099,00 € |

› VEDI P. 800



Guanti G-WELD TIG Premium Rif. 867731

› VEDI P. 780



Barretta TIG acciaio SG2 Rif. 860189

› VEDI P. 772



Saldatrice TIG SRL26 G-LINE 4M Rif. 865679

› VEDI P. 779



Elettrodo tungsteno lantanio 1,5% WL15 (punta oro) Rif. 879807

GISS



Mini 6kW (7,5 kVA)



Pannello di comando digitale per facilitare le regolazioni.

# SALDATRICE TIG 200 EXPERT CA/CC HF FV

La saldatrice TIG 200 EXPERT è ideale per attività su metalli, caldaie, officine di manutenzione, riparazioni in cantiere...
Utilizzo: Acciaio, inox, alluminio fino a 5 mm di spessore.
Tecnologia inverter, la saldatrice è controllata tramite micro-processore con pannello di comando digitale per agevolare le regolazioni. Il salvataggio in memoria permette di conservare fino a 5 programmi.

**PUNTI FORTI:**
**INNESCO:**
2 possibilità: alta frequenza senza contatto o LIFT con contatto
Automatismo integrato: «Adjust Ideal Position«
Il sistema aiuta a posizionare l'elettrodo prima dell'aumento di corrente. Viene erogata un'intensità molto bassa (10A), che agisce da fascio luminoso.

**3 PROCESSI CA/CC:**
**TIG:** Regolazioni comuni CA e CC: pre-gas / aumento di corrente / intensità (1 o 2 intensità possibili in modalità 4Tlog) / post-gas / attenuazione.
Regolazioni specifiche CA:
Bilanciamento (da 20 a 60%) decapaggio/penetrazione
Frequenza per focalizzare l'arco con precisione (da 20 a 200 Hz)
Manuale o automatica (funzione AC easy)
**TIG pulsato:**
Modalità Easy Pulse: l'operatore definisce la corrente media di saldatura, l'apparecchio gestisce automaticamente la frequenza, la corrente calda e la corrente fredda.
Modalità normale: l'operatore regola la corrente calda, la corrente fredda e la frequenza (da 0,2 Hz a 20 Hz)
**TIG Spot:** permette di preparare le parti tramite puntamento.

- La saldatrice TIG 200 AC/DC HF FV è provvista di:
- Torcia SR26 doppio pulsante (8 metri)
- Kit di accessori per torcia
- Kit MMA (pinza di massa 2 m + porta-elettrodi 2 m)

Alimentazione: 230 V Mono
Consumo: 13A
Corrente di saldatura CA: da 10A a 200A
Corrente di saldatura CC: da 5A a 160A
Connettore: 35/50 mm²
Peso: 19 kg
Fattore di servizio (40°C): 95A al 60%
Indice di protezione/isolamento: IP23. Tensione a vuoto Uo: 70 V
**GARANZIA 2 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854871 | 1634,06 € |

*Esclusa tassa DEEE

› VEDI P. 798



Maschera da saldatore G-SPARK HD Rif. 856054

› VEDI P. 779



Elettrodo tungsteno lantanio 1,5% WL15 (punta oro) Rif. 879807

› VEDI P. 953

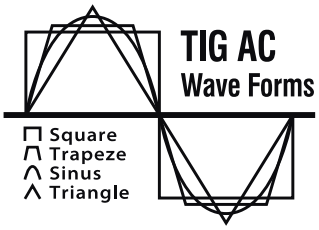


Tappetino antifatica G-MAT WELD Rif. 865545

# SALDATRICE TIG 220 EXPERT AC/DC W

Alimentata in monofase (230V, 16A) e provvista di PFC (Power Factor Correction), la TIG 220 EXPERT AC/DC è pensata per offrire un'ampia scelta di processi di saldatura (TIG AC, DC, MMA) adatti a tutti i materiali (acciaio, inox, alluminio, rame). Performante e compatta, la TIG 220 EXPERT AC/DC rappresenta la soluzione ideale per i lavori di saldatura in condizioni impegnative. Provvista di un gruppo di raffreddamento a liquido.

**FUNZIONALITÀ**
Processi di saldatura TIG AC/TIG DC/MMA




Onde rettangolari:
arco duro, dinamico e direttivo per un controllo più efficace del bagno
Onde sinusoidali:
arco dolce e dalla rumorosità limitata
Onde trapezoidali:
decapaggio ottimizzato grazie a un arco dinamico e meno rumoroso
Onde triangolari:
decapaggio stretto per una migliore penetrazione

Modalità TIG AC MIX:
combina le sequenze AC e DC durante la saldatura per accelerare l'avanzamento e quindi la produttività sulle lamiere di alluminio.
Modalità Tack Spot (TIG DC):
perfezionamento del puntamento - Modalità di puntamento rapido senza ossidazione.
Modalità sinergica:
permette la regolazione automatica delle impostazioni di saldatura.
Modalità TIG pulse:
permette di assemblare i pezzi limitando l'aumento di temperatura e semplificando la saldatura dei metalli difficili.
Tipi di innesco (TIG):
TIG HF: innesco alta frequenza senza contatto
TIG LIFT: Innesco per contatto
**MMA AC**
Permette la saldatura senza interferenze magnetiche dell'arco.
Tecnologie integrate: PFC / FV

Alimentazione: 230 V Mono
Consumo: 16A
Corrente di saldatura AC: da 10A a 140A
Corrente di saldatura DC: da 10A a 220A
Connettore: 35/50mm²
Peso: 20 kg
Fattore di servizio TIG (40°C):
Fattore di servizio MMA (40°C):
Tensione a vuoto: Uo: 75
**GARANZIA 2 ANNI**

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Pack TIG 220** | 863313 | 3099,00 € |
| **Carrello TIG 220** | 863317 | 329,90 € |
| **Liquido di raffreddamento (10L)** | 863315 | 91,90 € |



Mini 6kW (7,5 kVA)

## CONTENUTO KIT (RIF. 863313)



**TIG 220 EXPERT**



**Gruppo freddo TIG 220**



**Cavo di massa**
4 m - Ø 25 mm2



**Torcia TIG 8 m**
SR20 (Liquido)

## OPZIONE



**Carrello TIG 220**
Réf. 863317



**Refrigerante**
Réf. 863315

# TORCIA TIG - GAMMA G-LINE

\+ Impugnatura tubolare con una striscia Crouzet® con interruttore allarme.
Raggio, alimentazione e gas separati da una copertura in gomma.
Connettore dell'alimentazione da ¼ di giro ; gas M 12x1 ; quick water.



## SALDATRICE TIG SRL 9 G-LINE 4 M

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Lunghezza: 4 metri.
Connettore TSK 50-M12x1
Diametro elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm
Fattore di marcia al 35 % : 110 A CC - 95 A CA
dotata di uno starter kit Rif. 865825 ø 2,4 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865675 | 96,16 € |



## SALDATRICE TIG SRL 17 G-LINE 4 M

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Lunghezza: 4 metri.
Connettore TSK 50-M12x1
Diametro elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm
Fattore di marcia al 35 % : 140 A CC - 125 A CA
dotata di uno starter kit Rif. 865826 ø 2,4 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865677 | 103,83 € |



## SALDATRICE TIG SRL 26 G-LINE 4 M

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Lunghezza: 4 metri.
Connettore TSK 50-M12x1
Diametro elettrodo: da 0,5 a 4 mm
Fattore di marcia al 35 % : 180 A CC - 150 A CA
al 35% del ciclo di lavoro dotata di uno starter kit Rif. 865826 ø 2,4 mm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 865679 | 105,32 € |

› VEDI P. 778



Prodotti di consumo TIG



# TORCIA TIG - GAMMA BLUE - LINE

+ Impugnatura tubolare con una striscia Crouzet® con interruttore allarme.
Corpi torcia standard; flessibili; doppio raffreddamento.
Cinghia flessibile con copertura tessuta in cotone.
Connettore dell'alimentazione da ¼ di giro ; gas M 12x1 ; quick water.

## SALDATRICE TIG9 BLUE-LINE 4 E 8 M

GISS

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria. Connettore TSK 50-M12x1
Diametro elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm.
Fattore di marcia al 35 % : 110 A CC - 95 A CA
dotata di uno starter kit Rif. 865825 ø 2,4 mm



| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 865681 | 103,72 € |
| **8 m** | 865682 | 137,51 € |

## SALDATRICE TIG17 BLUE-LINE 4 E 8 M

GISS

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria. Connettore TSK 50-M12x1
Diametro elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm.
Fattore di marcia al 35 % : 140 A CC - 125 A CA
dotata di uno starter kit Rif. 865826 ø 2,4 mm



| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 865684 | 103,72 € |
| **8 m** | 865685 | 137,51 € |

## SALDATRICE TIG18 BLUE-LINE 4 E 8 M

GISS

Standard: EN60974-7

**Raffreddamento ad acqua.** Pressione: 4 bar. Flusso: 1,5 l/min
Connettore TSK 50-M12x1. Diametro elettrodo: da 0,5 a 4,0 mm
Fattore di marcia al 100 % : 320 A CC - 270 A CA
al 100% del ciclo di lavoro dotato di uno starter kit Rif. 865826 ø 2,4 mm



| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 865687 | 132,40 € |
| **8 m** | 865688 | 156,27 € |




› VEDI P. 778



Prodotti di consumo TIG



## SALDATRICE TIG20 BLUE-LINE 4 E 8 M

Standard: EN60974-7

**Raffreddamento ad acqua.** Pressione: 4 bar. Flusso: 1,5 l/min
Connettore TSK 50-M12x1. Diametro elettrodo: da 0,5 a 3,2 mm
Fattore di marcia al 100% : 250 A CC - 220 A CA
dotata di uno starter kit Rif. 865825 ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 865690 | 115,45 € |
| **8 m** | 865691 | 152,34 € |



## SALDATRICE TIG26 BLUE-LINE 4 E 8 M

Standard: EN60974-7

Raffreddamento ad aria. Connettore TSK 50-M12x1
Diametro elettrodo: da 0,5 a 4,0 mm.
Fattore di marcia al 35 % : 180 A CC - 150 A CA
dotata di uno starter kit Rif. 865826 ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 865693 | 104,57 € |
| **8 m** | 865694 | 136,55 € |




› VEDI P. 778



Prodotti di consumo TIG

# TORCIA TIG - GAMMA LINE PLUS

+ Mini torcia standard, flessibile, doppio raffreddamento. Fascio super morbido con 70 cm di rivestimento in pelle. Collegamento di potenza 1/4 pollice, gas 1/4G.

## TORCIA TIG9 G-LINE PLUS 4 M E 8 M

GISS



Norma EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Connettore TSK 50-1/4G
Diametro dell'elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm
Fattore di marcia al 35%: 110 A DC – 95 A AC
Dotato di kit di avviamento, rif. 865825 Ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 867076 | 105,85 € |
| **8 m** | 867077 | 134,00 € |

## SALDATRICE TIG17 G-LINE PLUS 4 M E 8 M

GISS



Norma EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Connettore TSK 50-1/4G
Diametro dell'elettrodo: da 0,5 a 2,4 mm
Fattore di marcia al 35%: 140 A DC – 125 A AC
Dotato di kit di avviamento, rif. 865826 Ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 867079 | 103,94 € |
| **8 m** | 867080 | 133,35 € |

## SALDATRICE TIG18 G-LINE PLUS 4 M E 8 M

GISS



Norma EN60974-7

**Raffreddamento ad acqua.** Pressione: 4 bar. Portata: 1,5 l / min.
Connettore TSK 50-1/4G
Diametro dell'elettrodo: da 0,5 a 4,0 mm
Fattore di marcia al 100%: 320 A DC – 270 A AC
Dotato di kit di avviamento, rif. 865826 Ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 867085 | 133,47 € |
| **8 m** | 867086 | 172,06 € |



› VEDI P. 778



Prodotti di consumo TIG

# TORCIA TIG - GAMMA LINE PLUS

+ Mini torcia standard, flessibile, doppio raffreddamento. Fascio super morbido con 70 cm di rivestimento in pelle. Collegamento di potenza 1/4 pollice, gas 1/4G.



## SALDATRICE TIG20 G-LINE PLUS 4 M E 8 M

Norma EN60974-7

**Raffreddamento ad acqua.** Pressione: 4 bar. Portata: 1,5 l / min.
Connettore TSK 50-1/4G
Diametro dell'elettrodo: da 0,5 a 3,2 mm
Fattore di marcia al 100%: 250 A DC – 220 A AC
Dotato di kit di avviamento, rif. 865825 Ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 867088 | 129,30 € |
| **8 m** | 867089 | 174,51 € |



## SALDATRICE TIG26 G-LINE PLUS 4 M E 8 M

Norma EN60974-7

Raffreddamento ad aria.
Connettore TSK 50-1/4G
Diametro dell'elettrodo: da 0,5 a 4,0 mm
Fattore di marcia al 35%: 180 A DC – 150 A AC
Dotato di kit di avviamento, rif. 865826 Ø 2,4 mm

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **4 m** | 867082 | 110,86 € |
| **8 m** | 867083 | 151,37 € |



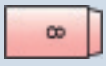
## STARTER PACK E KIT DI RIPARAZIONE

| Titolo | Per torce TIG | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **KIT DI INSTALLAZIONE Ø 2.4** | 17 /18 /26 | 865826 | 12,36 € |
| **SET ORIGINALE DI PEZZI DI RICAMBIO** | 17 /18 /26 | 865829 | 26,97 € |
| **KIT DI INSTALLAZIONE Ø 2.4** | 9/ 20 | 865825 | 10,02 € |
| **SET ORIGINALE DI PEZZI DI RICAMBIO** | 9/ 20 | 865828 | 21,54 € |
| **KIT INSTALLATION Ø 1,6** | 17 / 18 / 26 | 880831 | 11,27 € |

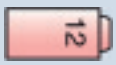
Kit di avviamento comprendente: ugello, pinza, diffusore ed elettrodo tungsteno. Kit di ricambi per pezzi d'usura comprendente: 3 tappi, 5 ugelli, 5 pinze, 5 diffusori.



## PARTI DI RICAMBIO TIG 9/20

| Marchi | Foto | Titolo | Quantità per sacchetto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 |  | Cappuccio posteriore lungo (41V24) | 2 | 865798 | 1,70 € |
| 5 |  | Cappuccio posteriore medio (41V35) | 2 | 865796 | 1,28 € |
| 5 |  | Cappuccio posteriore corto (41V33) | 2 | 865794 | 1,17 € |
| 1 |  | Ugello n. 4 - Ø 6.4 (13N08) | 5 | 865778 | 0,85 € |
| 1 |  | Ugello n. 6 - Ø 9.8 (13N10) | 5 | 865779 | 0,85 € |
| 1 |  | Ugello n. 8 - Ø 12.7 (13N12) | 5 | 865780 | 0,85 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 1.6 | 5 | 865789 | 0,75 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 2.0 | 5 | 865790 | 0,75 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 2.4 | 5 | 865791 | 0,75 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 3.2 | 5 | 865792 | 0,75 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 1.6 | 2 | 865782 | 1,17 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 2.0 | 2 | 865783 | 1,17 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 2.4 (13N28) | 2 | 865784 | 1,17 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 3.2 (13N29) | 2 | 865785 | 1,17 € |
| 4 |  | Guarnizione ad anello | 2 | 865787 | 1,28 € |
| 6 |  | SALDATRICE TIG9 | 1 | 868172 | 7,89 € |
| 6 |  | SALDATRICE TIG20 | 1 | 868175 | 11,30 € |
| 6 |  | SALDATRICE TIG17 | 1 | 868173 | 8,69 € |
| 6 |  | SALDATRICE TIG18 | 1 | 868174 | 12,89 € |
| 6 |  | SALDATRICE TIG26 | 1 | 868176 | 10,88 € |
| 6 |  | KIT GRILLETTO TIG | 1 | 868180 | 15,03 € |

## PARTI DI RICAMBIO TIG 17/ 18/ 26

| Marchi | Foto | Titolo | Quantità per sacchetto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 |  | Cappuccio posteriore lungo (57Y02) | 2 | 865823 | 2,45 € |
| 5 |  | Cappuccio posteriore medio (57Y02) | 2 | 865821 | 2,13 € |
| 5 |  | Cappuccio posteriore corto (57Y04) | 2 | 865819 | 1,50 € |
| 1 |  | Ugello n. 5 - Ø 8.0 (10N49) | 5 | 865800 | 1,17 € |
| 1 |  | Ugello n. 7 - Ø 11.2 (10N47) | 5 | 865801 | 1,17 € |
| 1 |  | Ugello n. 8 - Ø 12.7 (10N46) | 5 | 865802 | 1,17 € |
| 1 |  | Ugello n. 10 - Ø 15.7 (10N45) | 5 | 865803 | 0,96 € |
| 1 |  | Ugello n. 12 - Ø 19.0 (10N44) | 5 | 865804 | 0,96 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 1.6 (10N23) | 5 | 865813 | 1,17 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 2.0 (53N87) | 5 | 865814 | 1,17 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 2.4 (10N24) | 5 | 865815 | 1,17 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 3.2 (10N25) | 5 | 865816 | 1,17 € |
| 3 |  | Morsetto Ø 4.0 (54N20) | 5 | 865817 | 1,17 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 1.6 (10N31) | 2 | 865806 | 1,50 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 2.0 | 2 | 865807 | 1,50 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 3.2 (10N28) | 2 | 865808 | 1,50 € |
| 2 |  | Diffusore Ø 4.0 (406488) | 2 | 865809 | 1,50 € |
| 4 |  | Guarnizione ad anello | 2 | 865811 | 2,66 € |

# ELETTRODI TUNGSTENO

+ Gli elettrodi tungsteno sono utilizzati per la saldatura TIG. La temperatura di fusione molto elevata del tungsteno (circa 3.400 °C) permette di mantenere un arco elettrico tra il pezzo da saldare e l'elettrodo senza che quest'ultimo si usuri rapidamente. Esistono diversi tipi di elettrodi, a seconda dei processi utilizzati.

| | Acier / Inox | Alu | DC | AC |
|---|---|---|---|---|
| WC20 | +++ | ++ | +++ | ++ |
| WT20 | +++ | --- | +++ | --- |
| WP | --- | +++ | --- | +++ |
| WL15 | +++ | ++ | +++ | ++ |
| WL20 | +++ | + | +++ | + |
| WG-La15 | +++ | --- | +++ | --- |

GISS NUOVO




## ELETTRODO TUNGSTENO CERIO WC20 (PUNTA GRIGIA)

Elettrodi tungsteno cerio WC20. Lunghezza 150 mm. Astuccio di 10 elettrodi.

| Diametro e lunghezza (mm) | Colore | Rif. | PU IVA escl. (la scatola) |
|---|---|---|---|
| **Ø1,6 X 150** | Grigio | 879813 | 10,53 € |
| **Ø2,0 X 150** | Grigio | 879814 | 16,80 € |
| **Ø2,4 X 150** | Grigio | 879815 | 24,05 € |
| **Ø3,0 X 150** | Grigio | 879816 | 37,91 € |
| **Ø3,2 X 150** | Grigio | 879817 | 43,17 € |

GISS NUOVO




## ELETTRODO TUNGSTENO TORIO 2% WT20 (PUNTA ROSSA)

Elettrodi tungsteno toriato 2% WT20. Lunghezza 150 mm. Astuccio di 10 elettrodi.

| Diametro e lunghezza (mm) | Colore | Rif. | PU IVA escl. (la scatola) |
|---|---|---|---|
| **Ø1,0 X 150** | Rosso | 879819 | 9,38 € |
| **Ø1,6 X 150** | Rosso | 879820 | 11,64 € |
| **Ø2,0 X 150** | Rosso | 879821 | 18,10 € |
| **Ø2,4 X 150** | Rosso | 879822 | 25,86 € |
| **Ø3,0 X 150** | Rosso | 879823 | 40,73 € |
| **Ø3,2 X 150** | Rosso | 879824 | 46,22 € |

GISS NUOVO




## ELETTRODO TUNGSTENO PUR WP (PUNTA VERDE)

Elettrodi tungsteno puro WP20. Lunghezza 150 mm. Astuccio di 10 elettrodi.

| Diametro e lunghezza (mm) | Colore | Rif. | PU IVA escl. (la scatola) |
|---|---|---|---|
| **Ø1,0 X 150** | Verde | 879826 | 9,05 € |
| **Ø1,6 X 150** | Verde | 879827 | 10,33 € |
| **Ø2,0 X 150** | Verde | 879828 | 16,48 € |
| **Ø2,4 X 150** | Verde | 879829 | 23,59 € |
| **Ø3,0 X 150** | Verde | 879830 | 37,18 € |
| **Ø3,2 X 150** | Verde | 879831 | 42,34 € |
| **Ø4,0 X 150** | Verde | 879832 | 81,46 € |

# ELETTRODI TUNGSTENO

## ELETTRODO TUNGSTENO LANTANIO 1,5% WL15 (PUNTA ORO)

NUOVO GISS



Elettrodi tungsteno lantanio 1,5% WL15. Lunghezza 150 mm. Astuccio di 10 elettrodi.

| Diametro e lunghezza (mm) | Colore | Rif. | PU IVA escl. (la scatola) |
|---|---|---|---|
| **Ø1,6 X 150** | Oro | 879807 | 10,90 € |
| **Ø2,0 X 150** | Oro | 879808 | 16,66 € |
| **Ø2,4 X 150** | Oro | 879809 | 24,25 € |
| **Ø3,0 X 150** | Oro | 879810 | 38,13 € |
| **Ø3,2 X 150** | Oro | 879811 | 43,64 € |

## ELETTRODO TUNGSTENO LANTANIO 2% WL20 (PUNTA BLU)

NUOVO GISS



Elettrodi tungsteno lantanio 2% WL20. Lunghezza 150 mm. Astuccio di 10 elettrodi.

| Diametro e lunghezza (mm) | Colore | Rif. | PU IVA escl. (la scatola) |
|---|---|---|---|
| **Ø1,6 X 150** | Blu | 879834 | 10,90 € |
| **Ø2,0 X 150** | Blu | 879835 | 16,66 € |
| **Ø2,4 X 150** | Blu | 879836 | 24,25 € |
| **Ø3,0 X 150** | Blu | 879837 | 38,13 € |
| **Ø3,2 X 150** | Blu | 879838 | 43,64 € |

## ELETTRODO TUNGSTENO TRICOMPOSITO M3/WG LA15 (PUNTA LILLA)

NUOVO GISS



Elettrodi tungsteno Tri-compositi M³/WG La15. Lunghezza 150 mm. Astuccio di 10 elettrodi.

| Diametro e lunghezza (mm) | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Ø1,6 X 150** | Lilla | 879840 | 11,64 € |
| **Ø2,0 X 150** | Lilla | 879841 | 18,10 € |
| **Ø2,4 X 150** | Lilla | 879842 | 25,86 € |
| **Ø3,0 X 150** | Lilla | 879843 | 40,73 € |
| **Ø3,2 X 150** | Lilla | 879844 | 46,22 € |

## METALLI DI APPORTO TIG

GISS



Metallo di apporto per la saldatura TIG
**Acciaio: per saldatura TIG acciaio a corrente continua**
Classificazione: AWS 5.18 – ER70S-6
EN 636-A – W 46 4 W3Si1
**Inox (308L): per saldatura TIG inox a corrente continua (settore alimentare, acidi organici...)**
Classificazione: EN 12072 – W19.9L
DIN 8556 – X2CrNi9.9
AWS A5.9 – ER308L
**Inox (316L): per saldatura TIG inox a corrente continua (ambienti corrosivi, acidi, cloro...)**
Classificazione: EN 12072 – W19.12.3 L
DIN 8556 – X2CrNiMo19.12
AWS A5.9 – ER316L

| Tipo di barretta | Ø (mm) | Quantità | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Acciaio lungo 330 mm** | 1.6 | 60 | 855147 | 7,90 € |
| **Acciaio lungo 330 mm** | 2.0 | 40 | 855148 | 7,90 € |
| **Inox 308L lungo 330 mm** | 1.6 | 60 | 855149 | 11,60 € |
| **Inox 308L lungo 330 mm** | 2.0 | 40 | 855150 | 11,60 € |
| **Inox 316L lungo 330 mm** | 1.6 | 60 | 855151 | 13,10 € |
| **Inox 316L lungo 330 mm** | 2.0 | 40 | 855152 | 13,10 € |

GISS



## BARRETTA TIG ACCIAIO SG2

Classificazione secondo la norma ISO 3581-A: E29 9 R 32

Metallo di apporto per saldatura TIG con protezione gassosa degli acciai da costruzione. Raccomandate per tubazioni, per passate di penetrazione e passate di fondo prima del riempimento per lavori di saldatura di alta qualità.
Lunghezza 1 metro. **Confezionamento in tubi in plastica da 5 kg.**

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg) per 1 confezione |
|---|---|---|
| **1.60** | 860189 | 3,95 € |
| **2** | 860190 | 3,89 € |
| **2.40** | 860191 | 3,80 € |
| **3.20** | 860192 | 3,76 € |

GISS



## BARRETTA TIG INOX 316L

Classificazione secondo la Norma AWS A5.10

Metallo d'apporto TIG a bassissimo tenore di carbonio per la saldatura con protezione gassosa degli acciai inox di tipo 316 e di tipo 304.
**APPLICAZIONI:** tubazioni inox, industrie chimica, alimentare, navale...
Lunghezza 1 metro. **Confezionamento in tubi in plastica da 5 kg.**

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg) per 1 confezione |
|---|---|---|
| **1.60** | 860185 | 10,77 € |
| **2** | 860186 | 10,55 € |
| **2.40** | 860187 | 10,40 € |

GISS



## BARRETTA TIG ALLUMINIO AG5

Classificazione secondo la Norma AWS A5.10

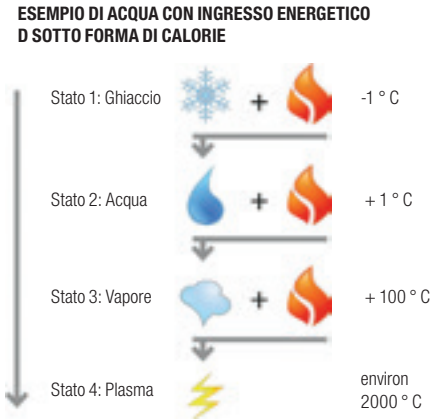
Metallo di apporto per la saldatura TIG con protezione gassosa delle leghe in alluminio e magnesio al 5% e con composizione simile.
**APPLICAZIONI:** Lavori su caldaie, costruzioni navali, industrie chimiche…
Lunghezza 1 metro. **Confezionamento in tubi in plastica da 5 kg.**

| Ø (mm) | Rif. | PU IVA escl. (al kg) per 1 confezione |
|---|---|---|
| **2.00** | 860194 | 9,42 € |
| **2.40** | 860195 | 9,21 € |
| **3.20** | 860196 | 9,00 € |

# TAGLIO AL PLASMA

## IL PLASMA: IL QUARTO STATO DELLA MATERIA

Partendo dallo stato solido, più si aggiunge energia, più ci si avvicina allo stato gassoso. Al suo ultimo stadio, a circa 2000 °C, il gas ionizzerà e diventerà un conduttore. Questo quarto stadio prende il nome di **plasma**.

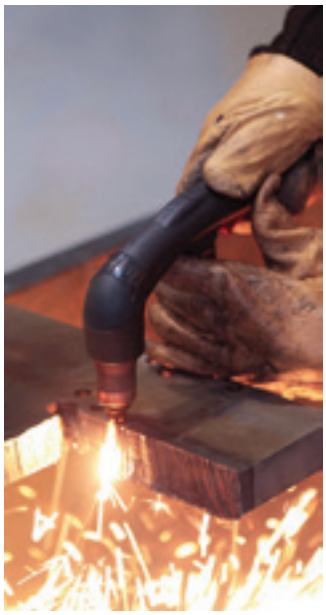



## TAGLIO AL PLASMA

Un **sistema di taglio al plasma** si compone di una **fonte di alimentazione, un circuito di innesco dell'arco e una torcia**. La fonte di alimentazione crea un cortocircuito tra l'elettrodo e l'ugello. La pressione esercitata dall'aria stabilisce la distanza necessaria tra queste due parti per generare un arco pilota. Avvicinandosi alla torcia del pezzo conduttore da tagliare, un arco elettrico causerà la ionizzazione del gas e genererà il getto di plasma. Questo plasma emette un calore tale da fondere il metallo, che sarà poi espulso dal flusso d'aria generando la separazione.

### I VANTAGGI DEL TAGLIO AL PLASMA:

- Taglia tutti i materiali conduttori.
- Semplice da usare, risultati professionali fin dal primo tentativo.
- Più veloce di altri processi di taglio.
- Più accurato e più pulito.
- Riduzione dell'area interessata dal processo termico.



## TECNOLOGIA DI INNESCO DELL'ARCO




L'innesco a bassa frequenza avviene senza contatto con la parte metallica. Un arco pilota si forma e innesca il plasma. Questo processo è privo di rischi per i prodotti circostanti, sensibili all'elettromagnetismo. Tutte le postazioni **GISS** dispongono di questa tecnologia.




L'innesco ad alta frequenza avviene senza contatto con la parte metallica, che genererebbe interferenze disturbanti per i dispositivi circostanti

## LA TORCIA, ELEMENTO ESSENZIALE DEL TAGLIO

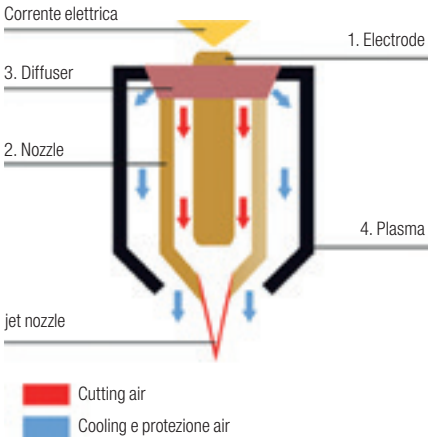
La progettazione di una torcia plasma svolge un ruolo cruciale nella qualità e nella velocità di taglio. È alla base di tutti i componenti che serviranno a creare l'arco e mantenerlo, ed è sottoposta a temperature e pressioni molto elevate. La sua progettazione influisce sull'usura più o meno rapida dei componenti.

## IL RUOLO DELL'ARIA

L'aria svolge due diverse funzioni:

- La creazione e la manutenzione dell'arco al plasma per il taglio.
- Raffreddamento dei componenti.

Una regolazione impropria della pressione dell'aria è dannosa per la qualità del taglio e l'integrità dei componenti.



GISS NUOVO




Mini 8 kW (10 kVA)

PFC

# TAGLIATRICE AL PLASMA CUT 35A

**Ideale per lavori di manutenzione. CUTTER 35A è una tagliatrice al plasma con compressore integrato.**

Con il suo compressore incorporato, la 35A al plasma è indispensabile in assenza di aria compressa. Il suo filtro integrato previene la formazione di condensa nella torcia.

La 35A al plasma garantisce tagli di qualità anche su strutture verniciate fino a 15 mm in acciaio, inox e ghisa, e fino a 10 mm per alluminio e rame.

Grazie al sistema "Arco Pilota», l'arco si innesca senza bisogno di toccare il pezzo. Questo sistema di innesco senza HF evita eventuali disturbi elettromagnetici (radio, computer, telefoni, apparecchiature mediche...).

Fornita con torcia 4 m con dispositivo di sicurezza sul grilletto per prevenire l'attivazione accidentale o involontaria.
Viene fornita con un kit di manutenzione che include: Elettrodi (X3), ugelli (X3), bocchetta (x1) e diffusori (x1)

Alimentazione: 230 V mono
Consumo: 16A
Corrente di taglio: da 10A a 35A
Tempo di accensione (40 °C): 30A al 60%
Spessore: Acciaio: 15 mm (separazione) / Al: 10 mm (separazione)

**GARANZIA 2 ANNI**

fab.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Postazione CUT 35A** | 880514 | 1079,00 € |

› VEDI P. 801



Scarpa SOTARA S3 HRO SRC Rif. 867188 a 867197

› VEDI P. 953



Tappetino antifatica G-MAT WELD Rif. 865545

› VEDI P. 800



Guanti G-WELD TIG (fleur d'agneau) Rif. 840056

# TAGLIATRICE G CUT PLASMA 40 FV

GISS

Ideale per i lavori di manutenzione, la PLASMA 40FV è una tagliatrice al plasma potente con tecnologia Inverter.

**TAGLIO DI QUALITÀ SENZA DEFORMAZIONE**
Solida e rinforzata nonostante il peso ridotto di 20 kg, si adatta agli ambienti industriali e difficili per offrire un taglio di qualità anche su strutture verniciate:
• fino a 15 mm per l'acciaio, l'inox e la ghisa;
• fino a 10 mm per l'alluminio e il rame.
La PLASMA 40FV presenta una modalità «lamiera a griglia« che mantiene l'arco quando la torcia non è a contatto con la parte da tagliare. Potenza massima per un prodotto monofase

**INTERFACCIA INTUITIVA**
Con questa nuova interfaccia, la regolazione delle impostazioni è semplificata grazie a 3 modalità:
- taglio di lamiere a griglia;
- taglio di lamiere piene;
- misurazione della pressione dell'aria.
Visualizzate le vostre impostazioni grazie al display digitale integrato.

**AVVIO SENZA HF**
Grazie al sistema «arco pilota», l'arco è innescato senza bisogno di toccare il pezzo da tagliare. Questo sistema di innesco senza HF evita qualsiasi interferenza elettromagnetica (radio, informatica, telefonia, attrezzature mediche…).

**UTILIZZO SEMPLICE E RAPIDO IN SICUREZZA**
Torcia 4 m con dispositivo di sicurezza sulla leva di comando per evitare l'azionamento accidentale o involontario. Provvisto di corridoio di ventilazione che isola la parte elettronica dalle polveri. Da collegare a una fonte di alimentazione di aria compressa.

**ALIMENTAZIONE HIGH-TECH**
Di ultima generazione, la PLASMA 40FV dispone di un PFC potente che la rende Flexible Voltage (85-265V).
• Grazie a questa tecnologia, la PLASMA 40FV funziona su una semplice presa 230V-16A o 110V-32A, anche in caso di uso intensivo e con prolunghe da cantiere (100 m).
• La PLASMA 40FV è testata in fabbrica per resistere alle sovratensioni fino a 400V. Ciò la rende particolarmente adatta per funzionare su gruppi elettrogeni e contro le sovratensioni permanenti.

Alimentazione: 230 V Mono
Consumo: 25A/32A (110V / 230V)
Corrente di taglio: da 10A a 40A
Fattore di servizio (40° - 60%): 32A
Pressione: da 2,5 a 6 bar
Spessore: Acciaio – 10 mm / Allum. – 8 mm
**GARANZIA 2 ANNI**








Mini 8kW (10 kVA)

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl.* |
|---|---|---|
| **Tagliatrice G CUT Plasma 40 FV** | 863331 | 1049,00 € |
| **Set di ricambi** | 863333 | 38,90 € |

› VEDI P. 799



Occhiali G-EVOLUTION WELDER 5 Rif. 844928

› VEDI P. 801



Grembiule G-WELD TAB Rif. 840463

GISS NUOVO



15 kVA

# TAGLIATRICE AL PLASMA CUT 70A TRI

CUT 70A TRI è una tagliatrice al plasma con una capacità di taglio di 35 mm di spessore su una moltitudine di materiali. Il suo sistema di innesco senza HF consente di mantenere e incrementare la durata in servizio dei prodotti di consumo. Destinata all'utilizzo in ambienti difficili, è dotata di una meccanica molto robusta e di un pannello di controllo intuitivo. È precablata per l'uso su banco da taglio automatico.

**PRODUTTIVITÀ**
Velocità di taglio superiore all'ossitaglio.
Taglia tutti gli acciai (dolce, inossidabile, temperato, HLE), alluminio, rame, ecc.
Raffreddamento della postazione ottimizzato grazie al condotto di ventilazione che permette di isolare i componenti elettronici dalle polveri.
Installazione facile e veloce delle parti per la massima efficienza.
Tempo di accensione di 70A al 60% (40 °C).

**TORCIA AD ALTE PRESTAZIONI**
Torcia Premium TECMO® (fornitore leader in Europa).
Qualità di taglio superiore: corpo torcia raffreddato ad aria con elevata stabilità dell'arco ai diversi regimi.
Progettata per resistere a urti e calore.
La connessione/disconnessione rapida della torcia senza attrezzi facilita il trasporto e la manutenzione.
Meccanismo di innesco facile da usare per il massimo comfort.

**Pannello di controllo intuitivo:**
- 3 modalità operative: lamiera piena / lamiera traforata / bloccaggio
- regolazione manuale della pressione dell'aria (4,1 < 6,5 bar) con grafico a barre sul display.
L'innesco senza HF previene i disturbi che possono danneggiare le apparecchiature elettroniche nelle vicinanze.
Compatibile con kit CNC per banco da taglio automatico.

**Viene fornito con set di manutenzione, pinza di massa e torcia MT 70 di 6 metri.**

Alimentazione: 400 V TRI
Consumo: 16A
Corrente di taglio: da 20A a 70A
Tempo di accensione (40 °C): 70A al 60%
Pressione: da 5 a 9 bar
Spessore: Acciaio: 35 mm (separazione) / Al: 25 mm (separazione)

**GARANZIA 2 ANNI**

fab.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Postazione Plasma CUT 70A** | 880516 | 1999,00 € |

› VEDI P. 800



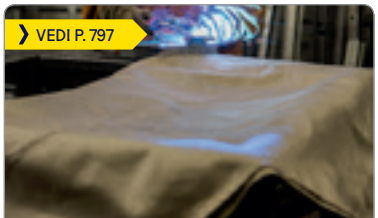
Guanti G-WELD TIG Premium Rif. 867731

› VEDI P. 801



Scarpa KELUD 2 S3 HRO SRC Rif. 848018

› VEDI P. 797



Telo anticalore 850°C Rif. 880496

## LA GAMMA SALDATURA A FIAMMA GISS

In saldatura-taglio, i gas utilizzati più spesso sono l'acetilene, il propano, il gas naturale, i quali, mescolati con l'ossigeno, possono produrre una fiamma a circa 2800°C.

**L'ossigeno (O2):** l'ossigeno è contenuto nell'aria che respiriamo nella percentuale del 21%. È un gas inodore, incolore e insapore, che ha come caratteristica quella di essere comburente, ossia di attivare la combustione. La presenza di materie organiche, come ad esempio le materie grasse o la ruggine, provoca reazioni violente come le esplosioni. Può essere stoccato sotto forme diverse e con diversi tipi di imballaggi: compresso a 200 bar in bombole metalliche, in gruppi di bombole o sotto forma liquida in evaporatori a bassa pressione.

**Bombole di ossigeno**

S05: 1,0 $m^3$, M20: 4,2 $m^3$, L50: 10,6 $m^3$/Pressione di riempimento: 200 bar a 15°C/Colore convenzionale: bianco/
Peso: 1 $m^3$ = 1,360 Kg/Rubinetto: tipo F femmina ø 22,91 passo 1,814 a destra

**L'acetilene (C2H2):** L'acetilene è un composto gassoso di carbonio e idrogeno. È un combustibile incolore, che emana un leggero e caratteristico odore agliaceo, percettibile a partire da una proporzione dell'1/$^{00}$ nell'aria. Questo gas combustibile, in combinazione con l'ossigeno, fornisce la fiamma più calda e concentrata di tutti i gas combustibili (3100°C).
L'acetilene è molto instabile in determinate condizioni, non è compresso, ma si dissolve in un solvente (acetone o DMF) introdotto anch'esso in una materia porosa contenuta nella bombola e stoccato a una pressione di 15 bar. A causa di queste particolarità, è preferibile stoccare e utilizzare le bombole in verticale, per evitare la fuoriuscita dell'acetone o del DMF verso le valvole di scarico e i tubi. I tubi di rame sono totalmente vietati per veicolare l'acetilene (rischio di esplosione). Utilizzando saldatura-taglio, la portata massima ottenibile da una riserva di acetilene è indicata sulla bombola; attenersi alle indicazioni del fornitore di gas.

**Bombole di acetilene**

7 $m^3$, 3 $m^3$, 5 m3, 2 $m^3$, 4 $m^3$, 0,8 $m^3$ / Pressione di riempimento: Da 15 bar a 15°C/Colore convenzionale: bruno Havana/
Peso: 1 $m^3$ = 1,110 Kg/Rubinetto: tipo H femmina ø 22,91 passo 1,814 a sinistra

**Il propano (C3H8):** anche questo è un gas combustibile, normalmente stoccato in cisterne o in bombole industriali da 35 Kg. La fiamma ossigeno-propano è meno calda della miscela ossiacetilenica (2850°C).

**Bombole di propano industriale**

35 Kg, 13 Kg o cisterne/pressione di riempimento: Da 7,5 bar a 15° C/peso: 35 Kg = 18,5 $m^3$, 1 $m^3$ = 1,870 Kg 1 Kg = 0,530 $m^3$ /
Rubinetto: tipo GPL maschio ø 21,7 passo 1,814 a sinistra

**Il gas naturale (metano CH 4):** un altro gas combustibile utilizzato nell'industria, il più delle volte per il taglio al cannello.
La sua associazione all'ossigeno genera una fiamma che raggiunge una temperatura di circa 2800°C.

**Bombole di gas naturale**

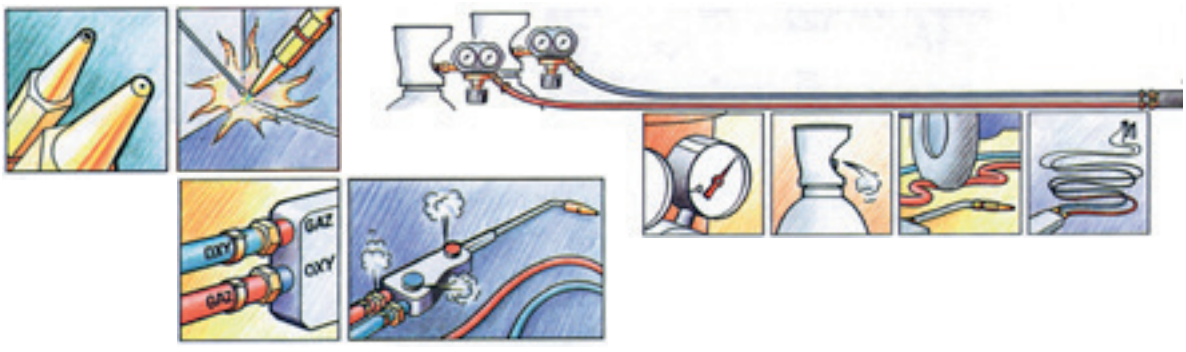
L50: 11 $m^3$, M20: 4,4 m3, S05: 1,1 m3/Pressione di riempimento: 200 bar/Peso: 1 m3 = 0,680 Kg /
Rubinetto: tipo E maschio ø 21,7 passo 1,814 a sinistra

È evidente che per tutti questi gas, il rilevamento di fughe dalle bombole o installazioni avviene esclusivamente mediante un rilevatore omologato o all'acqua saponosa.

Attenzione: non utilizzare mai il corpo grasso con l'ossigeno.

## PRINCIPALI CAUSE DI RITORNO DI GAS E/O FIAMMA

Ecco i parametri principali da tenere sotto controllo: ASSENZA ANTIRIFLUSSO
Inversione dei tubi di alimentazione a gas. Rubinetti, raccordi, niente viti in cattivo stato, danneggiati o sporchi. Ugello con calibro errato. Orifizio del calibro troppo grande o troppo piccolo. Surriscaldamento dell'ugello. Scorie nell'orifizio dell'ugello. Orifizio danneggiato. Pressione di utilizzo di gas errato. Pressione bassa della bombola. Tubo pizzicato, schiacciato, tagliato, fuga. Riduzione di pressione dipendente dalla lunghezza e dalle dimensioni del tubo.



GISS



+ Funziona con ossigeno/acetilene o ossigeno/propano.

## CANNELLO DA TAGLIO CON UGELLI DI TIPO «G1»

Norma: EN ISO 5172.

Tecnica di alta pressione con miscelazione nella testa di taglio.
Questa tecnica permette di sopportare un utilizzo scorretto (regolazione inadeguata della pressione del gas, ecc.) senza rischi per l'operatore.
Manico ergonomico.
Funziona con ossigeno/acetilene o ossigeno/propano.
Capacità di taglio fino a 300 mm di acciaio.
Utilizzo di ugelli di tipo G1.
Fornito senza valvole di non ritorno e senza testa di taglio.
Leva di comando progressiva che consente l'innesco su lamiera piena senza proiezione di metallo in fusione (erogazione progressiva dell'ossigeno).
Rubinetti con valvole a spillo inox (grande affidabilità nel tempo).
Testa massiccia: resistente all'utilizzo. Morsa per la sostituzione dell'ugello di taglio.

| Tipo di ugello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G1** | 634980 | 139,00 € |

GISS



+ Tipo di gas inciso sull'ugello

## UGELLO OSSIACETILENE TIPO «G1»

| Diametro (mm) | Spessore da tagliare (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7/10** | 3 à 10 | 652581 | 11,74 € |
| **10/10** | 10 à 25 | 652582 | 11,74 € |
| **12/10** | 25 à 50 | 652583 | 11,74 € |
| **16/10** | 50 à 80 | 652584 | 11,74 € |
| **20/10** | 80 à 120 | 652585 | 11,74 € |
| **25/10** | 120 à 200 | 652586 | 11,74 € |
| **30/10** | 200 à 300 | 652587 | 11,74 € |

GISS



+ Tipo di gas inciso sull'ugello

## UGELLO OSSIPROPANO TIPO «G1»

| Diametro (mm) | Spessore da tagliare (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **7/10** | 3 à 10 | 652588 | 11,74 € |
| **10/10** | 10 à 25 | 652589 | 11,74 € |
| **12/10** | 25 à 50 | 652590 | 11,74 € |
| **16/10** | 50 à 80 | 652591 | 11,74 € |
| **20/10** | 80 à 120 | 652592 | 11,74 € |
| **25/10** | 120 à 200 | 652593 | 11,74 € |
| **30/10** | 200 à 300 | 652594 | 11,74 € |

## TABELLA DI OSSITAGLIO

| Spessore (mm) | Ugelli | Pressioni (bar) | | Portate (m3/h) | | Pressioni (bar) | | Portate (m3/h) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Acetilene | Ossigeno | Acetilene | Ossigeno | Propano | Ossigeno | Propano | Ossigeno |
| Da 3 a 10 | 7/10 | Da 0,3 a 0,5 | 1,5 | 0,35 | 1,2 | 0,25 | Da 3 a 5 | 0,15 | 1,4 |
| Da 10 a 25 | 10/10 | | Da 1,5 a 2,5 | 0,5 | Da 1,4 a 3,5 | 0,25 | Da 3 a 5 | 0,15 | Da 2 a 4 |
| Da 25 a 50 | 12/10 | | Da 2,5 a 3,5 | 0,5 | Da 3,5 a 8 | 0,25 | Da 3 a 5 | 0,15 | Da 4 a 9 |
| Da 50 a 80 | 16/10 | | Da 3,5 a 4,5 | 0,5 | Da 6 a 12 | 0,5 | Da 4 a 6 | 0,225 | Da 8 a 14 |
| Da 80 a 120 | 20/10 | | Da 4 a 5,5 | 0,75 | Da 8 a 18 | 0,6 | Da 5 a 7 | 0,3 | Da 10 a 20 |
| Da 120 a 200 | 25/10 | | Da 5,5 a 6,5 | 0,75 | Da 14 a 34 | 0,75 | Da 6 a 8 | 0,4 | Da 16 a 36 |
| Da 200 a 300 | 30/10 | | Da 6,5 a 8 | 0,75 | Da 28 a 48 | 0,75 | Da 6 a 10 | 0,4 | Da 30 a 50 |

## CANNELLO PER SALDATURA

GISS

Norma: EN ISO 5172.

Cannello bassa pressione a miscelazione anticipata e portata variabile. Adatto per tutti i lavori di saldatura e brasatura (per qualsiasi applicazione) grazie all'elevata flessibilità e all'eccellente ergonomicità. Saldatore n. 0 per uso universale. Composto da un cannello e una stella e sei punte: 63, 100, 160, 250, 315 e 400 litri.
Possibilità di installare lance malleabili per saldare nei punti difficili.



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2** | 625595 | 76,65 € |

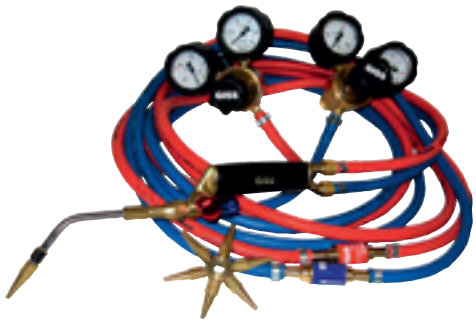
+ Rubinetti di regolazione resistenti
Non perdono la regolazione
Ogive per tubi smontabili

## KIT DI SALDATURA PER «OXYFLAM»

GISS

Norma: EN ISO 2503/5172/559/730/classe I

Composizione:
- 1 riduttore di pressione tipo ossigeno
- 1 riduttore di pressione tipo acetilene
- 2 x 4 m di tubo 6,3 x 12
- 1 cannello con stella 6 punte
- 1 valvola di non ritorno ossigeno
1 valvola di non ritorno acetilene
8 collari
Per brasatura e saldobrasatura di metalli correnti.
Non ritorno classe 1, prodotti di tipo professionale.



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **15** | 633676 | 259,00 € |

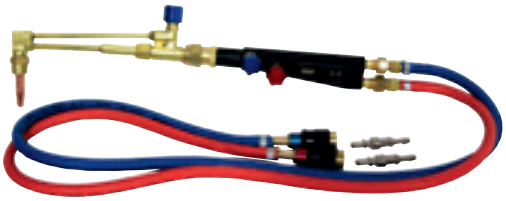
+ Kit fornito montato
Per il montaggio su carrello e per bombole di qualsiasi tipo

## CANNELLO DA TAGLIO PER «OXYFLAM»

GISS

Norma: EN ISO 5172

Composizione:
- 1 cannello da taglio ossiacetilene
- 1 ugello da taglio 10 mm
- 2 x 0,5 metri di tubo
- 2 raccordi StopGiss femmina
- 2 raccordi StopGiss maschio
Capacità di taglio 25 mm di acciaio.



| Numero di elementi | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 634982 | 212,90 € |

## KIT 6 UGELLI PER SALDATURA

GISS

Stella per cannello di saldatura.
6 punte: 63, 100, 160, 250, 315 e 400 litri.



| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 858507 | 15,05 € |



## VALVOLA DI NON RITORNO SECURGISS

Norma: EN ISO 730 CLASSE 1

Adatto a tubi 6,3 x 12 o 10 x 17, senza alterazione delle prestazioni.
Composto da un filtro metallico sinterizzato che soffoca la fiamma impedendole di attraversare il dispositivo.

| Montaggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Tubo/tubo ossigeno** | 633677 | 20,69 € |
| **Tubo/tubo acetilene** | 633678 | 20,69 € |

+ Composto da una valvola estremamente sensibile che impedisce il ritorno del gas



## RACCORDO AUTOMATICO DI NON RITORNO M/F STOPGISS

Norma: EN ISO 561

Interruzione del passaggio di gas tramite valvola.
Ingresso a ogive a gradini.
Adatto a tubi 6,3 x 12 o 10 x 17, senza alterazione delle prestazioni.
Permette inoltre di evitare la fuoriuscita del gas nel tubo a ogni scollegamento.

| Montaggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Ossigeno** | 633683 | 28,08 € |
| **Acetilene** | 633684 | 28,08 € |

+ Permette di scollegare i tubi interrompendo automaticamente l'alimentazione di gas



## TERMINALE MASCHIO ISO OSSIGENO/ACETILENE

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 633685 | 13,38 € |



## VALVOLA DI NON RITORNO SECURGISS

| Montaggio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Cannello/Tubo ossigeno** | 633679 | 21,33 € |
| **Riduttore di pressione/Tubo ossigeno** | 633681 | 21,33 € |
| **Cannello/Tubo acetilene** | 633680 | 21,33 € |
| **Riduttore di pressione/Tubo acetilene** | 633682 | 21,33 € |



## TERMINALE MASCHIO ISO

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Terminale maschio ISO OX** | 858501 | 5,28 € |
| **Terminale maschio ISO AD** | 858502 | 5,28 € |



## STOPGISS MONTAGGIO RIDUTTORE DI PRESSIONE

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Stopgiss 16x150 D OSSIGENO** | 858504 | 21,75 € |
| **Stopgiss 16x150 G ACETILENE** | 858505 | 21,75 € |

## MANICOTTI OSSIGENO/ACETILENE

GISS

COPPIA DI MANICOTTI SEMPLICI OSS/AD

| Prodotto | Tipo | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Manicotti 0.5 m + terminale maschio ISO** | 6.3 x 12 | 0.4 | 858494 | 18,49 € |
| **Manicotti 0.5 m + terminale maschio ISO** | 10 x 17 | 0.5 | 858495 | 18,49 € |



COPPIA DI MANICOTTI CON VALVOLA DI NON RITORNO PARAFIAMMA OSS/AD

| Prodotto | Tipo | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Manicotti 0.5 m + ARPF 12 x 100** | 6.3 x 12 | 0.8 | 858491 | 52,20 € |
| **Manicotti 0.5 m + ARPF 16 x 150** | 10 x 17 | 0.9 | 858492 | 52,20 € |



## LANCE MALLEABILI RISTRETTE - ACETILENE

GISS

Ideale quando i componenti da saldare sono difficilmente accessibili.

| Prodotto | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Acetilene - 160 L** | 0.03 | 858497 | 14,78 € |
| **Acetilene - 250 L** | 0.03 | 858498 | 14,04 € |
| **Acetilene - 315 L** | 0.03 | 858499 | 14,04 € |



## TABELLA DI SALDATURA

| Spessori da saldare (mm) | Capacità becchi (L/h) | Pressioni (bar) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Ossigeno | Acetilene | Propano | |
| 0,4 - 0,5 | 40 | Da 1 a 1,5 | Da 0,2 a 0,5 | Da 0,1 a 0,4 | Spessori da saldare:<br>La scelta della capacità del becco sarà determinata dal tipo di giuntura e dallo spessore del metallo. Mediamente è necessario utilizzare 100 litri/ora di gas per mm di spessore del metallo.<br>Esempio: 0,6 mm di spessore = becco da 63 L<br>1,5 mm di spessore = becco da 160 L<br>3 mm di spessore = becco da 315 L |
| 0.6 | 63 | | | | |
| 1 | 100 | | | | |
| 1.5 | 160 | | | | |
| 2.5 | 250 | | | | |
| 3 | 315 | | | | |
| 4 | 400 | | | | |
| 5 | 500 | | | | |

GISS NUOVO




## RIDUTTORE DI PRESSIONE STANDARD

Norma: EN ISO 2503

Manometri precisi e solidi.
Filtro nello stelo in entrata.
Valvola di sicurezza.
Sistema con pacco lamellare.
Manopola anti-smarrimento
Raccordo: dado da 16x150 D e G.
Ogiva a gradini: Diam. 6,3x12/10x17.
Adatto per tutte le applicazioni.

| Tipo | Pressione di rilascio (bar) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Ossigeno** | da 0 a 10 | 879491 | 79,33 € |
| **Acetilene** | da 0 a 1.5 | 879492 | 79,33 € |

+ Cappucci protettivi in gomma

GISS NUOVO




## RIDUTTORE DI PRESSIONE CON FLUSSOMETRO STANDARD

Norma: EN ISO 2503

Portata: da 0 a 30 l/min
Manometri precisi e robusti.
Filtro nello stelo in entrata.
Valvola di sicurezza.
Sistema con pacco lamellare.
Manopola anti-smarrimento
Adatto anche all'utilizzo del gas MISON® (Argon).
Raccordo: dado da 16x150.
Ogiva a gradini: Diam. 6,3x12.
Cappucci protettivi in gomma.

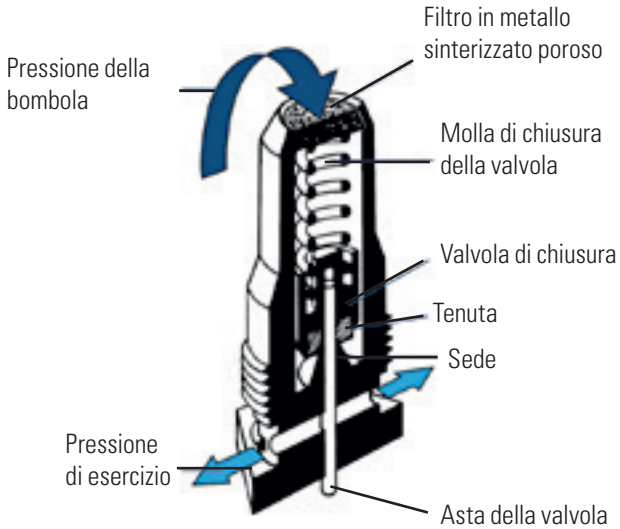
| Portata in L/min | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **da 0 a 30** | 635006 | 87,10 € |

+ Adatto per tutte le applicazioni

Ciò che fa la **differenza**

### ISTEMA A VALVOLA (PER LE VALVOLE DI SCARICO BLINDATE GISS)

La sede incapsulata assicura una grande sicurezza di funzionamento.
Il filtro in metallo sinterizzato impedisce la penetrazione di qualsiasi particella metallica o altro tipo di detrito e consente in tal modo il corretto funzionamento delle valvole di scarico evitando una fuoriuscita anomala del gas.
Esso protegge anche tutti i componenti a valle.



## RIDUTTORE DI PRESSIONE BLINDATO

Norma: EN ISO 2503

Manometri precisi e solidi.
Filtro nello stelo in entrata.
Valvola di sicurezza.
Sistema con pacco lamellare.
Manopola anti-smarrimento
Raccordo: dado da 16x150 D e G.
Ogiva a gradini: Diam. 6,3x12/10x17.
Adatto per tutte le applicazioni.
Protezione metallica ricoperta da un coperchio in gomma.

| Tipo di gas | Pressione di rilascio (bar) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Ossigeno** | da 0 a 10 | 634961 | 123,74 € |
| **Acetilene** | da 0 a 1.5 | 634965 | 123,74 € |




+ Anti-urto

## RIDUTTORE DI PRESSIONE CON FLUSSOMETRO BLINDATO

Norma: EN ISO 2503

Portata: da 0 a 30 l/min
Manometri precisi e robusti.
Filtro nello stelo in entrata.
Valvola di sicurezza.
Sistema con pacco lamellare.
Manopola anti-smarrimento
Adatto anche all'utilizzo del gas MISON® (Argon).
Raccordo: dado da 16x150.
Ogiva a gradini: Diam. 6,3x12.
Protezione metallica ricoperta da un coperchio in gomma.

| Portata in L/min | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **da 0 a 30** | 635007 | 116,35 € |




+ Particolarmente adatto per i lavori in cantiere.

## ECONOMIZZATORE DI GAS

L'economizzatore di gas GISS è l'accessorio indispensabile per eseguire saldature con protezione gassosa (MIG, MAG, TIG).
Dotato di una struttura compatta, può essere installato a valle delle valvole di scarico più diffuse o dei punti di utilizzo con controllo di portata.
Stabilizza il flusso e ottimizza la pressione del gas di protezione nel tubo durante il processo di saldatura.
Gas: Ar, Ar/CO2, CO2
Corpo: alluminio / Coperchio: lega Zn/Al pressofuso / Aste, dadi e raccordi: ottone
Pressione di ingresso massima 20 bar
Portata: 0-32 l/min.
Campo di temperatura: da -20°C a 60°C

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Regolabile** | 868161 | 68,62 € |
| **Fisso** | 868163 | 69,21 € |



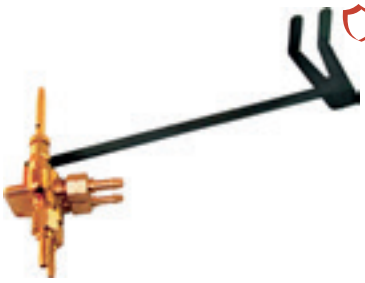


## ECONOMIZZATORE DI GAS PER BANCO DI LAVORO

Classe ATO

L'economizzatore di gas è utilizzato ovunque si voglia evitare un consumo inutile di gas. Questo economizzatore è composto da un blocco di valvole con tubi di alimentazione e di derivazione del gas combustibile e dell'ossigeno, è dotato di una fiamma pilota e di un gancio di sicurezza per il posizionamento del cannello. Per il gas: ossigeno - acetilene / propano.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868165 | 125,37 € |



+ Affidabilità, sicurezza, risparmio di tempo

GISS



## BRASATURA RAME-FOSFORO

Raccomandato per la brasatura di tubi e raccordi, sistemi di riscaldamento dell'acqua e refrigeranti.
Per applicazioni in ambito idraulico e impianti di riscaldamento.
La "brasatura rame-fosforo" con il 7% di fosforo è una lega con "fluidità standard" che consente una buona
brasatura capillare realizzata a regola d'arte. Collegamento rame/rame senza flusso e rame/ottone con flusso in pasta. Imballaggio in plastica.

fab.

| Diametro | Lunghezza (mm) | Peso/ astuccio (g) | N. bgtte/ astuccio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 500 | 500 | 36 | 867840 | 12,13 € |

\+ Autodecapante sul rame.
Ottima fluidità, grande rapidità nell'esecuzione delle operazioni, universale per gli impianti idraulici

GISS



## BRASATURA OTTONE RIVESTITO

Lega di saldobrasatura a base di ottone consigliata per assemblare acciai, ghise e leghe di rame. Per saldobrasatura universale, elevata resistenza meccanica, bell'aspetto: lega di qualità superiore.
**Applicazione:** ferramenta, tubature, rubinetterie, arredamento...imballaggi in plastica.

fab.

| Diametro | Lunghezza (mm) | Peso/ astuccio (g) | N. bgtte/ astuccio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 500 | 500 | 69 | 867842 | 16,41 € |
| **3** | 500 | 500 | 32 | 867843 | 16,41 € |

\+ Lega universale di qualità superiore per saldatura e brasatura.
Elevata resistenza meccanica e buon allungamento.

GISS



## BRASATURA 40% ARGENTO NUDO E RIVESTITO

Lega contenente il 40% di argento per la brasatura di tutti i metalli eccezion fatta per l'alluminio. Eccellente fluidità, buone proprietà di fissaggio, elevate caratteristiche meccaniche, facilità di applicazione.
**APPLICAZIONI:** settore ospedaliero e alimentare, resistenze elettriche, compressori, impianti di climatizzazione... Imballaggio in plastica.

fab.

| Tipo | Diametro | Lunghezza (mm) | Peso/ astuccio (g) | N. bgtte/ astuccio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Argento nudo** | 1,5 | 500 | 200 | 25 | 867845 | 138,72 € |
| **Argento nudo** | 2 | 500 | 200 | 12 | 867846 | 138,72 € |
| **Argento rivestito** | 1,5 | 500 | 200 | 18 | 867848 | 81,82 € |
| **Argento rivestito** | 2 | 500 | 200 | 10 | 867849 | 80,63 € |

\+ Ottima fluidità, buona resistenza alla corrosione.
Eccellenti caratteristiche meccaniche.
Esiste in versione con e senza rivestimento.

## BRASATURA RAME FOSFORO 2% ARGENTO

Questa lega è consigliata per assemblaggi classici con fluidità standard ed è autodecapante sul rame di colorazione rossa. Questa varietà contiene il 2% di argento ed è addizionata di fosforo per ottenere una capillarità migliore.
Assemblaggi rame-rame tramite muffolatura e picchiettatura, scambiatori di calore (caldo/freddo), sistemi di ventilazione.

fab.

| Diametro | Lunghezza (mm) | Peso/ astuccio (g) | N. bgtte/ astuccio | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 500 | 500 | 36 | 867851 | 24,02 € |



+ Lega polivalente.
Buona fluidità.
La lega meno costosa nella famiglia delle leghe rame-fosforo-argento. Facile da utilizzare.

## PASTA FLUSSO ARGENTO

Flusso in pasta destinato ad essere utilizzato con le leghe d'argento. Può anche essere utilizzato con la lega di acciaio e carbonio, con l'acciaio inossidabile e con le leghe di rame.

fab.

| Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **60** | 867853 | 5,81 € |




+ Flusso senza acido borico

## ACCIAIO CANNELLO

Metallo di apporto per la saldatura ossiacetilenica degli acciai non legati.
Assemblaggio su acciai al carbonio della medesima varietà. Serbatoi sotto pressione, tubature e circuiti
vari, componenti edili di forma tubolare, è possibile farne uso su acciai di qualità media.

| Diametro | Lunghezza (mm) | Peso/ astuccio (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1,6** | 1000 | 5000 | 867855 | 25,93 € |
| **2** | 1000 | 5000 | 867856 | 25,60 € |
| **2,4** | 1000 | 5000 | 867857 | 25,22 € |
| **3/3,2** | 1000 | 5000 | 867858 | 25,01 € |



GISS



## RIDUTTORE DI PRESSIONE PROPANO

Riduttore di pressione propano 0-4 bar regolabile con manometro.
Uscita NF.
Portata: 9,5 kg/h
Peso: 1,3 kg.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 858509 | 95,02 € |

GISS




## IMPUGNATURA PROPANO

Impugnatura propano con rubinetto di regolazione. Impugnatura con leva di comando e dispositivo di risparmio.
Rilasciando la leva, il cannello resta acceso.
Raccordo 14 x 100 m
Portata: 12 kg/h
Peso: 0,41 kg.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 858511 | 30,09 € |



GISS



## LANCIA PROPANO A FIAMMA TT - I

Ideale per tutti i lavori di brasatura che richiedono un forte apporto di calore. (impianti di riscaldamento centrale, curvatura di metalli…)
Raccordo 14 x 100F
Diametro ugello: 20 mm
Potenza; da 5,56 a 6,85 Kw/h
Consumo da 1 a 1,5 bar: da 432 a 532 g/h
Peso: 0,27 kg.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 858513 | 25,34 € |

GISS



## UGELLO PROPANO INOX

Ugello inox di tipo HT-I con diam. 60 mm. Raccordo 20 x 100
Potenza a 1,5 bar: 56,6 kW/h
Pressione in bar: da 1,5 a 4
Consumo: da 5 a 9,7 kg/h
Peso: 0,4 kg

Lancia per ugello propano di tipo HT-I diam. 220 mm.
Raccordo ingresso 14x100 / raccordo uscita 20x100

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Ugello propano inox** | 858515 | 24,58 € |
| **Lancia per ugello propano** | 858517 | 11,61 € |

## KIT IMPERMEABILIZZAZIONE, DISERBO, RISCALDAMENTO



Kit appositamente pensato per tutti i i lavori di impermeabilizzazione, diserbo, riscaldamento e bruciatura in genere.
Composizione del kit:
1 riduttore di pressione propano fisso 14 kg/h pre-regolato a 4 bar
1 impugnatura con leva di comando e dispositivo di risparmio
10 m di tubo 8 x 16
1 prolunga a lancia 600 mm
1 ugello inox HT-160
1 supporto per lancia

| Rif. | PU IVA escl. per confezione |
|---|---|
| 858519 | 128,70 € |

## TUBO PER GAS IN GOMMA



Conforme alla norma EN559 (la data indicata sul tubo è la data di fabbricazione)

| Gas | Colore | Ø (mm) | Pressione di utilizzo | Corona (metri) | Rif. | PU IVA escl. (metri) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ossigeno** | Blu | 6.3 x 12 | 10 | 20 | 858521 | 1,51 € |
| **Acetilene** | Rosso | 6.3 x 12 | 10 | 20 | 858523 | 1,51 € |
| **Ossigeno** | Blu | 10 x 17 | 20 | 20 | 858525 | 1,84 € |
| **Acetilene** | Rosso | 10 x 17 | 20 | 20 | 858527 | 1,84 € |
| **Doppio OSS-AD** | Blu/ Rosso | 6.3 x 12 | 10 | 25 | 858529 | 3,01 € |
| **Doppio OSS-AD** | Blu/ Rosso | 10 x 17 | 20 | 25 | 858531 | 4,03 € |
| **Propano** | Arancione | 6.3 x 12 | 10 | 20 | 858533 | 2,21 € |
| **Propano** | Arancione | 8 x 15 | 20 | 20 | 858535 | 2,31 € |
| **Propano** | Arancione | 10 x 17 | 20 | 20 | 858537 | 2,83 € |





Roebuck



## MARTELLINA PER SALDATURE

Norma: ISO 15601

Manico in frassino profilato. Cuneo di accoppiamento in metallo.

ISO 15601

| Lunghezza (mm) | Peso (g) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **280** | 400 | 733689 | 8,60 € |

GISS



## SPAZZOLA A MANO

Ideale per tutti i lavori leggeri di spazzolatura e decapaggio.
Corpo in faggio.
Dimensioni (mm): 145 x 25 x 295
Foro con Ø di 10 mm per appenderla.

| Filo | Ø filo (mm) | Lunghezza utile (mm) | Numero di file | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acciaio ottonato dritto** | 0,3 | 295 | 4 | 787580 | 1,81 € |

GISS



## BROSSE À MAIN AMAGNÉTIQUE

Pour le brossage et le décapage léger.
Corps en hêtre.
Trou de Ø10 mm permettant de la suspendre.

| Fil | Ø fil (mm) | Longueur utile (mm) | Nombre de rangées | Rif. | PU HT |
|---|---|---|---|---|---|
| **Acier inox droit** | 0,3 | 295 | 4 | 787574 | 5,14 € |

Roebuck



Réf: 845295



Réf: 845297

## PINZA A MORSA GRANDE CAPACITÀ BECCO CORTO O PROFONDO

4 posizioni. Cataforesi nera.
Sblocco con una sola mano.
Capacità: apertura: 55 mm (corto) 105 mm (profondo)
Diametro : apertura: 55 mm (corto) 95 mm (profondo)
Profondità: 75 mm (corto) 85 mm (profondo)
Prodotto in Francia.

fab.

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Becco corto** | 845295 | 27,93 € |
| **Becco profondo** | 845297 | 39,87 € |

GISS




## ANTIADERENTE PER SALDATURA

Prodotto attivo a base acquosa non infiammabile.
Prodotto ad alta sicurezza nel campo della saldatura.
Rimovibile tramite il semplice lavaggio con acqua.
Contenuto: 650 ml. Cartone da 12 bombolette spray.

| Contenuto (ml) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **650** | 181901 | 4,50 € |

\+ Senza cloro o silicone
Non contiene solfonato di perfluorottano

## PINZA MULTIFUNZIONE MIG FIX©

NUOVO GISS

Pinza speciale per torce MIG/MAG.
Ideale per:
- pulire l'interno dell'ugello (proiezioni di saldatura)
- tagliare il filo in eccesso in uscita dalla torcia prima della saldatura
- sostituire il tubo di contatto e l'ugello della torcia.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 879805 | 25,62 € |



## POSIZIONATORE MAGNETICO 22 KG

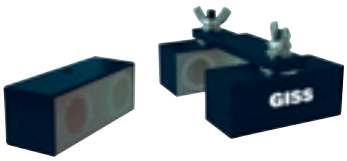
NUOVO GISS

Bloccaggio delle lamiere in una gamma di angoli. (45°, 90°, 135°)
Migliora la produttività, la sicurezza e facilita il lavoro dei saldatori.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 879849 | 7,18 € |

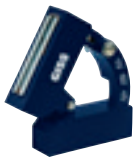


› VEDI P. 593




Magnete per saldatura ad angolo regolabile Rif. 5073338

› VEDI P. 591



Manicotto di saldatura magnetica ad angolo variabile Rif. 4972278

## REGOLATORE DI PORTATA DEL GAS

NUOVO GISS

Pipetta di controllo del flusso di gas all'uscita della torcia o della rete del gas.
0-38 l/min.
Dispositivo di misurazione del flusso di gas a livello dell'ugello della torcia. Permette di garantire che il flusso di gas a livello dell'ugello di saldatura sia conforme alle specifiche

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880068 | 5,90 € |



## TELO ANTICALORE 850 °C

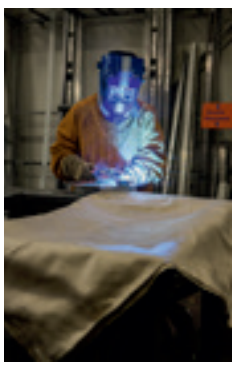
NUOVO GISS

EN 1773, EN 5084, EN12127, EN13934.1, EN 1887, EN 53853

Il telone protettivo a 850 °C è una fibra di vetro impregnata in poliuretano su entrambi i lati. Questo doppio rivestimento garantisce una perfetta protezione dalle scintille della saldatura a medio amperaggio e dalla smerigliatura a distanze ravvicinate.
Il telone protettivo a 850 °C è classificato M0 per i test di reazione al fuoco.
Utilizzabile verticalmente o orizzontalmente, il telone protettivo a 850 °C è la protezione più flessibile. Si raccomanda l'uso di guanti protettivi per la manipolazione.
La protezione a 850 °C è disponibile nelle dimensioni 2 x 1 m e 2 x 2 m.

| Dimensioni (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2x1** | 880496 | 54,63 € |
| **2x2** | 880497 | 109,16 € |





## KIT PER L'ADATTAMENTO DELLE SALDATRICI IN EUROPA

NUOVO GISS

**Confezione comprendente:**
**Raccordi gas maschio Ø 5 mm (torcia TIG)**
Per l'utilizzo di torce TIG
**Spina maschio 5 pt tipo DIN (torcia TIG)**
Per il controllo elettrico della torcia

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880550 | 14,90 € |





GISS



## MASCHERA DA SALDATORE G-SPARK ONE

Norme: EN 175 / EN 379

Maschera da saldatore - 2 sensori MMA 10>400 / TIG 10>300 / MIG-MAG 10>400
Filtro attivo: lenti oscurate 4 / 9-13
Protezione UV/ IR DIN 15
Regolazione esterna: oscuramento o molatura (Grind)
Regolazione interna: sensibilità, intervallo
Classificazione: 1/2/1/2
Schermo chiaro: 4
Schermo scuro: 9/13
Tempo di reazione: 0,0003 sec
Tempo di ritorno alla modalità chiara: auto
Campo visivo: 92 x 42 mm
Energia: solare
Peso: 450 g
Regolazioni: sensibilità, intervallo, oscuramento, molatura
Protezione esterna: 116,1 x 89,5 mm
Protezione interna: 103,6 x 53 mm

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Maschera G-SPARK ONE** | 855276 | 51,25 € |
| **Vetri interni (confezione da 5)** | 855278 | 2,88 € |
| **Vetri esterni (confezione da 5)** | 855280 | 3,74 € |
| **Fascia éco (confezione da 2)** | 855282 | 4,81 € |
| **Fascia (confezione da 2)** | 864122 | 8,28 € |

GISS





## MASCHERA DA SALDATORE G-SPARK HD

Norme: EN 175 / EN 379

Maschera 4 sensori pensata per tutte le applicazioni di saldatura con arco:
MMA fino a 400A / TIG fino a 250A / MIG/MAG fino a 500A
Il filtro LCD protegge l'utilizzatore anche a bassa intensità (min 5A) con un tempo di reazione inferiore a 0,10 ms e dispone delle regolazioni necessarie per qualsiasi lavoro di saldatura.
Questa maschera offre un campo visivo ampio, protezione continua con sensore automatico a ricarica solare e numerose possibilità di regolazione per il serratesta.
Peso: 580 g
Range di utilizzo: -10°C < +55°C
Classificazione: 1 / 1 / 1 / 2
Range di funzionamento: da 5A a 500A
Tempo di reazione all'innesco 0,08 ms
Schermo chiaro: DIN 4
Protezione UV permanente: DIN 15
Carica solare + batterie
Campo visivo ampio: 100 x 60 mm

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Maschera G-SPARK HD** | 856054 | 126,89 € |
| **Vetri interni (confezione da 10) 106x66** | 856133 | 5,69 € |
| **Vetri esterni (confezione da 10) 114x133** | 856131 | 9,59 € |
| **Fascia éco (confezione da 2)** | 855282 | 4,81 € |

GISS



+ Ideali per un uso intermittente grazie al cordino. Regolazione in altezza e in lunghezza

## OCCHIALI G-EVOLUTION WELDER 5

Norme: EN 166: 2001 – EN 170 - EN169

Occhiali dal design moderno, oculare monoblocco in policarbonato tinta 5 e ampia copertura facciale. Protezione sopraccigliare integrata. Montatura in nylon. Trattamento anti-graffio e anti-condensa. Peso: 28 g

**APPLICAZIONI**

Occhiali da saldatore contro l'irraggiamento luminoso generato durante la saldatura e il taglio al cannello (ossitaglio). Non adatti per i processi di saldatura elettrica (ARC, MIG, TIG).

**PUNTI FORTI**

Ergonomia perfetta, garantiscono un ampio campo visivo. Trattamento anti-graffio e anti-condensa. Forniti con cordino.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 844928 | 7,81 € |

## MANTELLA VENTILATA G-SPARK TECH

GISS

Norme: EN175 B e EN12941

Set composto da: cappa a combinazione, unità di filtrazione, batteria, tubo flessibile, cinghia, filtro, prefiltro e custodia.
Il passamontagna G-Spark Tech combina un arco elettronico, un sensore di arco MIG / MAG e TIG e un'ampia visiera incolore per applicazioni di rettifica.
La visiera della cappa è certificata EN 175 B e offre al saldatore la capacità di macinare in sicurezza. I 4 sensori di arco indipendenti sono associati a un tempo di reazione veloce di 0,1 ms per il rilevamento senza errori dell'arco di saldatura.
La cappa garantisce la filtrazione di particelle solide e liquide (PSL) .L'unità filtrante è dotata di un allarme acustico e visivo che informa l'operatore del basso livello di carica della batteria.
Il cappuccio G-SPARK TECH è dotato di una batteria agli ioni di litio che offre 10 ore di autonomia con un nuovo filtro.

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **MANTELLA G-SPARK TECH** | 866385 | 582,04 € |
| **PROTEZIONE ESTERNA 110 x 97 x 1.5 mm (Pacco da 10)** | 866387 | 17,25 € |
| **PROTEZIONE ESTERNA PER IL VISORE (Pacco da 5)** | 866389 | 50,73 € |
| **FILTRO PRSL PER UNITÀ DI FILTRAGGIO** | 866391 | 27,35 € |
| **PRE-FILTRO PER FILTRO PRSL (Pacco da 10)** | 866393 | 16,15 € |
| **PROTEZIONE INTERNA 98x47x1 mm (Pacco da 10)** | 866395 | 14,72 € |
| **Fascia ANTI-TRASPIRANTE (Pacco da 2)** | 866397 | 9,24 € |



+

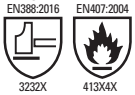
Il colore varia da Din 9 a Din 13
Visore per la molatura incorporato visione laterale di 160°
Filtraggio delle particelle 2 fl ussi d'aria
Allarme otturamento fi ltro
Allarme batteria bassa

## GUANTI G-WELD BLACK

GISS

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Tipo A

Guanti in crosta, interno felpato, manichetta in crosta di 15 cm.
Cuciti in filo para-aramide.
Lunghezza totale: 350 mm
Larghezza dell'entrata del guanto: 150 mm
Larghezza del palmo: 150 mm




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **9** | 867665 | 5,11 € |
| **10** | 867666 | 5,11 € |

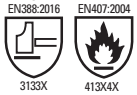



## GUANTI G-WELD PREMIUM

GISS

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Tipo A

Guanti in crosta, interno felpato, manichetta in crosta di 15 cm.
Cuciti in filo Kevlar®. Rinforzo in pelle cucito sul palmo, il pollice e l'indice per una migliore resistenza.
Lunghezza totale: 350 mm
Larghezza dell'entrata del guanto: 150 mm
Larghezza del palmo: 150 mm




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **10** | 865185 | 5,43 € |
| **11** | 865186 | 5,74 € |






GISS





## GUANTI G-WELD TIG (FIORE D'AGNELLO)

Norme: EN388:2016 EN407:2004 EN 12477:2001/A1:2005 Type B

Guanti interamente in fiore d'agnello, pollice riportato, polsino in crosta di 15 cm. Cuciture in filo di Kevlar®. Busta da 12 paia / Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Saldatura Argon e Gas tecnici. Manipolazione di metalli e manutenzione industriale.

EN388:2016 2112X EN407:2004 41XX4X

| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **9** | 840056 | 5,12 € |
| **10** | 840057 | 5,12 € |

\+ Morbidezza e libertà di movimento
Resistente al calore da contatto a 100°C per 25 sec, al calore convettivo, radiante e a piccole proiezioni di metallo fuso

GISS



## GUANTI G-WELD TIG PREMIUM

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Tipo B

Guanti in pelle fiore di caprino e manichetta in crosta di bovino. Guanti per saldatura resistenti al calore. Spessore del palmo 0,7-0,8 mm.
Pelle pieno fiore di caprino - qualità superiore, cuciture rinforzate, bloccaggio elastico sul polso. Livello di protezione di alta qualità, buona sensibilità della punta delle dita, flessibile, resistente, buona adattabilità.
Bloccaggio elastico sul polso.
Manichetta di sicurezza.
Interamente cucita con filo di Kevlar®.

EN388:2016 2121X EN407:2004 41XX4X

| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **8** | 867731 | 6,05 € |
| **9** | 867732 | 6,05 € |
| **10** | 867733 | 6,05 € |
| **11** | 867734 | 6,05 € |

Q-SAFE NUOVO



## GUANTI QS-CUT PU C

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in fili PHD senza cuciture calibro 13. Rivestimento in poliuretano grigio sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte.
Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 72 paia

EN388:2016 4X43C PU C

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 880356 | 3,57 € |
| **7** | 880357 | 3,57 € |
| **8** | 880358 | 3,57 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **9** | 880359 | 3,57 € |
| **10** | 880360 | 3,57 € |
| **11** | 880361 | 3,57 € |

## GREMBIULE G-WELD TAB (CROSTA DI BOVINO)

EN ISO11611 Classe 1/2 A1

Grembiule in pelle crosta di bovino con pettorina. Fissaggio al collo tramite cordino e sotto le ascelle tramite cintura regolabile con fibbia.
Dimensione: 90 x 70 cm

**APPLICAZIONI**

Lavori di saldatura e situazioni soggette a rischi di proiezioni di piccole gocce di metallo liquido.



| Ref. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840463 | 12,03 € |



+ Ideale per le tecniche di saldatura manuale, saldatura a gas, TIG, MIG, micro-saldatura al plasma, brasatura, saldatura MMA

## SCARPA KELUD 2 S3 HRO SRC

EN ISO 20345 : 2011 S3 HRO SRC

Calzatura in pelle idrorepellente, finitura goffrata. Patta para-scintille in pelle con fibbie ad apertura rapida. Puntale non metallico e lamina anti-foratura non metallico. Cuciture in filo ignifugo Kevlar®.

| Numero | Ref. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Da 38 a 47** | 848018 a 848027 | 50,70 € |



Soffietto di protezione



## SCARPA SOTARA S3 HRO SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 HRO SRC

Gambale in pelle granita idrorepellente. Patta parascintille in cuoio con chiusura in velcro. Interamente cucita con filo di Kevlar®. Suola in PU/nitrile.
Peso: 595 g*

**PUNTI DI FORZA:**

Ottima resistenza al calore da contatto (300°C). Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante e suola antiperforazione in acciaio.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38** | 867188 | 43,94 € |
| **39** | 867189 | 43,94 € |
| **40** | 867190 | 43,94 € |
| **41** | 867191 | 43,94 € |
| **42** | 867192 | 43,94 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 867193 | 43,94 € |
| **44** | 867194 | 43,94 € |
| **45** | 867195 | 43,94 € |
| **46** | 867196 | 43,94 € |
| **47** | 867197 | 43,94 € |



+ Interamente cucita con filo di Kevlar®



# Contenitori ed arredamento





LAMPADE DA LABORATORIO 804


VENTILAZIONE 806


CONTENITORI IN PLASTICA 807


CONTENITORI IMPILABILI 809


CONTENITORI EURO 810


PALLET IN PLASTICA 811


CASSETTE PORTAOGGETTI 812


CAVALLETTI 815

Roebuck



## LAMPADA DA LABORATORIO G-LUX FIRST

Lampada da officina COB LED con robusto braccio flessibile 45,5 cm per un orientamento rapido e preciso del flusso luminoso.
IP20, potenza 5 W, alimentazione 220 V.
Sorgente luminosa COB LED 400 lm, 4000-4500 K, angolo 40°, temperatura <60 °C, senza manutenzione. Ideale per sostituire le luci alogene.
Fissaggio della base con viti o dadi (non in dotazione) o con gli accessori forniti (staffa di montaggio o magnete per base, non in dotazione).

| Indice di protezione | Alimentazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **IP20** | 220 V | 879783 | 79,50 € |

DEEE Esclusa

+ Illuminazione LED COB

Roebuck



## LAMPADA DA LABORATORIO G-LUX PLUS

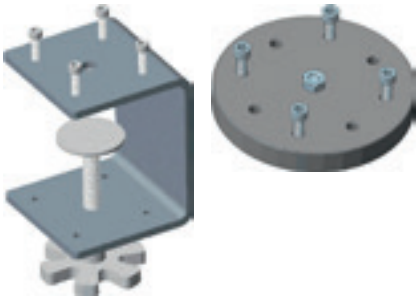
Lampada da officina a LED con robusto braccio flessibile 53 cm per un orientamento rapido e preciso del flusso luminoso.
IP65, potenza 4,5 W, alimentazione 220 V.
Sorgente luminosa LED ad alta potenza 550 lm, 4000-4500 K, angolo 60°, temperatura <60 °C. Resiste agli schizzi di acqua e olio.
Fissaggio della base con viti o dadi (non in dotazione) o con staffa di montaggio (non in dotazione).

| Indice di protezione | Alimentazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **IP65** | 220 V | 879784 | 124,90 € |

DEEE Esclusa

+ IP65 per resistenza all'acqua e agli oli

Roebuck



## ACCESSORI DI FISSAGGIO PER LAMPADE DA OFFICINA G-LUX

Accessori di fissaggio appositamente adattati alle lampade G-LUX.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Staffa di fissaggio (per G-LUX FIRST e G-LUX PLUS)** | 879785 | 25,90 € |
| **Magnete per base (solo per G-LUX FIRST)** | 879786 | 37,90 € |

## LAMPADA DA LABORATORIO G-LUMENS

Roebuck

Lampada da officina LED con braccio articolato (sezioni 19 e 27 cm) per un orientamento rapido e preciso del flusso luminoso. Giunti regolabili a 270°.
IP65, potenza 9,5 W, alimentazione 220 V.
Sorgente luminosa LED ad alta potenza 700 lm, 4000-4500 K, angolo 45°, temperatura <60 °C. Resiste agli schizzi di acqua e olio.
Fissaggio della base con viti o dadi (non in dotazione).

| Indice di protezione | Alimentazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **IP65** | 220 V | 879788 | 189,90 € |



## LAMPADA-LENTE G-ZOOM

Roebuck

Lampada con lente di ingrandimento LED con braccio articolato (2 sezioni da 41 cm) per un orientamento rapido e preciso del flusso luminoso.
Potenza 12 W, alimentazione 220 V. Lente d'ingrandimento 5 diottrie diametro 127 mm.
Sorgente luminosa LED anulare (60 pz. SMD LED) 1200 lm, 5.600-6.000 K.
Fissaggio della base mediante staffa di montaggio (inclusa).

| Vergenza | Alimentazione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **5 D** | 220 V | 879790 | 83,90 € |

DEEE Esclusa



+ Lampada con lente di ingrandimento per i lavori più meticolosi



› VEDI P. 435



Lampada frontale HIGH MAX Rif. 867721

› VEDI P. 434



Lampada LED Slim NEW TECH Rif. 867715

Spartex



## VENTOLA AD ALTA VELOCITÀ G-FAN

Ventilatore ad alta velocità G-FAN, elica in alluminio, diametro 45 cm. 3 velocità regolabili.
Versione bassa da collocare su un piano di lavoro o a terra.

| Versione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Basso** | 879776 | 79,00 € |

DEEE Esclusa



› VEDI P. 951



Tappetino antifatica G-MAT SAFE Rif. 865531

› VEDI P. 957



Kit 5 coni Rif. 868022

## CONTENITORI IN PLASTICA ERGOBOX

Spartex

Contenitori per deposito impilabile in polipropilene nero.
Spazio per l'etichetta.

| Colore | Dimensioni (L x l x H) | Quantità per cartone | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Nero** | 116 x 112 x 75 | 48 | 7857846 | 0,95 € |
| **Nero** | 116 x 161 x 75 | 36 | 7857847 | 1,27 € |
| **Nero** | 116 x 212 x 75 | 24 | 7857848 | 1,69 € |
| **Nero** | 170 x 240 x 126 | 10 | 7857849 | 2,86 € |
| **Nero** | 204 x 340 x 155 | 8 | 7857850 | 4,86 € |
| **Nero** | 333 x 500 x 187 | 5 | 7857851 | 10,14 € |



## CONTENITORI IN PLASTICA MODULBOX

Spartex

Contenitori impilabili ed incastabili lateralmente per materiale vario in polipropilene nero.
Spazio per l'etichetta.

| Colore | Dimensioni (L x l x H) | Quantità per cartone | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Nero** | 110 x 165 x 75 | 35 | 7857852 | 1,49 € |
| **Nero** | 150 x 230 x 125 | 35 | 7857853 | 2,96 € |
| **Nero** | 210 x 350 x 160 | 6 | 7857854 | 6,76 € |
| **Nero** | 310 x 490 x 190 | 6 | 7857855 | 13,30 € |



## CONTENITORI IN PLASTICA ECOBOX

Spartex

Contenitori impilabili in polipropilene nero per materiale vario
Spazio per l'etichetta.

| Colore | Dimensioni (L x l x H) | Quantità per cartone | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Nero** | 110 x 90 x 50 | 41 | 7857856 | 0,64 € |
| **Nero** | 110 x 165 x 75 | 35 | 7857857 | 1,06 € |
| **Nero** | 155 x 240 x 125 | 35 | 7857858 | 2,43 € |
| **Nero** | 220 x 350 x 165 | 10 | 7857859 | 4,44 € |



› VEDI P. 385



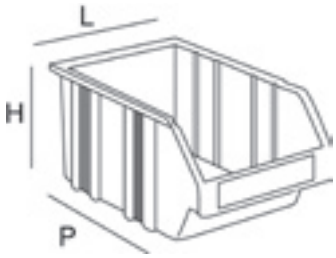
Gamma di viti

Spartex

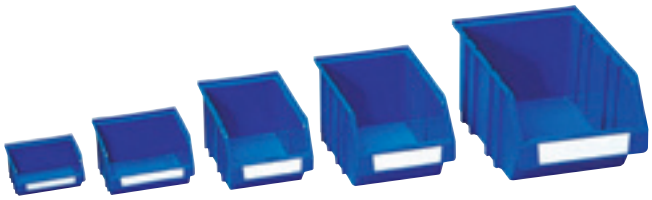
## VASCHETTE IN PLASTICA

Vaschetta in polietilene ad alta densità, estremamente rigida.
Utilizzo polivalente: stoccaggio, movimentazione, contenimento…
Grande resistenza meccanica, chimica (oli e grassi) e termica (utilizzo da -30°C a +70°C).
Fondo piatto con trattamento antiscivolo, tacche di bloccaggio, montanti di rinforzo per una maggiore resistenza allo schiacciamento.
Staffa di aggancio posteriore per fissaggio, impugnatura, porta-etichetta.
Disponibile in 7 dimensioni e 4 colori.







| Colore | Contenuto (L) | Dimensioni (PxLxH) (mm) | Quantità per scatola | Dimensioni porta-etichetta (LxH mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grigio** | 0.3 | 90x100x50 | 96 | 75x10 | 845588 | 1,01 € |
| **Grigio** | 1 | 125x125x75 | 60 | 95x15 | 845589 | 1,46 € |
| **Grigio** | 2 | 200x125x100 | 60 | 90x20 | 845590 | 2,56 € |
| **Grigio** | 3 | 225x150x125 | 48 | 120x30 | 845591 | 3,33 € |
| **Grigio** | 8 | 300x200x150 | 24 | 160x35 | 845592 | 5,73 € |
| **Grigio** | 16 | 380x250x180 | 20 | 180x40 | 853750 | 10,32 € |
| **Grigio** | 28 | 420x280x220 | 6 | 220x50 | 863343 | 16,65 € |
| **Blu** | 0.3 | 90x100x50 | 96 | 75x10 | 845593 | 1,01 € |
| **Blu** | 1 | 125x125x75 | 60 | 95x15 | 845594 | 1,46 € |
| **Blu** | 2 | 200x125x100 | 60 | 90x20 | 845595 | 2,56 € |
| **Blu** | 3 | 225x150x125 | 48 | 120x30 | 845596 | 3,33 € |
| **Blu** | 8 | 300x200x150 | 24 | 160x35 | 845597 | 5,73 € |
| **Blu** | 16 | 380x250x180 | 20 | 180x40 | 853749 | 10,32 € |
| **Blu** | 28 | 420x280x220 | 6 | 220x50 | 863344 | 16,65 € |
| **Rosso** | 0.3 | 90x100x50 | 96 | 75x10 | 853751 | 1,18 € |
| **Rosso** | 1 | 125x125x75 | 60 | 95x15 | 853752 | 1,52 € |
| **Rosso** | 2 | 200x125x100 | 60 | 90x20 | 853753 | 2,69 € |
| **Rosso** | 3 | 225x150x125 | 48 | 120x30 | 853754 | 3,40 € |
| **Rosso** | 8 | 300x200x150 | 24 | 160x35 | 853755 | 6,01 € |
| **Rosso** | 16 | 380x250x180 | 20 | 180x40 | 853756 | 11,05 € |
| **Rosso** | 28 | 420x280x220 | 6 | 220x50 | 863345 | 16,65 € |
| **Verde** | 0.3 | 90x100x50 | 96 | 75x10 | 853757 | 1,01 € |
| **Verde** | 1 | 125x125x75 | 60 | 95x15 | 853758 | 1,46 € |
| **Verde** | 2 | 200x125x100 | 60 | 90x20 | 853759 | 2,56 € |
| **Verde** | 3 | 225x150x125 | 48 | 120x30 | 853760 | 3,33 € |
| **Verde** | 8 | 300x200x150 | 24 | 160x35 | 853761 | 5,73 € |
| **Verde** | 16 | 380x250x180 | 20 | 180x40 | 853762 | 10,32 € |
| **Verde** | 28 | 420x280x220 | 6 | 220x50 | 863346 | 16,65 € |

# CONTENITORI DI GRANDI DIMENSIONI

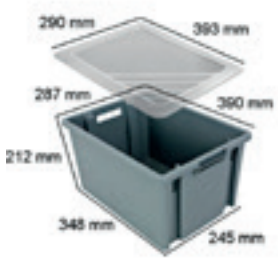
Roebuck

Contenitore in polipropilene molto rigido.
Utilizzo polivalente per la custodia, la movimentazione, la preparazione degli ordini e lo stoccaggio.
Maniglie aperte per una movimentazione efficace ed agevole.
Impilabile e incastrabile nello stesso tempo. Coperchio in dotazione opzionale.

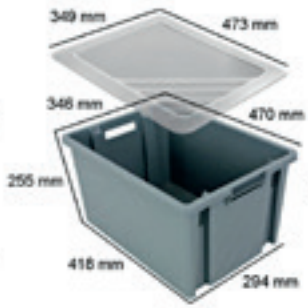
| Capacità | Prodotto | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **18 L** | conenitore | trasparente | 868042 | 10,04 € |
| **18 L** | contenitore | grigio | 868043 | 10,04 € |
| **18 L** | contenitore | blu | 868044 | 10,04 € |
| **18 L** | coperchio | trasparente | 868045 | 6,46 € |
| **30 L** | contenitore | trasparente | 868046 | 10,66 € |
| **30 L** | contenitore | grigio | 868047 | 10,66 € |
| **30 L** | contenitore | blu | 868048 | 10,66 € |
| **30 l** | coperchio | trasparente | 868049 | 7,79 € |
| **54 L** | contenitore | trasparente | 868050 | 28,70 € |
| **54 L** | contenitore | grigio | 868051 | 28,70 € |
| **54 L** | contenitore | blu | 868052 | 28,70 € |
| **54 L** | coperchio | trasparente | 868053 | 12,81 € |



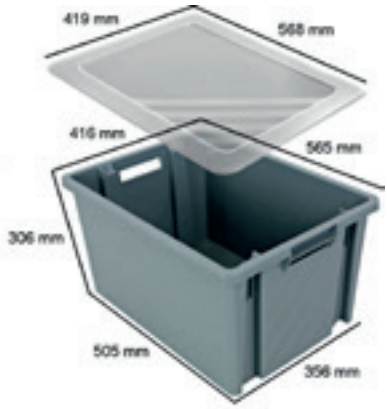
\+ Impilabile e incastrabile
Coperchio in dotazione opzionale



18 L



30 L



54 L

## Ciò che fa la differenza



Utilizzo generico: polipropilene stabilizzato in UV, rinforzi aumentati per una più grande rigidità.

2 impugnature aperte facilitano la movimentazione.

Fondo piatto per una capacità ottimale.



Contenitori lisci all'interno e a nido d'ape all'esterno per una durata superiore
Disponibile in 3 colori: trasparente, grigio o blu.



Si può scegliere tra 3 misure:
- 18 lt
- 30 lt
- 54 lt



Coperchio trasparente ed opzionale per ogni capacità di contenitore.

da sapere

## LA GAMMA DI CONTENITORI DI EURO

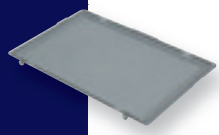
Le dimensioni dei contenitori "norme EURO" sono ottimizzate per rispondere alle esigenze di impilamento e stoccaggio. Sono intercambiabili, si incastrano perfettamente e sono compatibili con le dimensioni dei pallet europei (80x120 cm). Consentono una distribuzione equilibrata del carico, risultante in un'ottima stabilità e sicurezza durante le operazioni di preparazione, stoccaggio o trasporto dei prodotti.



Le dimensioni più comuni sono:
- 300x200 mm
- **400x300** mm
- **600x400** mm
- 800x600 mm
- con altezze che vanno da 70 a 400 mm

Le materie prime utilizzate nella fabbricazione dei nostri contenitori sono state accuratamente selezionate pertanto, i contenitori della gamma EURO GISS sono realizzati a partire da **materiali puri**. Sono conformi al **contatto alimentare** e **100% riciclabili**!

I contenitori sono leggeri, rinforzati, resistenti agli urti, al freddo, al calore, agli acidi e alle sostanze chimiche più comuni. L'interno (fondo e fianchi) è liscio per facilitare la pulizia e la conservazione dei prodotti nel contenitore.



Sono disponibili dei coperchi opzionali per proteggere i prodotti conservati. I coperchi sono dotati di cerniere integrate e si agganciano direttamente ai contenitori. Naturalmente, i contenitori possono essere impilati sui coperchi!

Con un carrello idoneo è possibile anche trasportare i contenitori in sicurezza.



Spartex



+ Contenitori EURO perfetti per la conservazione e la preparazione degli ordini

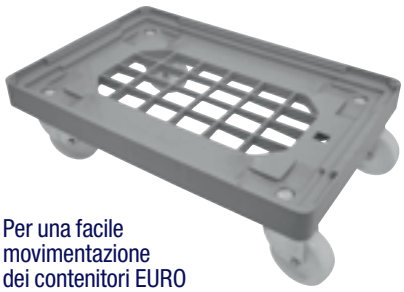
## CONTENITORI EURO

Contatto alimentare

Contenitori impilabili con standard EURO, in plastica alimentare 100% grigia riciclabile. Dimensioni standardizzate che permettono di impilare i contenitori in modo facile e sicuro. Serbatoi rinforzati in diversi punti per una maggiore resistenza e durata. Coperchi opzionali con cerniere integrate.

| Prodotto | Dimensioni L x l x H (mm) | Dimensioni interne L x l x H (mm) | Capacità (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Contenitore** | 300x200x120 | 260x160x110 | 5 | 886186 | 4,90 € |
| **Contenitore** | 400x300x70 | 356x256x60 | 6 | 886179 | 5,90 € |
| **Contenitore** | 400x300x120 | 356x256x110 | 10 | 879758 | 7,90 € |
| **Contenitore** | 400x300x170 | 356x256x160 | 15 | 886180 | 8,90 € |
| **Contenitore** | 400x300x220 | 356x256x211 | 20 | 879759 | 9,90 € |
| **Contenitore** | 400x300x240 | 356x256x237 | 22 | 886181 | 10,50 € |
| **Contenitore** | 400x300x275 | 356x256x250 | 25 | 886182 | 11,90 € |
| **Contenitore** | 400x300x320 | 356x256x297 | 30 | 879760 | 14,90 € |
| **Coperchio** | 400x300x19 | - | - | 879761 | 6,90 € |

Spartex



+ Per una facile movimentazione dei contenitori EURO

## CARRELLO PER CONTENITORI EURO

Carrello per contenitori EURO in plastica grigia. Dimensioni 600 x 400 mm, dotato di 4 ruote girevoli in polipropilene. Telaio zincato.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 879768 | 45,10 € |

## PALLET HDPE LEGGERO

Spartex

Pallet leggero export in HDPE nero, modellato in 1 pezzo. Impilabile per una sistemazione ottimizzata.
Struttura aperta per una facile pulizia. Pallet non poroso che non assorbe liquidi. Completamente riciclabile.

| Dimensioni (mm) | Carico statico (kg) | Carico dinamico (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **600x800x130** | 700 | 350 | 886188 | 15,90 € |



+ Pallet impilabile

## PALLET HDPE PESANTE

Spartex

Pallet pesante in HDPE nero, modellato in 1 pezzo. Dimensioni 1.200 x 800 x 150 mm. Pallet con montaggio su rack.
Struttura aperta per una facile pulizia. Pallet non poroso che non assorbe liquidi. Completamente riciclabile.

| Dimensioni (mm) | Carico statico (kg) | Carico dinamico (Kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1200x800x150** | 4000 | 1000 | 879772 | 56,90 € |



+ Pallet con montaggio su rack

› VEDI P. 444



Cassa portautensili RESISTENTE Rif. 7850932

› VEDI P. 458



Scatola di stoccaggio BOX ONE Rif. 829102

› VEDI P. 460



Sistema MULTI BOX V Rif. 829078

Roebuck




## VALIGETTA A SCOMPARTI POLIVALENTE

19 vani estraibili + 2 scomparti fissi.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **460x325x80** | 794336 | 19,52 € |

Roebuck




## SCATOLA DI STOCCAGGIO BOX ONE

Contenitore in policarbonato.
Carico utile 13 kg.
I contenitori in plastica mantengono il contenuto delle scatole al loro posto.
Contenitori interni asportabili - 11 vaschette bloccabili.
Chiusure con guide di scorrimento.
Le BOX One sono impilabili le une sulle altre.
Composizione:
8 vaschette da 69 x 79 x 109 mm (H x L x l).
1 vaschetta da 69 x 55 x 235 mm (H x L x l).
1 vaschetta da 69 x 55 x 157 mm (H x L x l).
1 vaschetta da 69 x 79 x 218 mm (H x L x l).

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **79 x 413 x 330** | 829102 | 33,47 € |

\+ Impilabile, coperchio antishock
Sopporta una massa di 5 kg con impatto da un'altezza di 2 metri

Roebuck




## CASSETTA PORTAOGGETTI BOX SERIE A 6

Coperchio trasparente, carico utile 5 kg.Chiusura a scorrimento.
Struttura interna con 6 scomparti mobili personalizzabili.
Composizione:
1 scomparto H 69 x L 79 x l 218 mm
3 scomparti H 69 x L79 x l 109 mm
2 scomparti H 69 x L 55 x l 235 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **78x338x261** | 829100 | 16,72 € |

Roebuck




## CASSETTA PORTAOGGETTI BOX SERIE A 11

Coperchio trasparente, carico utile 5 kg.
Chiusura a scorrimento. struttura interna a 11 scomparti mobii personalizzabili.
Composizione:
5 scomparti H 47 x L 79 x l 109 mm
2 scomparti H 47 x L 39 x l 109 mm
4 scomparti H 47 x L 55 x l 79 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **57x338x261** | 829098 | 16,38 € |

## SISTEMA MULTI-BOX I

Roebuck

Composizione: 4 moduli Box serie A 11  a 11 scomparti mobili personalizzabili.

Dimensioni degli scomparti:
2 scomparti: H 47 x L 39 x l 109 mm
4 scomparti: H 47 x L 55 x l 109 mm
5 scomparti: H 47 x L 79 x l 109 mm

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829094 | 79,84 € |




## SISTEMA MULTI-BOX II

Roebuck

Composizione:
2 moduli Box serie A 11 - con 11 scomparti mobili personalizzabili.
1 modulo Box serie A 6 - con 6 scomparti mobili personalizzabili.
Dimensioni degli scomparti:
Per la serie A 11:
2 scomparti: 47x39x109 mm (HxLxl)
4 scomparti: 47x55x109 mm (HxLxl)
5 scomparti: 47x79x109 mm (HxLxl)
+
Per la serie A 6:
3 scomparti: 69x79x109 mm (HxLxl)
1 scomparto: 69x79x218 mm (HxLxl)
2 scomparti: 69x55x235 mm (HxLxl)

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829090 | 76,10 € |




+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima

## SISTEMA MULTI BOX III

Roebuck

Composizione:
6 moduli Box serie A11
Guarnizioni rimovibili, 11 secchi.
1 modulo Box serie A6
Guarnizioni rimovibili, 6 secchi.

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829088 | 144,70 € |




+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima

Roebuck



## SISTEMA MULTI BOX IV

Composizione:
4 moduli Box serie A 11
2 moduli Box serie A 6
Per descrizioni vedi precedenti

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829084 | 140,50 € |

+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima
2 $m^2$ di spazio

Roebuck



## SISTEMA MULTI BOX V

Composizione:
8 moduli Box serie A 11
2 moduli Box serie A 6
Per descrizioni vedi precedenti

| Dimensioni (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **310x376x265** | 829078 | 214,80 € |

+ Grande capacità di contenimento su una superficie minima

Spartex



## CASSETTA DA CANTIERE

Valigetta in acciaio con cerniere rinforzate.
Tripla curvatura del bordo per una rigidità ottimizzata.
Chiusura robusta e impermeabile alla pioggia.
Cinghie di bloccaggio dell'apertura del coperchio.

Dotato di porta lucchetto e 2 maniglie per il trasporto

| Dimensioni (cm) | Volume (L) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **65x35x35** | 79 | 10 | 879668 | 79,26 € |
| **85x35x35** | 104 | 13 | 879669 | 98,27 € |
| **100x50x40** | 200 | 18 | 879670 | 126,81 € |

## CAVALLETTO IN LEGNO

Spartex

Cavalletto in legno

Aste a vite 2 x 135 mm in acciaio spessore 0,8 mm apertura a 180°.
Cerniere a vite.
Base di appoggio smussata per una migliore stabilità.

Per il rif. 879665: montaggio del telaio mediante incollaggio e avvitamento.

| Carico (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza di lavoro (cm) | Sezione (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 80x80 | 76 | 58x28 | 879664 | 19,55 € |
| **350** | 80x80 | 76 | 60x30 | 879665 | 30,64 € |



## CAVALLETTO IN ACCIAIO

Spartex

Cavalletto in acciaio

Angoli saldati.
Finitura vernice epossidica.
Supporta carichi pesanti

| Carico (kg) | Dimensioni (cm) | Altezza di lavoro (cm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 79x80 | 76 | 8 | 879666 | 36,99 € |



› VEDI P. 429



Spray per verniciatura Rif. 860164

› VEDI P. 692



Waterproof cover with eyelets Rif. 855080

› VEDI P. 620



Coltello di sicurezza taglia-cinghie Rif. 862015



# Pulizia






ASPIRAPOLVERI 818

ASPIRAPOLVERI 818
ACCESSORI 831



PULITRICI AD ALTA PRESSIONE 833



ASCIUGATURA E ASSORBIMENTO 837



SPAZZATURA 840



CARRELLI PER PULIZIE 842



MATERIALE PER LAVAGGIO 843

Da **sapere**

## LA GAMMA ASPIRATORI GISS

Per rispondere alle vostre esigenze di pulizia, GISS ha ideato una gamma completa di aspiratori per polvere e acqua mista a polvere dotata di accessori.

Ogni modello è stato pensato per soddisfare delle esigenze specifiche: le caratteristiche (volume della vasca, potenza di aspirazione, riduzione dell'intasamento, basso livello sonoro, filtrazione... ), gli accessori di serie forniti e gli accessori opzionali forniscono una soluzione concreta per tutti i vostri problemi di pulizia.

## COME SCEGLIERE IL PROPRIO ASPIRATORE GISS?

Per scegliere il proprio aspiratore, è necessario innanzitutto tener conto dei seguenti punti:

- **Tipo di pulizia:** solo polvere o acqua mista a polvere,
- **Capacità e materiale della vasca:** a seconda della superficie e/o del volume dello sporco da rimuovere o della frequenza necessaria per lo svuotamento della vaschetta (ma a volte la capacità dell'apparecchio può essere discriminante, per esempio, durante l'uso in ambienti chiusi o se la sistemazione è problematica),
- **Prestazioni necessarie:** (in termini di potenza, portata, depressione e numero di motori): in funzione del peso dei rifiuti e/o della velocità di intervento necessaria,
- **Livello di filtrazione:** a seconda del tipo di particelle da filtrare (granulometria e pericolosità) o del livello di igiene dell'ambiente di lavoro,
- **Livello sonoro:** un giusto equilibrio tra potenza e livello sonoro può rivelarsi un criterio predominante quando l'apparecchio è utilizzato in presenza di altri lavoratori (durante la produzione, per esempio),
- **Accessori forniti e opzionali:** per adattarsi a lavori specifici, si possono utilizzare cartucce HEPA, o dei prefiltri.



Qui di seguito troverete una tabella ricapitolativa delle principali caratteristiche delle gamme GISS; vi sarà di grande aiuto per identificare rapidamente il modello di aspiratore che corrisponde alle vostre aspettative!

Se avete bisogno di consigli per la vostra scelta, il team GISS è sempre a vostra disposizione!



Come **scegliere?**

| | Gamma GIX Apparecchio portatile | Gamma R3D Leggeri e compatti - Piccole superfici e/o usi intermittenti | | |
|---|---|---|---|---|
| **Forma costruttiva** | **GIX** | **R3D-61PS** | **R3D-201EPS** | **P16-D** |
| **Rif. GISS** | 853742  | 863564  | 866307  | 866309  |
| **Tipo di aspiratore** | Polveri | Polveri | Acqua e polveri | Polveri |
| **Capacità totale della vasca** | 6 L | 10 L | 20 L | 16 L |
| **Tipo di vasca** | Plastica | Plastica | Plastica | Plastica riciclata |
| **Numero di motori** | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Tipo di motore/i** | Standard | Standard | Standard | Standard |
| **Potenza massima (W)** | 1200 | 900 | 1400 | 900 |
| **Spia di intasamento** | No | No | No | No |
| **Portata dell'aria ($m^3/h$)** | 162 | 108 | 108 | 210 |
| **Depressione (kPa)** | 20 | 22 | 18 | 22 |
| **Livello sonoro (dB)** | 72,6 | 72 | 78 | 69 |
| **Diametro accessori (mm)** | 32 | 32 | 32 | 36 |
| **Peso a vuoto (kg)** | 3 | 5 | 5 | 8 |
| **Dimensioni dell'aspiratore (cm)** | 39 x 28 x 21 | 33 x 32 x 31 | 35 x 32 x 52,5 | 38 x 37 x 50 |
| **Vedi a pagina** | 820 | 821 | 822 | 823 |

Come **scegliere?**

## I TIPI DI FILTRAZIONE

Secondo il modello di aspiratore scelto, è possibile filtrare l'aria con un sacchetto o dei filtri (filtro conico, cartuccia lavabile o non lavabile, cartuccia HEPA - High Efficiency Particulate Air) per non disperdere le particelle fini nell'atmosfera ma anche per non danneggiare il motore.
È necessario tenere conto dello stato delle polveri: umide, igroscopiche, intasanti, incrostanti, corrosive, dure, infiammabili, calde, tossiche, solubili o grasse. È dunque estremamente importante conoscere il tipo di polveri aspirate e selezionare il filtro adeguato. Il costo, la manutenzione, le prestazioni, il tempo di lavoro e le proprietà delle polveri orienteranno la scelta dell'apparecchio e dei filtri utilizzati.

Le dimensioni delle particelle filtrate sono:
- sacchetto in carta: polveri fini (0,6-0,8 µm)
- filtro conico: polveri (1-3 µm)
- filtro di nylon anti-intasamento: per polveri intasanti e/o grasse (1 µm)
- cartuccia: per polveri fini (1 µm)
- cartuccia HEPA: per polveri molto fini (0,3 µm)

Le cartucce lavabili offrono il vantaggio di non dover cambiare il filtro per aspirare i liquidi (non sono necessarie manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa). È possibile aggiungere un prefiltro in nylon che limita l'intasamento sul filtro in poliestere conico; le sue proprietà antistatiche permettono alle particelle aspirate di scivolare sulla sua superficie e quindi di ridurre in modo significativo l'intasamento del filtro conico.
Le cartucce HEPA permettono di filtrare le particelle più fini, fino a 0,3 µm.
È necessario un anello di fissaggio per posizionare le cartucce (HEPA o non HEPA) a livello della presa d'aria dell'aspiratore.

Ciò che fa la **differenza**

## LA GAMMA G-VAC

La gamma G-VAC è stata concepita per assicurarvi la massima efficacia in qualsiasi situazione.
Tutti i prodotti G-VAC godono di una **GARANZIA DI 3 ANNI** e sono realizzati secondo i seguenti criteri:

❶ Testa munita di 2 aggancia-cavi




❷ Manico di trasporto robusto e ribaltabile
❸ Testa e vasche in plastica riciclata (polietilene antiurto - eccetto vasche in inox)
❹ Guarnizione di tenuta iniettata - nessuna perdita con l'aspirazione e resistenza estrema
❺ Attacchi infrangibili in poliammide
❻ Flessibili, leggeri e resistenti allo strappo - grigio o blu trasparente, che permettono un'identificazione rapida dell'intasamento
❼ Impugnatura ergonomica con regolatore, tubi alluminio + plastica per il massimo della leggerezza e della resistenza (a seconda dei modelli)
❽ Numerosi accessori di serie e opzionali
❾ Rotelle e carrelli di qualità per una grande maneggevolezza

**Gamma G-VAC**
**Gamma ad alte prestazioni - uso professionale, numerosi accessori di serie e opzionali**

| P27-W | S27-W | P35-W | S33-W | S45-W2 | S60-W2 | S60-W3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 866311 | 866313 | 866315 | 866317 | 866319 | 866321 | 866323 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Acqua e polveri | Acqua e polveri | Acqua e polveri | Acqua e polveri | Acqua e polveri | Acqua e polveri | Acqua e polveri |
| 27 L | 27 L | 35 L | 33 L | 45 L | 60 L | 60 L |
| Plastica riciclata | Acciaio inox | Plastica riciclata | Acciaio inox | Acciaio inox | Inox con dreno di spurgo | Inox con dreno di spurgo |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Standard | Standard | Freddo 2 ripiani con avvolgimento rafforzato | Freddo 2 ripiani con avvolgimento rafforzato | Freddo 2 ripiani con avvolgimento rafforzato | Freddo 2 ripiani con avvolgimento rafforzato | Freddo 2 ripiani con avvolgimento rafforzato |
| 1500 | 1500 | 1200 | 1200 | 2 x 1200 | 2 x 1200 | 3 x 1200 |
| No | No | No | Sì | No | Sì | Sì |
| 205 | 205 | 205 | 241 | 410 | 460 | 690 |
| 21 | 22 | 21 | 21 | 22 | 21 | 21 |
| 78 | 70 | 71 | 71 | 72 | 75 | 77 |
| 36 | 36 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 9 | 9 | 11 | 10 | 17,5 | 16 | 28 |
| 40 x 40 x 74 | 40 x 40 x 74 | 43 x 43 x 82 | 38 x 38 x 75 | 55 x 60 x 96 | 72 x 56 x 115 | 72 x 56 x 115 |
| 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 |



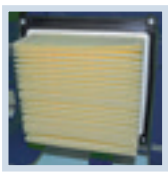

## ASPIRAPOLVERE 6 LITRI PORTATILE GIX-6PS

Aspirapolvere compatto e portatile tramite cinghia o maniglia. Aspirapolvere senza sacco. Piccolo, leggero e maneggevole, è pensato per tutte le zone difficili da raggiungere: interno di veicoli, trombe di scale, parti posteriori di macchinari... 3 kg, 1.200W, fusto 6 litri, 5 m di cavo.
**GARANZIA 1 ANNO**

Accessori di serie:
Lancia piatta e spazzola
Cinghia di trasporto
Tubo flessibile 1 metro di diametro 36 mm e gomito

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1200** | 39x28x21 | 853742 | 84,10 € |

Escluso DEEE


Filtro piatto
Rif. 861925

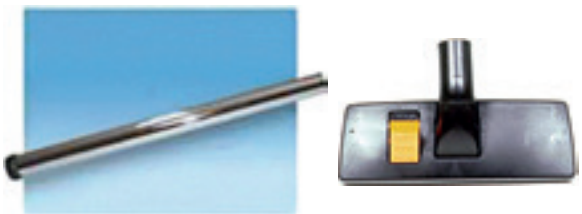

Pulsante di pulizia del filtro

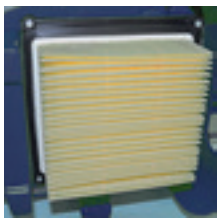

Porta accessori

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 162 | Capacità sacchetto polveri (L) | NC | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 20 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 4 |
| Capacità della vasca (L) | 6 | Livello sonoro (dB) | 72,6 | Peso a vuoto (kg) | 3 |

## Accessori opzionali


Kit GIX 2 tubi cromati + tergipavimento
Réf. 853933


Cartuccia piatta
réf. 861925

# ASPIRAPOLVERE 6 LITRI R3D-61PS

Aspirapolvere molto leggero e maneggevole per un trasporto semplice. Facile da riporre grazie all'ingombro ridotto: adatto ai carrelli per pulizie e a scaffali di piccole dimensioni.
**GARANZIA 1 ANNO**

Accessori di serie: Ø 32 mm
Tubo alluminio 3x50 cm
Tubo flessibile completo 1,5 m
Spazzola per moquette
Kit lancia e spazzola
1 sacco di carta 10 L
Filtro in tessuto

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **900** | 33x32x31 | 863564 | 91,70 € |



+ Estremamente leggero, compatto ed economico, ideale per siti e superfici di piccole dimensioni.

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 108 | Capacità sacchetto polveri (L) | 10 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 22 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 10 | Livello sonoro (dB) | 72 | Peso a vuoto (kg) | 5 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente
5 m
Rif. 867055



Tubo alluminio
3 x 50 cm
Rif. 863570



Aspiratore a pedale
Rif. 863572



Kit di spazzola
e bocchetta
Rif. 863574



Set di 10 sacchi
di carta da 10 litri
Rif. 863566



Filtro in tessuto
Rif. 863.568




## ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 20 L R3D-201EPS

Aspirapolvere e aspiraliquidi compatto Grande mobilità grazie alla sua base con 4 rotelle
Ideale per piccoli lavori, utilizzo o pulizia occasionale
**GARANZIA DI 1 ANNO**

Accessori di serie: tubo flessibile Ø 32 mm da 1,5 m e
Tubo in alluminio 3x50 cm
Battitappeti, accessorio a cono e spazzola
Filtro in cotone

| Potenza massima (W) | Dimensioni LxlxH (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1400** | 35x32x52.5 | 5 | 866307 | 113,10 € |

Escluso DEEE

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3$/h) | 108 | Capacità sacchetto polveri (L) | 20 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 18 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 20 | Livello sonoro (dB) | 78 | Peso a vuoto (kg) | 5 |

## Accessori opzionali



Tubo flessibile 1,5 m
Rif. 863576



Tubo alluminio
3 x 50 cm
Rif. 863570



Aspiratore a pedale
Rif. 863572



Aspiratore acqua
Rif. 866425



Kit di spazzola
e bocchetta
Rif. 863574



Set di 10 sacchi
di carta da 20 litri
Rif. 866427



Cartuccia
Rif. 866429

# ASPIRAPOLVERE 16 L
# G-VAC P16-D

Aspirapolvere con serbatoio in plastica riciclata da 16 l
Testa in plastica riciclata con una maniglia di trasporto retrattile e 2 tubi con bocchetta con guarnizione idrorepellente, clip del serbatoio in poliammide infrangibile
Filtrazione tramite sacchetto o filtro
Tubo flessibile blu antistrappo Maniglia ergonomica con regolatore
Base con 2 rotelle fisse + 2 girevoli
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 2 metri
Ø 36 mm di colore blu trasparente e gomito con regolatore
2 tubi in metallo da 50 cm
Spazzole per pavimenti, bocchetta, spazzola rotonda e piatta
Filtro
1 sacco da 10 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **900** | 38x38x50 | 8 | 866309 | 180,60 € |



+ Per la pulizia di superfi ci e lavori più difficili

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 210 | Capacità sacchetto polveri (L) | 10 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 22 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8,5 |
| Capacità della vasca (L) | 16 | Livello sonoro (dB) | 69 | Peso a vuoto (kg) | 8 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 2 m
Rif. 867057



Gomito in plastica
Rif. 843815



Aspiratore acqua
Rif. 843820



Aspiratore a pedale
Rif. 843822



Aspiratore piatto
Rif. 843773



Aspiratore a bocchetta
Rif. 843824



Aspiratore a spazzola rotonda
Rif. 843826



Set di 10 sacchi di carta da 10 litri
Rif. 843898



Filtro poliestere
Rif. 843797



+ Serbatoio con volume standard da 27 l per utilizzo professionale

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 27 L G-VAC P27-W

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio in plastica riciclata da 27 l
Testa in plastica riciclata con una maniglia di trasporto retrattile e 2 tubi con bocchetta con guarnizione idrorepellente, clip del serbatoio in poliammide infrangibile
Filtrazione tramite sacchetto, filtro o cartuccia Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon
Tubo flessibile grigio antistrappo Maniglia ergonomica con regolatore Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali
Base con 4 rotelle girevoli
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 2 m
Con Ø 36 mm di colore grigio e gomito con regolatore
2 tubi in alluminio + plastica da 50 cm
Spazzola aspirante a rullo (polvere), spazzola a becco (liquidi), spazzola piatta e rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 20 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1500** | 40x40x74 | 9 | 866311 | 197,60 € |

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 205 | Capacità sacchetto polveri (L) | 20 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 21 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 27 | Livello sonoro (dB) | 78 | Peso a vuoto (kg) | 9 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 2 m
Rif. 867057



Tubo in alluminio + plastica
Rif. 843771



Gomito in plastica
Rif. 843815



Aspiratore acqua
Rif. 843820



Aspiratore a striscia
Rif. 843817



Aspiratore a bocchetta
Rif. 843824



Aspiratore a spazzola rotunda
Rif. 843826



Set di 10 sacchi di carta da 20 litri
Rif. 853812



Filtro Poliestere
Rif. 843799

**Filtrazione cartuccia rinforzata (1 um)**



Cartuccia Rinforzata
Rif. 853814

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione cartuccia lavabile (1um)**

(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia Lavabile
Rif. 853818

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia HEPA
Rif. 843809

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 27 L
# G-VAC S27-W

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio in plastica riciclata da 27 l
Testa in plastica riciclata con una maniglia di trasporto retrattile e 2 tubi con bocchetta con guarnizione idrorepellente, clip del serbatoio in poliammide infrangibile
Filtrazione tramite sacchetto, filtro o cartuccia Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon
Tubo flessibile grigio antistrappo Maniglia ergonomica con regolatore Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali
Base con 4 rotelle girevoli
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 2 m
Con Ø 36 mm di colore grigio e gomito con regolatore
2 tubi in alluminio + plastica da 50 cm
Aspiratori a pedale con becco (liquidi), spazzola piatta e rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 20 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1500** | 40x40x74 | 9 | 866313 | 210,20 € |



+ Serbatoio da 27 l in acciaio inossidabile

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 205 | Capacità sacchetto polveri (L) | 20 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 22 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 27 | Livello sonoro (dB) | 70 | Peso a vuoto (kg) | 9 |

## Accessori opzionali



Flessibile nero 2m
+ Terminale
Rif. 843828



Tubo in alluminio
+ plastica
Rif. 843771



Gomito in plastica
Rif. 843815



Aspiratore acqua
Rif. 843820



Aspiratore a
striscia
Rif. 843817



Aspiratore a
bocchetta
Rif. 843824



Aspiratore
a spazzola rotunda
Rif. 843826



Kit di accessori antistatic
Rif. 853816



Set di 10 sacchi
di carta da 20 litri
Rif. 853812



Filtro in nylon
anti-residui
Rif. 843811

**Filtrazione cartuccia rafforzata (1 um)**



Cartuccia
Rinforzata
Rif. 853814

+



Anello di fissaggio
per cartuccia
Rif. 843805

+
**Filtrazione cartuccia lavabile (1um)**
(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia
Lavabile
Rif. 853818

+



Anello di fissaggio
per cartuccia
Rif. 843805

+
**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia
HEPA
Rif. 843809

+



Anello di fissaggio
per cartuccia
Rif. 843805



+ Motore a freddo a 2 ventole

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 35 L G-VAC P35-W

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio da 35 l in plastica riciclata
Testa in plastica riciclata con maniglia di trasporto retrattile e 2 bocchette. Guarnizione idrorepellente. Clip serbatoio in poliammide infrangibile.
Motore a freddo a 2 ventole con avvolgimento rinforzato.
Filtrazione a sacchetto, filtro o cartuccia. Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon.
Tubo flessibile di colore blu trasparente antistrappo. Maniglia ergonomica con regolatore. Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali.
Base con 5 rotelle girevoli.
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 4 m
Con Ø 38 mm di colore blu trasparente e gomito con regolatore
2 tubi in alluminio + plastica da 50 cm
Spazzola aspirante a rullo (polvere), con becco (liquidi), mantice, riduttore, spazzola rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 35 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1200** | 43x43x82 | 11 | 866315 | 272,50 € |

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 205 | Capacità sacchetto polveri (L) | 35 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 21 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 35 | Livello sonoro (dB) | 71 | Peso a vuoto (kg) | 11 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 5 m
Rif. 867055



Gomito in plastica
Rif. 843783



Tubo in alluminio + plastica
Rif. 843771



Aspiratore acqua
Rif. 843787



Aspiratore a spazzola rotonda
Rif. 843785



Kit di accessori antistatic
Rif. 843777



Set di 10 sacchi di carta da 35 litri
Rif. 843900



Filtro Poliestere
Rif. 843799



Filtro in nylon anti-residui
Rif. 843811

**Filtrazione cartuccia rafforzata (1 um)**



Cartuccia Rinforzata
Rif. 853814

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione cartuccia lavabile (1um)**
(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia Lavabile
Rif. 853818

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia HEPA
Rif. 843809

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 33 L
# G-VAC S33-W

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio da 33 l in acciaio inossidabile
Testa in plastica riciclata con maniglia di trasporto retrattile e 2 bocchette. Guarnizione idrorepellente clip serbatoio in poliammide infrangibile.
Motore a freddo a 2 ventole con avvolgimento rinforzato.
Filtrazione a sacchetto, filtro o cartuccia. Spia indicatore otturamento. Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon.
Tubo flessibile di colore blu trasparente antistrappo. Maniglia ergonomica con regolatore. Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali
Base con 2 rotelle fisse + 2 rotelle girevoli
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 4 m
Con Ø 38 mm di colore blu trasparente e gomito con regolatore
2 tubi in alluminio + plastica da 50 cm
Spazzola aspirante a rullo (polvere), con becco (liquidi), mantice, riduttore, spazzola rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 35 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1200** | 38x38x75 | 10 | 866317 | 313,70 € |



+ Motore a freddo a 2 ventole
Spia di otturamento

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 241 | Capacità sacchetto polveri (L) | 35 | Numero di motori | 1 |
| Depressione (kPa) | 21 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 33 | Livello sonoro (dB) | 71 | Peso a vuoto (kg) | 10 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 5 m
Rif. 867055



Gomito in plastica
Rif. 843783



Tubo Alluminio
Rif. 843781



Aspiratore acqua
Rif. 843787



Aspiratore a spazzola rotonda
Rif. 843785



Kit di accessori antistatic
Rif. 843777



Set di 10 sacchi di carta da 35 litri
Rif. 843900



Filtro Poliestere
Rif. 843801



Filtro in nylon anti-residui
Rif. 843811

**Filtrazione cartuccia rafforzata (1 um)**



Cartuccia Rinforzata
Rif. 868071

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+
**Filtrazione cartuccia lavabile (1um)**
(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia Lavabile
Rif. 868073

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+
**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia HEPA
Rif. 843807

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805



+ 2 motori a freddo a 2 ventole

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 45 L G-VAC S45-W2

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio in acciaio inossidabile da 45 l
Testa in plastica riciclata con maniglia di trasporto retrattile e 2 bocchette. Guarnizione idrorepellente clip del serbatoio in poliammide infrangibile
Motore a freddo a 2 ventole con avvolgimento rinforzato.
Filtrazione a sacchetto, filtro o cartuccia. Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon.
Tubo flessibile di colore blu trasparente antistrappo. Maniglia ergonomica con regolatore. Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali.
Base con 4 rotelle girevoli con maniglia.
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 5 m
Con Ø 38 mm di colore blu trasparente e gomito con regolatore
2 tubi in alluminio + plastica da 50 cm
Spazzola aspirante a rullo (polvere), con becco (liquidi), mantice, riduttore, spazzola rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 60 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **2 x 1200** | 55x60x96 | 17.5 | 866319 | 416,10 € |

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 410 | Capacità sacchetto polveri (L) | 60 | Numero di motori | 2 |
| Depressione (kPa) | 22 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 45 | Livello sonoro (dB) | 72 | Peso a vuoto (kg) | 17,5 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 5 m
Rif. 867055



Gomito in plastica
Rif. 843783



Tubo Alluminio
Rif. 843781



Aspiratore acqua
Rif. 843787



Aspiratore a spazzola rotonda
Rif. 843785



Kit di accessori antistatic
Rif. 843777



Set di 10 sacchi di carta da 60 litri
Rif. 843902



Filtro Poliestere
Rif. 843801



Filtro in nylon anti-residui
Rif. 843813

**Filtrazione cartuccia rafforzata (1 um)**



Cartuccia Rinforzata
Rif. 853814

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione cartuccia lavabile (1um)**

(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia Lavabile
Rif. 853818

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia HEPA
Rif. 843809

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 60 L
# G-VAC S60-W2

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio in acciaio inossidabile da 60 l
Testa in plastica riciclata con maniglia di trasporto retrattile e 2 bocchette. Guarnizione idrorepellente clip del serbatoio in poliammide infrangibile.
motori a freddo a 2 ventole con avvolgimento rinforzato.
Filtrazione a sacchetto, filtro o cartuccia. Spia di otturamento Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon.
Tubo flessibile di colore blu trasparente antistrappo. Maniglia ergonomica con regolatore. Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali.
Base con 2 rotelle fisse + 2 rotelle girevoli con maniglia.
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 5 m
Con Ø 38 mm di colore blu trasparente e gomito con regolatore
Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali
Spazzola aspirante a rullo (polvere), con becco (liquidi), mantice, riduttore, spazzola rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 60 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **2 x 1200** | 72x56x115 | 16 | 866321 | 534,30 € |



+ 2 motori a freddo a 2 ventole
Spia di otturamento

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 460 | Capacità sacchetto polveri (L) | 60 | Numero di motori | 2 |
| Depressione (kPa) | 21 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 60 | Livello sonoro (dB) | 75 | Peso a vuoto (kg) | 16 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 5 m
Rif. 867055



Gomito in plastica
Rif. 843783



Tubo Alluminio
Rif. 843771



Aspiratore acqua
Rif. 843787



Aspiratore a spazzola rotonda
Rif. 843785



Kit di accessori antistatic
Rif. 843777



Set di 10 sacchi di carta da 60 litri
Rif. 843902



Filtro Poliestere
Rif. 843801



Filtro in nylon anti-residui
Rif. 843813

**Filtrazione cartuccia rafforzata (1 um)**



Cartuccia Rinforzata
Rif. 853814

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+
**Filtrazione cartuccia lavabile (1um)**
(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia Lavabile
Rif. 853818

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+
**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia HEPA
Rif. 843809

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805



+ 3 motori a freddo a 2 ventole
Spia di otturamento

# ASPIRAPOLVERE E ASPIRALIQUIDI 60 L G-VAC S60-W3

Aspirapolvere e aspiraliquidi con serbatoio in acciaio inossidabile da 60 l con valvola di scarico
Testa in plastica riciclata con maniglia di trasporto retrattile e 2 bocchette. Guarnizione idrorepellente clip del serbatoio in poliammide infrangibile
3 motori a freddo a 2 ventole con avvolgimento rinforzato.
Filtrazione a sacchetto, filtro o cartuccia. Spia di otturamento Disotturazione automatica possibile con pre-filtro in nylon.
Tubo flessibile di colore blu trasparente antistrappo. Maniglia ergonomica con regolatore
Tubo in alluminio + plastica per comfort e resistenza ottimali.
Base con 2 rotelle fisse + 2 rotelle girevoli con maniglia.
**GARANZIA DI 3 ANNI**

Accessori di serie: Tubo flessibile da 5 m
Con Ø 38 mm di colore blu trasparente e gomito con regolatore
2 tubi in alluminio + plastica da 50 cm
Spazzola aspirante a rullo (polvere), con becco (liquidi), mantice, riduttore, spazzola rotonda e bocchetta
Filtro
1 sacco da 60 l

| Potenza massima (W) | Dimensioni L x l x h (cm) | Peso da vuoto (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **3 x 1200** | 72x56x115 | 28 | 866323 | 617,70 € |

## Caratteristiche tecniche

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Portata dell'aria ($m^3/h$) | 690 | Capacità sacchetto polveri (L) | 60 | Numero di motori | 3 |
| Depressione (kPa) | 21 | Livello di filtraggio (micron) | 10 | Lunghezza cavo (m) | 8 |
| Capacità della vasca (L) | 60 | Livello sonoro (dB) | 77 | Peso a vuoto (kg) | 28 |

## Accessori opzionali



Tubo blu trasparente 5 m
Rif. 867055



Gomito in plastica
Rif. 843783



Tubo Alluminio
Rif. 843781



Aspiratore acqua
Rif. 843787



Aspiratore a spazzola rotonda
Rif. 843785



Kit di accessori antistatic
Rif. 843777



Set di 10 sacchi di carta da 60 litri
Rif. 843902



Filtro Poliestere
Rif. 843801



Filtro in nylon anti-residui
Rif. 843813

**Filtrazione cartuccia rafforzata (1 um)**



Cartuccia Rinforzata
Rif. 853814

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione cartuccia lavabile (1 um)**
(Evita le manipolazioni per passare dalle polveri ai liquidi o viceversa)



Cartuccia Lavabile
Rif. 853818

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

+

**Filtrazione particelle molto fini (0,3 um)**



Cartuccia HEPA
Rif. 843809

+



Anello di fissaggio per cartuccia
Rif. 843805

## SACCHI DI CARTA

| Etichetta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10 sacchi da 10 l per R3D-61PS** | 863566 | 15,80 € |
| **10 sacchi da 20 l per R3D-201EPS** | 866427 | 29,30 € |
| **10 sacchi da 10 l per la gamma G-VAC** | 843898 | 17,50 € |
| **10 sacchi da 20 l per la gamma G-VAC** | 853812 | 22,00 € |
| **10 sacchi da 35 l per la gamma G-VAC** | 843900 | 26,40 € |
| **10 sacchi da 60 l per la gamma G-VAC** | 843902 | 71,40 € |





## FILTRI

| Etichetta | Filtrazione | Modelli compatibili | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Filtro piatto** | NC | GIX (853742) | 861925 | 33,50 € |
| **Filtro in cotone** | NC | R3D-61PS (863564) | 863568 | 14,70 € |
| **Filtro conico in poliestere** | 3 | P16-D (866309) | 843797 | 22,40 € |
| **Filtro conico in poliestere** | 3 | P27-W (866311), P35-W (866315), S33-W (866317) | 843799 | 20,50 € |
| **Filtro conico in poliestere** | 3 | S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323) | 843801 | 49,40 € |
| **Filtro in nylon anti-residui** | 5 | P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S33-W (866317) | 843811 | 43,70 € |
| **Filtro in nylon anti-residui** | 5 | S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323) | 843813 | 48,20 € |
| **Cartuccia** | 1 | R3D-201EPS (866307) | 866429 | 29,90 € |
| **Cartuccia rinforzata** | 1 | P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323) | 853814 | 58,80 € |
| **Cartuccia rinforzata** | 1 | S33-W (866317) | 868071 | 36,70 € |
| **Cartuccia lavabile** | 1 | P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323) | 853818 | 86,30 € |
| **Cartuccia lavabile** | 1 | S33-W (866317) | 868073 | 80,50 € |
| **Cartuccia HEPA** | 0.3 | P27-W (866311), S27-W (866313), P35-W (866315), S45-W2 (866319), S60-W2 (866321), S60-W3 (866323) | 843809 | 112,00 € |
| **Cartuccia HEPA** | 0.3 | S33-W (866317) | 843807 | 75,50 € |
| **Anello di fissaggio per cartuccia** | NC | Rinforzato (853814 et 868071), lavabile (853818 et 868073), HEPA (843809 et 843807) | 843805 | 11,60 € |





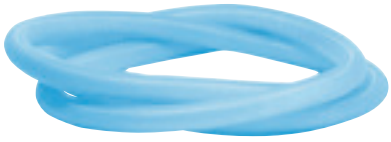


# ACCESSORI ASPIRATORI



## TUBI FLESSIBILI COMPLETI CON 2 TERMINALI

| Etichetta | Diametro (mm) | Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Tubo completo flessibile grigio (con gomito)** | 32 | 1.5 | 863576 | 20,20 € |
| **Blu** | 36 | 5 | 867059 | 66,50 € |
| **Grigio** | 38 | 2.5 | 843903 | 39,20 € |
| **Grigio** | 38 | 5 | 790808 | 52,60 € |
| **Blu** | 38 | 5 | 867055 | 75,40 € |
| **Grigio** | 38 | 10 | 790809 | 111,30 € |



## TUBI FLESSIBILI CON 1 TERMINALE

| Etichetta | Diametro (mm) | Lunghezza (m) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Grigio** | 36 | 2 | 843828 | 23,10 € |
| **Blu** | 36 | 2 | 867057 | 26,60 € |



## TUBI E GOMITI

| Etichetta | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Tubo in alluminio 3x50** | 32 | 863570 | 22,50 € |
| **Gomito in plastica** | 36 | 843815 | 8,70 € |
| **Tubo in alluminio + plastica** | 36 | 843771 | 10,30 € |
| **Barra telescopica** | 36 | 843793 | 39,30 € |
| **Gomito in plastica** | 38 | 843783 | 10,60 € |
| **Tubo in alluminio + plastica** | 38 | 843781 | 11,10 € |



## SPAZZOLE

| Etichetta | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Aspiratore a pedale** | 32 | 863572 | 18,10 € |
| **Aspiratore acqua** | 36 | 866425 | 18,40 € |
| **Kit di spazzola e bocchetta** | 36 | 863574 | 11,30 € |
| **Aspiratore a pedale** | 36 | 843822 | 25,80 € |
| **Aspiratore piatto** | 36 | 843773 | 3,30 € |
| **Aspiratore a bocchetta** | 36 | 843824 | 2,20 € |
| **Aspiratore a spazzola rotonda** | 36 | 843826 | 5,80 € |
| **Aspiratore acqua** | 36 | 843820 | 17,80 € |
| **Aspiratore a striscia** | 36 | 843817 | 16,40 € |
| **Aspiratore acqua** | 38 | 843787 | 24,40 € |
| **Aspiratore a spazzola rotonda** | 38 | 843785 | 25,80 € |
| **Aspiratore a bocchetta** | 45 | 843789 | 5,80 € |
| **Aspiratore a spazzola rotonda** | 45 | 843791 | 5,80 € |
| **Riduttore 45/38** | 45/38 | 843795 | 4,60 € |



## VARIE

| Etichetta | Diametro (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Kit GIX (2 unità)** | 32 | 853933 | 33,30 € |
| **Kit di accessori antistatici (6 elementi)** | 36 | 853816 | 109,40 € |
| **Kit di accessori antistatici (10 elementi)** | 38 | 843777 | 189,60 € |
| **Riduttore 45/38** | - | 843795 | 4,60 € |
| **Ugello multi-diametro** | Permette che i diversi accessori siano adattabili ai tubi flessibili dell'aspirapolvere | 863578 | 9,80 € |

# PULITRICE AD ALTA PRESSIONE AD ACQUA FREDDA PER USI "SEMIPROFESSIONALI"

## PULITRICE HP 150 SPG

NUOVO

NHP compatto e leggero
Dispositivi di serie forniti: maniglia, lancia, lancia con fresa e flessibile HP.
Pressione (max.) 150 bar
Pressione di servizio: 130 bar
Portata d'acqua (max.) 500 l/h
Tensione/potenza: 230 V/2 kW
Velocità di rotazione: 2.800 giri/min.
Pompa: assiale Alpax (lega di alluminio-silicio)
Pistoni: acciaio inossidabile
Serbatoio per detergente: 1 x 1 litro
Manometro: no
Lunghezza del cavo elettrico: 6 m
Lunghezza del flessibile: 8 m
Dimensioni (L x l x H cm): 34 x 33 x 86,5
Peso: 24 kg

**GARANZIA UN ANNO**

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 879774 | 425,40 € |

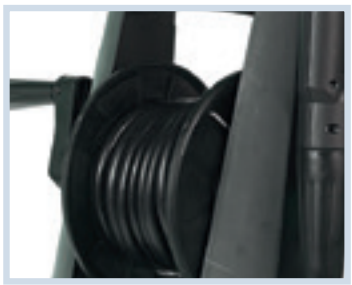
DEEE Esclusa




Ciò che fa la differenza

## PULITRICE 150 SPG

La pulitrice ad alta pressione 150 SPG è la migliore soluzione per lavori di pulizia localizzati.



Piccolo, leggero e maneggevole, è dotato di un avvolgitore e delle seguenti attrezzature di serie:

- maniglie
- lancia
- ugello rotante
- flessibile HP



# PULITRICE AD ALTA PRESSIONE AD ACQUA FREDDA PER USI "SEMIPROFESSIONALI"




## IDROPULITRICE HP 160 SPG

Idropulitrice ad alta pressione potente e maneggevole, garantisce una pulizia rapida ed efficace. Adatta alla pulizia professionale di officine, cortili, veicoli di dimensioni medie…
Pressione (max): 160 bar
Pressione di servizio: 135 bar
Portata d'acqua (max): 600 l/h
Tensione / Potenza: 230 V / 3 kW
Velocità di rotazione: 2.800 giri/min
Pompa: assiale in ottone
Pistoni: inox
Serbatoi detergenti: x 2 da 0,6 litri
Manometro: sì
Lunghezza del cavo elettrico: 5 m
Lunghezza del tubo flessibile: 12 m
Dimensione (LxlxH cm): 38 x 33 x 84
Peso: 24 kg

**GARANZIA 2 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855049 | 600,80 € |

Non RAEE







\+ Accessori di serie:
- Lancia multigetto (alta e bassa pressione)
- Lancia con ugello rotante
- Pistola con prolunga

## Ciò che fa la differenza



# ACCESSORI OPZIONALI PER PULITRICE HP 160 SPG

## SONDA STURATUBI 20 M



Lunghezza: 20 m
Filettatura ugello: 1/8» (ugello venduta separatamente)
Raccordo alta pressione: M22
Pressione massima: 200 bar. Portata massima: 30 L/min
Temperatura massima: 60°C

Ugello di canalizzazione standard senza getto frontale in inox.
Filettatura 1/8»
Diametro 15 mm

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Sonda sturatubi 20 m** | 855171 | 109,40 € |
| **Ugello 3 retrogetti** | 855167 | 18,60 € |

## LANCIA DOPPIA



Doppio tubo con protezione in gomma che offre la possibilità di regolare la pressione a distanza e comandare l'aspirazione del prodotto.
Ingresso M22 x 1,5 m
Uscita 2 x 1/4» F
Lunghezza: 500 mm
Pressione massima: 250 bar
Portata massima: 40 L/min
Temperatura massima: 150°C.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Lancia doppia** | 844908 | 66,80 € |
| **Ugello alta pressione 1/4'' M** | 844914 | 13,40 € |
| **Ugello bassa pressione 1/4'' M** | 844916 | 5,50 € |

## SPAZZOLA ROTATIVA E SPAZZOLA A SCOPA PRO



Spazzola rotativa
Lunghezza: 700 mm
Pressione maxi: 30 bar
Addebito max: 30 L / min
Temperatura max: 60°C

Scopa spazzola
Lunghezza: 500 mm
Pressione maxi: 50 bar
Addebito max: 40 L / min
Temperatura max: 60°C
Raccordo HP: M22

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Spazzola rotante** | 844895 | 149,60 € |
| **Scopa e spazzola** | 844897 | 90,90 € |

# PULITRICE AD ALTA PRESSIONE AD ACQUA FREDDA PER USI "PROFESSIONALI E INTENSIVI"




## IDROPULITRICE HP 150 EXP

Idropulitrice ad alta pressione industriale potente, robusta e polivalente provvista di equipaggiamento completo per rispondere alle esigenze variegate delle attività industriali. Ideale per eliminare lo sporco tenace nei settori dell'edilizia, dell'industria, dell'agricoltura...

Pressione (max): 150 bar
Portata d'acqua (max): 660 l/h
Tensione / Potenza: 230 V / 3,2 kW
Velocità di rotazione: 1.400 giri/min
Pompa: Radiale a bielle in ottone
Pistoni: x3 ceramica
Serbatoi detergenti: x1 da 7,5 litri
Manometro: sì
Lunghezza del cavo elettrico: 4,5 m
Lunghezza del tubo flessibile: 15 m
Dimensione (LxlxH cm): 75 x 43 x 88
Peso: 48 kg

**GARANZIA 3 ANNI**

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855051 | 1312,40 € |

+ Motore/pompa a bassa velocità più resistente per le attività intensive

+ Arresto automatico temporizzato al rilascio della leva della pistola

+ Robusto telaio in alluminio

## Ciò che fa la differenza



# ASCIUGATURA TECNICA

L'asciugatura è presente in tutti i settori di attività; sia che si tratti di operazioni di pulizia, assorbimento, produzione o rifinitura, i fazzoletti per asciugare sono utilizzati costantemente.

Poiché ciascuna operazione di asciugatura presenta esigenze diverse, GISS ha sviluppato la gamma G-WIPE, una selezione dei migliori materiali in confezioni ottimizzate, in grado di risolvere la maggior parte delle problematiche di asciugatura tecnica.

La gamma G-WIPE è costituita da 4 combinazioni di materiali diversi:
- G-WIPE BLUE & G-WIPE TEC in cellulosa/poliestere, soluzione tecnica e dalle elevate prestazioni,
- G-WIPE EXTRA in cellulosa/polipropilene, resistente e assorbente,
- G-WIPE SOFT in viscosa, molto assorbente e idoneo per le superfici delicate,
- G-WIPE ONE in cellulosa/poliestere/polipropilene, materiale polivalente ed economico.







Ciò che fa la **differenza**

## I PUNTI DI FORZA DELLA GAMMA

### G-WIPE

I settori industriali di punta necessitano di una qualità sempre maggiore. Poiché l'asciugatura fa parte integrante dei processi di fabbricazione, i fazzoletti per asciugare tecnici in tessuto non tessuto si stanno gradualmente affermando.

Rispetto ai classici strofinacci in ovatta e agli stracci in materiale tessile, la gamma G-WIPE contribuisce a ottimizzare le operazioni di asciugatura; i suoi punti di forza sono numerosi:
- potere assorbente,
- resistenza meccanica,
- resistenza chimica,
- qualità sempre costante (sia in termini di prestazioni che di dimensioni),
- praticità d'uso,
- contatto alimentare (per i prodotti interessati),
- non rilascia pelucchi,
- senza silicone,
- sempre nuovo e pulito, senza corpi estranei,
- trasporto, stoccaggio e distribuzione ottimizzati,
- produzione di una minore quantità di scarti,
- ecc...

A prescindere dalla vostra attività, la gamma G-WIPE può aiutarvi a migliorare la produttività e risparmiare.

# QUALE PANNO TECNICO G-WIPE SCEGLIERE?

| Materiale | Tinta | Contatto alimentare | Assorbimento | Resistenza meccanica | Resistenza chimica | Superfici rugose | Superfici delicate | Campi di utilizzo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G-WIPE BLUE | ● | ✓ | ●●● | ●●● | ●●● | ▬ | | Utilizzo secco o umido: pulizia generale, asciugatura, deinchiostrazione, sgrassatura per qualsiasi tipo di componente e superficie nel settore agroalimentare, industria di punta (farmaceutica, elettronica, arti grafiche...) |
| G-WIPE TEC | ○ | ✓ | ●●● | ●● | ●●● | ▬ | | Utilizzo secco o umido: pulizia e asciugatura di precisione, deinchiostrazione, sgrassatura per qualsiasi tipo di componente e superficie nel settore agroalimentare, industria di punta (farmaceutica, elettronica, laboratori, controllo qualità...) |
| G-WIPE EXTRA | ● | | ●●● | ●● | ●●● | ▬ | | Asciugatura di materiali polivalenti, qualsiasi utilizzo: laboratori, manutenzione, riparazione, meccanica, asciugatura di macchine, sostituzione di stracci tradizionali |
| G-WIPE SOFT | ○ | ✓ | ●●● | ● | ●●● | | ✓ | Asciugatura ed essiccazione di componenti, superfici di lavoro e superfici delicate, lucidatura di componenti dipinti, cromati o verniciati nel settore agroalimentare, restauro, cucina, luoghi pubblici, sanità, settore automobilistico... |
| G-WIPE ONE | ○ | ✓ | ●●● | ● | ●● | | ✓ | Asciugatura di materiali e superfici, asciugatura del corpo, materiali delicati, lucidature, asciugature leggere, grassi, oli, acqua in cucina e ristorazione, industria alimentare, laboratori farmaceutici, ospedali, luoghi pubblici, settore automobilistico, industria chimica, officine di manutenzione... |

*Resistenza a oli e grassi* — *Resistenza a detergenti, cloro e alcol* — *Resistenza ai solventi*




+ Il panno tecnico per eccellenza, senza pelucchi e adatto alla maggior parte delle applicazioni, in ambiente asciutto o umido

## ASCIUGATURA NON TESSUTI G-WIPE BLU

Contatto alimentare

Panno blu molto resistente, assorbente e privo di pelucchi, destinato all'asciugatura tecnica e di precisione. Senza silicone.
Disponibile in due confezioni:
- scatola erogatrice: cellulosa/poliestere, superficie con apertura;
- bobina pretagliata: cellulosa/poliestere, superficie liscia.

*Absorption* — *Résistance mécanique* — *Résistance huiles & graisses* — *Résistance détergents* — *Résistance solvants* — *Surfaces rugueuses*

| | Numero di formati | Dimensioni dei formati | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Scatola erogatrice** | 200 | 28x42 cm | 862419 | 46,10 € |
| **Cassa da 2 bobine** | 2x500 | 24x35 cm | 862420 | 105,00 € |

L'unità tariffaria è la confezione

› VEDI P. 885



Guanti monouso

› VEDI P. 418



Gamma di lubrificatori

## ASCIUGATURA NON TESSUTI G-WIPE TEC

Contatto alimentare

Panno resistente, assorbente e privo di pelucchi, destinato all'asciugatura tecnica e di precisione. Senza silicone.
Cellulosa/poliestere, superficie liscia, disponibile in sacchetto o in bobina pretagliata.

*Absorption* *Résistance mécanique* *Résistance huiles & graisses* *Résistance détergents* *Résistance solvants* *Surfaces rugueuses*



+ Panno bianco per le applicazioni di asciugatura tecnica e di precisione

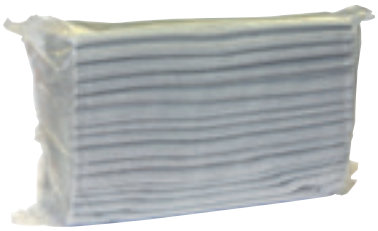
| | Numero di formati | Dimensioni dei formati | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Scatola da 10 sacchetti** | 10x50 | 28x35 cm | 862422 | 60,00 € |
| **Cassa da 2 bobine** | 2x500 | 28x30 cm | 862423 | 85,60 € |

L'unità tariffaria è la confezione. Pallet di 70 scatole o 36 confezioni di 2 rulli.

## ASCIUGATURA NON TESSUTI G-WIPE EXTRA

Panno polivalente per le operazioni di asciugatura standard. Senza silicone. Sostituisce i panni tradizionali.
Cellulosa/polipropilene, superficie liscia, fornito in sacchetto.

*Absorption* *Résistance mécanique* *Résistance huiles & graisses* *Résistance détergents* *Résistance solvants* *Surfaces rugueuses*



+ Asciugatura industriale con esigenze di prestazioni elevate a un costo moderato

| | Numero di formati | Dimensioni dei formati | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Scatola da 5 sacchetti** | 5x130 | 35x42 cm | 862425 | 105,98 € |

L'unità tariffaria è la confezione. Pallet di 32 scatole.

## ASCIUGATURA NON TESSUTI G-WIPE SOFT

Contatto alimentare

Panno delicato e altamente assorbente per l'asciugatura di superfici delicate. Senza silicone. Biodegradabile.
100% viscosa, superficie liscia, disponibile in scatola erogatrice o in bobina pretagliata.

*Absorption* *Résistance huiles & graisses* *Résistance détergents* *Résistance solvants* *Surfaces délicates*





+ Per l'asciugatura di componenti e superfi ci di lavoro delicate

| | Numero di formati | Dimensioni dei formati | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Scatola erogatrice** | 50 | 36x60 cm | 862427 | 14,60 € |
| **Cassa da 2 bobine** | 2x500 | 25x35 cm | 862428 | 73,90 € |

L'unità tariffaria è la confezione. Pallet di 250 scatole o 48 pacchetti di 2 rulli.

## ASCIUGATURA NON TESSUTI G-WIPE ONE

Contatto alimentare

Panno polivalente standard. Resistente e assorbente, offre un'alternativa interessante ai panni in tessuto. Senza silicone.
Cellulosa/poliestere/polipropilene, superficie liscia, fornito in sacchetto.

*Absorption* *Résistance huiles & graisses* *Résistance détergents* *Surfaces délicates*



+ La soluzione polivalente che offre qualità prezzo un eccellente rapporto

| | Numero di formati | Dimensioni dei formati | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Scatola da 20 sacchetti** | 20x50 | 28x35 cm | 862430 | 73,90 € |

L'unità tariffaria è la confezione. Pallet di 36 cartoni.

# LA NOSTRA GAMMA PER IL TRATTAMENTO DEI RIFIUTI

Come scegliere?

## LE PATTUMIERE

| Chiusura incernierata | A pedale | Carrello reggisacco |
|---|---|---|
| ◗ Offre un ottimo rapporto qualità/prezzo | ◗ Igienico e pratico | ◗ Spostamenti agevoli, maniglia di presa e fissaggio affidabile del sacco |
|  |  |  |

Cos'è la procedura HACCP ? Metodo di lavoro che consente di controllare e ridurre al minimo i pericoli e i rischi nel campo della sicurezza alimentare. Tutte le pattumiere GISS rientrano nell'ambito della procedura HACCP grazie:
- alla facilità di manutenzione
- alla struttura in polipropilene
- ai coperchi e ai pedali che consentono di ridurre al minimo il contatto con i rifiuti



## CARRELLO PORTA-SACCHI PER RIFIUTI

Carrello porta-sacchi in polipropilene con coperchio e pedale di apertura.
Con 2 clip di fissaggio per sacchi della spazzatura da 130 L.
Maniglia di orientamento in polipropilene (caricata con fibre di vetro)
Si assembla senza viti né utensili.
Indicata per l'introduzione nei piani HACCP.

HACCP

| Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **510x500x940** | 8 | 852016 | 100,80 € |



## SPAZZATURA CON COPERCHIO OSCILLANTE

Spazzatura con coperchio in polipropilene.
Colore bianco.
Manutenzione semplice.
Maniglie sui lati.
Indicata per l'introduzione nei piani HACCP.

HACCP

| Capacità (L) | Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 320x240x520 | 0,9 | 0,9 | 852022 | 22,00 € |
| **50** | 420x310x650 | 1,4 | 1,4 | 852023 | 28,80 € |



## SPAZZATURA A PEDALE

Spazzatura a pedale con coperchio in polipropilene.
Colore bianco.
Manutenzione semplice.
Maniglie sui lati.
Indicata per l'introduzione nei piani HACCP

HACCP

| Capacità (L) | Dimensioni (mm) | Peso (kg) | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 320x250x495 | 1 | 1 | 852018 | 33,50 € |
| **50** | 400x320x630 | 2,1 | 2,1 | 852020 | 40,20 € |

Come scegliere?

## I SACCHI PER L'IMMONDIZIA

| Tipi di rifiuti | Esigenza | Prodotti |
|---|---|---|
| **- Rifiuti leggeri** (carta, asciugamani, bicchieri…)<br>**- Rifiuti voluminosi e non taglienti** (imballaggi, bottiglie di plastica…) | Un sacco sottile, resistente e impermeabile | SACCO PER L'IMMONDIZIA UNIVERSALE |
| **- Rifiuti standard** (alimenti, scatole di conserve, bottiglie, imballaggi resistenti)<br>**- Rifiuti voluminosi** (imballaggi rigidi, rifiuti di laboratorio...) | Un sacco resistente a pesi e strappi. | SACCO PER L'IMMONDIZIA UNIVERSALE + |
| **- Rifiuti pesanti e/o voluminosi** (tipo i calcinacci) | Elevata resistenza a pesi e strappi | SACCO PER CALCINACCI |

## SACCO PER RIFIUTI UNIVERSALE

Per tutti i rifiuti correnti leggeri e/o voluminosi (HDPE).
Tipi da 30 a 130. Le dimensioni date sono: 1/2 perimetro x altezza.
Colore: nero.

| Tipo | Dimensioni (mm) | Spessore (µm) | Numero di sacchi per scatola | Rif. | PU IVA escl. per scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 500x650 | 11 | 20 rotoli da 50 = 1000 | 853396 | 50,80 € |
| **50** | 680x750 | 14 | 20 rotoli da 25 = 500 | 853397 | 42,10 € |
| **100** | 820x870 | 16 | 20 rotoli da 25 = 500 | 853398 | 105,40 € |
| **110** | 700x1050 | 18 | 20 rotoli da 25 = 500 | 853399 | 109,50 € |
| **130** | 800x1150 | 18 | 10 rotoli da 25 = 250 | 853400 | 65,50 € |



## SACCO PER RIFIUTI UNIVERSALE +

Per tutti i rifiuti correnti leggeri e/o voluminosi (LDPE).
Solidità e resistenza superiori.
Tipi da 30 a 130. Le dimensioni date sono: 1/2 perimetro x altezza.
Colore: nero.

| Tipo | Dimensioni (mm) | Spessore (µm) | Numero di sacchi per scatola | Rif. | PU IVA escl. per scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 500x650 | 25 | 20 rotoli da 25 = 500 | 853402 | 28,30 € |
| **50** | 680x750 | 27 | 20 rotoli da 25 = 500 | 853403 | 71,00 € |
| **100** | 820x860 | 50 | 8 rotoli da 25 = 200 | 853404 | 38,80 € |
| **110** | 700x1050 | 55 | 8 rotoli da 25 = 200 | 853405 | 45,90 € |
| **130** | 800x1150 | 45 | 5 rotoli da 20 = 100 | 853406 | 27,10 € |
| **130** | 800x1150 | 60 | 5 rotoli da 20 = 100 | 853407 | 31,20 € |



## SACCO PER CALCINACCI

Sacco alta resistenza (LDPE).
Per tutti i rifiuti pesanti e/o voluminosi, tipo calcinacci.
Altissima solidità e resistenza.
Le dimensioni date sono: 1/2 perimetro x altezza.
Colore: nero.

| Tipo | Dimensioni (mm) | Spessore (µm) | Numero di sacchi per scatola | Rif. | PU IVA escl. per scatola |
|---|---|---|---|---|---|
| **70** | 570x950 | 130 | 10 rotoli da 10 = 100 | 854238 | 56,80 € |





## CARRELLO PER LAVAGGIO G-ONE

Carrello per lavare per terra in plastica riciclabile, facile da trasportare e da disinfettare. Pressa piatta integrata con appoggio in schiuma per una migliore strizzatura. Sistema anti-onde. Rubinetto di scarico per agevolare l'evacuazione dell'acqua. Ansa di trasporto e becco erogatore.
Dimensioni L x l x h (cm): 57 x 30 x 71.
Peso: 4,10 kg.
Capacità del secchio (l): 2 x 15.
Superficie di lavoro: fino a 50 m².

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 853953 | 70,90 € |



## CARRELLO PER LAVAGGIO G-PACT30

Carrello per lavaggio antiurto in plastica riciclabile.
Montaggio rapido. Facile da pulire e disinfettare.
Timone laterale: Metallo smaltato.
Dimensioni L x l x h (cm): 88 x 43,5 x 65.
Peso: 8 kg (senza pressa).
Capacità del secchio (l): 2 x 15.
Superficie di lavoro: fino a 50 m².

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 853947 | 105,80 € |



## CARRELLO PER USO DOMESTICO G-PACT35

Carrello domestico antishock, ruote in plastica con supporto metallico molto solido. Plastica riciclabile.
Facile da pulire e disinfettare.
Dimensioni (L x H x P) (cm): 76 x 89 x 111.
Peso: 15 kg.
Capacità del secchio (l): 2 x 6 + 2 x 15.
Capacità sacco per l'immondizia (l): 120.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G-PACT35** | 853949 | 201,40 € |
| **Borsa riutilizzabile da 120 litri** | 854085 | 50,30 € |



## CARRELLO LAVAGGIO E LAVAGGIO G-PACT7

Carrello domestico e di lavaggio molto compatto. Materiale antishock, ruote in plastica con supporto metallico molto solido. Plastica riciclabile. Facile da pulire e disinfettare.
Dimensioni (L x H x P) (cm): 76 x 104 x 112.
Peso: 19 kg.
Capacità del secchio (l): 2 x 6 + 2 x 15.
Capacità sacco per l'immondizia (l): 120.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G-PACT7** | 853951 | 279,80 € |
| **Borsa riutilizzabile da 120 litri** | 854085 | 50,30 € |

## SCOPA DA CANTONIERE - PIASSAVA

Per calcestruzzo e terrazzi.
Ghiera in metallo Ø 28 mm.
Fibre in pura «piassava», fibre molto rigide.
Manico raccomandato: rif. 845203.

| Ø (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **31** | 110 | 845172 | 5,30 € |



## SCOPA DA CANTONIERE - PVC

Per catrame e calcestruzzo ruvido. Ghiera in metallo Ø 28 mm.
Manico raccomandato: rif. 845203.

| Taglia (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **31** | 70 | 845174 | 5,40 € |
| **60** | 75 | 845175 | 7,10 € |

Per 12 in taglia 31 cm e per 15 in taglia 60 cm.



## SCOPA DA CANTONIERE - RASCHIETTO IN LAMIERA

Scopa da cantoniere per lavori intensivi in ambienti esterni.
Fibra in PVC rossa con lamiera in acciaio montata.
Ghiera in metallo rinforzato Ø 28 mm.
Manico raccomandato: rif. 845203.

| Taglia (cm) | Uscità (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **31** | 110 | 849127 | 9,50 € |



## SCOPA IN PIASSAVA

Per lavori impegnativi, calcestruzzo liscio e terrazze.
Fibra di piassava pura nera vegetale oliata.
Ghiera a vite in polipropilene.
Manico raccomandato: rif. 845205.

| Dimensioni (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **25** | 130 | 845179 | 3,60 € |



## SCOPA IN COCCO - DRITTA / GHIERA A VITE

Per superfici regolari, interne ed esterne.
Ghiera a vite integrata nella montatura.
Ø 24 mm. Fibra di cocco. Montatura monoblocco, plastica igienica: 290 mm. Uscita: 75 mm. Numero di file: 4. Numero di ciuffi: 68.
Modello dritto - Manico raccomandato: rif. 845504.
Modello con ghiera a vite - Manico raccomandato: rif. 845205.

| Taglia (cm) | Uscità (mm) | Modello | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **31** | 75 | Ghiera a vite | 845183 | 2,00 € |
| **32** | 75 | Diritto | 849172 | 2,20 € |



## SCOPA IN COCCO RINFORZATA

Per interni ed esterni.
Montatura monoblocco, plastica igienica. Imputrescibile e indistruttibile.
Montatura: 370 x 55 mm
Fibra in puro cocco vegetale. Fibra morbida. Uscita fibra: 75 mm.
Numero di file: 5
Manico raccomandato: rif. 845205.

| Lunghezza (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **38** | 75 | 845518 | 3,60 € |





## SCOPA INDUSTRIALE - COCCO

Per officine, terrazze e grandi superfici.
Fibra in puro cocco vegetale Ø 0,7 mm
Ghiera ottonata Ø 28 mm
Manico raccomandato: rif. 845203.

| Dimensioni (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **60** | 78 | 845181 | 7,20 € |



## SCOPA IN PAGLIA DI RISO 5 FILI

Per tutte le superfici.
Fibre di sorgo.
Estremità arrotolata fissata tramite fil di ferro zincato.
Filo in polipropilene cucito.

| Numero di fili | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **5** | 845177 | 5,50 € |



## SCOPA BICOLORE - RASCHIETTO

Scopa in fibra rigida con ghiera «scrapper» a vite, montatura in legno.
Colore verde e rosso.
Fibra in PVC liscia 116 ciuffi.
Ghiera a vite Ø 24 mm.
Manico raccomandato: rif. 845205.

| Montatura (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **38 cm** | 170 | 849169 | 7,30 € |
| **50 cm** | 170 | 849170 | 8,60 € |

Premio per 10 in taglia 38 cm e per 4 in taglia 50 cm.



## SCOPA DRITTA DA ESTERNI

Per calcestruzzo, pavimenti in cemento, macadam, terra battuta.
Montatura in polipropilene effetto faggio. Colore naturale tinto in massa. Imputrescibile e indistruttibile.
Manico raccomandato: rif. 845205.

| Dimensione (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **28,5** | 75 | 845185 | 2,80 € |



## SPAZZOLONE LAVAPAVIMENTI CON FIBRE IN NYLON

Per superfici lisce o semiruvide.
Ghiera in polipropilene diametro 24 mm.
Fibra in nylon bianco dritto diametro 0,42 mm.
Base in polipropilene effetto faggio, imputrescibile. Montatura: 220 x 64 mm.
Numero di file: 7.
Manico raccomandato: rif. 845205.

| Dimensione (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **22** | 30 | 845191 | 2,60 € |

+ Tenuta all'acqua calda 90°



## SPAZZOLA PER LAVARE CON FIBRE IN NYLON

Per tutte le superfici.
Fibre in nylon bianco dritto Ø 0,42 mm.

| Dimensione (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **19** | 35 | 845195 | 1,70 € |

+ Tenuta all'acqua calda 90°

## SCOPETTA IN COCCO 4 FILE

Per tutte le superfici.
Montatura in legno: 290 x 45 mm.
Fibra in puro cocco vegetale.

| Dimensione (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **29** | 75 | 845187 | 1,70 € |



## SCOPETTA IN COCCO LUNGA

Montatura lunga effetto faggio 46 cm.

| Dimensione (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **46** | 75 | 849157 | 2,30 € |



## PALETTA/SCOPETTA PROFESSIONALE

Paletta e scopino modello grande, bordo in gomma integrato.
Dimensioni: 260 x 350 mm.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849165 | 3,40 € |



## PALETTA RACCOGLI POLVERE IN METALLO LACCATO

Acciaio rivestito in epossido.
Spessore metallo 0,55 mm.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845255 | 2,90 € |



## PALETTA RACCOGLI POLVERE CON MANICO IN LEGNO

Paletta metallica montatura laccata con manico in legno.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845522 | 5,60 € |



## RASCHIETTO PER PAVIMENTI RINFORZATO

Schiuma in gomma rossa - 45 kg/m$^3$.
4 rivetti in metallo placcato al nichel.
Impugnatura in metallo zincato 15/10. Listello interno in metallo zincato 8,6/10.
Manici raccomandati: rif. 845504 - 849139.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **45** | 845500 | 3,70 € |
| **55** | 845501 | 4,10 € |
| **75** | 845502 | 5,60 € |



+ Schiuma in gomma di qualità superiore.
4 rivetti di fi ssaggio

## RASCHIETTO PER PAVIMENTI

Schiuma in gomma nera - 45 kg/m$^3$.
Ghiera in metallo zincato.
Manici raccomandati: rif. 845504 - 849139.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **34** | 845491 | 2,80 € |
| **44** | 845492 | 2,40 € |
| **60** | 849161 | 3,30 € |






## SECCHIO TONDO

Secchio in polipropilene blu graduato all'interno.
Ansa metallica Ø 4 mm.
Contenuto: 10 litri.

| Contenuto (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 845367 | 3,50 € |



## SPAZZOLA PER MANI E UNGHIE

Spazzole per mani e unghie in nylon.

| Dimensione (cm) | Uscita (mm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **10** | 15 | 849159 | 2,30 € |



## SCOPETTA/PALETTA OSCILLANTE

Paletta oscillante con bordo flessibile e coperchio di chiusura.
Set paletta + scopa.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849155 | 17,30 € |



## PINZA ERGONOMICA MULTIUSO

Pinza ergonomica 82 cm con testa girevole a 90°.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849163 | 24,70 € |



## SUPPORTO MURALE PER SCOPE

Supporto in alluminio per fissaggio murale 50 cm
Anelli scorrevoli in polipropilene ed elastomero.
Composto da 2 anelli 20/30 mm e 1 anello 30/40 mm.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845509 | 25,40 € |

## SET SPAZZOLA WC

Montatura secchio + spazzola wc in plastica.
Polipropilene, fibra in nylon bianco.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849151 | 3,10 € |



## MANICO IN ALLUMINIO PER RASCHIETTO

Manico in alluminio anodizzato per raschietto.
Tubo diametro 23,5 forato 4 fori.
Lunghezza: 140 cm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 849139 | 5,00 € |



## MANICO DI SCOPA IN METALLO PLASTIFICATO

Manico metallico con guaina in plastica.
Terminale e attacco in polipropilene.
Ø tubo 21 mm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **120** | 845524 | 1,70 € |



## MANICO DI SCOPA DA CANTONIERE

Manico in legno grezzo. Ø 28 mm - Lunghezza: 140 cm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **140** | 845203 | 3,10 € |



## MANICO PER SCOPA IN LEGNO

Manico in legno Cambara. Ø 24 mm per foro Ø 23 mm. Lunghezza: 130 cm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **130** | 845504 | 1,90 € |



## MANICO PER SCOPA IN LEGNO CON VITE

Manico in legno Cambara. Ø 40/24 mm - Estremità a vite.
Attacco in polipropilene. Lunghezza: 130 cm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **130** | 845205 | 2,20 € |



› VEDI P. 829



Aspirapolvere e aspiraliquidi 60 l g-vac s60-w2
Rif. 866321



## RASCHIETTO PER VETRI INOX

Impugnatura in acciaio zincato, base inox ricoperta in PVC.
Barra in acciaio inox, vite in nichel e raschietto 100% in gomma estrusa EPDM.
Lunghezza: 35 cm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 849129 | 11,00 € |



## PANNO UMIDIFICATORE CON MANICO

Tubo in alluminio, impugnatura in polipropilene blu.
Ricarica panno 100% poliammide bianco su trama 100% cotone.
Lunghezza: 35 cm.

| Lunghezza (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 849133 | 8,70 € |



## SECCHIO RETTANGOLARE

Secchio in polipropilene giallo e ansa blu.
Dimensioni: 422 x 233 x 215 mm.
Capacità: 13 litri.

| Capacità (L) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **13** | 849131 | 15,10 € |

+ Secchio largo ideale per raschietti, lavavetri o lavaggio in piano.



## DETERGENTE G'VITRES

G'VITRES è destinato alla pulizia di vetri, vetrate, specchi, parabrezza, schermi, superfici stratificate, ecc. Si stende facilmente. Pulisce istantaneamente senza bisogno di sfregare. Respinge l'acqua (effetto idrorepellente). Contenuto 750 ml.

**PUNTI FORTI**

Emana una gradevole essenza di limone verde.

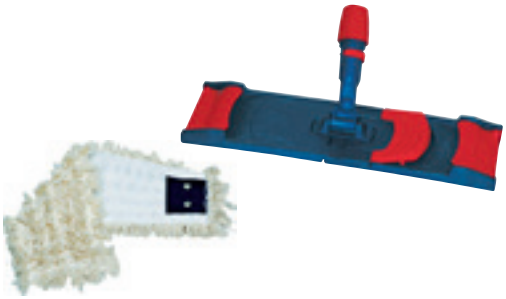
| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 848134 | 4,10 € |



## SECCHIO ROTONDO ULTRA RINFORZATO

Secchio colore nero.
Capacità: 14 litri.
Strizzatore colore anice.

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Secchio** | 849141 | 9,30 € |
| **Strizzatore** | 849143 | 3,40 € |



## FRANGIA DI LAVAGGIO A LINGUETTA

Frangia a linguetta universale in cotone 40 cm.
Supporto di lavaggio piatto 40 cm per sistema a linguetta (doppio perno per una

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Frangia** | 849137 | 4,80 € |
| **Supporto di lavaggio** | 849135 | 21,30 € |

Premio per 25 frange e 6 supporti.

## FRANGIA IN COTONE

Frangia in cotone 220 g.
Montatura a vite, adatta al manico rif. 845205.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849145 | 4,90 € |



## PANNO LAVAPAVIMENTI GOFFRATO GREZZO

Per terrazze, pavimentazioni ruvide...
2 tipi di fili:
Filo a catena: cotone/poliestere.
Filo a trama: 75% cotone / 25% fibre idrofile.
Peso: 420 gr/m$^2$. Dimensioni: 100 x 50 cm.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **100x50** | 845197 | 2,10 € |



## SPAZZOLA PER SOFFITTI

Spazzola per soffitti in vinile grana bicolore con manico telescopico da 1 m a 1,70 m in metallo smaltato.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849153 | 9,90 € |



## SCOPA TANK A PASSAGGIO D'ACQUA

Montatura in polipropilene.
Fibra blu diametro 0,50 mm. Uscita fibra 40 mm.
Numero di file: 16. Numero di ciuffi: 192.
Passaggio d'acqua a livello delle fibre.
Elimina lo sporco. Distribuzione ottimizzata dell'acqua.
Risparmio d'acqua. Manico a passaggio d'acqua monoblocco.
Ø 32 mm con raccordo rapido. Lunghezza 1,40 m.
Contatto alimentare.

| Tipo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Tank** | 849149 | 29,90 € |
| **Manico** | 849147 | 25,20 € |









› VEDI P. 953



Tappetino d'ingresso G-MAT CLEAN Rif. 865547

› VEDI P. 953



Tappetino pelabile G-MAT LAB Rif. 865550

› VEDI P. 950



Gamma di tappeti G-MAT



# Protezione






PROTEZIONE DELLA TESTA 853

CASCHI E BERRETTI 854
OCCHIALI 855
COPRIVISO 864
PRODOTTI PER SALDATURA 865
CASCHI ANTIRUMORE 867
MASCHERE RESPIRATORIE 868



PROTEZIONE DELLE MANI 870

GUANTI PER MANUTENZIONE 871
GUANTI PER SALDATURA 880
GUANTI ANTI-TAGLIO 882
GUANTI MONOUSO 885



PROTEZIONE DEL CORPO 886

INDUMENTI DA LAVORO 886
PROTEZIONE PER SALDATURA 897
INDUMENTI ALTA VISIBILITA' 898
COLLEZIONE AUTUNNO/INVERNO 906



PROTEZIONE ANTICADUTA 914



PROTEZIONE DEI PIEDI 922



PROTEZIONE MONOUSO 935



TUTE INTEGRALI 943



ASSORBENTI 946



TAPPETI ANTIFATICA E D'IGIENE 950



SEGNALETICA 956

# NUOVO REGOLAMENTO (UE) DPI 2016/425

## La direttiva DPI 89/686 diventa il regolamento DPI 2016/425



Il regolamento n. 2016/425 riprende tutti i requisiti essenziali della direttiva in tema di salute e sicurezza, con alcuni miglioramenti. Ma, siccome dopo 30 anni il mercato dei DPI ha subito una notevole evoluzione, pertanto i ruoli e le responsabilità di tutti gli attori economici (fabbricanti, importatori, distributori) dovevano essere ridefiniti. Era inoltre necessario integrare i cambiamenti nelle pratiche degli organismi notificati incaricati di valutare la conformità dei DPI.

**Il regolamento è entrato in vigore il 21/04/2018. Questa data è stata seguita da un periodo di transizione a tappe, che durerà fino al 2023.**



In qualità di utenti, non siete vincolati dalle date del periodo di transizione. Il periodo di transizione è invece vincolante per l'operatore incaricato dell'immissione sul mercato, ossia il fabbricante (o l'importatore), che deve svolgere tutti i lavori necessari per l'applicazione del nuovo regolamento:

- messa a norma dei prodotti che metterà sul mercato da 21/04/2019
- revisione degli attestati di esame CE del tipo entro e non oltre il 21/04/2023

**NESSUN CAMBIAMENTO TECNICO! La conformità riguarda solo i documenti:**

- revisione del foglietto informativo
- evoluzione della marcatura del prodotto in base al tipo di DPI
- indicazione di un indirizzo per contattare il fabbricante (o l'importatore)
- rendere disponibile la dichiarazione di conformità UE

**I DPI GISS e Q-SAFE utilizzati restano sicuri e validi fino alla fine della loro vita.**
Infatti, essi erano conformi alla normativa vigente al momento dell'acquisto (direttiva 89/686). Inoltre, i requisiti essenziali di salute e sicurezza della direttiva restano invariati nel regolamento.



**I DPI GISS e Q-SAFE che avete in magazzino restano sicuri e validi fino alla fine della loro vita.**
Infatti, essi erano conformi alla normativa vigente al momento dell'acquisto (direttiva 89/686). Inoltre, i requisiti essenziali di salute e sicurezza della direttiva restano invariati nel regolamento. Potrete dunque continuare a commercializzarli.

Le principali modifiche a vantaggio dell'utente:
Gli attestati di tipo UE avranno un periodo di validità massimo di 5 anni. In questo modo si assicura all'utente che la conformità del DPI utilizzato sarà riesaminata regolarmente e, se il prodotto è stato modificato o se lo stato dell'arte delle tecnologie o delle normative utilizzate per testare la conformità si sono evoluti, il prodotto sarà rivalutato.
Alcuni DPI passano dalla categoria 2 alla categoria 3. In questo modo i prodotti sono ancora più sicuri perché dovranno essere sottoposti al controllo qualitativo annuale, oltre alla verifica della conformità. Si tratta dei DPI contro i rumori nocivi, contro il taglio da motosega, contro getti ad alta pressione, contro agenti biologici nocivi, in ambienti freddi i cui effetti sono paragonabili a quelli di una temperatura dell'aria inferiore o pari a -50 C.
Il regolamento impone maggiori responsabilità agli attori economici della filiera dei DPI (fabbricanti, distributori, importatori, organismi notificati e autorità) per garantire la sicurezza dei DPI circolanti sul mercato.



## PROTEZIONE DELLA TESTA

# PROTEZIONE DEL CAPO

## NORMA EN397 - Casco di protezione per l'industria

Soddisfa i requisiti fisici di marcatura e prestazioni, nonché i metodi di prova dei caschi di protezione per l'industria.

**Ciascun casco deve riportare una marcatura stampata o impressa che fornisca le seguenti informazioni:**

Numero della norma europea corrente.
Nome o numero identificativo del produttore.
Anno e trimestre di fabbricazione.
Tipo di casco.
Taglia o riferimento alla taglia.



## NORMA EN812 - Berretti antiurto per l'industria

I berretti di sicurezza industriale forniscono protezione contro gli urti e non sono progettati per proteggere dalle cadute di oggetti.
Questa norma suppone che chi indossa il berretto possa sbattere la testa a più riprese; il test prevede una massa di 5 kg fatta cadere a 3 riprese da un'altezza di 25 cm. Impatto sul davanti, sulla parte superiore e posteriore.

# PROTEZIONE DEL VISO E DEGLI OCCHI

## NORME



**STANDARD DI BASE**

**EN166:** Specifiche
**EN167:** metodi di prova ottici
**EN168:** metodi di prova non ottici

**STANDARD PER TIPO DI UTILIZZO**

**EN169**: filtri per saldatura passiva
**EN170:** filtri ultravioletti
**EN172:** filtri di protezione solare per uso industriale
**EN175:** Attrezzature per lavori di saldatura
**EN379:** specifiche per i filtri di saldatura

# PROTEZIONE DELL'UDITO

Secondo le ultime normative, il rumore dannoso è ora considerate un rischio irreversibile per la salute.
Da aprile 2018, gli apparecchi per la protezione dell'udito sono passati dalla categoria II alla categoria III.
Questi DPI devono superare test ancor più rigorosi per garantirne la conformità e l'approvazione.



## NORME

**EN352-1 :** Le cuffie
**EN352-2 :** I tappi per le orecchie
**EN352-3 :** Le cuffie montate sui caschi di protezione. Sono definite le esigenze in materia di costruzione, progettazione, protezione e metodi di prova.
Prescrivono la messa a disposizione di informazioni relative alle caratteristiche.

# PROTEZIONE RESPIRATORIA

## NORME

**EN149 :2001 +A1 :2009NR D :** Semimaschere filtranti e non riutilizzabili.
Limite di utilizzo una giornata di lavoro (<8 ore).
**La nota informativa del produttore deve includere un'avvertenza nella quale si segnala che la maschera non deve essere utilizzata per più di una giornata di lavoro.**

PROTEZIONE CONTRO PARTICELLE, POLVERI E AEROSOL



**CLASSE 1 (P1 o FFP1) :** Protezione contro le particelle solide senza tossicità particolari. Ad esempio, polveri e vapori contenenti carbonato di calcio, caolino, cellulose, idrossido di sodio, grafite, cotone, farina,metalli ferrosi, oli vegetali e minerali.

**CLASSE 2 (P2 o FFP2) :** Protezione contro gli aerosol solidi e liquidi, pericolosi o irritanti. Ad esempio polveri, vapori e fumi contenenti carbonato di calcio, silicato di sodio, gesso, cellulosa, cemento, zolfo, fibre di lana e vetro, plastiche, carbone, legni teneri, quarzo, rame, alluminio, titanio, cromo, manganese.

**CLASSE 3 (P3 o FFP3) :** Protezione contro gli aerosol solidi e liquidi tossici, cancerogeni o scarsamente radioattivi. Ad esempio vapori e fumi contenenti nickel, uranio, rodio, platino, stricnina, legionelle, amianto, fibra ceramica, lana di roccia, piombo.

GISS



+ Ciclo di vita dei caschi: 5 anni dalla data di fabbricazione, 3 anni di utilizzo

## CASCO DA CANTIERE G-TOP

Norma: EN397:2012 + A1:2012 EN50365:2002

Casco da cantiere in polipropilene ad alta resistenza trattato anti UV. Cuffia di poliammide: 3 fasce di tessuto con 8 punti di fissaggio. Bloccaggio a cremagliera. Bazzana di spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm. Isolamento elettrico. Peso: 351 g.

**APPLICAZIONI**

Casco di protezione classico per tutti gli usi, caduta di oggetti, urti e sporgenze. Edilizia, lavori pubblici, industria, settore automobilistico, aeronautica

**PUNTI DI FORZA**

Bloccaggio cremagliera con molletta ergonomica. Peso: 351 g.
Copriorecchie antirumore G-HEART TOP adattabili (vedere pagina 867)

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 844876 | 8,49 € |
| **Blu** | 844877 | 8,49 € |
| **Giallo** | 844878 | 8,49 € |

GISS



+ Resistente alle temperature estreme +150 °C/-30 °C

## ELMETTO DA LAVORO SUPER TOP

Norme: EN397:2012 + A1:2012 / EN50365:2002

Elmetto da lavoro in ABS-PC
Fascia in poliammide: 3 bande tessili con 8 punti di fissaggio Fascia per il sudore in spugna
Chiusura a scatto: misura regolabile da 53 a 63 cm
2 possibili posizioni intorno alla testa (alto/basso) per un miglior comfort. Isolato elettricamente fino a 1.000 VCA o 1.500 VCC.

**APPLICAZIONI**

Ferriere special,i Industria pesante, Petrolchimica

**PUNTI DI FORZA**

Fascia più resistente grazie agli accessori in plastica stampata sulle 3 bande tessili
Chiusura a scatto per una facile regolazione
Resistente alle temperature estreme +150 °C/-30 °C
Elmetto speciale per ferriere in ABS-PC

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 865153 | 13,27 € |

GISS



## ACCESSORI PER ELMETTI

**GIUGULARE**

Pacco di 10 accessori giugulari con meccanismo di autorottura Adattabile agli elmetti G-TOP e SUPER TOP

**FASCE PER IL SUDORE**

Pacco di 10 fasce per il sudore in spugna per elmetti G-TOP e SUPER TOP

| Accessori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Giugulare** | 865151 | 6,91 € |
| **Rivestimento e cappuccio per la testa** | 865149 | 2,66 € |

GISS







+ Massima traspirabilità

## CAPPELLO ANTISCIVOLO G CAP AIR

Norma EN812: 2012

Berretto antiurto con visiera da 5 cm.
Adattamento perfetto alle teste di qualsiasi forma e dimensione. Regolazione facile tramite velcro. Scocca di protezione in ABS.
Tessuto lavabile in lavatrice o a secco.
Tinta azzurra o nera. Taglia unica.

**APPLICAZIONI**

Uso in deposito, industria, agricoltura, marina, pesca industriale, manutenzione, catena di montaggio, finitura in edilizia…

**PUNTI DI FORZA**

Bordo riflettente per una maggiore visibilità.
Fascia parasudore in materiale spugnoso per un comfort ottimale.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu mare** | 862094 | 12,30 € |
| **Nero** | 862095 | 12,30 € |

## OCCHIALI G-VISI ONE & VISI ONE PLUS

GISS

Norma: EN166 - EN170

Occhiali con stanghette tipo visitatore in policarbonato incolore. Scocche laterali aerate. Stanghette perforate per l'inserimento di un cordoncino. Peso: 44 g

**APPLICAZIONI**

Visitatore, molatura, falegnameria, politura…

**PUNTI DI FORZA**

Ottima visione periferica.

| Trattamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Antigraffio** | 733442 | 1,66 € |
| **Nessuno** | 840350 | 1,35 € |



+ Molto robusto ed economico

## OCCHIALI G-TRACK ONE

GISS

Norma: EN166 - EN170

Occhiali regolabili orizzontalmente e verticalmente. Montatura in poliammide di colore nero. Oculare e protezione laterale in policarbonato. Peso: 33 g

**APPLICAZIONI**

Decapaggio, laboratorio, assemblaggio automobilistico, postazioni di montaggio, industria…

**PUNTI DI FORZA**

Stanghette inclinabili e regolabili

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840352 | 2,71 € |



+ Trattamento antigraffio

## OCCHIALI QS2210

Norma EN166

Oculare monoblocco in policarbonato. Stanghette regolabili. Protezione laterale e frontale. Ponte nasale integrato. Trattamento antigraffio. Peso: 36 g

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6822351 | 2,24 € |



## SOVRAOCCHIALI QS2110

Norma EN166

Oculare di forma monoblocco in policarbonato.
Protezione superiore e laterale.
Compatibile con l'uso di occhiali da vista. Peso: 54 g

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6822356 | 1,83 € |



› VEDI P. 859



Occhiali over G SUPER PLUS Rif.865649



## OCCHIALI QS2200 WRAPLITE

Norma EN166 / EN172

Occhiali in policarbonato con oculare integrale leggero che offrono un ottimo campo visivo. Bloccano il 99,9% dei raggi UV. Occhiali con rivestimento antigraffio. Peso: 24 g

| Tinta | Trattamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Incolore** | Antigraffio | 6822349 | 1,84 € |
| **Incolore antistatico** | Antiappannamento | 7806494 | 3,06 € |
| **Fumo** | Antigraffio | 6822350 | 1,84 € |
| **Ambra** | Antigraffio | 7806493 | 1,84 € |



## OCCHIALI QS2220 PANOVIEW

Norma EN166 / EN172

Occhiali in policarbonato e aste nere translucide.
Lunghezza delle stanghette regolabile. Ponte nasale morbido e flessibile per una vestibilità comoda e fissa. Occhiali di protezione moderni con un incredibile campo visivo. Bloccano il 99,9% dei raggi UV. Peso: 25 g

| Tinta | Trattamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Incolore** | Antigraffio | 6822352 | 3,06 € |
| **Fumo** | Antigraffio | 6822353 | 3,06 € |



## OCCHIALI QS2230 SPORTS

Norma EN166 / EN172

Occhiali in policarbonato. Ponte nasale morbido e flessibile. Rinforzo in gomma sulle tempie per una vestibilità comoda e fissa. Bi-oculare incurvato per una visione e una protezione di alta qualità. Bloccano il 99,9% dei raggi UV.
Design sportivo. Questi occhiali sono stati sottoposti a un trattamento permanente antigraffio e antiappannamento. Peso: 26 g

| Tinta | Trattamento | Montatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Incolore** | Antigraffio/antiappannamento | Blu | 6822354 | 4,08 € |
| **Incolore** | Antigraffio/antiappannamento | Nera | 7806495 | 5,41 € |
| **Fumo** | Antigraffio/antiappannamento | Blu | 6822355 | 4,08 € |

## OCCHIALI G-SECRET

GISS

Norma: EN166 - EN170 - EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali ultravvolgenti e ultraleggeri. Montatura monoblocco trasparente, oculare in policarbonato trattato antigraffio. Protezione laterale. Protegge contro gli UV, filtra il 99,9% dello spettro. Peso: 27 g.

**APPLICAZIONI**

Protezione antiurto (45 m/s), ideale per i lavori meccanici (tornitura, fresatura, molatura....) sia al chiuso che all'aperto. Manutenzione.

**PUNTI DI FORZA**

Comfort ottimale. La protezione laterale e superiore trasmette una sensazione di sicurezza e ne consente un uso permanente.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 848117 | 2,82 € |
| **Fumo** | 848118 | 2,82 € |





\+ Trattamento antigraffio
Fornisce un campo visivo ininterrotto di 180°

## OCCHIALI G-MIRAGE

GISS

Norme : EN166 – EN170

Occhiali protettivi dal design alla moda in policarbonato. Stanghette extra-piatte bimateriale (policarbonato e TPE). Peso: 25 g

**APPLICAZIONI**

Industrie di ogni tipo, in ambienti esterni o interni, edilizia e lavori pubblici, laboratori medicali o paramedicali.

**PUNTI FORTI**

Sottili e flessibili, si adattano perfettamente a tutti i sistemi di protezione acustica o in presenza di casco.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840356 | 3,17 € |



\+ Ergonomia perfetta, garantiscono un ampio campo visivo



Ergonomia perfetta per un comfort eccezionale

## OCCHIALI G-SUNSET

GISS

Norma: EN166

Occhiali di sicurezza multiuso panoramici e leggeri.
Stecche coniettate in TPE per la massima flessibilità con memory form. Stecche antiscivolo. Molto confortevoli. Peso: 29 g.

**PUNTI DI FORZA**

Trattamento antigraffio e antinebbia
Consegnati con un cinturino da collo

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **incolore** | 865645 | 3,19 € |
| **Affumicato 3.1** | 865647 | 3,19 € |





\+ Estrema fl essibilità
Dotati di un cinturino da collo

GISS



## OCCHIALI G-WHITE

Norma: EN166 – EN170 - EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali ultravvolgenti e ultraleggeri. Oculare in policarbonato trattato antigraffio. Protegge contro gli UV, filtra il 99,9% dello spettro.
Peso: 25 g.

**PUNTI DI FORZA**

Il naso e le stanghette antiscivolo trasmettono una sensazione di comfort in qualsiasi situazione e in presenza di qualsiasi rischio. Trattamento antigraffio.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 848120 | 4,54 € |
| **Fumo** | 848121 | 4,64 € |

+ Look molto sportivo e protezione elevata

GISS



## OCCHIALI G-GRINDER

Norma: EN166 – EN170

Occhiali dal design moderno e protettivo. Montatura in policarbonato e TPE, oculare in policarbonato. Oculare monoblocco che garantisce un ampio campo visivo, con un comfort ottimale. Peso: 24 g

**PUNTI DI FORZA**

Trattamento antigraffio e antiappannamento.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840358 | 5,06 € |

+ Ampio oculare inclinabile con protezione delle sopracciglia per un eccellente campo visivo e una migliore protezione

GISS



## OCCHIALI G-WAVE

Norma: EN166 – EN170 – EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali dal design di tendenza, molto ergonomici, per un comfort ottimale. Oculare in policarbonato, con una montatura molto avvolgente.

**APPLICAZIONI**

Industrie di tutti i tipi, sia all'aperto che al chiuso, costruzioni, manutenzione…

**PUNTI DI FORZA**

Naso antiscivolo, trattamenti antiappannamento e antigraffio.
Stanghette diritte molto comode.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 854315 | 5,28 € |
| **Fumo** | 854314 | 5,28 € |

+ Ultra avvolgente

GISS



## OCCHIALI G-SUN

Norma: EN166 – EN170 – EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali dal design molto sportivo. Montatura molto avvolgente, per un comfort ottimale. Peso: 29 g. Oculare in policarbonato.

**PUNTI DI FORZA**

Naso antiscivolo, stanghette antiscivolo.
Trattamenti antiappannamento e antigraffio.
Consegnati con un astuccio in microfibra.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 854311 | 5,49 € |
| **Fumo** | 854312 | 5,49 € |

+ Consegnati con astuccio in microfibra

## OCCHIALI G-DUSK

GISS

Norma: EN166

Occhiali di sicurezza dal design sportivo Stecche ultra-flessibili coiniettate antiscivolo supporto per il naso regolabile stecche bicolore Modello altamente avvolgente con ottima tenuta grazie alle stecche flessibili. Peso: 31 g

**PUNTI DI FORZA**

Trattamento K e N antigraffio e antinebbia per una migliore resistenza ai graffi e alle nebbie.

| Colore | Montatura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **non colorati** | Rosso | 865651 | 5,60 € |
| **non colorati** | Blu | 866250 | 5,60 € |
| **Affumicato 2.5** | Rosso | 865653 | 5,60 € |
| **Kit schiuma e fascia** | | 865655 | 4,33 € |



\+ Assolutamente confortevoli grazie alla montatura estremamente avvolgente
Trattamento K e N

## OCCHIALI OVER G SUPER PLUS

GISS

Norma: EN166

Occhiali protettivi ultra-avvolgenti. Garantiscono la massima sicurezza all'utente
Stecche in nylon e coiniettate con TPR che possono essere piegate in 3 posizioni e regolate in lunghezza
Stecche flessibili per un maggior comfort. Peso: 40 g

**PUNTI DI FORZA**

trattamento antigraffio e antinebbia.
Campo di protezione molto ampio. Comfort permanente durante l'uso.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **incolore** | 865649 | 5,07 € |



\+ montatura ultra-avvolgente
protezione laterale, superiore e inferiore

Ciò che fa la **differenza**

### G-DUSK: SUPER FLESSIBILI E TRASFORMABILI




Stanghette flessibili e comode

Nasello regolabile anti-scivolo





Kit schiuma e treccia opzionale

GISS



## OCCHIALI G-GREEN

Norma: EN166

Occhiali di sicurezza dal design sportivo Protezione delle sopracciglia coiniettati in TPE per offrire comfort e aerazione mentre proteggono gli occhi dalla traspirazione. Stecche coiniettate in TPE per la massima flessibilità e comfort. Peso: 31 g.

**PUNTI DI FORZA**

Trattamento K e N antigraffio e antinebbia per una migliore resistenza ai graffi e alle nebbie.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Non colorati** | 865641 | 6,12 € |
| **Affumicato 2.5** | 865643 | 6,12 € |

\+ Supporto per il naso coiniettato con TPE per una maggior fl essibilità e comfort trattamento K e N

GISS



## OCCHIALI G-RACK

Norma: EN166

Occhiali di sicurezza leggeri e flessibili dal design moderno. Stecche con inserti auricolari flessibili in TPE Supporto per il naso flessibile Peso: 24 g

**PUNTI DI FORZA**

Trattamento K e N antigraffio e antinebbia per una migliore resistenza ai graffi e alle nebbie.

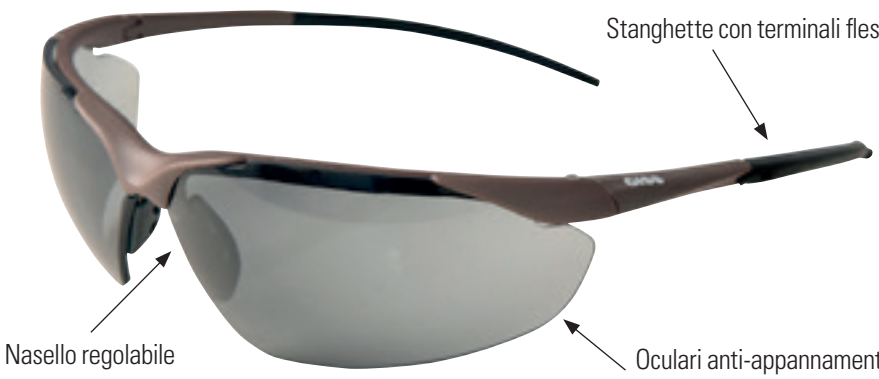
Consegnati con una custodia in microfibra.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Non colorati** | 865637 | 6,32 € |
| **Affumicato 2.5** | 865639 | 6,32 € |

\+ Modello leggero per un comfort senza paragoni Occhiali K e N

Ciò che fa la **differenza**

### G-RACK: COMFORT EFFICACIA, LEGGEREZZA E DESIGN



## OCCHIALI G-EVOLUTION

GISS

Norma: EN166 – EN170

Occhiali dal design moderno, oculare monoblocco in policarbonato con un'ampia curvatura facciale. Protezione sopraccigliare integrata.
Montatura in nylon. Peso: 28 g

**APPLICAZIONI**

Settori di tutti i tipi, tra cui industria pesante, BTP e manutenzione.

**PUNTI DI FORZA**

Ergonomia perfetta, offre un ampio campo visivo. Trattamento antigraffio e antiappannamento. Consegnati con un cordoncino.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840360 | 5,70 € |



+ Regolazione in altezza e lunghezza delle aste per un perfetto adattamento al viso

## OCCHIALI G-HIVIZ

GISS

Norma: EN166 – EN170 – EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali con un design innovativo e protezione laterale integrata. Stanghette dal design elegante e antiscivolo. Montatura ad alta visibilità. Protezione sopraccigliare rinforzata. Naso antiscivolo.

**APPLICAZIONI**

Industrie di tutti i tipi, sia all'aperto che al chiuso, costruzioni, manutenzione, conducente di macchina, BTP...

**PUNTI DI FORZA**

Trattamenti antiappannamento e antigraffio.
Ultraleggera: 26 g.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 854317 | 6,23 € |
| **Fumo** | 854318 | 6,23 € |





+ Ideale per essere visti da lontano.

## OCCHIALI G-STEEL

GISS

Norma: EN166 – EN170 – EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali con stanghette in metallo; oculare in policarbonato che offre un campo visivo molto ampio. Stanghette antiscivolo e naso antiscivolo.

**APPLICAZIONI**

Industrie di tutti i tipi, sia all'aperto che al chiuso, costruzioni, BTP, manutenzione…

**PUNTI DI FORZA**

Trattamenti antiappannamento e antigraffio.
Peso: 32 g.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 854308 | 7,07 € |
| **Fumo** | 854309 | 7,07 € |





+ Montatura in metallo che unisce caratteristiche tecniche e di eleganza

GISS



## OCCHIALI G-SNIPER (2 in 1)

Norma: EN166 – EN170 – EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali modulabili ultracomodi e tecnici. Protezione eccezionale, grazie alla schiuma presente sulla montatura. Treccia regolabile amovibile. Naso antiscivolo.

**APPLICAZIONI**

Ideali per tutti i rischi di tipo meccanico o per le attività in movimento.

**PUNTI DI FORZA**

Trattamenti antiappannamento e antigraffio.
Consegnati con un astuccio in microfibra.
Peso: 30 g. versione con stanghette/32 g. versione treccia

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 854320 | 8,66 € |
| **Fumo** | 854321 | 8,66 € |

\+ Sostituzione molto semplice delle aste mediante la treccia

Ciò che fa la **differenza**

### COMFORT E PROTEZIONE INTEGRALE OCCHIALI MODULABILI 2 IN 1






Versione con stanghette (amovibili)



Versione con cinghia regolabile (amovibile)

GISS



## OCCHIALI G-EVASION

Norma: EN166 – EN170 - EN172 (versione concernente i fumi)

Occhiali dal design sportivo, oculare in policarbonato, ampissimo campo visivo, ponte nasale antiscivolo. Stanghette flessibili e inclinabili in bimateriale. Peso: 30,5 g

**APPLICAZIONI**

Industrie, manutenzione, BTP, conducente di macchina. Uso intensivo e regolare.

**PUNTI DI FORZA**

Occhiali consegnati con un involucro di protezione double face per la pulizia e la protezione dell'oculare.
Trattamento antigraffio e antiappannamento.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Incolore** | 840362 | 7,49 € |
| **Fumo** | 840364 | 7,61 € |

\+ Estremamente leggero, campo visivo molto ampio, comfort ottimale in ogni situazione

## OCCHIALI MASCHERA G-MASK ONE

GISS

Norma: EN166

Maschera in PVC con 4 aeratori e fascia elastica di regolazione.
Schermo in policarbonato incolore. Peso: 76 g

**APPLICAZIONI**

Manutenzione degli spazi verdi, disboscamento, lavoro in cava, falegnameria, decapaggio, industria, agricoltura…

**PUNTI DI FORZA**

Maschera flessibile e resistente.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840354 | 2,29 € |



\+ Trattamento antigraffio e antiappannamento

## OCCHIALI/MASCHERINA G-PROGUARD

GISS

Norme : EN166 – EN170

Occhiali/mascherina con sistema di ventilazione indiretta. Oculare in policarbonato, montatura in PVC. Fascia regolabile. Peso: 109,5 g

**APPLICAZIONI**

Chimica, laboratori, ambienti con rischio di proiezioni di liquidi, edilizia e lavori pubblici, agricoltura, verniciatura...

**PUNTI FORTI**

Trattamento anti-condensa e anti-graffio. Compatibili con l'uso di occhiali correttivi e maschere respiratorie.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840366 | 6,65 € |



\+ Offrono un campo visivo impressionante! Morbidi sul viso ed ergonomici per garantire un comfort eccellente



Ideale per indossare occhiali correttivi



Fibbia di regolazione per una perfetta tenuta stagna

## OCCHIALI MASCHERA G-PROGUARD PLUS

GISS

Norma: EN166-EN 170

Occhiali-maschera costruiti mediante iniezione bimateriale che garantiscono resistenza e comfort al volto. Montatura in polipropilene e TPE, oculare in policarbonato.
Treccia regolabile in lunghezza e inclinabile. Peso: 86 g

**APPLICAZIONI**

Chimica, laboratori, ambienti con rischi di spruzzi di liquidi, BTP, agricoltura, pittura…

**PUNTI DI FORZA**

Trattamento antiappannamento e antigraffio. Ideali per indossare occhiali correttivi e compatibili con respiratori.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840368 | 8,66 € |



\+ Il sistema d'iniezione bimateriale garantisce un comfort senza problemi di pressione anche dopo un indosso prolungato

GISS







+ Campo visivo eccezionale

## PROTEZIONE VISO G-FACE TRASPARENTE

Norma: EN 166

Protezione sollevabile ergonomica, comfort e sicurezza ottimizzati. Schermo facciale in policarbonato stampato, consente un'ottima mobilità e un'eccellente visibilità.
Schermo sferico: 225 x 425 mm. Peso: 350 g

**APPLICAZIONI**

Protezione contro i rischi di proiezioni solide e liquide, l'industria automobilistica, l'edilizia, i lavori all'esterno, la molatura, la punzonatura...

**PUNTI FORTI**

Schermo sferico molto ampio. Serratesta regolabile a cremagliera.
Schiuma comfort e banda tessile anti-traspirazione.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G-FACE trasparente** | 844921 | 11,79 € |
| **Visiera di ricambio** | 844924 | 5,59 € |
| **Fascia anti-traspirazione di ricambio (confezione da 10)** | 849101 | 7,07 € |

GISS



+ Ideale per giardinieri e paesaggisti

## VISIERA G-FACE GRID

Norma: EN166

Protezione sollevabile ergonomica con comfort e sicurezza ottimizzate. Schermo facciale a griglia in acciaio inossidabile che consente un'ottima mobilità e un'ottima protezione.
Schermo sferico: 381 x 210 mm di peso: 280 g

**APPLICAZIONI**

Protezione contro i rischi di schizzi per giardinieri, paesaggisti, forestali, boscaioli…

**PUNTI DI FORZA**

Schermo sferico molto ampio. Cuffia regolabile mediante cremagliera.
Schiuma per il comfort e fascia in tessuto antitraspirante.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **G-FACE Grid** | 844922 | 15,00 € |
| **Visiera di ricambio** | 844926 | 10,15 € |
| **Fascia antitraspirante di ricambio (confezione da 10)** | 849101 | 7,07 € |

GISS NUOVO




## SALVIETTINE UMIDIFICATE

Le salviette inumidite GISS senza silicone possono essere utilizzate per la pulizia delicata di tutti gli occhiali protettivi.
Dispenser di 100 salviette pre-impregnate

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 879897 | 6,66 € |

GISS




## CUSTODIE E CORDONCINI

Una gamma di accessori pratici per intrattenere e ottimizzare l'uso degli occhiali.

| Tipo di accessori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Custodia in microfibra per occhiali (confezione da 10)** | 854323 | 10,56 € |
| **Custodia in microfibra per maschere (confezione da 10)** | 854325 | 15,73 € |
| **Custodia semirigida (singola)** | 854329 | 3,17 € |
| **Cordoncino nero (confezione da 10)** | 854327 | 10,14 € |



## CUSTODIA E CORDONE

Accessori per occhiali QSAFE.

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Custodia in microfibra** | 6822360 | 1,38 € |
| **Cordone** | 6822359 | 1,12 € |

## OCCHIALI G-EVOLUTION WELDER 5

Norme: EN 166: 2001 – EN 170 - EN169

Occhiali dal design moderno, oculare monoblocco in policarbonato tinta 5 e ampia copertura facciale. Protezione sopraccigliare integrata. Montatura in nylon. Trattamento anti-graffio e anti-condensa. Peso: 28 g

**APPLICAZIONI**

Occhiali da saldatore contro l'irraggiamento luminoso generato durante la saldatura e il taglio al cannello (ossitaglio). Non adatti per i processi di saldatura elettrica (ARC, MIG, TIG).

**PUNTI FORTI**

Ergonomia perfetta, garantiscono un ampio campo visivo. Trattamento anti-graffio e anti-condensa. Forniti con cordino.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 844928 | 7,81 € |



+ Ideali per un uso intermittente grazie al cordino. Regolazione in altezza e in lunghezza

## MASCHERA DA SALDATORE G-SPARK HD

Norme: EN 175 / EN 379

Maschera 4 sensori pensata per tutte le applicazioni di saldatura con arco:
MMA fino a 400A / TIG fino a 250A / MIG/MAG fino a 500A
Il filtro LCD protegge l'utilizzatore anche a bassa intensità (min 5A) con un tempo di reazione inferiore a 0,10 ms e dispone delle regolazioni necessarie per qualsiasi lavoro di saldatura.
Questa maschera offre un campo visivo ampio, protezione continua con sensore automatico a ricarica solare e numerose possibilità di regolazione per il serratesta.
Peso: 580 g
Range di utilizzo: -10°C < +55°C
Classificazione: 1 / 1 / 1 / 2
Range di funzionamento: da 5A a 500A
Tempo di reazione all'innesco 0,08 ms
Schermo chiaro: DIN 4
Protezione UV permanente: DIN 15
Carica solare + batterie
Campo visivo ampio: 100 x 60 mm

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Maschera G-SPARK HD** | 856054 | 126,89 € |
| **Vetri interni (confezione da 10) 106x66** | 856133 | 5,69 € |
| **Vetri esterni (confezione da 10) 114x133** | 856131 | 9,59 € |
| **Fascia éco (confezione da 2)** | 855282 | 4,81 € |




## MASCHERA DA SALDATORE G-SPARK ONE

Norme: EN 175 / EN 379

Maschera da saldatore - 2 sensori MMA 10>400 / TIG 10>300 / MIG-MAG 10>400
Filtro attivo: lenti oscurate 4 / 9-13
Protezione UV/ IR DIN 15
Regolazione esterna: oscuramento o molatura (Grind)
Regolazione interna: sensibilità, intervallo
Classificazione: 1/2/1/2
Schermo chiaro: 4
Schermo scuro: 9/13
Tempo di reazione: 0,0003 sec
Tempo di ritorno alla modalità chiara: auto
Campo visivo: 92 x 42 mm
Energia: solare
Peso: 450 g
Regolazioni: sensibilità, intervallo, oscuramento, molatura
Protezione esterna: 116,1 x 89,5 mm
Protezione interna: 103,6 x 53 mm

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Maschera G-SPARK ONE** | 855276 | 51,25 € |
| **Vetri interni (confezione da 5)** | 855278 | 2,88 € |
| **Vetri esterni (confezione da 5)** | 855280 | 3,74 € |
| **Fascia éco (confezione da 2)** | 855282 | 4,81 € |
| **Fascia (confezione da 2)** | 864122 | 8,28 € |



GISS

# MASCHERA VENTILATA G-SPARK TECH

Norme: EN175 B e EN12941

La maschera G-Spark Tech unisce una cellula elettronica adatta alla saldatura ad arco di tipo MIG/MAG e TIG e un'ampia visiera incolore per le applicazioni di molatura. La visiera della maschera è certificata EN 175 B e offre al saldatore la possibilità di effettuare operazioni di molatura in totale sicurezza. La visiera è in policarbonato con spessore 1 mm di eccellenti classi ottiche.
La conformazione assicura un comfort raramente eguagliato con un'ergonomia e una protezione perfetta della fronte, delle orecchie e del collo.
Un comfort accresciuto dalle aperture laterali che offrono ai saldatori un campo visivo di 160°. Questi elementi laterali sono realizzati in policarbonato trasparente colorato DIN 5. Inserita nella parte anteriore sollevabile, la cellula assicura una vista perfetta del bagno di fusione. La regolazione continua della colorazione (da DIN 9 a DIN 13) durante la saldatura è completata dalla regolazione delle sensibilità dei 4 sensori e del tempo necessario per tornare a un colore chiaro.
La maschera assicura una filtrazione delle Particelle Solide e Liquide (PSL). Lo schermo per il viso fissato alla maschera garantisce una penetrazione limitata TH2 delle sostanze contaminanti all'interno delle maschere. Il filtro utilizzato è classificato come "riutilizzabile" (PRSL) e non è obbligatorio sostituirlo in ciascuna postazione di lavoro. L'allarme indicante la colmatazione del filtro informerà l'operatore che è necessario sostituirlo.
Una larga cinghia imbottita assicura un posizionamento e un comfort ottimali dell'unità filtrante. Gruppo completo (maschera, filtro, motore, cintura, tubo) consegnato con la sua custodia.



+
- Tinta variabile da DIN 9 a DIN 13
- Visiera da molatura incorporata
- Visione laterale a 160°
- Filtrazione particelle
- Due flussi di aria
- Allarme colmatazione del filtro
- Allarme carica della batteria debole

| Prodotti | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **CAPPUCCIO DI PROTEZIONE G-SPARK-TECH** | 866385 | 582,04 € |
| **PROTEZIONE ESTERNA 110 x 97 x 1,5 mm (confezione da 10)** | 866387 | 17,25 € |
| **PROTEZIONE ESTERNA PER VISIERA (confezione da 5)** | 866389 | 50,73 € |
| **FILTRO PRSL PER UNITÀ FILTRANTE** | 866391 | 27,35 € |
| **PRE-FILTRO PER FILTRO PRSL (confezione da 10)** | 866393 | 16,15 € |
| **PROTEZIONE INTERNA 98 x 47 x 1 mm (confezione da 10)** | 866395 | 14,72 € |
| **FASCIA ANTITRASPIRANTE (confezione da 2)** | 866397 | 9,24 € |
| **IMBRACATURA REGOLABILE PER SPARK-TECH** | 866399 | 28,00 € |
| **ESTENSIONE PER CINTURA SPARK-TECH** | 866401 | 18,35 € |
| **CINTURA PER SPARK-TECH** | 866403 | 49,30 € |
| **TUBO D'INGRESSO DELL'ARIA** | 866405 | 40,30 € |
| **CUSTODIA IGNIFUGA PER TUBO** | 866407 | 15,05 € |
| **BATTERIA STANDARD IONI DI LITIO** | 866409 | 177,55 € |
| **BATTERIA LUNGA DURATA IONI DI LITIO** | 866411 | 251,33 € |
| **CARICATORE STANDARD EUROPA** | 866413 | 50,40 € |
| **CARICATORE INTERNAZIONALE** | 866415 | 56,77 € |
| **CUFFIA DIFFUSORE ARIA** | 866417 | 67,20 € |
| **GUARNIZIONE FACCIALE NERA** | 866419 | 42,06 € |
| **PRE-FILTRO PER FILTRO PRSL UE10** | 866421 | 23,50 € |
| **BORSA DI STOCCAGGIO ROSSA/NERA 530 x 260 x 300 MM** | 866423 | 14,92 € |
| **SOLO CAPPUCCIO DI PROTEZIONE** | 867591 | 197,64 € |

| Caratteristiche tecniche | |
|---|---|
| Tinta di saldatura | Variabile din 9 a Din 13 |
| Classi di ottica | 1 / 1 / 1 / 2 |
| Regolazione della sensibilità | Continuo |

| Caratteristiche tecniche | |
|---|---|
| Alimentazione | Solare - Stand by |
| Adeguamento di ritorno | Continuo: da 0,1 a 1 s |
| Filtrazione | TH2PSL |

› VEDI P. 880



Guanti G-WELD BLACK Rif. 867666

› VEDI P. 880



Guanti G-WELD PREMIUM Rif. 865186

## CUFFIE PER LA CANCELLAZIONE DEL RUMORE G-HEAR GOLD EVOL

GISS

Norma: CE EN352-1

Casco antirumore con copriorecchie antirumore.
Cuscinetti imbottiti in schiuma sintetica. Doppio archetto di plastica, regolabile in altezza con rinforzo flessibile e aerato per un comfort migliore.
Peso: 278 g
Attenuazione: SNR = 29,9 dB / H = 31,7 dB / M = 27,5 dB / L = 19,9 dB

**APPLICAZIONI**

Destinato ad ambienti industriali molto rumorosi come il settore agricolo, gli aeroporti o l'uso di macchine per cantiere. Può essere utilizzato anche in officine, carrozzerie, stamperie.

**PUNTI DI FORZA**

Molto comodo e pratico, grazie all'apposita borsa di stoccaggio e al gancio a tensione da trasporto alla cintura

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 856137 | 15,92 € |



+ Arco doppio in plastica con rinforzo in schiuma
Rinforzo in metallo per una migliore resistenza

## GUSCI DI CANCELLAZIONE DEL RUMORE G-HEAR TOP

GISS

Norma: EN352-3

Casco antirumore pieghevole con copriorecchie in PVC. Dielettrico: nessun pezzo metallico. I cuscini Soft consentono di ridurre la pressione attorno alle orecchie e migliorano il comfort e la resistenza all'usura.
Attenuazione: SNR : 24 dB ; H : 27 dB ; M : 21 dB ; L : 14

**APPLICAZIONI**

Progettato per fornire un livello moderato di attenuazione in grado di soddisfare le esigenze delle applicazioni industriali. Quando viene indossato correttamente, questo casco consente di ridurre i rumori e i suoni di forte intensità: trattamento dei metalli, settore automobilistico, costruzioni, agricoltura, prodotti chimici e farmaceutici, lavorazione del legno, ingegneria leggera…

**PUNTI DI FORZA**

Quando non è utilizzato, può essere piegato per facilitarne lo stoccaggio.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845041 | 14,33 € |



+ Utilizzabile direttamente sul casco da cantiere G-TOP (vedere pagina 854)

## CASCO ANTIRUMORE QS3520

Norma EN352-1

Casco antirumore confortevole e robusto. Copriorecchie in ABS. Fascia rivestita in PVC con inserto imbottito in schiuma.
Peso: 234 g
Attenuazione: SNR = 30 dB; H = 31 dB; M = 28 dB; L = 22 dB

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6822373 | 10,20 € |



## CASCO ANTIRUMORE QS3500

Norma EN352-1

Casco antirumore economico, archetto leggero e regolabile.
Peso: 141 g
Attenuazione: SNR = 25 dB; H = 29 dB; M = 23 dB; L = 15 dB

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 6822372 | 3,70 € |



GISS





FFP1



FFP2



FFP3

+ Il sistema di serraggio permette di lasciare la maschera sospesa in caso di utilizzo intermittente

## MASCHERE PIEGHEVOLI G-AIR

Norma: EN 149: 2001

Semi-maschere respiratorie filtranti. Monouso. Tappa-naso, serraggio elastico senza lattice e senza ganci (non ferisce la pelle).
Strato interno in polipropilene, morbido e confortevole.
Modelli pieghevoli in senso orizzontale.
Confezione erogatrice di 20 maschere con imballaggio igienico individuale.

**APPLICAZIONI**

Cementifici, falegnamerie, ebanisterie, edilizia e lavori pubblici, pulizia industriale, manutenzione industriale, metallurgia, saldatura, trattamento dei rifiuti…
A seconda della classe di protezione, protegge in particolare contro carbonato di calcio, cemento, cellulosa, zolfo, cotone, farina, carbone, metalli ferrosi, oli vegetali, legno, metalli non ferrosi quali rame, cromo, alluminio (FFP2 e FFP3) e amianto.

**PUNTI FORTI**

Facili da stoccare e trasportare. Tutte le maschere sono conformi al test di intasamento con dolomite (simbolo «D»).

| Classe di protezione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **FFP1 (senza valvola)** | 733436 | 22,30 € |
| **FFP2 (con valvola)** | 733438 | 34,00 € |
| **FFP3 (con valvola)** | 733440 | 57,68 € |

L'unità tariffaria è la scatola



FFP1



FFP2



FFP2 antiodore



FFP3

## MASCHERE PIEGHEVOLI QS

Norma EN149:2001 + A1:2009

Maschere usa e getta pieghevoli; dalla dimensione pratica e facili da sistemare, queste maschere confezionate singolarmente si piegano in modo igienico quando non vengono usate. Ergonomiche per un'adattabilità efficace.

| Classe di protezione | Più | Condizionamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **FFP1 (con valvola)** | | 10 | 6822377 | 10,71 € |
| **FFP2 (senza valvola)** | | 20 | 6822380 | 25,50 € |
| **FFP2 (con valvola)** | | 10 | 6822381 | 11,73 € |
| **FFP2 (con valvola)** | Antiodore | 10 | 6822382 | 19,38 € |
| **FFP3 (con valvola)** | | 10 | 6822385 | 24,48 € |

## MASCHERINE PREFORMATE G-AIR PLUS

Norma: EN 149: 2001

Semi-maschere respiratorie filtranti. Monouso. Preformate.
Elastico di mantenimento senza lattice e senza fermagli per evitare l'irritazione della pelle. La lunghezza dell'elastico è facilmente regolabile e permette di lasciare appena la maschera intorno al collo in caso di inutilizzo.

**APPLICAZIONI**

Cementifici, falegnamerie, ebanisterie, edilizia e lavori pubblici, pulizia industriale, manutenzione industriale, metallurgia, saldatura, trattamento dei rifiuti…
A seconda della classe di protezione, protegge in particolare contro carbonato di calcio, cemento, cellulosa, zolfo, cotone, farina, carbone, metalli ferrosi, oli vegetali, legno, metalli non ferrosi quali rame, cromo, alluminio (FFP2 e FFP3) e amianto.

**PUNTI FORTI**

Lo strato interno della maschera offre una sensazione unica e confortevole. Tutte le maschere sono conformi al test di intasamento con dolomite (simbolo «D»).

| Classe di protezione | | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **FFP1 (senza valvola)** | Scatola da 20 | 839959 | 22,30 € |
| **FFP2 (con valvola)** | Scatola da 10 | 839961 | 19,31 € |
| **FFP3 (con valvola)** | Scatola da 10 | 839963 | 34,58 € |

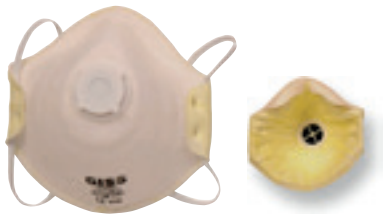
L'unità tariffaria è la scatola



FFP1



FFP2



FFP3

+ La forma esclusiva della maschera evita di utilizzare tappa-naso metallico, garantendo grande comfort e affi dabilità superiore (tenuta).

## MASCHERE STAMPATE QS

Norma EN149:2001 + A1:2009

Maschere stampate con valvola.
La maschera con valvola FFP3 limita la resistenza respiratoria e ottimizza la capacità di carico della polvere, la protezione contro le polveri sottili, i fumi, le fibre e i vapori acquosi. La maschera con valvola FFP2 offre un maggiore comfort all'utilizzatore riducendo l'accumulo di CO2 e di calore. Efficacia intermedia di categoria 2 (minimo 94%) con indice di protezione 10. Valvola di espirazione per un maggiore comfort. Adatte per determinate applicazioni di saldatura in caso di odore fastidioso.

| Classe di protezione | Condizionamento | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **FFP3 (con valvola)** | 5 | 6822384 | 14,28 € |




FFP3

› VEDI P. 15



Set di 6 punte a centrare - HSS Co5% 90° - Serie normale Rif. 862090

› VEDI P. 262




Disco lamellare curvo «DLBC» Rif. 866854

# PROTEZIONE DELLE MANI

## NORME

### GUANTI PROTETTIVI CONTRO I RISCHI MECCANICI

Il nuovo standard EN 388 prevede cinque o sei misurazioni meccaniche delle prestazioni, tra cui due ulteriori punteggi di resistenza al taglio. Lo standard include un metodo di prova di impatto, che si applica ai guanti protettivi meccanici.

EN388:2016



abcdef

| LIVELLO DI PERFORMANCE | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **a** Resistenza all'abrasione (numero di cicli) | 100 | 500 | 2000 | 8000 | n/a |
| **b** Resistenza al taglio mediante affettatura (numero di giri) | 1.2 | 2.5 | 5.0 | 10.0 | 20.0 |
| **c** Resistenza alla rottura (newton) | 10 | 25 | 50 | 75 | n/a |
| **d** Resistenza alla perforazione (newton) | 20 | 60 | 100 | 150 | n/a |

| LIVELLO DI PERFORMANCE | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **e** Resistenza al taglio secondo EN ISO (Newton) | 2 | 5 | 10 | 15 | 22 | 30 |
| **f** Protezione anti-shock secondo la norma EN | Successo o fallimento | | | | | |

### GUANTI PER PROTEZIONE CONTRO I RISCHI TERMICI (CALORE E / O INCENDIO)

EN407



abcdef

A: Resistenza all'infiammabilità
B: Resistenza al calore di contatto
C: resistenza al calore per convezione
D: Resistenza al calore radiante
E: resistenza a piccoli spruzzi di metallo fuso
F: Resistenza a grandi sporgenze di metallo fuso

EN 12477 + A1Grants per saldatori
Tipo B: Saldatura fine (Es .: TIG)
Tipo A: Saldatura pesante

| LIVELLO DI PRESTAZIONE | TEMPERATURA DI CONTATTO | TEMPO DI SOGLIA |
|---|---|---|
| 1 | 100°C | ≥ 15 s |
| 2 | 250°C | ≥ 15 s |
| 3 | 350°C | ≥ 15 s |
| 4 | 500°C | ≥ 15 s |

### GUANTI PROTETTIVI CONTRO IL FREDDO:



abc

| PERFORMANCE LEVEL | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| **a** Freddo convettivo, isolamento termico ITR in M20C / W | 0,1<ITR<0,15 | 0,15<ITR<0,22 | 0,22<ITR<0,3 | - |
| **b** Contatto freddo, resistenza termica R in M20 C / W | 0,025 R<0,05 | 0,05 R<0,1 | 0,1≤R<0,15 | 0,15≤R |
| **c** Permeabilità all'acqua (minimo 30 mm) | il successo | - | - | - |

Il livello più basso è **0** e **X** significa non testato

### CONTATTO ALIMENTARE



I guanti utilizzati per la manipolazione dei prodotti alimentari devono essere fabbricati con materiali specifici autorizzati dalla normativa e testati secondo la Direttiva Europea 85/572 e i Regolamenti 1935/2004 e 10/2011. Permettono di verificare la loro sicurezza e la loro inerzia soprattutto in termini di migrazione delle particelle.

### GUANTI PROTETTIVI CONTRO I RISCHI CHIMICI

| EN ISO 374:2016 | |
|---|---|
| EN 374-1 Type C  | Resistenza alla tenuta<br>Tempo di permeazione:<br>maggiore o uguale a 10 minuti per almeno 1 sostanza chimica dalla nuova lista |
| EN 374-5  | Resistenza alla tenuta |
| EN 374-5 Virus  | Test ISO 16604: 2004 (per protezione da virus e tutti i guanti protettivi chimici> 40 cm) |
| EN 374-1 Type B  | Resistenza alla tenuta<br>Tempo di permeazione:<br>maggiore o uguale a 30 minuti per almeno 3 sostanze chimiche dalla nuova lista |
| EN 374-1 Type A  | Resistenza alla tenuta<br>Tempo di permeazione:<br>Maggiore o uguale a 30 minuti per almeno 6 sostanze chimiche dalla nuova lista |

| Codice della lettera | Sostanza chimica |
|---|---|
| A | Metanolo |
| J | N-Heptan0 |
| K | Soda caustica 40% |
| L | Acido solforico 96% |
| M | Acido nitrico 65% |
| N | Acido acetico 99% |
| O | Ammoniaca 25% |

**Test di permeazione:**

La permeazione è un movimento di molecole attraverso il guanto. Il tempo di permeazione è riportato in minuti per ogni campione testato.

| Classe | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tempo di permeazione (mm) | <10 | 10 | 30 | 60 | 120 | 240 | >480 |

## GUANTI 100% POLIESTERE QS5022

Rischi minori
Guanti lavorati a maglia 100% poliestere calibro 13. Non lasciano pelucchi. Eccezionali al tocco. Colore bianco.
Confezione da 12 paia/sacchetto da 120 paia/Scatolone da 960 paia

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 7793092 | 0,36 € |
| **7** | 7793093 | 0,36 € |
| **8** | 7793094 | 0,36 € |
| **9** | 7793095 | 0,36 € |
| **10** | 7793096 | 0,36 € |
| **11** | 7793097 | 0,36 € |



## GUANTI G-PRECISION
## (Maglia fiore in capra)

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti in cuoio pieno fiore di capra, pollice palmato con ritorno sull'indice; dorso in maglia jersey 100% cotone blu. Elastico di serraggio sul dorso.
Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**
Manipolazione di utensili manuali ed elettrici portatili, montaggio e assemblaggio, manutenzione e pulizia, stoccaggio, immagazzinamento e bricolage.

**PUNTI DI FORZA**
Flessibilità e resistenza.

EN388:2016
2111X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 839965 | 2,88 € |
| **7** | 839966 | 2,88 € |
| **8** | 839967 | 2,88 € |
| **9** | 839968 | 2,88 € |
| **10** | 839969 | 2,88 € |
| **11** | 839970 | 2,88 € |



+ Ottima resistenza e destrezza, la pelle fiore di capra abbinata al cotone è un robusto compromesso per tutte le manipolazioni fini ma abrasive

## GUANTI G-WISP
## (Pelle fiore di agnello)

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti pieno fiore di agnello con elastico di bloccaggio sul dorso.
Sacchetto da 10 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**
Manipolazione di utensili manuali e apparecchi elettrici portatili. Montaggio e assemblaggio. Stoccaggio, immagazzinamento. Manutenzione e pulizia.

**PUNTI DI FORZA**
La pelle di agnello è fine, molto flessibile e gradevole al tatto.

EN388:2016
2111X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **8** | 839972 | 4,10 € |
| **9** | 839973 | 4,10 € |
| **10** | 839974 | 4,10 € |



+ Flessibilità, comfort e grande destrezza

GISS



## GUANTI G-WISP PLUS
## (Fiore di capra)

Norma: EN388:2016

Guanti in fiore di capra, pollice palmato, pugno in maglia elastica con proteggi-arteria.
Sacchetto da 10 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Piccole manutenzioni, addetti ai veicoli, conducenti di macchine.
Manipolazione di utensili.

**PUNTI DI FORZA**

Flessibilità, comfort e grande agilità.

EN388:2016
2121X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **7** | 839976 | 4,21 € |
| **8** | 839977 | 4,21 € |
| **9** | 839978 | 4,21 € |
| **10** | 839979 | 4,21 € |
| **11** | 839980 | 4,21 € |

+ La pelle fiore di capra offre un'eccellente destrezza e una buona resistenza meccanica

GISS



## GUANTI G-DRIVER
## (Pieno fiore di bovino)

Norma: EN388:2016

Guanti pieno fiore di bovino, pollice palmato, elastico di bloccaggio sul dorso.
Sacchetto da 10 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Addetti ai veicoli, conducenti di macchine, manutenzione di casse di legno, cartoni, plastiche. Mestieri nel settore dell'edilizia e del trasporto. Spedizioni e ricezioni di merci.

EN388:2016
3132X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **8** | 840013 | 3,23 € |
| **9** | 840014 | 3,23 € |
| **10** | 840015 | 3,23 € |
| **11** | 840016 | 3,23 € |

+ Buona resistenza all'abrasione

GISS



## GUANTI G-DRIVER CRUST
## (Fiore e crosta di bovino)

Norma: EN388:2016

Guanti con palmo in pieno fiore di bovino e dorso rigido, elastico di bloccaggio sul pugno.
Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di utensili manuali e apparecchi elettrici portatili. Montaggio e assemblaggio, stoccaggio e immagazzinamento, manutenzione e pulizia.

EN388:2016
3143X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **8** | 840008 | 3,30 € |
| **9** | 840009 | 3,30 € |
| **10** | 840010 | 3,30 € |
| **11** | 840011 | 3,30 € |

+ Flessibilità e comfort

## GUANTI G-DRIVER PLUS
## (Pieno fiore bovino superiore)

Norma: EN388:2016

Guanti pieno fiore di bovino di qualità superiore, elastico di bloccaggio al polso.
Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Addetti ai veicoli, conducenti di macchine, manutenzione di casse di legno, cartoni, plastiche. Mestieri nel settore dell'edilizia e del trasporto.

EN388:2016
3143X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **8** | 840018 | 4,37 € |
| **9** | 840019 | 4,37 € |
| **10** | 840020 | 4,37 € |
| **11** | 840021 | 4,37 € |



+ Ottima destrezza
Qualità superiore

## GUANTI IDROREPELLENTI

## GUANTI G-PROOF
## (Fiore bovino oleo-idrorepellente)

Norma: EN388:2016

Guanti pieno fiore di bovino idrorepellenti, pollice palmato, elastico di bloccaggio sul polso.
Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Elettromeccanica, aeronautica, lavorazione legno e alluminio, PVC, lavori edili.

EN388:2016
2142X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **8** | 840023 | 6,08 € |
| **9** | 840024 | 6,08 € |
| **10** | 840025 | 6,08 € |
| **11** | 840026 | 6,08 € |



+ Buona destrezza, confortevole, uso intensivo in ambiente umido

## GUANTI G-PROOF PLUS
## (Fiore bovino oleo-idrorepellente)

Norma: EN388:2016

Guanti pieno fiore di bovino idrorepellenti, polso con bordo di protezione dell'arteria.
Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Elettromeccanica, aeronautica, lavorazione legno e alluminio, PVC, lavori edili.

EN388:2016
2132X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **8** | 840028 | 5,64 € |
| **9** | 840029 | 5,64 € |
| **10** | 840030 | 5,64 € |
| **11** | 840031 | 5,64 € |



+ Polsino a costine con protezione delle arterie per un maggior comfort e sicurezza
Uso intensivo in ambiente umido

GISS



## GUANTI G-GRIP BLUE
## (Cotone / Lattice rivestito poliestere)

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia senza cucitura in cotone poliestere, con rivestimento in lattice naturale antiscivolo sul palmo e sulle dita. Bloccaggio elastico sul polso e dorso della mano aerato per ridurre la sudorazione. Pacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di pezzi antiscivolo, umidi e non grassi. Manutenzione di agglomerati e di materiali da costruzione, raccolta di rifiuti domestici, manutenzione di giardini pubblici, spedizione e ricezione di merci, consigliato per i seguenti settori: agricoltura, settore automobilistico, edilizia, alimentare, vetri, logistica, metallurgia, settore pubblico.

**PUNTI DI FORZA**

Guanti flessibili e robusti, che consentono una notevole agilità e molto resistenti agli strappi. Protegge le mani negli ambienti umidi.

EN388:2016



2142X

+ Superficie estremamente tattile per una presa eccellente

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **8** | 848156 | 1,65 € |
| **9** | 848157 | 1,65 € |
| **10** | 848158 | 1,65 € |
| **11** | 848159 | 1,65 € |

# GUANTI PER MANIPOLAZIONE LEGGERA E MEDIA

GISS



## GUANTI G-ATOM
## (Schiuma di lattice rivestita di poliestere)

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia senza cucitura 100% poliestere blu. Rivestimento di schiuma di lattice sul palmo e sulla punta delle dita. Calibro 13. Polso con bloccaggio elastico. Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di oggetti acuminati e abrasivi. Meccanica, condizionamento, manutenzione, lavori edili, lavori di precisione…

**PUNTI DI FORZA**

Comfort del lavoro a maglia e resistenza meccanica del lattice. Resistenza a strappi, punture e abrasione. Senza cuciture e dorso della mano aerato per un uso prolungato senza affaticamento.

EN388:2016



2131X

+ Rivestimento molto flessibile, eccellente destrezza, rivestimento traspirante, confortevole, limita la sudorazione

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 861429 | 2,12 € |
| **7** | 861430 | 2,12 € |
| **8** | 861431 | 2,12 € |
| **9** | 861432 | 2,12 € |
| **10** | 861433 | 2,12 € |
| **11** | 861434 | 2,12 € |

## GUANTI BIANCHI IN MAGLIA QS5030

EN388:2016

Guanti lavorati a maglia calibro 13 senza cuciture con perni in PVC su palmo e dita. Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 144 paia

EN388:2016



214XX



| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **6** | 7737262 | 0,87 € |
| **7** | 6822272 | 0,87 € |
| **8** | 6822273 | 0,87 € |
| **9** | 6822274 | 0,87 € |
| **10** | 6822275 | 0,87 € |
| **11** | 7737263 | 0,87 € |

## GUANTI G-PU NERI (in maglia con rivestimento in PU)

NUOVO GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in poliestere senza cucitura con rivestimento in poliuretano sul palmo e sulla punta delle dita. Polsino elasticizzato.
Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 240 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazioni precise e delicate. Lavori di assemblaggio di componenti elettronici. Meccanica di precisione, confezionamento, manipolazione di pezzi meccanici.

**PUNTI DI FORZA**

Lavabili e asciugatura rapida. Ottima sensibilità al tatto.

EN388:2016
3121X



| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 865289 | 0,82 € |
| **7** | 865290 | 0,82 € |
| **8** | 865291 | 0,82 € |
| **9** | 865292 | 0,82 € |
| **10** | 865293 | 0,82 € |
| **11** | 865294 | 0,82 € |

## GUANTI G-PU GREY (Rivestito in PU)

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in poliestere senza cucitura con rivestimento in poliuretano sul palmo e sulla punta delle dita. Pugno elasticizzato. Sacchetto da 12 paia/Cartone da 240 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazioni precise e delicate. Lavori di assemblaggio di componenti elettronici. Meccanica di precisione, confezionamento, manipolazione di pezzi meccanici.

**PUNTI DI FORZA**

Lavabili e asciugatura rapida. Ottima sensibilità al tatto.

EN388:2016
3121X



+ Presa eccellente e ottima destrezza

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 839989 | 0,82 € |
| **7** | 839990 | 0,82 € |
| **8** | 839991 | 0,82 € |
| **9** | 839992 | 0,82 € |
| **10** | 839993 | 0,82 € |
| **11** | 839994 | 0,82 € |

## GUANTI G-PU WHITE (Rivestito in PU)

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in poliestere senza cucitura con rivestimento in poliuretano sul palmo e sulla punta delle dita. Pugno elasticizzato. Sacchetto da 12 paia/Cartone da 240 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazioni precise e delicate. Lavori di assemblaggio di componenti elettronici. Meccanica di precisione, confezionamento, manipolazione di pezzi meccanici.

**PUNTI DI FORZA**

Lavabili e asciugatura rapida. Ottima sensibilità al tatto.

EN388:2016
3121X



+ Presa eccellente e ottima destrezza

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 839982 | 0,80 € |
| **7** | 839983 | 0,80 € |
| **8** | 839984 | 0,80 € |
| **9** | 839985 | 0,80 € |
| **10** | 839986 | 0,80 € |
| **11** | 839987 | 0,80 € |

GISS



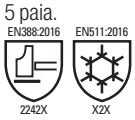
## GUANTI G-THERMO ICE

Norma EN388:2016 EN511:2006

Guanti lavorati a maglia in acrilico calibro 10. Doppio rivestimento in microschiuma latex sul palmo e la punta delle dita. Forma anatomica. Pugno elasticizzato.

**APPLICAZIONI:**

Lavori in ambiente freddo. Manutenzione all'esterno. Lavori edili. Manutenzione degli spazi verdi. Logistica, confezionamento, raccolta dei rifiuti. Venduti in sacchetti da 5 paia.




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 868089 | 3,69 € |
| **9** | 868090 | 3,69 € |
| **10** | 868091 | 3,69 € |
| **11** | 868092 | 3,69 € |

\+ Ottimo isolamento dal freddo.
Tenuta eccellente in ambiente secco o umido.
Buona resistenza alle lacerazioni.

GISS





Interno in cashmere



## GUANTI G-GRIP BLUE WINTER (cotone / Lattice rivestito poliestere)

Norma: EN388:2003 EN511

Guanti lavorati a maglia senza cuciture in cashmere/poliestere/cotone. Rivestimento di lattice sul palmo e sulla punta delle dita. Dorso della mano e delle dita aerato. Pugno elasticizzato. Calibro 10

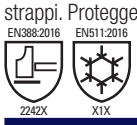
Pacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di pezzi scivolosi, umidi e non grassi in ambiente freddo. Manutenzione di agglomerati e di materiali da costruzione, raccolta di rifiuti domestici, manutenzione di giardini pubblici, spedizione e ricezione di merci.

**PUNTI DI FORZA**

Guanti flessibili e robusti, che consentono una notevole agilità e molto resistenti agli strappi. Protegge le mani in ambiente umido e freddo.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **8** | 854182 | 3,30 € |
| **9** | 854183 | 3,30 € |
| **10** | 854184 | 3,30 € |
| **11** | 854185 | 3,30 € |

\+ Superficie estremamente tattile per una presa eccellente in ambienti freddi

GISS





## GUANTI G-ICE

Norma: EN388:2016 EN511:2006

Guanti lavorati a maglia in nylon, rivestimento palmo e dorso per 3/4 in lattice condensato. Fodera interna imbottita di materiale acrilico.

Pugno elasticizzato.

**APPLICAZIONI**

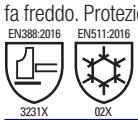
Lavori edili, manutenzione in camera fredda.

Manutenzione di oggetti scivolosi e umidi.

Conducenti di macchine.

**PUNTI DI FORZA**

Guanti comodi e flessibili, resistenti all'abrasione, molto gradevoli da indossare quando fa freddo. Protezione delle mani in ambiente umido.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **8** | 847077 | 4,91 € |
| **9** | 847078 | 4,91 € |
| **10** | 847079 | 4,91 € |
| **11** | 847080 | 4,91 € |

\+ Buona presa, buona protezione termica, traspirante grazie al rivestimento a 3/4 e idrorepellente sulla parte rivestita

## GUANTI G-NBR MAX

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in cotone jersey rivestito sul palmo e sul dorso per ¾ in nitrile.
Polso lavorato a maglia elastico.
Guanto comodo grazie al supporto di cotone e al dorso aerato, per una migliore traspirabilità.
Il rivestimento in nitrile superiore consente di ottenere ottime prestazioni in ambienti oleosi e grassi.
Imballaggio individuale. Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di materiali da costruzione, stampaggio di plastica a freddo, manipolazione di prodotti metallici, pulizia delle ruote e raccolta di immondizia.

EN388:2016



4122X



| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **7** | 863283 | 2,05 € |
| **8** | 863284 | 2,05 € |
| **9** | 863285 | 2,05 € |
| **10** | 863286 | 2,05 € |
| **11** | 863287 | 2,05 € |

## GUANTI G-NBR ONE

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in cotone interlock rivestito sul palmo e sul dorso per ¾ in nitrile. Polso lavorato a maglia elastico.
Guanto comodo grazie al supporto di cotone e al dorso aerato, per una migliore traspirabilità.
Il rivestimento in nitrile consente di ottenere ottime prestazioni in ambienti oleosi e grassi.
Imballaggio individuale. Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Spedizione e ricezione, assemblaggio e ispezione di pezzi di motore, raccolta di immondizia, manipolazione di lamiere e metalli leggeri, operazioni di imbutitura, manutenzione generale.

EN388:2016



4112X



| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **7** | 863289 | 1,36 € |
| **8** | 863290 | 1,36 € |
| **9** | 863291 | 1,36 € |
| **10** | 863292 | 1,36 € |
| **11** | 863293 | 1,36 € |

## GUANTI G-DOCKER PLUS

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti tipo docker in crosta di bovino doppia, rinforzo in crosta blu sul palmo, sul pollice e sull'indice, rinforzo in crosta di bovino sul ritorno della punta delle dita.
Rinforzo sul dorso e protezione dell'arteria, dorso e manichetta in tela di cotone.
Fodera interna.
Sacchetto da 12 paia/Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Stoccaggio, immagazzinamento. Manutenzioni di casse e cartoni.
Mestieri del trasporto.

EN388:2016



4234X




| Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|
| 840033 | 2,15 € |

\+ Resistente all'abrasione, allo strappo e alla perforazione, buona durata
Per le manutenzioni gravose

GISS



+ Rivestimento traspirante e antiscivolo

## GUANTI G-NIT BLACK PLUS
## (Nitrile traspirante rivestito lavorato a maglia)

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in poliammide, rivestimento in nitrile spugnoso sul palmo, sulle dita e sul dorso per ¾.
Sacchetto da 10 paia/Cartone da 100 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di pezzi abrasivi in ambiente grasso e oleoso. Assemblaggio meccanico e subfornitura nel settore automobilistico, dell'industria della plastica, delle costruzioni e dei lavori pubblici.

**PUNTI DI FORZA**

Il rivestimento per ¾ sul dorso fornisce protezione contro gli schizzi d'olio, d'acqua o di prodotti grassi.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **7** | 840039 | 2,42 € |
| **8** | 840040 | 2,42 € |
| **9** | 840041 | 2,42 € |
| **10** | 840042 | 2,42 € |

GISS



+ Eccellente destrezza: morbidezza, leggerezza e comfort

## GUANTI G-NIT GREY
## (Rivestimento in nitrile lavorato a maglia)

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in poliestere rivestito di nitrile.
Rivestimento antiscivolo sul palmo e all'estremità delle dita.
Dorso della mano aerato.
Pugno elasticizzato.
Sacchetto da 10 paia/Cartone da 240 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazioni precise e delicate in ambiente grasso e oleoso, montaggio, assemblaggio, condizionamento.

**PUNTI DI FORZA**

Ottima resistenza all'abrasione, agli oli e ai grassi.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **7** | 840002 | 1,23 € |
| **8** | 840003 | 1,23 € |
| **9** | 840004 | 1,23 € |
| **10** | 840005 | 1,23 € |
| **11** | 840006 | 1,23 € |

› VEDI P. 857



Occhiali G-SUNSET Rif. 865647

› VEDI P. 926



Scarpa CUMBAL S1P HRO SRC Rif. 862005

# LA GAMMA GISS G-NIT MAX

**G-Nit Max, la soluzione ideale per la movimentazione e la movimentazione in ambienti oleosi e grassi.**

Il rivestimento in schiuma di nitrile antiscivolo è ideale per tutte le applicazioni in ambienti asciutti, oleosi e leggermente umidi. Industria, Costruzioni, Automobilistico, Movimentazione di parti meccaniche, Assemblaggio, Logistica, Finitura, Ispezione ...

## GUANTI G-NIT MAX

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti in maglia senza cuciture 100% poliammide / elastam. Misura 15.
Rivestimento in schiuma di nitrile antiscivolo sul palmo e sulle estremità delle dita (dorso della mano aerato), polsino elasticizzato con orlo.
Busta da 12 paia / Cartone da 120 paia.

**PUNTI FORTI**

Ottima libertà di movimento e precisione di lavoro.
Ergonomia perfetta e comfort eccellente.

EN388:2016



3131X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **6** | 855067 | 2,26 € |
| **7** | 855068 | 2,26 € |
| **8** | 855069 | 2,26 € |
| **9** | 855070 | 2,26 € |
| **10** | 855071 | 2,26 € |
| **11** | 855072 | 2,26 € |



+ Presa eccezionale su componenti asciutti, umidi o grassi

## GUANTI G-NIT MAX PLUS

GISS

Norma: EN388:2016

Guanti in maglia senza cuciture 100% poliammide. Misura 15.
Rivestimento 3/4 schiuma nitrile antiscivolo sul palmo, sulle estremità delle dita e sul dorso a ¾, polsino elasticizzato con orlo.
Inserti in nitrile sul palmo e sulle dita.

**PUNTI FORTI**

Ottima libertà di movimento e precisione di lavoro.
Ergonomia perfetta e comfort eccellente.
Presa eccezionale su componenti asciutti, umidi o grassi.

EN388:2016



4131X

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **7** | 855054 | 3,18 € |
| **8** | 855055 | 3,18 € |
| **9** | 855056 | 3,18 € |
| **10** | 855057 | 3,18 € |
| **11** | 855058 | 3,18 € |



+ Presa ottimizzata grazie alla fi nitura con inserti in nitrile

## GUANTI G-NIT MAX CHEM

NUOVO GISS

Norma: EN388:2016 / EN374-3 / EN374-2

Guanti in nitrile su supporto in poliammide. Calibro 18. Rivestimento in nitrile su tutto il guanto, doppio rivestimento in schiuma di nitrile per garantire una presa ottimale in ambiente oleoso. Lunghezza 30 cm.
Sacchetto da 6 paia/Scatolone da 72 paia.

**APPLICAZIONI**

Manipolazione di prodotti chimici, vernici, inchiostri e colle. Manipolazione di oggetti grassi e oleosi.

**PUNTI DI FORZA**

Ottima destrezza e sensibilità tattile.

EN388:2016 — EN ISO374-1:2016 TYPE B — EN ISO374-5:2016



4121X — AKL

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| **7** | 880427 | 5,07 € |
| **8** | 880428 | 5,07 € |
| **9** | 880429 | 5,07 € |
| **10** | 880430 | 5,07 € |
| **11** | 880431 | 5,07 € |



## PROTEZIONE PER SALDATURA
## TIPO A: consigliata per saldatura MMA / MIG-MAG

GISS




### GUANTI G-WELD BLACK

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Tipo A

Guanti in crosta, interno felpato, manichetta in crosta di 15 cm.
Cuciti in filo para-aramide.
Lunghezza totale: 350 mm
Larghezza dell'entrata del guanto: 150 mm
Larghezza del palmo: 150 mm




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **9** | 867665 | 5,11 € |
| **10** | 867666 | 5,11 € |

GISS






### GUANTI G-WELD PREMIUM

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Tipo A

Guanti in crosta, interno felpato, manichetta in crosta di 15 cm.
Cuciti in filo Kevlar®. Rinforzo in pelle cucito sul palmo, il pollice e l'indice per una migliore resistenza.
Lunghezza totale: 350 mm
Larghezza dell'entrata del guanto: 150 mm
Larghezza del palmo: 150 mm




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **10** | 865185 | 5,43 € |
| **11** | 865186 | 5,74 € |

› VEDI P. 75



Saldatrice GISS ARC 160 EXPERT EVOL Rif. 879489

› VEDI P. 755



Pinze porta-elettrodi Rif. 853769

› VEDI P. 798



Occhiali G-Evolution Welder 5 Rif 844928

› VEDI P. 798



Maschera da saldatore G-Spark HD Rif. 856064

› VEDI P. 799



Maschera Ventilata G-Spark Tech Rif. 866385

# PROTEZIONE PER SALDATURA
# TIPO B: Consigliata per saldatura TIG

## GUANTI G-WELD TIG (FIORE D'AGNELLO)

GISS

Norme: EN388:2016 EN407:2004 EN 12477:2001/A1:2005 Type B

Guanti interamente in fiore d'agnello, pollice riportato, polsino in crosta di 15 cm. Cuciture in filo di Kevlar®. Busta da 12 paia / Cartone da 120 paia.

**APPLICAZIONI**

Saldatura Argon e Gas tecnici. Manipolazione di metalli e manutenzione industriale.




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| **9** | 840056 | 5,12 € |
| **10** | 840057 | 5,12 € |





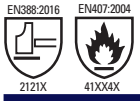
+ Morbidezza e libertà di movimento
Resistente al calore da contatto a 100°C per 25 sec, al calore convettivo, radiante e a piccole proiezioni di metallo fuso

## GUANTI G-WELD TIG PREMIUM

GISS

EN388:2016 / EN407:2004 / EN12477:2001/A1:2005 Tipo B

Guanti in pelle fiore di caprino e manichetta in crosta di bovino. Guanti per saldatura resistenti al calore. Spessore del palmo 0,7-0,8 mm.
Pelle pieno fiore di caprino - qualità superiore, cuciture rinforzate, bloccaggio elastico sul polso. Livello di protezione di alta qualità, buona sensibilità della punta delle dita, flessibile, resistente, buona adattabilità.
Bloccaggio elastico sul polso.
Manichetta di sicurezza.
Interamente cucita con filo di Kevlar®.




| Taglie | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| **8** | 867731 | 6,05 € |
| **9** | 867732 | 6,05 € |
| **10** | 867733 | 6,05 € |
| **11** | 867734 | 6,05 € |




› VEDI P. 769



Saldatrice TIG 220 DC HF FV Rif. 880518

› VEDI P. 797



Telo anticalore 850 °C Rif. 880496

› VEDI P. 801



Scarpa SOTARA S3 HRO SRC Rif. 867188 o 867197

› VEDI P. 775



Saldatrice TIG17 G-LINE Plus 4 M e 8 M Rif. 867079

› VEDI P. 779



Elettrodo tungsteno lantanio 2% WL20 (punta blu) Rif. 879834

# LA GAMMA QS - CUT

**QS-CUT, la soluzione anti-taglio al miglior prezzo.**

I guanti di protezione QS-CUT sono realizzati in fibra di polietilene ad alta densità. Sono stati realizzati per rispondere alle esigenze di quegli utenti che cercano comfort e protezione ottimale a un prezzo contenuto.



## GUANTI QS-CUT PU B

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in fili PHD senza cuciture calibro 13. Rivestimento in poliuretano grigio sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte.

Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 72 paia

EN388:2016 4X42B | PU | B

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 6 | 880349 | 2,86 € |
| 7 | 880350 | 2,86 € |
| 8 | 880351 | 2,86 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 9 | 880352 | 2,86 € |
| 10 | 880353 | 2,86 € |
| 11 | 880354 | 2,86 € |



## GUANTI QS-CUT PU C

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in fili PHD senza cuciture calibro 13. Rivestimento in poliuretano grigio sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte.

Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 72 paia

EN388:2016 4X43C | PU | C

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 6 | 880356 | 3,57 € |
| 7 | 880357 | 3,57 € |
| 8 | 880358 | 3,57 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 9 | 880359 | 3,57 € |
| 10 | 880360 | 3,57 € |
| 11 | 880361 | 3,57 € |



## GUANTI QS-CUT PU D

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in fili PHD senza cuciture calibro 13. Rivestimento in poliuretano grigio sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte.

Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 72 paia

EN388:2016 4X43D | PU | D

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 6 | 880363 | 3,88 € |
| 7 | 880364 | 3,88 € |
| 8 | 880365 | 3,88 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 9 | 880366 | 3,88 € |
| 10 | 880367 | 3,88 € |
| 11 | 880368 | 3,88 € |



## GUANTI QS-CUT NIT D

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia in fili PHD senza cuciture calibro 13. Sottile rivestimento in nitrile con leggera traspirabilità sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte e oleose.

Sacchetto da 12 paia/Scatolone da 72 paia

EN388:2016 4X43D | NITRILE | D

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 6 | 880370 | 4,18 € |
| 7 | 880371 | 4,18 € |
| 8 | 880372 | 4,18 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 12 |
|---|---|---|
| 9 | 880373 | 4,18 € |
| 10 | 880374 | 4,18 € |
| 11 | 880375 | 4,18 € |

# LA GAMMA GISS NANO-CUT

NANO-CUT, la tecnologia del futuro al servizio della protezione delle mani.

- elevata resistenza al taglio
- comfort eccezionale
- eccellente resistenza all'abrasione
- dissipazione del calore e riduzione della sudorazione

## GUANTI NANO-CUT PU D

NUOVO GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia senza cuciture in grafene calibro 13. Rivestimento in poliuretano grigio sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte.
Sacchetto da 6 paia/Scatolone da 72 paia

**APPLICAZIONI**

Taglio lamiera, manipolazione di parti taglienti, ceramiche, vetreria, montaggio, assemblaggio... Industria aerospaziale, automobilistica, metallurgia, manutenzione...

**PUNTI DI FORZA**

Ottima destrezza. Ottima aderenza. Grande traspirabilità per il massimo comfort. Compatibile con touch screen. Rivestimento flessibile e traspirante.

EN388:2016 4X42D | PU | D



| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| **6** | 880391 | 6,05 € |
| **7** | 880392 | 6,05 € |
| **8** | 880393 | 6,05 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| **9** | 880394 | 6,05 € |
| **10** | 880395 | 6,05 € |
| **11** | 880396 | 6,05 € |

## GUANTI NANO-CUT NIT D

NUOVO GISS

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia senza cuciture in grafene calibro 13. Rivestimento in nitrile ¾ nero.
Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte e oleose.
Sacchetto da 6 paia/Scatolone da 72 paia

**APPLICAZIONI**

Taglio lamiera, manipolazione di parti oleose, grasse e di taglio, ceramiche, vetreria, assemblaggio, assemblaggio... Industria aerospaziale, automobilistica, metallurgia, manutenzione...

**PUNTI DI FORZA**

Eccellente elasticità, robusto, resistente agli strappi. Ottima adesione in ambiente grasso e oleoso.

EN388:2016 4X42D | NITRILE | D

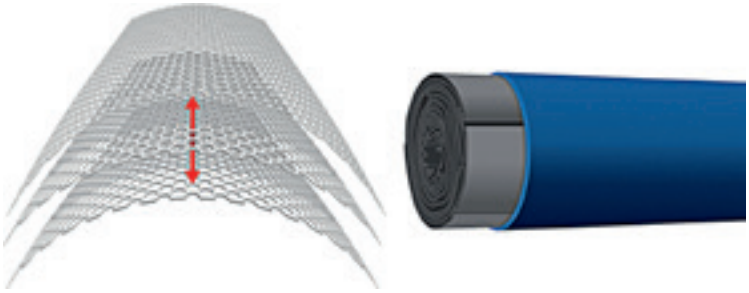


| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| **6** | 880398 | 6,97 € |
| **7** | 880399 | 6,97 € |
| **8** | 880400 | 6,97 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| **9** | 880401 | 6,97 € |
| **10** | 880402 | 6,97 € |
| **11** | 880403 | 6,97 € |

Ciò che fa la **differenza**

## NANO-CUT, LA TECNOLOGIA DEL FUTURO AL SERVIZIO DELLA PROTEZIONE DELLE MANI.



- elevata resistenza al taglio
- comfort eccezionale
- eccellente resistenza all'abrasione
- dissipazione del calore e riduzione della sudorazione

# LA GAMMA GISS G-HIGH CUT

GISS



+ Le fi bre Dyneema® Diamond offrono una maggiore sensazione di comfort.

## GUANTI G-HIGH CUT PU 4

Norma: EN388:2016

Guanto in maglia Dyneema® Diamond/lycra® bianco. Rivestimento in poliuretano nero sul palmo e la punta delle dita. Polsino elastico di colore rosso.
Pacco da 10 paia / Scatola da 100 paia.

**APPLICAZIONI**

Maneggiamento di oggetti appuntiti in ambiente asciutto o lievemente unto.

**PUNTI DI FORZA**

La tecnica a maglia utilizzata adatta perfettamente il guanto alla mano e offre una buona destrezza. Il guanto offre il massimo comfort e una maggior robustezza. La maglia chiusa (misura 13) dà a questo guanto il supporto ideale. Impedisce le macchie e allo stesso tempo offre una buona destrezza

EN388:2016 4X42C | PU | C

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| 6 | 866431 | 5,98 € |
| 7 | 866432 | 5,98 € |
| 8 | 866433 | 5,98 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. per 10 |
|---|---|---|
| 9 | 866434 | 5,98 € |
| 10 | 866435 | 5,98 € |
| 11 | 866436 | 5,98 € |

GISS NUOVO



## GUANTI G-HIGH CUT PU E

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia senza cuciture in fibra High Cut calibro 13 combinata con fibra aramidica leggera. Rivestimento in poliuretano nero sul palmo e sulla punta delle dita. Rinforzo tra pollice e indice. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte.
Sacchetto da 6 paia/Scatolone da 72 paia

**APPLICAZIONI**

Industria aerospaziale, assemblaggio di parti metalliche, lavori di finitura, produzione di vetro, manutenzione, iniezione plastica, fabbricazione di stampi...

**PUNTI DI FORZA**

Rinforzo pollice/indice. Ottima resistenza all'abrasione e al taglio. Grande destrezza. Confortevole e traspirante.

EN388:2016 4X42E | PU | E

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| 6 | 880384 | 5,33 € |
| 7 | 880385 | 5,33 € |
| 8 | 880386 | 5,33 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| 9 | 880387 | 5,33 € |
| 10 | 880388 | 5,33 € |
| 11 | 880389 | 5,33 € |

GISS NUOVO



## GUANTI G-HIGH CUT NIT E

Norma: EN388:2016

Guanti lavorati a maglia senza cuciture in fibra High Cut calibro 13. Doppio rivestimento in nitrile nero sul palmo e sulla punta delle dita. Grande destrezza, ottima aderenza su superfici asciutte e oleose.
Sacchetto da 6 paia/Scatolone da 72 paia

**APPLICAZIONI**

Industria aerospaziale, assemblaggio di parti metalliche, lavori di finitura, produzione di vetro, manutenzione, iniezione plastica, fabbricazione di stampi...

**PUNTI DI FORZA**

Ottima resistenza all'abrasione grazie al doppio rivestimento. Grande destrezza. Confortevole e traspirante. Eccellente durevolezza.

EN388:2016 4X42E | NITRILE | E

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| 6 | 880377 | 5,84 € |
| 7 | 880378 | 5,84 € |
| 8 | 880379 | 5,84 € |

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. per 6 |
|---|---|---|
| 9 | 880380 | 5,84 € |
| 10 | 880381 | 5,84 € |
| 11 | 880382 | 5,84 € |

# GAMMA GISS MONOUSO

**La nostra gamma di guanti monouso di alta qualità per una comprovata protezione dagli agenti chimici.**

Appositamente progettato per applicazioni che richiedono una sensibilità tattile molto buona e un'elevata resistenza. Principali settori industriali: industria automobilistica e chimica, agricoltura e viticoltura, edilizia e costruzioni, elettronica, industria alimentare e ristorazione, manutenzione e laboratori farmaceutici.

## GUANTI G-NITRILE (CON TALCO)

Norma : EN 420:2003+A1:2009 / EN ISO 374-1:2016 TYPE B / EN ISO 374-5:2016

Guanti ambidestri in nitrile con talco per uso breve. AQL 1,5. Omologati per uso medico. Confezione da 100 guanti / Scatola da 10 confezioni.
**APPLICAZIONI:** Analisi di laboratorio, industrie meccaniche, stabilimenti di verniciatura.
**PUNTI FORTI:** Guanti anallergici molto comodi.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 844944 | 14,30 € |
| **8** | 844945 | 14,30 € |
| **9** | 844946 | 14,30 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10** | 844947 | 14,30 € |
| **11** | 844948 | 14,30 € |

L'unità tariffaria è la scatola



## GUANTI G-NITRILE (senza polvere)

+ Guanti in nitrile di qualità superiore

| Dimensione | Rif. | PU IVA escl. per 50 |
|---|---|---|
| **7** | 844950 | 14,60 € |
| **8** | 844951 | 14,60 € |
| **9** | 844952 | 14,60 € |

| Dimensione | Rif. | PU IVA escl. per 50 |
|---|---|---|
| **10** | 844953 | 14,60 € |
| **11** | 844954 | 14,60 € |

L'unità tariffaria è la scatola

## GUANTI G-LATEX (CON TALCO)

Norma : EN 420:2003+A1:2009 / EN ISO 374-1:2016 TYPE C / EN ISO 374-5:2016

Guanti ambidestri in lattice con talco per uso breve. AQL 1,5.
Confezione da 100 guanti / Scatola da 10 confezioni.
**APPLICAZIONI:** Distribuzione alimentare, industrie agro-alimentari, ristorazione collettiva, operazioni di manutenzione. Omologati per uso medico.
**PUNTI FORTI:** Rischio allergico minimo.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **7** | 844939 | 7,32 € |
| **8** | 844940 | 7,32 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **9** | 844941 | 7,32 € |
| **10** | 844942 | 7,32 € |

L'unità tariffaria è la scatola



+ Guanti in lattice di qualità superiore

## PROTEZIONE DEL CORPO

# LE NORME



### TUTTI GLI INDUMENTI DI PROTEZIONE DEVONO ESSERE CONFORMI ALLA NORMA EN 340: REQUISITI GENERALI

Prestazioni relative all'ergonomia, alla sicurezza, ai sistemi delle taglie, alla durata, all'invecchiamento, alla compatibilità e alla marcatura degli indumenti di protezione, nonché alle informazioni fornite dal produttore con gli indumenti di protezione.

### INDUMENTI DI PROTEZIONE UTILIZZATI DURANTE LA SALDATURA Norma EN ISO11611

Questa norma specifica i requisiti essenziali di sicurezza minima per gli indumenti che possono essere indossati durante le operazioni di saldatura. Questo tipo di indumento di protezione è destinato a proteggere chi lo indossa contro gli spruzzi (piccoli spruzzi di metallo fuso), contro il contatto di breve durata con una fiamma, contro il calore radiante proveniente dall'arco e a fornire un certo grado di isolamento elettrico.

### INDUMENTI DI PROTEZIONE AD ALTA VISIBILITÀ Norma EN ISO 20471 (2013)

Questa norma specifica le caratteristiche che devono avere gli indumenti di protezione aventi come scopo quello di segnalare visivamente la presenza dell'utente, al fine di rilevarlo e vederlo bene nelle situazioni pericolose, in tutte le condizioni di luminosità, sia di giorno che di notte, e alla luce dei fari.
Esistono tre classi di indumenti di segnalazione. Ciascuna classe deve avere delle superfici minime di materiale visibile dell'indumento: più la classe è elevata, più l'indumento è visibile.

| | CLASSE 3 | CLASSE 2 | CLASSE 1 |
|---|---|---|---|
| Materiale di base (fluorescente) | 0,80 $m^2$ | 0,50 $m^2$ | 0,14 $m^2$ |
| Materiale retroriflettente (strisce) | 0,20 $m^2$ | 0,13 $m^2$ | 0,10 $m^2$ |



**Marcatura**
X: indica la classe dell'indumento



### INDUMENTI DI PROTEZIONE DALLE INTEMPERIE Norma EN 14058



Questa norma specifica i requisiti e i metodi di prova delle prestazioni dei capi di abbigliamento nei climi freddi. Questi indumenti saranno utilizzati a una temperatura moderatamente bassa (-5°C e oltre) per fornire protezione contro il raffreddamento locale cutaneo.

### INDUMENTI DI PROTEZIONE DALLA PIOGGIA Norma EN 343

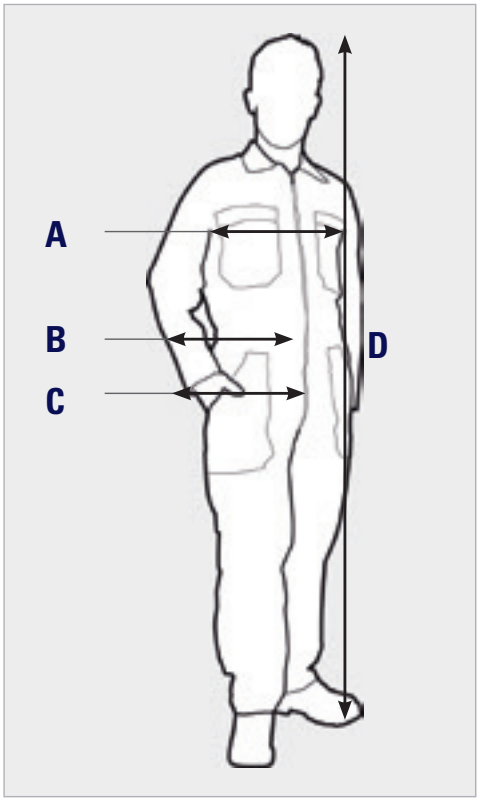


Questa norma specifica i requisiti e i metodi di prova applicabili ai materiali e alle cuciture degli indumenti di protezione da intemperie, nebbia e umidità del suolo.

## GAMMA URBAN WORK

| GIACCA | S | M | L | XL | XXL | XXXL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Circonferenza toracica | 86/94 | 94/102 | 102/110 | 110/118 | 118/129 | 129/141 |
| Taglie Euro | 44/46 | 48/50 | 52/54 | 56/58 | 60/62 | 64/66 |

| PANTALONI | S | M | L | XL | XXL | XXXL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Circonferenza toracica | 66/74 | 74/82 | 82/90 | 90/98 | 98/106 | 106/117 |
| Taglie Euro | 34/36 | 38/40 | 42/44 | 46/48 | 50/52 | 54/56 |




## GAMMA FREDDO E INTEMPERIE

| Taglie | S | M | L | XL | XXL | XXXL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Al torace | 94/98 | 98/102 | 102/106 | 106/110 | 110/114 | 114/118 |
| C Bacino | 66/74 | 74/82 | 82/90 | 90/98 | 98/106 | 106/117 |
| D Altezza | 156/164 | 164/172 | 172/180 | 180/188 | 188/196 | 196/204 |
| Taglie | 46/48 | 48/50 | 50/52 | 52/54 | 54/56 | 56/58 |

## GAMMA ALTA VISIBILITÀ

| GIACCA A VENTO E PANTALONI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Statura in cm | 164/172 | 172/180 | 180/188 | 188/196 | 188/196 |
| Circonferenza toracica in cm | 86/94 | 94/102 | 102/110 | 110/118 | 118/123 |
| Girovita in cm | 74/82 | 82/90 | 90/98 | 98/106 | 106/111 |
| Taglie | M | L | XL | XXL | XXXL |

## GAMMA BASIC

Misurate la vostra taglia direttamente sul corpo, senza stringere.
Se siete indecisi tra due taglie, scegliete sempre quella più grande.

| GIACCA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Circonferenza toraciche in cm (AB) | 78 a 81 | 82 a 85 | 86 a 89 | 90 a 93 | 94 a 97 | 98 a 101 | 102 a 105 | 106 a 109 | 110 a 113 | 114 a 117 | 118 a 121 | 122 a 125 | 126 a 129 | 130 a 133 |
| Taglia | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |
| Equivalenza | 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| | S | | M | | L | | XL | | XXL | | | | XXXL | |

| PANTALONI | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Giro alla cintura in cm | Da 69 a 72 | Da 73 a 76 | Da 77 a 80 | Da 81 a 84 | Da 85 a 88 | Da 89 a 92 | Da 93 a 96 | Da 97 a 100 | Da 101 a 104 | Da 105 a 108 | Da 109 a 112 | Da 113 a 116 | Da 117 a 120 | Da 121 a 124 |
| Taglia | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |

Il trattamento SANFOR è un processo meccanico di pre-restringimento del tessuto che consente di garantire un ritiro massimo del 3% su un articolo confezionato, con lavaggio normale.

| TUTA - CAMICE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Circonferenza toraciche in cm (AB) | Da 78 a 86 | Da 87 a 93 | Da 94 a 100 | Da 101 a 107 | Da 108 a 114 | Da 115 a 121 | Da 112 a 128 |
| Taglia | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Equivalenza | 36-38 | 40-42 | 44-46 | 48-50 | 52-54 | 56-58 | 60-62 |
| | S | M | L | XL | XXL | | XXXL |

| TUTA DA LAVORO CON BRETELLE | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Giro alla cintura in cm | Da 69 a 72 | Da 73 a 76 | Da 77 a 80 | Da 81 a 84 | Da 85 a 88 | Da 89 a 92 | Da 93 a 96 | Da 97 a 100 | Da 101 a 104 | Da 105 a 108 | Da 109 a 112 | Da 113 a 116 | Da 117 a 120 | Da 121 a 124 |
| Taglia | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 | 52 | 54 | 56 | 58 | 60 | 62 |

# ABBIGLIAMENTO PREMIUM DA LAVORO URBANO

**Combinando modernità e qualità, la nuova gamma Urban Work Premium soddisfa le esigenze del lavoratore di oggi innovando con un tessuto in cotone a maggioranza di tela e un design looké.**
**Tessuto ad alte prestazioni estremamente resistente agli strappi, ai graffi e all'abrasione. Dedicata al mondo industriale, questa gamma è stata studiata per offrire ai vettori il massimo della sicurezza e una grande robustezza. Questi indumenti utilizzano la combinazione di un tessuto in Cordura® che protegge le aree più esposte all'abrasione e un tessuto inferiore in cotone poliestere.**
**Tessuti: 60% cotone 40% poliestere Tela 270 g / m²**
Una miscela robusta di cotone e poliestere, con eccellente resistenza all'usura e aspetto ruvido. Un tessuto resistente e piacevole da indossare. Ottima libertà di movimento grazie al leggero stretch.

GISS

CORDURA FABRIC



## PANTALONE URBAN WORK PREMIUM 1

Materiali: 60% cotone, 40% canvas poliestere 270 g/m²
Colori: blu marino / nero
Pantalone con cintura elastica e chiusura a bottone tipo «jeans». Chiusura a cerniera. Tripla impuntura  Tasche stile jeans. Alloggiamento per ginocchiere. Ginocchia preformate.
**PUNTI FORTI**
Rinforzi in Cordura®: fondo gamba, tasche per ginocchiere, tasche laterali e tasca per metro.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 861880 | 36,97 € |
| **M** | 861881 | 36,97 € |
| **L** | 861882 | 36,97 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 861883 | 36,97 € |
| **XXL** | 861884 | 36,97 € |
| **XXXL** | 861885 | 36,97 € |

## GIACCA URBAN WORK PREMIUM 1

Materiali: 60% cotone, 40% canvas poliestere 270 g/m²
Colori: blu marino / nero
Blusa con collo alzabile, chiusura con zip. Fondo regolabile con patta di chiusura e bottoni automatici. 5 tasche di cui 1 sulla manica.
**PUNTI FORTI**
Rinforzi in Cordura®: polsi e cintura inferiore.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 861887 | 39,11 € |
| **M** | 861888 | 39,11 € |
| **L** | 861889 | 39,11 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 861890 | 39,11 € |
| **XXL** | 861891 | 39,11 € |
| **XXXL** | 861892 | 39,11 € |





## PANTALONE URBAN WORK PREMIUM 2

Materiali: 60% cotone, 40% canvas poliestere 270 g/m²
Colori: grigio / nero
Pantalone con cintura elastica e chiusura a bottone tipo «jeans». Chiusura a cerniera. Tripla impuntura  Tasche stile jeans. Alloggiamento per ginocchiere. Ginocchia preformate.

**PUNTI FORTI**

Rinforzi in Cordura®: fondo gamba, tasche per ginocchiere, tasche laterali e tasca per metro.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 861894 | 36,97 € |
| **M** | 861895 | 36,97 € |
| **L** | 861896 | 36,97 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 861897 | 36,97 € |
| **XXL** | 861898 | 36,97 € |
| **XXXL** | 861899 | 36,97 € |

## GIACCA URBAN WORK PREMIUM 2

Materiali: 60% cotone, 40% canvas poliestere 270 g/m²
Colori: grigio / nero
Blusa con collo alzabile, chiusura con zip. Fondo regolabile con patta di chiusura e bottoni automatici. 5 tasche di cui 1 sulla manica.

**PUNTI FORTI**

Rinforzi in Cordura®: polsi e cintura inferiore.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 861901 | 39,11 € |
| **M** | 861902 | 39,11 € |
| **L** | 861903 | 39,11 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 861904 | 39,11 € |
| **XXL** | 861905 | 39,11 € |
| **XXXL** | 861906 | 39,11 € |







## GINOCCHIERE

Norma: EN14404 Tipo 2 Livello 1

Ginocchiere in schiuma di polietilene 20x15 cm per pantaloni Urban Work & Urban Work Premium.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 861908 | 8,09 € |



Il tessuto ideale per indumenti incredibilmente solidi e resistenti all'usura. La fibra di poliammide presente nel Cordura® garantisce un'elevatissima durata. Inoltre, un trattamento aggiuntivo lo rende idrorepellente e resistente alla polvere, assicurando una manutenzione facile e un comfort ottimale. GISS utilizza questo tessuto per rinforzare gli abiti nel caso in cui il rischio di usura sia l'aspetto più importante.

GISS



## PANTALONE URBAN WORK 2

Materiali: Sergé 60% cotone 40% poliestere 245 g/m²
Colori: grigio/nero
Vita con lati elasticizzati, cintura con chiusura a bottone. Passanti cintura davanti e dietro con colore a contrasto. Patta con zip. Doppia impuntura cuciture laterali. Fondo gamba con orlo per consentire eventuali ritocchi.
2 tasche anteriori, 2 tasche posteriori, tasca a soffietto sul lato.
**PUNTI FORTI**
Tessuto morbido, leggero e resistente per un utilizzo tutto l'anno.

CE

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 845013 | 28,94 € |
| **M** | 845014 | 28,94 € |
| **L** | 845015 | 28,94 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 845016 | 28,94 € |
| **XXL** | 845017 | 28,94 € |
| **XXXL** | 845018 | 28,94 € |

## GIACCA URBAN WORK 2

Materiali: sergé 60% cotone 40% poliestere 245 g/m²
Colori: grigio/nero
Maniche raglan con inserto a contrasto. Polsino riportato con regolazione tramite patta e Velcro. Cintura a contrasto. Apertura sul davanti con zip in plastica protetta da patta con parte inferiore a contrasto a strappo. Collo stile camicia. Numerose tasche.
**PUNTI FORTI**
Tessuto morbido, leggero e resistente per un utilizzo tutto l'anno.

CE

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 845006 | 32,03 € |
| **M** | 845007 | 32,03 € |
| **L** | 845008 | 32,03 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 845009 | 32,03 € |
| **XXL** | 845010 | 32,03 € |
| **XXXL** | 845011 | 32,03 € |

\+ Tasca per cellulare formato smartphone, porta-badge, riposa-mani molto ampio
Tasca per metro, porta-utensili

› VEDI P. 923

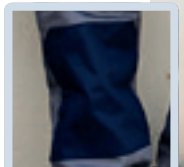


Scarpa MUNDO S1P SRC Rif. 867219

Ciò che fa la differenza

## POSIZIONE GINOCCHIERA

Pantalone con 2 tasche sull'anca,
1 tasca con sfiatatoi a lato,
1 tasca portautensili,
2 tasche ginocchiera
e 2 tasche posteriori.



Posizione delle ginocchiere



## PANTALONE URBAN WORK 1

GISS

Materiali: Sergé 60% cotone 40% poliestere 245 g/m²
Colori: grigio/blu marino
Vita con lati elasticizzati, cintura con chiusura a bottone. Passanti cintura davanti e dietro con colore a contrasto. Patta con zip. Doppia impuntura cuciture laterali. Fondo gamba con orlo per consentire eventuali ritocchi. Numerose tasche
**PUNTI FORTI**
Tessuto morbido, leggero e resistente per un utilizzo tutto l'anno.

CE

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 845027 | 28,94 € |
| **M** | 845028 | 28,94 € |
| **L** | 845029 | 28,94 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 845030 | 28,94 € |
| **XXL** | 845031 | 28,94 € |
| **XXXL** | 845032 | 28,94 € |



## GIACCA URBAN WORK 1

Materiali: sergé 60% cotone 40% poliestere 245 g/m²
Colori: grigio/blu marino
Maniche a giro con inserto a contrasto. Polsino riportato con regolazione tramite patta e Velcro. Cintura a contrasto. Apertura anteriore con zip in plastica protetta da patta a contrasto a strappo. Collo stile camicia. Numerose tasche.
**PUNTI FORTI**
Tessuto morbido, leggero e resistente per un utilizzo tutto l'anno.

CE

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 845020 | 32,03 € |
| **M** | 845021 | 32,03 € |
| **L** | 845022 | 32,03 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **XL** | 845023 | 32,03 € |
| **XXL** | 845024 | 32,03 € |
| **XXXL** | 845025 | 32,03 € |

\+ Tasca per cellulare formato smartphone, porta-badge, riposa-mani molto ampio Tasca per metro, porta-utensili

› VEDI P. 923



Scarpa AZUFRE S3 SRC Rif. 867234

Ciò che fa la differenza

## GIACCA DA LAVORO
### ABBIGLIAMENTO PROFESSIONALE ROBUSTO E CONFORTEVOLE

Una linea funzionale principalmente in cotone, per tutti i lavori di manutenzione, gli artigiani del BTP e l'universo industriale. Una gamma molto morbida e confortevole da indossare.



Tasche per telefono e portabadge amovibile



**"UNA LINEA FUNZIONALE AL 100% IN COTONE, LA QUALITÀ GISS APPLICATA ALLA GAMMA BASE"**

GISS



+ Trattamento antirestringimento SANFOR

## CAMICE DA UOMO

Materiali: 100% cotone 320 g/m². Tinta: Blu Bugatti.
Camice da uomo a bottoni, 1 tasca sul petto placcata, 2 tasche basse placcate, 1 tasca interna. Trattamento antirestringimento SANFOR.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **0** | 605325 | 16,52 € |
| **1** | 605326 | 16,52 € |
| **2** | 605327 | 16,52 € |
| **3** | 605328 | 16,52 € |
| **4** | 605329 | 16,52 € |
| **5** | 605330 | 16,52 € |
| **6** | 652141 | 18,65 € |
| **7** | 652142 | 23,45 € |

GISS



+ Trattamento antirestringimento SANFOR

## PANTALONI DA LAVORO

Materiali: 100% cotone 320 g/m². Colore: blu Bugatti.
Pantalone con chiusura a bottone e patta abbottonata, 5 passanti per cintura, 2 tasche sulle anche, 1 tasca per metro lato destro, 1 tasca posteriore.
Trattamento antirestringimento SANFOR.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 652151 | 10,61 € |
| **38** | 145800 | 10,61 € |
| **40** | 145900 | 10,61 € |
| **42** | 146000 | 10,61 € |
| **44** | 146100 | 10,61 € |
| **46** | 146200 | 10,61 € |
| **48** | 146300 | 10,61 € |
| **50** | 146400 | 10,61 € |
| **52** | 146500 | 10,61 € |
| **54** | 146600 | 10,61 € |
| **56** | 146700 | 10,61 € |
| **58** | 146800 | 10,61 € |
| **60** | 146900 | 10,61 € |
| **62** | 652152 | 11,83 € |

GISS



+ Trattamento antirestringimento SANFOR

## GIACCA DA LAVORO

Materiali: 100% cotone 320 g/m². Colore: blu Bugatti.
Giacca con bottoni sotto patta, 3 tasche applicate, 1 tasca interna, fondo manica dritto.
Trattamento antirestringimento SANFOR

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 652149 | 10,61 € |
| **38** | 144600 | 10,61 € |
| **40** | 144700 | 10,61 € |
| **42** | 144800 | 10,61 € |
| **44** | 144900 | 10,61 € |
| **46** | 145000 | 10,61 € |
| **48** | 145100 | 10,61 € |
| **50** | 145200 | 10,61 € |
| **52** | 145300 | 10,61 € |
| **54** | 145400 | 10,61 € |
| **56** | 145500 | 10,61 € |
| **58** | 145600 | 10,61 € |
| **60** | 145700 | 10,61 € |
| **62** | 652150 | 11,83 € |

## TUTA DA LAVORO

GISS

Materiali: 100% cotone 320 g/m². Tinta: Blu Bugatti.
Tuta a chiusura con cerniera metallica doppio cursore, cintura elastica sulla schiena, bordo delle maniche di destra. 2 tasche sul petto placcate a chiusura con cerniera metallica, 2 tasche basse placcate, 1 tasca per metro laterale sulla gamba destra, 1 tasca posteriore. Trattamento antirestringimento SANFOR.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **0** | 149000 | 19,09 € |
| **1** | 149200 | 19,09 € |
| **2** | 149400 | 19,09 € |
| **3** | 149600 | 19,09 € |
| **4** | 149800 | 19,09 € |
| **5** | 150000 | 19,09 € |
| **6** | 150100 | 21,22 € |
| **7** | 652159 | 27,18 € |



+ Trattamento antirestringimento SANFOR

## TUTA DOPPIA ZIP

GISS

Materiali: 65% poliestere, 35% cotone, 245 g/m²
Colore: blu Bugatti. Tuta con chiusura a doppia cerniera iniettata, cintura elastica sulla schiena, 2 tasche pettorali con chiusura a cerniera iniettata, 2 tasche basse applicate, 1 tasca per metro sulla gamba destra, fondo manica e fondo gamba dritti, colletto alla coreana.
Materiali: 100% cotone 320 g/m².

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **0** | 787470 | 24,52 € |
| **1** | 787471 | 24,52 € |
| **2** | 787472 | 24,52 € |
| **3** | 787473 | 24,52 € |
| **4** | 787474 | 24,52 € |
| **5** | 787475 | 24,52 € |
| **6** | 787793 | 27,18 € |
| **7** | 787794 | 35,18 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **0** | 845327 | 26,22 € |
| **1** | 845328 | 26,22 € |
| **2** | 845329 | 26,22 € |
| **3** | 845330 | 26,22 € |
| **4** | 845331 | 26,22 € |
| **5** | 845332 | 26,22 € |
| **6** | 845333 | 28,78 € |
| **7** | 845334 | 36,78 € |



## SALOPETTE DA LAVORO

GISS

Materiali: 100% cotone 320 g/m². Colore: blu Bugatti.
Salopette con patta abbottonata e cintura con bottoni regolabili, bretelle amovibili, pettorina con 1 tasca applicata con zip in metallo e tasca porta-penna adiacente. 2 tasche inferiori, 2 passamani con chiusura a bottone, 1 tasca per metro sulla gamba destra, 1 tasca posteriore con chiusura a bottone. Trattamento antirestringimento SANFOR.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 652153 | 16,52 € |
| **38** | 147800 | 16,52 € |
| **40** | 147900 | 16,52 € |
| **42** | 148000 | 16,52 € |
| **44** | 148100 | 16,52 € |
| **46** | 148200 | 16,52 € |
| **48** | 148300 | 16,52 € |

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **50** | 148400 | 16,52 € |
| **52** | 148500 | 16,52 € |
| **54** | 148600 | 16,52 € |
| **56** | 148700 | 16,52 € |
| **58** | 148800 | 16,52 € |
| **60** | 148900 | 16,52 € |



+ Trattamento antirestringimento SANFOR

## LA GAMMA "BASIC PLUS": 65% COTONE/35% POLIESTERE 300 G/M²

GISS

### GIACCA DA LAVORO

Chiusura a 4 bottoni con patta
1 tasch ino a toppa lato sinistro
1 tasca interna a toppa lato destro
2 tasche basse a toppa
Polsini riportati chiusi con 1 bottone
Collo a sahariana

### PANTALONI DA LAVORO

2 tasche all'italiana (fondo tasca in tes suto ecru)
1 tasca pos teriore a bottone
1 tasca portametro gamba destra
5 passanti
patta a bottoni
Cintura con chiusura a bottone







\+

I vantaggi del cotone/poliestere:
Ottima stabilità dimensionale
Migliore stabilità del colore dopo il lavaggio
Più caldo d'inverno e più fresco d'estate rispetto al tessuto 100% cotone
Più morbido e resistente
Trattamento antirestringimento
Più idrorepellente del cotone in caso di acqua e olio

| Taglia | Tinta | GISS giacca | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **36** | Blu Bugatti | 854918 | 13,86 € |
| **38** | Blu Bugatti | 854919 | 13,86 € |
| **40** | Blu Bugatti | 854920 | 13,86 € |
| **42** | Blu Bugatti | 854921 | 13,86 € |
| **44** | Blu Bugatti | 854922 | 13,86 € |
| **46** | Blu Bugatti | 854923 | 13,86 € |
| **48** | Blu Bugatti | 854924 | 13,86 € |
| **50** | Blu Bugatti | 854925 | 13,86 € |
| **52** | Blu Bugatti | 854926 | 13,86 € |
| **54** | Blu Bugatti | 854927 | 13,86 € |
| **56** | Blu Bugatti | 854928 | 13,86 € |
| **58** | Blu Bugatti | 854929 | 13,86 € |
| **60** | Blu Bugatti | 854930 | 13,86 € |
| **62** | Blu Bugatti | 854931 | 15,24 € |
| **36** | Verde US | 854933 | 13,86 € |
| **38** | Verde US | 854934 | 13,86 € |
| **40** | Verde US | 854935 | 13,86 € |
| **42** | Verde US | 854936 | 13,86 € |
| **44** | Verde US | 854937 | 13,86 € |
| **46** | Verde US | 854938 | 13,86 € |
| **48** | Verde US | 854939 | 13,86 € |
| **50** | Verde US | 854940 | 13,86 € |
| **52** | Verde US | 854941 | 13,86 € |
| **54** | Verde US | 854942 | 13,86 € |
| **56** | Verde US | 854943 | 13,86 € |
| **58** | Verde US | 854944 | 13,86 € |
| **60** | Verde US | 854945 | 13,86 € |
| **62** | Verde US | 854946 | 15,24 € |
| **36** | Grigio acciaio | 854948 | 13,86 € |
| **38** | Grigio acciaio | 854949 | 13,86 € |
| **40** | Grigio acciaio | 854950 | 13,86 € |
| **42** | Grigio acciaio | 854951 | 13,86 € |
| **44** | Grigio acciaio | 854952 | 13,86 € |
| **46** | Grigio acciaio | 854953 | 13,86 € |
| **48** | Grigio acciaio | 854954 | 13,86 € |
| **50** | Grigio acciaio | 854955 | 13,86 € |
| **52** | Grigio acciaio | 854956 | 13,86 € |
| **54** | Grigio acciaio | 854957 | 13,86 € |
| **56** | Grigio acciaio | 854958 | 13,86 € |
| **58** | Grigio acciaio | 854959 | 13,86 € |
| **60** | Grigio acciaio | 854960 | 13,86 € |
| **62** | Grigio acciaio | 854961 | 15,24 € |

| Taglia | Tinta | GISS pantalone | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **36** | Blu Bugatti | 854873 | 13,86 € |
| **38** | Blu Bugatti | 854874 | 13,86 € |
| **40** | Blu Bugatti | 854875 | 13,86 € |
| **42** | Blu Bugatti | 854876 | 13,86 € |
| **44** | Blu Bugatti | 854877 | 13,86 € |
| **46** | Blu Bugatti | 854878 | 13,86 € |
| **48** | Blu Bugatti | 854879 | 13,86 € |
| **50** | Blu Bugatti | 854880 | 13,86 € |
| **52** | Blu Bugatti | 854881 | 13,86 € |
| **54** | Blu Bugatti | 854882 | 13,86 € |
| **56** | Blu Bugatti | 854883 | 13,86 € |
| **58** | Blu Bugatti | 854884 | 13,86 € |
| **60** | Blu Bugatti | 854885 | 13,86 € |
| **62** | Blu Bugatti | 854886 | 15,24 € |
| **36** | Verde US | 854888 | 13,86 € |
| **38** | Verde US | 854889 | 13,86 € |
| **40** | Verde US | 854890 | 13,86 € |
| **42** | Verde US | 854891 | 13,86 € |
| **44** | Verde US | 854892 | 13,86 € |
| **46** | Verde US | 854893 | 13,86 € |
| **48** | Verde US | 854894 | 13,86 € |
| **50** | Verde US | 854895 | 13,86 € |
| **52** | Verde US | 854896 | 13,86 € |
| **54** | Verde US | 854897 | 13,86 € |
| **56** | Verde US | 854898 | 13,86 € |
| **58** | Verde US | 854899 | 13,86 € |
| **60** | Verde US | 854900 | 13,86 € |
| **62** | Verde US | 854901 | 15,24 € |
| **36** | Grigio acciaio | 854903 | 13,86 € |
| **38** | Grigio acciaio | 854904 | 13,86 € |
| **40** | Grigio acciaio | 854905 | 13,86 € |
| **42** | Grigio acciaio | 854906 | 13,86 € |
| **44** | Grigio acciaio | 854907 | 13,86 € |
| **46** | Grigio acciaio | 854908 | 13,86 € |
| **48** | Grigio acciaio | 854909 | 13,86 € |
| **50** | Grigio acciaio | 854910 | 13,86 € |
| **52** | Grigio acciaio | 854911 | 13,86 € |
| **54** | Grigio acciaio | 854912 | 13,86 € |
| **56** | Grigio acciaio | 854913 | 13,86 € |
| **58** | Grigio acciaio | 854914 | 13,86 € |
| **60** | Grigio acciaio | 854915 | 13,86 € |
| **62** | Grigio acciaio | 854916 | 15,24 € |

**LA GAMMA "BASIC PLUS": 65% COTONE/35% POLIESTERE 300 G/M²**

## TUTA DA LAVORO

GISS

Chiusura anteriore con cerniera lampo
2 tasche a toppa con cerniera lampo
2 tasche basse
1 tascone posteriore diritto 1 tasca portametro gamba destra
Collo a sahariana
Elastico posteriore
Fondo manica diritto

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0** | Blu Bugatti | 854963 | 24,52 € |
| **1** | Blu Bugatti | 854964 | 24,52 € |
| **2** | Blu Bugatti | 854965 | 24,52 € |
| **3** | Blu Bugatti | 854966 | 24,52 € |
| **4** | Blu Bugatti | 854967 | 24,52 € |
| **5** | Blu Bugatti | 854968 | 24,52 € |
| **6** | Blu Bugatti | 854969 | 26,97 € |
| **7** | Blu Bugatti | 854970 | 31,45 € |
| **0** | Verde US | 854972 | 24,52 € |
| **1** | Verde US | 854973 | 24,52 € |
| **2** | Verde US | 854974 | 24,52 € |
| **3** | Verde US | 854975 | 24,52 € |
| **4** | Verde US | 854976 | 24,52 € |
| **5** | Verde US | 854977 | 24,52 € |
| **6** | Verde US | 854978 | 26,97 € |
| **7** | Verde US | 854979 | 31,45 € |
| **0** | Grigio acciaio | 854981 | 24,52 € |
| **1** | Grigio acciaio | 854982 | 24,52 € |
| **2** | Grigio acciaio | 854983 | 24,52 € |
| **3** | Grigio acciaio | 854984 | 24,52 € |
| **4** | Grigio acciaio | 854985 | 24,52 € |
| **5** | Grigio acciaio | 854986 | 24,52 € |
| **6** | Grigio acciaio | 854987 | 26,97 € |
| **7** | Grigio acciaio | 854988 | 31,45 € |







+

I vantaggi del cotone/poliestere:
Ottima stabilità dimensionale
Migliore stabilità del colore dopo il lavaggio
Più caldo d'inverno e più fresco d'estate rispetto al tessuto 100% cotone
Più morbido e resistente
Trattamento antirestringimento
Più idrorepellente del cotone in caso di acqua e olio

## LA GAMMA "BASIC PLUS": 65% COTONE/35% POLIESTERE 300 G/M²

GISS



# TUTA DA LAVORO DOPPIA ZIP

Doppia chiusura lampo maglia 10 mm cursore in metallo
2 tasche sul petto chiusura lampo maglia 6 mm cursore in metallo
2 tasche basse a toppa
1 tascone posteriore diritto
1 tasca portametro gamba destra
Collo a sahariana
Elastico posteriore
Fondo manica diritto

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **0** | Blu Bugatti | 854990 | 29,85 € |
| **1** | Blu Bugatti | 854991 | 29,85 € |
| **2** | Blu Bugatti | 854992 | 29,85 € |
| **3** | Blu Bugatti | 854993 | 29,85 € |
| **4** | Blu Bugatti | 854994 | 29,85 € |
| **5** | Blu Bugatti | 854995 | 29,85 € |
| **6** | Blu Bugatti | 854996 | 31,98 € |
| **7** | Blu Bugatti | 854997 | 38,38 € |
| **0** | Verde US | 854999 | 29,85 € |
| **1** | Verde US | 855000 | 29,85 € |
| **2** | Verde US | 855001 | 29,85 € |
| **3** | Verde US | 855002 | 29,85 € |
| **4** | Verde US | 855003 | 29,85 € |
| **5** | Verde US | 855004 | 29,85 € |
| **6** | Verde US | 855005 | 31,98 € |
| **7** | Verde US | 855006 | 38,38 € |
| **0** | Grigio acciaio | 855008 | 29,85 € |
| **1** | Grigio acciaio | 855009 | 29,85 € |
| **2** | Grigio acciaio | 855010 | 29,85 € |
| **3** | Grigio acciaio | 855011 | 29,85 € |
| **4** | Grigio acciaio | 855012 | 29,85 € |
| **5** | Grigio acciaio | 855013 | 29,85 € |
| **6** | Grigio acciaio | 855014 | 31,98 € |
| **7** | Grigio acciaio | 855015 | 38,38 € |

+

I vantaggi del cotone/poliestere:
Ottima stabilità dimensionale
Migliore stabilità del colore dopo il lavaggio
Più caldo d'inverno e più fresco d'estate rispetto al tessuto 100% cotone
Più morbido e resistente
Trattamento antirestringimento Più idrorepellente del cotone in caso di acqua e olio

› VEDI P. 838




Asciugatura non tessuti G-WIPE BLU Rif. 862420

# GREMBIULE G-WELD TAB (CROSTA DI BOVINO)

GISS

EN ISO11611 Classe 1/2 A1

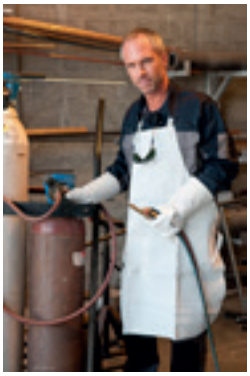
Grembiule in pelle crosta di bovino con pettorina. Fissaggio al collo tramite cordino e sotto le ascelle tramite cintura regolabile con fibbia.
Dimensione: 90 x 70 cm

**APPLICAZIONI**

Lavori di saldatura e situazioni soggette a rischi di proiezioni di piccole gocce di metallo liquido.



| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 840463 | 12,03 € |



+ Ideale per le tecniche di saldatura manuale, saldatura a gas, TIG, MIG, micro-saldatura al plasma, brasatura, saldatura MMA

## TROVA ANCHE IN QUESTO CATALOGO UNA SELEZIONE COMPLETA PER UNA PROTEZIONE EFFICACE DURANTE LE OPERAZIONI DI SALDATURA

› VEDI P. 798



Occhiali G-EVOLUTION Welder 5 Rif. 844928

› VEDI P. 798



Maschera da saldatore G-SPARK HD Rif. 856054

› VEDI P. 799



Guanti G-WELD BLACK 867665

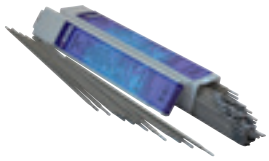
› VEDI P. 800



Guanti G-WELD TIG Rif.840056

## TROVA LA NOSTRA GAMMA DI ATTREZZATURE PER LA SALDATURA MMA-TIG-MIG E FLAME

› VEDI P. 753



Elettrodo in acciaio universale Rif. 853711

› VEDI P. 787



Cannello per saldatura Rif. 625595

› VEDI P. 752



Saldatrice GISS ARC 200 expert evol Rif. 856135

GISS







## GILET ALTA VISIBILITÀ ECO1 «DOPPIA CINTURA»

Norma: EN ISO20471

Gilet in maglia di poliestere fluorescente.
2 strisce orizzontali catarifrangenti Classe 2
Chiusura con striscia a strappo regolabile in orizzontale

| Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Giallo** | L | 855018 | 3,38 € |
| **Giallo** | XL | 855019 | 3,38 € |
| **Giallo** | XXL | 855020 | 3,38 € |
| **Arancione** | L | 855023 | 3,38 € |
| **Arancione** | XL | 855024 | 3,38 € |
| **Arancione** | XXL | 855025 | 3,38 € |

GISS





## GILET ALTA VISIBILITÀ ECO2 «IMBRACATURA»

Norma: EN ISO20471

Gilet in maglia di poliestere fluorescente.
Strisce imbracatura catarifrangenti Classe 2
Chiusura con striscia a strappo regolabile in orizzontale

| Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Giallo** | L | 855028 | 3,70 € |
| **Giallo** | XL | 855029 | 3,70 € |
| **Giallo** | XXL | 855030 | 3,70 € |
| **Arancione** | L | 855033 | 3,70 € |
| **Arancione** | XL | 855034 | 3,70 € |
| **Arancione** | XXL | 855035 | 3,70 € |

GISS





## GILET ALTA VISIBILITÀ ECO3 «IMBRACATURA – DOPPIA CINTURA»

Norma: EN ISO20471

Gilet in maglia di poliestere fluorescente.
Strisce imbracatura doppia cintura catarifrangenti Classe 2
Chiusura con striscia a strappo regolabile in orizzontale

| Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Giallo** | L | 855038 | 4,44 € |
| **Giallo** | XL | 855039 | 4,44 € |
| **Giallo** | XXL | 855040 | 4,44 € |
| **Arancione** | L | 855043 | 4,44 € |
| **Arancione** | XL | 855044 | 4,44 € |
| **Arancione** | XXL | 855045 | 4,44 € |

## GILET REVERSIBILE G DOCK'R

Norma: EN ISO 20471

Gilè reversibile, lato HV materiale fluorescente in poliestere Oxford/PU.
Isolamento: 100% poliestere 140 g/m². Collo diritto, colore grigio. Chiusura lampo bidirezionale. Protezione reni. Chiusura bassa a elastico laterale con blocca cordoncino. Strisce doppia cintura retroriflettenti cucite.
Tasche: 2 tasche esterne basse a toppa con patta e chiusura in velcro, 1 tasca sul petto a soffietto per telefono, 1 tasca sul petto a toppa con patta e chiusura in velcro, 1 tasca verticale sul petto, chiusura lampo.
Lato grigio: interni in poliestere pongé/PVC. Tasche 2 tasche esterne basse a toppa con patta e chiusura in velcro, 1 tasca sul petto a soffietto per telefono, 1 tasca sul petto a toppa con patta e chiusura in velcro, 1 tasca verticale sul petto, chiusura lampo.

**PUNTI DI FORZA**

Pratico ed economico grazie al suo doppio uso.



| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Giallo/grigio | 854116 | 23,22 € |
| **L** | Giallo/grigio | 854117 | 23,22 € |
| **XL** | Giallo/grigio | 854118 | 23,22 € |
| **XXL** | Giallo/grigio | 854119 | 23,22 € |
| **XXXL** | Giallo/grigio | 854120 | 23,22 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione/grigio | 854123 | 23,22 € |
| **L** | Arancione/grigio | 854124 | 23,22 € |
| **XL** | Arancione/grigio | 854125 | 23,22 € |
| **XXL** | Arancione/grigio | 854126 | 23,22 € |
| **XXXL** | Arancione/grigio | 854127 | 23,22 € |







\+ Ideale per la mezza stagione

## PANTALONI DA PIOGGIA URBAN'R

Norma: EN471 EN343

Pantaloni da pioggia bicolore ad alta visibilità. Cuciture completamente sigillate. Cavallo con triangolo in colore a contrasto. Due passaggi laterali, patta chiusa da un bottone automatico. Cintura completamente elasticizzata con coulisse, con occhielli, fascette ed estremità in plastica del cordoncino. Bretelle fissate alla cintura dei pantaloni con passante e fibbia in plastica che consentono la regolazione delle bretelle. Parte bassa della gamba con soffietto laterale chiuso da tre bottoni automatici per un facile passaggio delle scarpe di sicurezza.

**PUNTI DI FORZA**

Tessuto catena in trama Oxford 300D 100% Poliestere Rivestimento impermeabile e traspirante PU



| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione/marina | 854149 | 23,58 € |
| **L** | Arancione/marina | 854150 | 23,58 € |
| **XL** | Arancione/marina | 854151 | 23,58 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 854152 | 23,58 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 854153 | 23,58 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Giallo/marina | 854143 | 23,58 € |
| **L** | Giallo/marina | 854144 | 23,58 € |
| **XL** | Giallo/marina | 854145 | 23,58 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 854146 | 23,58 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 854147 | 23,58 € |



\+ Tessuto impermeabile e traspirante con cinghie regolabili

GISS



## SET DI PIOGGIA HV G RAIN'R

Norma: EN ISO 20471 EN ISO 20471 EN ISO 20471 EN343:2003

Materiale esterno: 100% poliestere Oxford traspirante, fluorescente. Rivestimento PU 180 g/m². Colore scuro.
Giacca: fasce retroriflettenti cucite, 2 cinture anteriori,
2 fasce per manica. Chiusura a cerniera semplice fino al lato alto del collo. Collo ufficiale con cappuccio integrato. Cappuccio fisso, cordoncino di serraggio con blocca cordoncino. Polsini elastici. Serraggio basso con cordoncino e blocca cordoncino.
Tasche esterne 2 tasche basse a toppa con patta con chiusura in velcro.
Pantalone: fasce retroriflettenti cucite (2 cinture al ginocchio/polpaccio). Elastico in vita. 2 passaggi laterali per le mani. Esterno polpaccio con chiusura con bottone automatico.

**PUNTI DI FORZA**

Cuciture saldate e sigillate.




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Giallo/marina | 854129 | 33,62 € |
| **M** | Giallo/marina | 854130 | 33,62 € |
| **L** | Giallo/marina | 854131 | 33,62 € |
| **XL** | Giallo/marina | 854132 | 33,62 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 854133 | 33,62 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 854134 | 33,62 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Arancione/marina | 854136 | 33,62 € |
| **M** | Arancione/marina | 854137 | 33,62 € |
| **L** | Arancione/marina | 854138 | 33,62 € |
| **XL** | Arancione/marina | 854139 | 33,62 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 854140 | 33,62 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 854141 | 33,62 € |



\+ Fornito in un sacchetto di tessuto

› VEDI P. 956



Coni di segnalazione 50 cm Rif. 868014

› VEDI P. 957



Segnalazione del treppiede Rif. 868026

› VEDI P. 861



Occhiali G-HIVIZ Rif. 854317

## GIACCA HV SOFTSHELL G-VISION 3

EN ISO 20471

Giacca Softshell. Maniche a giro.
Interno: pile grigio 100% poliestere.
Chiusura centrale con cerniera con cursore semplice reversibile sotto la patta.
Collo alla coreana profilato con sbieco nero.
Bordo delle maniche profilato con sbieco nero, con linguette di chiusura dotate di automatici.
Linguette di fissaggio nel collo e sui polsi per inserimento nel parka/giacca da pioggia G VISION 2.
Bordo inferiore della giacca profilato con sbieco nero. Tessuto:
Softshell stretch, interno in pile. Peso: +/- 310 g/m².
Tessuto rifrangente:
Tessuto rifrangente con microsfere certificato EN ISO 20471. 25 cicli di lavaggio a 40°C (conformemente a quanto disposto dalla norma ISO 6330 4N).




| Taglie | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Giallo/marina | 867628 | 46,12 € |
| **M** | Giallo/marina | 867629 | 46,12 € |
| **L** | Giallo/marina | 867630 | 46,12 € |
| **XL** | Giallo/marina | 867631 | 46,12 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 867632 | 46,12 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 867633 | 46,12 € |
| **S** | Arancione/marina | 867635 | 46,12 € |

| Taglie | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione/marina | 867636 | 46,12 € |
| **L** | Arancione/marina | 867637 | 46,12 € |
| **XL** | Arancione/marina | 867638 | 46,12 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 867639 | 46,12 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 867640 | 46,12 € |







**+** Può adattarsi al parka/giacca da pioggia G-VISION 2

## GIACCA SOFTSHELL STREET'R 2 EN 1 (Giacca + Gilet)

Norma: EN ISO 20471

Giubbotto morbido e leggero in Softshell. La membrana impermeabile e traspirante integrata nel tessuto rende questo giubbotto una giacca a vento idrorepellente e traspirante. Maniche rimovibili. Collo con cerniera lampo. Protezione reni.
Tessuto Softshell laminato a 3 strati. 2 tasche basse con cerniera, tasca sul petto, tasca interna.
Esterno 100% poliestere membrana TPU (3000/3000)
Interno micropile 100% poliestere.
Fascia con struttura a microsfere per il trasferimento del calore RETHIOTEX®, conforme a l'ISO 20471.




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Giallo/marina | 860617 | 58,42 € |
| **M** | Giallo/marina | 860618 | 58,42 € |
| **L** | Giallo/marina | 860619 | 58,42 € |
| **XL** | Giallo/marina | 860620 | 58,42 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 860621 | 58,42 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 860622 | 58,42 € |
| **S** | Arancione/marina | 860624 | 58,42 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione/marina | 860625 | 58,42 € |
| **L** | Arancione/marina | 860626 | 58,42 € |
| **XL** | Arancione/marina | 860627 | 58,42 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 860628 | 58,42 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 860629 | 58,42 € |



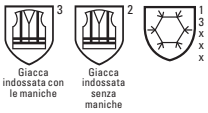


GISS

## GIACCA 2 IN 1 EOLE'R

Norma: EN ISO 20471

Giubbotto con maniche amovibili in tessuto Oxford 100% poliestere rivestimento in poliuretano 200 g/m². Colori bicolore giallo o arancione e blu ad alta visibilità EN ISO 20471. Fodera corpo: pile. Fodera maniche: imbottitura 100% poliestere. Retroriflettente: fascia in RETHIOTEX® da 5 cm cucita.




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Giallo/marina | 860631 | 39,97 € |
| **L** | Giallo/marina | 860632 | 39,97 € |
| **XL** | Giallo/marina | 860633 | 39,97 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 860634 | 39,97 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 860635 | 39,97 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione/marina | 860637 | 39,97 € |
| **L** | Arancione/marina | 860638 | 39,97 € |
| **XL** | Arancione/marina | 860639 | 39,97 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 860640 | 39,97 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 860641 | 39,97 € |



+ Cuciture completamente sigillate

GISS

## PARKA URBAN'R

Norma: EN ISO 20471 EN343 EN14058

Parka bicolore in tessuto Oxford impermeabile e traspirante 100% poliestere poliuretano ad induzione. Fodera fissa imbottita 100% poliestere.
Nastro retroriflettente RETHIOTEX® cucito.
Chiusura lampo a doppio cursore con doppia patta chiusa.
Collo alto chiuso da 3 bottoni automatici, cappuccio integrato con regolazione a cordone. 2 tasche basse chiuse da cerniera lampo, 1 tasca Napoleone con patta, 1 tasca interna.

**PUNTI DI FORZA**

Apertura nella parte inferiore del dorso per facilitare la serigrafia.




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Giallo/marina | 840838 | 46,12 € |
| **L** | Giallo/marina | 840839 | 46,12 € |
| **XL** | Giallo/marina | 840840 | 46,12 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 840841 | 46,12 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 840842 | 46,12 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione/marina | 854161 | 46,12 € |
| **L** | Arancione/marina | 854162 | 46,12 € |
| **XL** | Arancione/marina | 854163 | 46,12 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 854164 | 46,12 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 854165 | 46,12 € |





+ Tessuto impermeabile traspirante e cuciture completamente sigillate
Design esclusivo

# PARKA G-VISION ONE

Norma: EN ISO 20471 EN14058

Parka bicolore, chiusura con cerniera lampo con patta a pressione, polsino manica con chiusura in velcro, apertura della parte inferiore del dorso per la marcatura, chiusura in vita con blocca cordoncino. Collo marinaio diritto, cappuccio integrato nel collo con coulisse di chiusura. Bande retroriflettenti cucite, 2 cinture, 2 fasce per manica, 2 bretelle posteriori e anteriori. Esterno in poliestere Oxford con rivestimento in PU impermeabile fluorescente.
Interno 100% poliestere 140 g/m². Cuciture sigillate termosaldate.
2 tasche esterne basse a toppa con patta chiusura in velcro.
1 tasca interna per portafoglio, chiusura in velcro.

**PUNTI DI FORZA**

Indumenti ad alta visibilità, impermeabili, cuciture impermeabili, cappuccio integrato con chiusura, fodera imbottita fissa. Sproni antisporco.




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Giallo/Marina | 847058 | 29,72 € |
| **M** | Giallo/Marina | 847059 | 29,72 € |
| **L** | Giallo/Marina | 847060 | 29,72 € |
| **XL** | Giallo/Marina | 847061 | 29,72 € |
| **XXL** | Giallo/Marina | 847062 | 29,72 € |
| **XXXL** | Giallo/Marina | 847063 | 29,72 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Arancione/Marina | 854108 | 29,72 € |
| **M** | Arancione/Marina | 854109 | 29,72 € |
| **L** | Arancione/Marina | 854110 | 29,72 € |
| **XL** | Arancione/Marina | 854111 | 29,72 € |
| **XXL** | Arancione/Marina | 854112 | 29,72 € |
| **XXXL** | Arancione/Marina | 854113 | 29,72 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Rosso/Marina | 870185 | 31,78 € |
| **M** | Rosso/Marina | 870186 | 31,78 € |
| **L** | Rosso/Marina | 870187 | 31,78 € |
| **XL** | Rosso/Marina | 870188 | 31,78 € |
| **XXL** | Rosso/Marina | 870189 | 31,78 € |
| **XXXL** | Rosso/Marina | 870190 | 31,78 € |







+ Alta visibilità al miglior prezzo

GISS





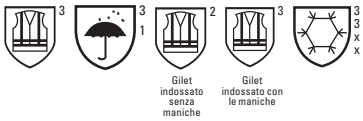


+ Inserimento del gilè antifreddo: chiusura con cerniera e linguette di fissaggio sul collo e sui polsi.

## PARKA HV G-VISION 2 4IN1

EN ISO 20471 EN14058 (2017) EN343 (2003) +A1 (2007)

Parka + Giacca da pioggia + Camice + Gilet. Maniche a giro.
Cuciture sigillate.
Fodera interna.
Chiusura centrale a zip con patta chiusa da cinque bottoni a pressione.
Bordo delle maniche con linguette di chiusura a strappo.
Collo a lupetto, foderato in pile, con cappuccio integrato interamente foderato, regolabile con cordoncino di bloccaggio.
Retro del collo chiuso con tre bottoni a pressione.
Cordoncino di bloccaggio con due blocca cordoncino sull'orlo inferiore del parka.
Sistema di chiusura a zip con linguetta a strappo sul collo e i polsi per un fissaggio del gilet e/o del camice Softshell G VISION 3. Tessuto: Tessuto Oxford 300D 100% poliestere con rivestimento in poliuretano. Peso: 185 g/m².
Fodera interna in taffetà 100% poliestere.
Peso: 250 g/m². Tessuto rifrangente: Tessuto rifrangente con microsfere certificato EN ISO 20471. 25 cicli di lavaggio a 40°C (conformemente a quanto disposto dalla norma ISO 6330 4N).




| Taglie | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Giallo/Marina | 867614 | 47,15 € |
| **M** | Giallo/Marina | 867615 | 47,15 € |
| **L** | Giallo/Marina | 867616 | 47,15 € |
| **XL** | Giallo/Marina | 867617 | 47,15 € |
| **XXL** | Giallo/Marina | 867618 | 47,15 € |
| **XXXL** | Giallo/Marina | 867619 | 47,15 € |

| Taglie | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Arancione/Marina | 867621 | 47,15 € |
| **M** | Arancione/Marina | 867622 | 47,15 € |
| **L** | Arancione/Marina | 867623 | 47,15 € |
| **XL** | Arancione/Marina | 867624 | 47,15 € |
| **XXL** | Arancione/Marina | 867625 | 47,15 € |
| **XXXL** | Arancione/Marina | 867626 | 47,15 € |

| Taglie | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Rosso/Marina | 870192 | 48,18 € |
| **M** | Rosso/Marina | 870193 | 48,18 € |
| **L** | Rosso/Marina | 870194 | 48,18 € |
| **XL** | Rosso/Marina | 870195 | 48,18 € |
| **XXL** | Rosso/Marina | 867196 | 43,94 € |
| **XXXL** | Rosso/Marina | 870197 | 48,18 € |

› VEDI P. 954



Nastro antiscivolo G-STEP Rif. 868006

GISS

## PARKA G PRISM 4 IN 1



Norma: EN471 EN343 EN14058 Gilet: EN471

Parka + giacca a vento + giubbotto + gilè
Parka bicolore in tessuto Oxford 100% poliestere con rivestimento PU. Fodera 100% poliestere. Cuciture sigillate. Cappuccio integrato nel collo.
Giubbotto con maniche rimovibili in tessuto Oxford 100% poliestere con rivestimento PU. Fodera imbottita.
Strisce retroriflettenti con struttura a microsfere.
Strisce retroriflettenti con struttura a microprismi




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Giallo/marina | 855333 | 65,60 € |
| **M** | Giallo/marina | 855334 | 65,60 € |
| **L** | Giallo/marina | 855335 | 65,60 € |
| **XL** | Giallo/marina | 855336 | 65,60 € |
| **XXL** | Giallo/marina | 855337 | 65,60 € |
| **XXXL** | Giallo/marina | 855338 | 65,60 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Arancione/marina | 855340 | 65,60 € |
| **M** | Arancione/marina | 855341 | 65,60 € |
| **L** | Arancione/marina | 855342 | 65,60 € |
| **XL** | Arancione/marina | 855343 | 65,60 € |
| **XXL** | Arancione/marina | 855344 | 65,60 € |
| **XXXL** | Arancione/marina | 855345 | 65,60 € |

GISS

## PARKA EOLE'R 4 IN 1



Norme : EN ISO 20471 EN343 EN14058 EN ISO 20471

Parka + taglia-vento + blusa + gilet
Parka bicolore giallo/blu in tessuto Oxford impermeabile e traspirante 100% poliestere rivestito in PU. Trapunta a maglia 100% poliestere. Cappuccio amovibile con cordino di serraggio.
Blusa amovibile bicolore con maniche amovibili. In tessuto giallo/blu marino o arancione/blu marino in tessuto Oxford impermeabile e traspirante 100% poliestere rivestito in PU. Foderato sulle maniche.
Inserti catarifrangenti sulle maniche.
**PUNTI FORTI**
Tessuto impermeabile traspirante e cuciture interamente impermeabili.




| Taglia | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Giallo / Blu marino | 840844 | 91,23 € |
| **L** | Giallo / Blu marino | 840845 | 91,23 € |
| **XL** | Giallo / Blu marino | 840846 | 91,23 € |
| **XXL** | Giallo / Blu marino | 840847 | 91,23 € |
| **XXXL** | Giallo / Blu marino | 840848 | 91,23 € |

| Taglia | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Arancione / Blu marino | 860643 | 91,23 € |
| **L** | Arancione / Blu marino | 860644 | 91,23 € |
| **XL** | Arancione / Blu marino | 860645 | 91,23 € |
| **XXL** | Arancione / Blu marino | 860646 | 91,23 € |
| **XXXL** | Arancione / Blu marino | 860647 | 91,23 € |

GISS



## GILET G-RIPSTOP

Gilè bicolore blu e grigio 100% poliestere Ripstop, rivestimento impermeabile in PVC. Fodera interna 100% taffetà di poliestere con isolamento in ovatta di poliestere. Bordo retroriflettente e 6 inserti retroriflettenti. Chiusura a cerniera singola fino al lato alto del collo con patta con bottoni automatici. Collo foderato in pile. Giromanica con elastico interno. Serraggio elastico ai lati.
9 tasche di cui 1 interna.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 845138 | 19,47 € |
| **M** | 845139 | 19,47 € |
| **L** | 845140 | 19,47 € |
| **XL** | 845141 | 19,47 € |
| **XXL** | 845142 | 19,47 € |
| **XXXL** | 845143 | 19,47 € |

\+ Gilè impermeabile di grande robustezza e buona protezione contro le macchie
Apertura di ispezione nella parte inferiore del gilè che facilita la serigrafia

GISS





## GILET URBAN WORK

Caldo gilè multitasca, 65% poliestere - 35% cotone, collo alto, apertura anteriore con cerniera lampo e bottoni automatici. Giromanica con frangivento interno elasticizzato, taglio al torace con bordo riflettente, vita semi-elastica davanti e dietro, protezione reni. Fodera 100% poliestere imbottitura taffettà. Rivestimento 100% poliestere. Colore: nero/grigio.
7 tasche: 1 tasca sul petto, lato destro, con patta chiusa da velcro. 1 taschino con cerniera lampo lato sinistro. 1 tasca sul petto per il telefono con patta chiusa da velcro sul lato sinistro. 2 tasche basse chiuse da velcro con tasca a soffietto poggiamani. 2 tasche interne per portafoglio chiuse da velcro.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 847044 | 20,40 € |
| **M** | 847045 | 20,40 € |
| **L** | 847046 | 20,40 € |
| **XL** | 847047 | 20,40 € |
| **XXL** | 847048 | 20,40 € |
| **XXXL** | 847049 | 20,40 € |

\+ Giromanica antivento
Protegge i reni
Porta-badge amovibile

GISS





## GILET JERKIN SOFTSHELL

Softshell (94% polyester/6% Spandex) idrorepellente e traspirante incollato su 100% poliestere micro pile. 310 g/m².
Fodera lavorata a maglia 100% poliestere. Bordo rifrangente.
Chiusura con zip fino in alto. Bloccaggio in basso con elastico e blocca cordoncino sui lati interni.

| Taglie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 867602 | 19,99 € |
| **M** | 867603 | 19,99 € |
| **L** | 867604 | 19,99 € |
| **XL** | 867605 | 19,99 € |
| **XXL** | 867606 | 19,99 € |
| **XXXL** | 867607 | 19,99 € |

## GILET POLARE G POLAR FIRST

GISS

Gilet in pile 100% poliestere anti-pilling. 360 gr/m². Chiusura con zip fino in alto. 2 tasche basse, tasche poggiamani con cerniera.

| Taglie | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 867595 | 10,76 € |
| **M** | 867596 | 10,76 € |
| **L** | 867597 | 10,76 € |
| **XL** | 867598 | 10,76 € |
| **XXL** | 867599 | 10,76 € |
| **XXXL** | 867600 | 10,76 € |







## GIACCA POLARE FIRST

GISS

Giacca in pile 100% poliestere 360 g/m²
Chiusura a cerniera singola fino al lato alto del collo con cursore in plastica.
Maniche montate rifinite con elastico
Serraggio basso mediante elastico
2 tasche basse, tasche poggiamani con cerniera.

| Taglia | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | **Nero** | 855207 | 13,84 € |
| **M** | **Nero** | 855208 | 13,84 € |
| **L** | **Nero** | 855209 | 13,84 € |
| **XL** | **Nero** | 855210 | 13,84 € |
| **XXL** | **Nero** | 855211 | 13,84 € |
| **XXXL** | **Nero** | 855212 | 13,84 € |

| Taglia | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | **Grigio** | 873255 | 13,84 € |
| **M** | **Grigio** | 873256 | 13,84 € |
| **L** | **Grigio** | 873257 | 13,84 € |
| **XL** | **Grigio** | 873258 | 13,84 € |
| **XXL** | **Grigio** | 873259 | 13,84 € |
| **XXXL** | **Grigio** | 873260 | 13,84 € |

| Taglia | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | **Blu navy** | 873262 | 13,84 € |
| **M** | **Blu navy** | 873263 | 13,84 € |
| **L** | **Blu navy** | 873264 | 13,84 € |
| **XL** | **Blu navy** | 873265 | 13,84 € |
| **XXL** | **Blu navy** | 873266 | 13,84 € |
| **XXXL** | **Blu navy** | 873267 | 13,84 € |





## MAGLIETTA A COLLO ALTO MICROPOLARE GRUND

GISS

Composizione : Maglietta a collo alto in micropile 100% poliestere, 200 g/m². Chiusura a cerniera singola fino al lato alto del collo con cursore in plastica. Collo alto chiusura lampo alta con patta anti-freddo. Taglio a destra. Anti-pelucchi.

| Dimensioni | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 873283 | 10,76 € |
| **M** | 873284 | 10,76 € |
| **L** | 873285 | 10,76 € |
| **XL** | 873286 | 10,76 € |
| **XXL** | 873287 | 10,76 € |
| **XXXL** | 873288 | 10,76 € |



GISS

## PIUMINO ÁRBORG (Gilet senza maniche)





Piumino senza maniche uomo. Gilet di piumino con chiusura lampo. Tessuto esterno: 100% poliestere. Fodera: 100% nylon. Imbottitura: 100% poliestere 180 g/m². Due tasche esterne. Collo alto chiuso, aderente. Rifiniture tono su tono sul bordo inferiore del capo.

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Grigio argento | 873179 | 25,52 € |
| **M** | Grigio argento | 873180 | 25,52 € |
| **L** | Grigio argento | 873181 | 25,52 € |
| **XL** | Grigio argento | 873182 | 25,52 € |
| **XXL** | Grigio argento | 873183 | 25,52 € |
| **XXXL** | Grigio argento | 873184 | 25,52 € |

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Blu mare | 873186 | 25,52 € |
| **M** | Blu mare | 873187 | 25,52 € |
| **L** | Blu mare | 873188 | 25,52 € |
| **XL** | Blu mare | 873189 | 25,52 € |
| **XXL** | Blu mare | 873190 | 25,52 € |
| **XXXL** | Blu mare | 873191 | 25,52 € |

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Nero | 873193 | 25,52 € |
| **M** | Nero | 873194 | 25,52 € |
| **L** | Nero | 873195 | 25,52 € |
| **XL** | Nero | 873196 | 25,52 € |
| **XXL** | Nero | 873197 | 25,52 € |
| **XXXL** | Nero | 873198 | 25,52 € |

GISS

## PIUMINO HELLA (Gilet senza maniche)





Piumino senza maniche donna. Gilet di piumino con chiusura lampo. Tessuto esterno: 100% poliestere. Fodera: 100% nylon. Imbottitura: 100% poliestere 180 g/m². Due tasche esterne. Collo alto chiuso, aderente. Rifiniture tono su tono sul bordo inferiore del capo.

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Grigio argento | 873200 | 25,52 € |
| **M** | Grigio argento | 873201 | 25,52 € |
| **L** | Grigio argento | 873202 | 25,52 € |
| **XL** | Grigio argento | 873203 | 25,52 € |

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **XXL** | Grigio argento | 873204 | 25,52 € |
| **S** | Blu mare | 873206 | 25,52 € |
| **M** | Blu mare | 873207 | 25,52 € |
| **L** | Blu mare | 873208 | 25,52 € |

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **XL** | Blu mare | 873209 | 25,52 € |
| **XXL** | Blu mare | 873210 | 25,52 € |
| **S** | Nero | 873212 | 25,52 € |
| **M** | Nero | 873213 | 25,52 € |
| **L** | Nero | 873214 | 25,52 € |
| **XL** | Nero | 873215 | 25,52 € |
| **XXL** | Nero | 873216 | 25,52 € |

## PIUMINO HÅKAN (Giubbotto)

GISS

Giubbotto di piumino leggero con cappuccio e chiusura lampo. Collo alto piccolo. Tessuto esterno: 100% nylon cerato. Fodera: 100% nylon. Imbottitura: 100% poliestere 180 g/m². Due tasche esterne. Collo alto piccolo. Cappuccio, bordo inferiore e polsini elasticizzati.

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Grigio argento | 873218 | 30,65 € |
| **M** | Grigio argento | 873219 | 30,65 € |
| **L** | Grigio argento | 873220 | 30,65 € |
| **XL** | Grigio argento | 873221 | 30,65 € |
| **XXL** | Grigio argento | 873222 | 30,65 € |
| **XXXL** | Grigio argento | 873223 | 30,65 € |

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Blu mare | 873225 | 30,65 € |
| **M** | Blu mare | 873226 | 30,65 € |
| **L** | Blu mare | 873227 | 30,65 € |
| **XL** | Blu mare | 873228 | 30,65 € |
| **XXL** | Blu mare | 873229 | 30,65 € |
| **XXXL** | Blu mare | 873230 | 30,65 € |

| Dimensioni | Colori | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Nero | 873232 | 30,65 € |
| **M** | Nero | 873233 | 30,65 € |
| **L** | Nero | 873234 | 30,65 € |
| **XL** | Nero | 873235 | 30,65 € |
| **XXL** | Nero | 873236 | 30,65 € |
| **XXXL** | Nero | 873237 | 30,65 € |











## PARKA TRAPUNTATO G-MOUNT

GISS

Parka 100% poliestere pongé con rivestimento in PVC, impermeabile, cuciture sigillate. Isolamento marino 100% poliestere imbottito. Chiusura lampo bidirezionale. Collo foderato in pile. Collo con cappuccio integrato. 5 tasche di cui 1 interna per portafoglio.

**PUNTI DI FORZA**

Apertura bassa del dorso per la marcatura.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 854167 | 24,60 € |
| **M** | 854168 | 24,60 € |
| **L** | 854169 | 24,60 € |
| **XL** | 854170 | 24,60 € |
| **XXL** | 854171 | 24,60 € |
| **XXXL** | 854172 | 24,60 € |





\+ Polsini elastici regolabili

GISS



+ Il giubbotto impermeabile garantisce grande solidità e buona protezione contro le macchie

## GIACCA G-RIPSTOP 2 EN 1 (Giacca + Gilet)

Giubbotto Ripstop 100% poliestere pongé, rivestimento in PVC impermeabile, cuciture impermeabili. Materiale interno: 100% taffetà di poliestere imbottito. Collo dritto foderato in pile nero. Collo con cappuccio integrato. Chiusura semplice a cerniera fino al lato superiore del collo con cursore in metallo e bottoni automatici. Maniche rimovibili con fodera imbottita rifinite con elastico regolabile tramite fascia in velcro. Serraggio basso a elastico.
Tasche: 2 tasche basse, con soffietto e patta; 2 tasche basse, poggiamani; 1 tasca inferiore, orizzontale con cerniera lampo; 1 tasca alta, con patta e bottoni automatici; 1 tasca alta e verticale con cerniera; 1 tasca alta, per telefono cellulare; 1 tasca sulla manica; 1 tasca interna, portafoglio e scratch.

**PUNTI DI FORZA**

Numerose tasche, impermeabili (cuciture impermeabili). Collo foderato in pile, cappuccio integrato nel collo, cappuccio con chiusura elastica. Chiusura fino al lato alto del collo, maniche rimovibili con fodera imbottita, polsini elasticizzati, serraggio basso, possibilità di marcatura.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 854101 | 31,78 € |
| **M** | 854102 | 31,78 € |
| **L** | 854103 | 31,78 € |
| **XL** | 854104 | 31,78 € |
| **XXL** | 854105 | 31,78 € |
| **XXXL** | 854106 | 31,78 € |

GISS





+ Parka impermeabile che garantisce grande solidità e buona protezione contro le macchie
Apertura di ispezione nella parte inferiore del parka che facilita la serigrafia

## PARKA G-RIPSTOP

Parka bicolore blu e grigio 100% poliestere Ripstop pongé rivestimento in PVC impermeabile, cuciture impermeabili, bordo retroriflettente. Fodera interna in pile e poliammide imbottita. Chiusura a cerniera semplice con patta a velcro.
Cappuccio nel collo con cordoncino di regolazione. Maniche con fodera imbottita e polsini elasticizzati regolabili con chiusura in velcro.
Serraggio in vita e in basso con elastico e blocca cordoncino. 7 tasche di cui 1 interna.
Parka impermeabile per un'elevata resistenza e una buona protezione contro le macchie.
Apertura di ispezione nella parte inferiore del parka per facilitare la serigrafia.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 845131 | 31,26 € |
| **M** | 845132 | 31,26 € |
| **L** | 845133 | 31,26 € |
| **XL** | 845134 | 31,26 € |
| **XXL** | 845135 | 31,26 € |
| **XXXL** | 845136 | 31,26 € |

GISS





## PARKA G RIPSTOP 4 EN 1
## (Parka + Giacca a vento + Giacca in pile + Gilet in pile)

Norma: EN14058:2004

Parka 100% poliestere Ripstop pongé rivestimento in PVC, impermeabile, cuciture sigillate. Bordo retroriflettente che segna lo sprone alto fino al polso. Chiusura a cerniera semplice con patta a velcro. Collo diritto con cappuccio integrato. Cappuccio foderato. Apertura bassa del dorso per la marcatura. 6 tasche di cui 1 tasca interna per telefono e 1 tasca interna per portafoglio con chiusura in velcro.
**PILE INTERNO RIMOVIBILE:** Pile 100% poliammide. Maniche rimovibili.
2 tasche poggiamani con chiusura a cerniera.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 855235 | 48,18 € |
| **M** | 855236 | 48,18 € |
| **L** | 855237 | 48,18 € |
| **XL** | 855238 | 48,18 € |
| **XXL** | 855239 | 48,18 € |
| **XXXL** | 855240 | 48,18 € |

## SET DI PIOGGIA IN POLIAMMIDE G-RAIN 1





Completo da pioggia con giacca e pantaloni in poliammide, rivestimento in PVC, morbido e impermeabile. Spessore 0,18 mm cucito e saldato.
**GIACCA:** Lunghezza: 85 cm. Chiusura a cerniera lampo. Cappuccio fisso, cordoncino di regolazione. Dorso ventilato. Tasche basse 2 diritte con patta orizzontale. Serraggio basso con cordoncino.
**PANTALONI:** Elastico in vita. Parte bassa delle gambe con bottoni automatici. Tasche 2 passa mani.
**PUNTI DI FORZA**
Impermeabile; Cuciture sigillate; Cappuccio integrato; Serraggio alle estremità; Dorso ventilato; Marcatura possibile.

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **M** | Verde | 854187 | 9,94 € |
| **L** | Verde | 854188 | 9,94 € |
| **XL** | Verde | 854189 | 9,94 € |
| **XXL** | Verde | 854190 | 9,94 € |
| **XXXL** | Verde | 854191 | 9,94 € |
| **M** | Marina | 854193 | 9,94 € |
| **L** | Marina | 854194 | 9,94 € |
| **XL** | Marina | 854195 | 9,94 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **XXL** | Marina | 854196 | 9,94 € |
| **XXXL** | Marina | 854197 | 9,94 € |
| **M** | Giallo | 854199 | 9,94 € |
| **L** | Giallo | 854200 | 9,94 € |
| **XL** | Giallo | 854201 | 9,94 € |
| **XXL** | Giallo | 854202 | 9,94 € |
| **XXXL** | Giallo | 854203 | 9,94 € |

## SET DI PIOGGIA PU G-RAIN 2



Norma: EN343

Completo da pioggia 100% PU su supporto poliestere (170 g/m²), cuciture sigillate e occhielli di aerazione.
**GIACCA:** Collo con cappuccio; Cappuccio con chiusura elastica anteriore e cordoncino di regolazione; Chiusura a cerniera semplice e patta con bottoni automatici; Maniche rifinite con polsini elasticizzati antivento; 2 tasche esterne; bassa a toppa patta orizzontale a scratch; Serraggio basso con cordone
**PANTALONI:** Taglia pantaloni elastici; Gambe finite con bottoni automatici di chiusura
**PUNTI DI FORZA**
Cuciture sigillate e occhielli di aerazione; Serraggio cappuccio e maniche;




| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Verde | 854205 | 29,93 € |
| **M** | Verde | 854206 | 29,93 € |
| **L** | Verde | 854207 | 29,93 € |
| **XL** | Verde | 854208 | 29,93 € |
| **XXL** | Verde | 854209 | 29,93 € |
| **XXXL** | Verde | 854210 | 29,93 € |

| Taglia | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S** | Marina | 854212 | 29,93 € |
| **M** | Marina | 854213 | 29,93 € |
| **L** | Marina | 854214 | 29,93 € |
| **XL** | Marina | 854215 | 29,93 € |
| **XXL** | Marina | 854216 | 29,93 € |
| **XXXL** | Marina | 854217 | 29,93 € |

## PANTALONI ANTIPIOGGIA IN PU CON CINTURINI G RAIN 3



Norma: EN343

Pantalone in poliestere rivestito in PU. Elastico in vita.
Parte bassa delle gambe con bottoni automatici. Bretelle regolabili.
**PUNTI DI FORZA**
Impermeabile, morbido e cuciture sigillate.




| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M** | 854219 | 16,50 € |
| **L** | 854220 | 16,50 € |
| **XL** | 854221 | 16,50 € |
| **XXL** | 854222 | 16,50 € |
| **XXXL** | 854223 | 16,50 € |

GISS



## CAPPELLO POLARE G POLAR

Berretto in pile di lana 280 g/m²
Rivestimento in microfibra Thinsulate 40 g/m².
Taglia unica

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855242 | 3,38 € |

GISS









## CAPPELLINO THINSULATE™ G CAP

Berretto in tessuto a maglia 100% acrilico. Rivestimento in microfibra Thinsulate 40 g/m².
Taglia unica

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Nero** | 855246 | 4,71 € |
| **Marina** | 855248 | 4,71 € |

GISS







## KIT «FREDDO» G COLD

Berretto + sciarpa + guanti
Berretto, sciarpa e guanti in pile 100% poliestere. Sono disponibili 2 taglie di guanti.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **8** | 855244 | 10,45 € |
| **10** | 855258 | 10,45 € |

## INTIMO TERMICO IN FIBRA ZARGUN®

GISS

Calore, comfort, benessere, durata, semplicità di manutenzione
Intimo di protezione termica in fibra Zargun®.
BOXER - CANOTTIERA - SCALDACOLLO
Zargun® è una barriera naturale ai raggi infrarossi, provenienti sia da una sorgente esterna sia dal corpo umano.
La fibra Zargun® fornisce:
- durevole comfort termico molecolare;
- resistente elasticità meccanica;
- evacuazione dell'umidità;
- facilità di manutenzione, morbidezza al tatto.

Un filo speciale a sezione trasversale permette la fuoriuscita dell'umidità e mantiene il corpo asciutto.

**APPLICAZIONI**

Lavori esterni in inverno con temperature molto basse, Operatori di macchine, Lavori in zone di refrigerazione, Industria agro-alimentare, Edilizia, Lavori pubblici, Comunità.









| Taglie boxer | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 864625 | 20,50 € |
| **M** | 864626 | 20,50 € |
| **L** | 864627 | 20,50 € |
| **XL** | 864628 | 20,50 € |
| **XXL** | 864629 | 20,50 € |
| **XXXL** | 864630 | 20,50 € |

| Taglie canottiera | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 864618 | 22,55 € |
| **M** | 864619 | 22,55 € |
| **L** | 864620 | 22,55 € |
| **XL** | 864621 | 22,55 € |
| **XXL** | 864622 | 22,55 € |
| **XXXL** | 864623 | 22,55 € |

| Girocollo | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Taglia unica** | 864632 | 5,12 € |

**+** Intimo in fibra ceramica.
La nuova barriera contro il freddo.

## KIT DI BIANCHERIA INTIMA G-BODY

GISS

Indumenti intimi 95% fibra di soia e 5% spandex
T-shirt: Maniche lunghe orlate; collo a V
Pantaloni: elastico in vita; finitura gamba con orlo
Comfort: la morbidezza della fibra di soia, simile al cashmere, dona alla pelle una sensazione di ineguagliabile comfort. Resistente allo strappo grazie all'elevato contenuto di proteine della soia.
Cura della pelle: gli amminoacidi e gli isoflavoni della fibra di soia e la pectina sono benefici per la pelle. Hanno anche proprietà antibatteriche. Facile da tingere, la sua resistenza ai raggi ultravioletti è superiore a quella del cotone, della viscosa e della seta.
Proprietà meccaniche: il lavaggio in lavatrice è possibile, ma non è necessario stirare.

**PUNTI DI FORZA**

La fibra di soia è isotermica e antibatterica. Morbidezza e lucentezza paragonabili alla seta. Asciugatura rapida. Permeabilità all'aria.







| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 854174 | 34,54 € |
| **M** | 854175 | 34,54 € |
| **L** | 854176 | 34,54 € |
| **XL** | 854177 | 34,54 € |
| **XXL** | 854178 | 34,54 € |
| **XXXL** | 854179 | 34,54 € |

# PROTEZIONE ANTICADUTA

Un sistema di protezione anticaduta consente di legare una persona a un punto di ancoraggio in modo da eliminare completamente il rischio di caduta o garantire un arresto senza rischi.

## I PRINCIPI GENERALI DEL LAVORO IN ALTEZZA

PROMEMORIA: la protezione individuale va utilizzata solo quando la protezione collettiva non può essere predisposta in un sito oppure in caso di intervento puntuale e limitato nel tempo.

La protezione individuale contro le cadute dall'alto ha la particolarità di richiedere 3 componenti indissolubili:
- la presa del corpo (imbracatura),
- il collegamento anticaduta,
- il sistema di ancoraggio o ritenuta.

A seconda delle configurazioni del lavoro in altezza, possono essere utilizzati diversi metodi di lavoro e, di conseguenza, di apparecchiatura.



**la ritenuta al lavoro**
Questo metodo di lavoro ha come scopo quello di impedire a un lavoratore di accedere a una zona di rischio di caduta dall'alto.
**Materiale di base da utilizzare:** imbracatura + fune + ancoraggio.
**Norme interessate:** en 361; en 358; en 354; en 795; en 362.

**La ritenuta sul lavoro**
Questo metodo di lavoro ha come scopo quello di consentire a un lavoratore di muoversi liberamente in tutta sicurezza e di mantenerlo in posizione lasciandogli al tempo stesso le mani libere per svolgere il proprio lavoro. In questa situazione lavorativa, è importante verificare se sussistono o meno rischi di caduta. In caso affermativo, l'attrezzatura di base della ritenuta sul lavoro dovrà essere abbinata a una protezione anticaduta.
**Materiale di base da utilizzare:** imbracatura con cintura + fune di ritenuta sul lavoro + ancoraggio.
**Norme interessate:** en 361; en 358; en 795; en 362.

**L'anticaduta**
Questo metodo di lavoro ha come scopo quello di trattenere un lavoratore in caso di caduta e di tenerlo sospeso nelle migliori condizioni, in attesa dell'arrivo dei soccorsi. Un efficace sistema di arresto in caso di caduta deve consentire di ridurre al massimo l'altezza di caduta, assorbire più energia possibile per attenuare le sollecitazioni trasmesse al corpo umano e tenere la persona in sospensione riducendo al massimo le conseguenze della posizione inerte (o meno) di una persona imbracata.
**Materiale di base da utilizzare:** imbracatura anticaduta + dispositivo anticaduta + punto di ancoraggio.
**Norme interessate:** en 361; en 353-1; en 353-2; en 355; en 360; en 795; en 362.

**le norme**
**EN 355: Assorbitori di energia**
**EN 360: Dispositivo anticaduta a richiamo automatico**
**EN 361: Imbracatura anticaduta**
**EN 362: Connettori**



**verifica annuale**
Per garantire le prestazioni dei prodotti nel corso del loro utilizzo e pertanto la sicurezza degli utenti, la regolamentazione europea fissa delle verifiche obbligatorie a 2 livelli:
1° livello: prima di utilizzare un dispositivo di protezione personale, esso deve essere sottoposto a una verifica visiva da parte dell'utente.
2° livello: le apparecchiature contro le cadute dall'alto, sia in servizio che in magazzino (da meno di 12 mesi) devono essere sottoposte a una verifica periodica annuale effettuata da una persona qualificata. Prima di ciascun utilizzo è necessario effettuare un esame visivo.

# IMBRACATURE ANTICADUTA

«L'imbracatura è l'attrezzatura ideale per un lavoratore per ridurre l'impatto dello shock in caso di caduta del busto e delle cosce. Il nastro di poliestere GISS ha la proprietà principale di avere un basso coefficiente di allungamento. In caso di caduta, l'imbracatura non subirà un allungamento significativo e garantirà quindi al lavoratore di non scivolare all'interno.»

## IMBRACATURA ANTICADUTA G-FALL 1

Norma: EN361: 2002

Imbracatura anticaduta con 2 punti di aggancio: 1 sul passante dorsale e 1 sul passante sternale posizionato sulla fascia toracica. Imbracatura bicolore per differenziare le cinghie delle spalle da quelle delle cosce e del sottogluteo. 4 fibbie di regolazione per regolare facilmente l'imbracatura in base alla propria morfologia.

**APPLICAZIONI**

Per lavori in quota specifici o regolari in edilizia, industria, manutenzione, ponteggi, casseforme, gru, costruzioni aeronautiche, manutenzione ascensori...

**PUNTI DI FORZA**

Cinghie spalle e cosce regolabili, differenziate con 2 colori diversi.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849113 | 40,12 € |



+ Posizione ideale della cinghia sub-pelvica per un migliore comfort dell'utente

## IMBRACATURA ANTICADUTA G-FALL 2

Norma EN361: 2002

Imbracatura anticaduta molto confortevole. 2 punti di aggancio anticaduta: 1 sul dado dorsale e 1 per i 2 passanti sternali in tessuto. Imbracatura bicolore per differenziare le cinghie delle spalle da quelle delle cosce e del sottogluteo. 4 fibbie di regolazione per regolare facilmente l'imbragatura in base alla propria morfologia, incluse 2 fibbie automatiche per una facile apertura e posizionamento.

**APPLICAZIONI**

Per lavori in quota specifici, regolari o intensivi. Edilizia, industria, manutenzione, copertura tetti, installatore.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849115 | 67,15 € |



+ Consegnato con moschettone a vite in acciaio rif. 849119
Paraschiena progettato per offrire maggiore comfort

## IMBRACATURA ANTICADUTA G-FALL 3

Norma: EN361: 2002

Imbracatura anticaduta a 3 punti di aggancio con 3 fibbie automatiche. Punti di aggancio: 2 passanti sternali indipendenti per aggancio sternale e 1 passante dorsale. Adattabilità - Spalle e cosce regolabili.
Testata per l'uso con una sola persona fino a 100 kg.
Materiale delle cinghie: Poliestere/ Materiale delle fibbie: Acciaio

**PUNTI DI FORZA**

Cinghie spalle e cosce differenziate con 2 colori diversi.
Ergonomia: Posizione ideale della cinghia sottogluteo per un migliore comfort dell'utilizzatore. Peso unitario: 1,55 kg

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M/L** | 854285 | 53,63 € |
| **L/XL** | 854286 | 53,63 € |



+ Fibbie automatiche sulle cinghie della coscia e del petto

## INFO

Prima di usare un'imbracatura è importante controllarne le condizioni:

- Tenere l'imbracatura per la schiena dorsale e lasciare appendere le cinghie.
- Controllare che le cinghie non siano danneggiate da tagli o primer bruciati.
- Controllare la condizione della cucitura: non ci dovrebbero essere cuciture danneggiate.
- Le parti metalliche non devono presentare punti di corrosione.

GISS



## IMBRACATURA ANTICADUTA G-FALL 4

Norma EN361:2002 EN471

Imbracatura anticaduta a 2 punti di aggancio con gilè di lavoro giallo ad alta visibilità, non separabili.
Punti di aggancio: 1 Passante dorsale (A), 1 attacco sternale (A/2) costituito da 2 fibbie tessili per sistema anticaduta.
Adattabilità: Spalle, cosce e gilè regolabili.
Taglia unica.

**PUNTI DI FORZA**

Le cinghie delle cosce sono dotate di fibbie automatiche.
Ergonomia: Posizione ideale della cinghia sottogluteo per un migliore comfort dell'utilizzatore, strisce retroriflettenti e sistema di cerniere regolabile.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862097 | 119,08 € |

+ 2 in 1 (imbracatura + gilè ad alta visibilità)
Facilità e velocità di indosso

GISS



## ANTICADUTA CON RICHIAMO AUTOMATICO 2 M

Norma EN360:2002

Dispositivo anticaduta a richiamo automatico con cinghia
Cinghia larghezza 20 mm. Carter polimerico ad alta resistenza, praticamente indistruttibile (compatto e leggero).
Resistenza: 15 kN.

**PUNTI DI FORZA**

Assorbitore di energia esterno protetto da una guaina in tessuto rimovibile.
Testato per un uso orizzontale
Testato per l'uso in fattore 2
Connettori: 1 moschettone con blocco a vite, apertura 17 mm e 1 moschettone a doppia azione con chiusura e bloccaggio automatico, apertura 60 mm.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862103 | 108,22 € |

+ Equipaggiato con 2 tornichetti
Spia di caduta

GISS



## ANTICADUTA CON RICHIAMO AUTOMATICO 2,5 M

Norma: EN360: 2002

Dispositivo anticaduta a richiamo automatico con cinghia, larghezza 50 mm e lunghezza 2,5 m. Dotato di carter di protezione, assorbitore di energia, tornichetto con spia di caduta integrata e connettore, apertura 17 mm per il collegamento all'imbracatura.

**APPLICAZIONI**

Per lavori in quota con spostamenti inferiori a 2,5 m. Edilizia, industria, manutenzione (lavaggio vetri, manutenzione ascensori, manutenzione vmc, trasformatore...)

**PUNTI DI FORZA**

Resistenza superiore a 15 kN.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849117 | 84,46 € |

+ Adatto anche per lavori a bassa altezza in quanto il blocco quasi istantaneo limita il tirante d'aria necessario

## ANTICADUTA CON RICHIAMO AUTOMATICO 6 M

Norma EN360:2002

Dispositivo anticaduta a richiamo automatico con cinghia. Larghezza cinghia 25 mm.
Carter in polimero ad alta resistenza, praticamente indistruttibile.
Assorbitore di energia incluso nel carter.
Tornichetto nella parte superiore, così come sul connettore nella parte inferiore del dispositivo.
Resistenza: 15 kN.
Assorbitore di energia esterno per un uso orizzontale.
Connettori: 1 moschettone con apertura 17 mm, con blocco a vite e 1 moschettone a doppia azione con chiusura e blocco automatico con tornichetto e spia di caduta, apertura 21 mm, sulla cinghia.
Omologato per un uso orizzontale

**PUNTI DI FORZA**

Progettato per un uso orizzontale.
Assorbitore di energia esterno per un uso orizzontale.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862101 | 251,05 € |



+ Equipaggiato con 2 tornichetti Spia di caduta

## ANTICADUTA CON RICHIAMO AUTOMATICO 10 M

Norma: EN360: 2002

Dispositivo anticaduta a richiamo automatico con cavo da 10 metri. Carter in plastica polimerica ad alta resistenza con cavo in acciaio zincato.
Peso: 4,30 kg
Diametro cavo: 4,5 mm
Resistenza: 12 kN
Fornito con un connettore a moschettone in acciaio per il collegamento al punto di ancoraggio e un moschettone in acciaio con blocco automatico, con tornichetto e spia di caduta.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854292 | 321,48 € |



+ Equipaggiato con 2 tornichetti
Spia di caduta Testato e omologato per 136 kg

## ANTICADUTA CON RICHIAMO AUTOMATICO 20 M

Norma: EN360:2002

Dispositivo anticaduta a richiamo automatico. Diametro cavo in acciaio. 4,8 mm.
Carter in polimero ad alta resistenza, praticamente indistruttibile.
Assorbitore di energia integrato
Maniglia di trasporto
Tornichetti nella parte superiore e nella base del dispositivo.
Resistenza: 12 kN.
Manicotto di protezione in gomma per la manipolazione del cavo.
Connettori: 1 moschettone con apertura 17 mm, con blocco a vite e 1 moschettone a doppia azione con chiusura e blocco automatico con tornichetto e spia di caduta, apertura 21 mm.

**PUNTI DI FORZA**

Dotato di 2 tornichetti
Spia di caduta
Maniglia guida cavo

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 862099 | 427,48 € |



+ Maniglia di trasporto

GISS



## ANTICADUTA SCORREVOLE SU CORDA A TREFOLI

Norma: EN353-2: 2002

Dispositivo anticaduta scorrevole su corda a trefoli con assorbitore di energia
Materiale: Acciaio
Resistenza: 15 kN
Fornito con assorbitore di energia e connettore di blocco a vite per l'elemento di fissaggio. Semplice sistema di apertura/chiusura e doppio blocco automatico.
Funziona su corda diam. 14-16 mm.
Fornito con corda di lunghezza 10 o 20 metri Fune anticaduta di corda in poliammide a trefoli diam. 14-16 mm Fibbie con radancia per una migliore resistenza all'abrasione.
Cuciture protette sotto guaina trasparente.
Fili di usura colorati per controllare visivamente lo stato di usura della fune anticaduta.
Consegnato in una borsa di tela di juta.

| Lunghezza della corda | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **10 m** | 854288 | 119,08 € |
| **20 m** | 854290 | 146,11 € |

+ Ha una direzione codificata che impedisce l'installazione capovolta della guida di scorrimento sul supporto di fissaggio e un sistema di blocco manuale che permette di lavorare su un piano inclinato

GISS



## FUNE ANTICADUTA CON ASSORBITORE DI ENERGIA 1,9 M

Norma: EN355: 2002

Fune anticaduta intrecciata con assorbitore di energia, lunghezza 1,9 m. Fune anticaduta diametro 12 mm in filo di poliammide intrecciato con capocorda sugli occhielli cuciti e protetti con guaina per una maggiore durata. Assorbitore di energia in cinghia larghezza 35 mm, con gancio a tensione di sicurezza in acciaio per impalcature, blocco automatico a doppia azione, apertura 55 mm.

**APPLICAZIONI**

Per lavori in quota con spostamenti inferiori a 2 m. Gruisti, cassonisti, lavori su impalcature.

**PUNTI DI FORZA**

Giunti protetti da guaina trasparente.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849121 | 32,73 € |

+ L'assorbitore di energia riduce l'impatto in caso di caduta inferiore a 6 kN

GISS




## FUNE ANTICADUTA CON ASSORBITORE DI ENERGIA E DUE MOSCHETTONI 1,5 M

Norma: EN355:2002 Testate conformemente ai requisiti del VG11 - 89/686/CEE

Fune anticaduta intrecciata a forcella con assorbitore di energia
Lunghezza: 1,50 m
Connettori: 1 moschettone in acciaio con blocco a vite a una estremità e 2 moschettoni per impalcature con blocco automatico alle altre estremità (apertura 55 mm).
Assorbitore di energia con cinghia larghezza 44 mm.
Fune anticaduta di corda in poliammide intrecciata diam. 12 mm
Fibbie con radancia per una migliore resistenza all'abrasione
Cuciture protette sotto guaina trasparente

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854294 | 53,11 € |

+ Fibbie con radancia e giunzioni con guaina per una migliore resistenza all'abrasione.
Cuciture protette sotto guaina trasparente

GISS



## ANELLO DI ANCORAGGIO LUNGHEZZA 0,8 M

Norma: EN795:1996 Classe B

Lunghezza anello di ancoraggio 0,80 m in cinturino di poliestere larghezza 20 mm.
Resistenza: 10 kN

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854302 | 9,29 € |

## KIT DI LINEA DI VITA TEMPORANEA

Norma: EN795 Classe B

Guardacorpo provvisorio per 2 persone.
Lunghezza regolabile da 2 a 20 metri. Consente di proteggere un operatore mentre è in movimento.
Guardacorpo provvisorio orizzontale con cinghia in poliestere 30 mm.
Le estremità del tipo “a forcone” consentono:
- sia di appendersi a una struttura senza dover aggiungere funi anticaduta di ancoraggio
- sia di appendersi direttamente a punti di ancoraggio adeguati.
Tensionatore a cricchetto in acciaio per mettere in tensione il sistema dopo aver regolato la lunghezza desiderata.
Fornito con 2 moschettoni in acciaio con chiusura e blocco a vite, resistenza 23 kN.
Fornito con una borsa inseparabile che permette di riporre la cinghia in eccesso durante l’uso e di conservare il sistema dopo l’uso.
Il guardacorpo provvisorio può essere utilizzato contemporaneamente da due persone.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854304 | 91,64 € |




+ La terminazione tipo forcella permette l’utilizzo diretto sia sui punti di ancoraggio adattati sia su una struttura senza dover aggiungere funi anticaduta di ancoraggio.

## KIT DI MANUTENZIONE PRONTO ALL’USO

Norma: EN360: 2002 / EN361:2002 / EN795:1996 / EN362:2004

Kit di manutenzione composto da un’imbracatura anticaduta G FALL 1 (rif. 849113), un dispositivo anticaduta a richiamo automatico lunghezza 2,5 m (rif. 849117), un anello di ancoraggio lunghezza 0,80 m (rif. 854302) e un moschettone a vite (rif. 849119).
Consegnato in una borsa di tela di juta.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854306 | 124,48 € |



+ Borsa di trasporto eco-responsabile

## KIT PRONTO ALL’USO IMPIEGO + CORDINO + MOSCHETTONE

Norma: EN355: 2002 - EN361:2002

Kit per lavoro su impalcature e tetti composto da 1 imbracatura anticaduta G-FALL 1 (rif. 849113), 1 fune anticaduta intrecciata con assorbitore (rif. 849121).
**APPLICAZIONI**
Kit pronto all’uso per lavori in quota in altezza con spostamenti inferiori a 2 m. Tetti, impermeabilizzazione, carpenteria, impalcature, contenimento del lavoro.
**PUNTI DI FORZA**
Borsa da trasporto eco-responsabile.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849123 | 70,42 € |



+ L’assorbitore di energia riduce l’impatto in caso di caduta inferiore a 6 kN

## FUNE ANTICADUTA DI RITEGNO L. 1,50 M

Norma: EN354:2010

Fune di ritenuta in corda intrecciata
Lunghezza: 1,50 m
Moschettoni: Senza moschettone alle estremità
Resistenza: 22 kN
Conformità: EN354:2010
- Fune anticaduta in corda di poliammide intrecciata diam. 11 mm
- Fibbie con radancia per una migliore resistenza all’abrasione
-Cuciture protette sotto guaina trasparente che permettono anche il controllo visivo delle cuciture
- Materiale: Poliamide
- Dimensione: 1,50 m
- Loop: 2 loop con radancia
- Cuciture protette sotto guaina trasparente che permettono anche il controllo visivo delle cuciture

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 873173 | 8,45 € |



+ Cuciture protette sotto guaina trasparente per l’ispezione visiva delle cuciture.

GISS



+ Raccomandata per la sospensione di utensili di peso inferiore a 5 kg.

## FUNE ANTICADUTA ELASTICA PER UTENSILI CON MOSCHETTONI

Fune anticaduta elastica di una lunghezza massima di 1,3 m per il collegamento degli utensili a un punto di attacco sull'utilizzatore. Dotata di un moschettone in alluminio con apertura di 15 mm. Lunghezza del cordoncino: 340 mm, dotata di un elemento bloccante. Peso: 44 g.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868075 | 9,87 € |

GISS



+ Raccomandata per la sospensione di utensili di peso inferiore a 5 kg.

## FUNE ANTICADUTA ELASTICA PER UTENSILI CON CONNETTORI ELASTICI INTEGRATI

Fune anticaduta, lunghezza max. 1 m, per collegamento degli utensili a un punto di attacco sull'utilizzatore o su una struttura. Dotata di due moschettoni in acciaio con blocco a vite, apertura 8 mm. Peso: 77 g.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868083 | 9,72 € |

GISS



+ Raccomandata per la sospensione di utensili di peso inferiore a 10 kg.

## FUNE ANTICADUTA ELASTICA PER UTENSILI PESANTI

Fune anticaduta elastica, lunghezza massima 1,3 m, per collegamento di un attrezzo pesante tipo troncatrice e utensili portatili a punto di attacco sull'utilizzatore. Dotata di un anello rotondo in acciaio (diam. interno 38 mm) per agganciamento con gancio a tensione portautensili all'imbracatura dell'utilizzatore. Dotata di un dado in acciaio a un'estremità per agganciamento all'imbracatura dell'utilizzatore. Lunghezza della fibbia: 130 mm, per agganciamento della troncatrice. Peso: 130 g

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868077 | 12,45 € |

GISS



+ Raccomandata per la sospensione di 2 utensili da 5 kg di peso ciascuno.

## FUNE ANTICADUTA ELASTICA PER UTENSILI

Fune anticaduta elastica doppia, lunghezza max. 1,3 m, per collegamento degli utensili a un punto di attacco sull'utilizzatore. Dotata di un moschettone in alluminio con apertura di 15 mm. Lunghezza del cordoncino: 340 mm, dotata di un elemento bloccante. Peso: 66 g.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868079 | 13,94 € |

GISS



+ Raccomandata per la sospensione di utensili di peso inferiore a 2 kg.

## BRACCIALE DA POLSO CON CORDONCINO ELASTICO

Bracciale in tessuto resistente e confortevole adattabile a qualsiasi morfologia, lunghezza 0,5 m. Lunghezza del cordoncino: 120 mm, dotato di un elemento bloccante. Dotato di un anello rotondo in plastica (diam. interno 22 mm). Peso: 38 g.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868081 | 6,87 € |

## MOSCHETTONE IN ACCIAIO

GISS



Norma: EN362 :2004 Classe B

Materiale: acciaio
Moschettone in acciaio con blocco a vite.
Apertura 17 mm. Resistenza 23 kN.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 849119 | 4,64 € |

## MOSCHETTONE IN ALLUMINIO

GISS



Norma: EN362:2004 Classe B

Moschettone in alluminio con blocco automatico 1/4 di giro.
Materiale: lega di alluminio
Apertura: 22 mm. Resistenza: 20 kN

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854300 | 10,77 € |

## MOSCHETTONE IN ALLUMINIO CON BLOCCO AUTOMATICO

GISS



Norma: EN362: 2004 Classe T

Moschettone in alluminio blocco automatico con linguetta
Materiale: lega di alluminio
Apertura: 60 mm. Resistenza: 22 kN

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854298 | 31,46 € |

## GANCIO DI MONTAGGIO INOX

GISS



Norma: EN362:2004 Classe A

Gancio di ancoraggio inox doppia azione
Materiale: acciaio inossidabile
Apertura: 140 mm. Resistenza: 22 kN

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 854296 | 18,48 € |

## SACCA DI STOCCAGGIO PER ANTICADUTA

GISS



Custodia in tela di iuta.
Dotato di due maniglie e di una tracolla.
Dimensioni: 44 x 30 x 20 cm
Materiali: tela di iuta e cotone naturale per le maniglie e la tracolla.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 863307 | 9,89 € |

## SACCA DI STOCCAGGIO PER ANTICADUTA

GISS



Sacca di stoccaggio.
Materiale: Sacca: Poliestere Oxford 600 x 600 D, nero e blu;
Fondo: Polietilene
Dimensioni: 60 x 19 x 26 cm
Volume totale: 29 L

Fondo rigido stampato in polietilene.
Doppia cerniera.
2 maniglie di presa unite da una manicotto ergonomico in velcro.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 863305 | 18,27 € |

# PROTEZIONE DEI PIEDI

## LE NORME

Le norme europee differenziano le protezioni dei piedi in base alla loro forma e al loro principale materiale costitutivo.



**Esistono 3 categorie di scarpe per uso professionale:**

**LE SCARPE ANTINFORTUNISTICHE ISO EN 345** dotate di un puntale di sicurezza destinato a fornire una protezione contro gli urti di un livello di energia massimo equivalente a 200 joule e contro uno schiacciamento di 15 kN.

**LE SCARPE ANTINFORTUNISTICHE ISO EN 346** dotate di un puntale di sicurezza destinato a fornire una protezione contro gli urti di un livello di energia massimo equivalente a 100 joule e contro uno schiacciamento di 10 kN.

**LE SCARPE DA LAVORO ISO EN 347** per le quali non esiste alcun requisito relativamente a un'eventuale puntale.

**Ciascuna di queste norme prevede due parti distinte:**

I REQUISITI **FONDAMENTALI** (OBBLIGATORI): qualità e prestazioni dei materiali utilizzati per la fabbricazione: resistenza all'abrasione, alla flessione, allo strappo, permeabilità al vapore acqueo, proprietà antiscivolo delle suole.

I REQUISITI **AGGIUNTIVI** (OPZIONALI):

| | |
|---|---|
| **P** | **Resistenza della suola alla perforazione** |
| **E** | **Assorbimento di energia da parte del tacco** |
| **C** | **Resistenza elettrica - Scarpe conduttrici** |
| **A** | **Resistenza elettrica - Scarpe antistatiche** |
| **I** | **Resistenza elettrica - Scarpe isolanti** |
| **HI** | **Suola isolante contro il calore** |
| **CI** | **Suola isolante contro il freddo** |
| **WRU** | **Resistenza all'assorbimento di acqua mediante la tomaia di cuoio** |
| **HRO** | **Resistenza della suola al calore di contatto** |

| | **NF EN ISO 20345** |
|---|---|
| **TUTTI I MATERIALI** | **SB: proprietà fondamentali** |
| **TUTTI I MATERIALI** tranne i polimeri naturali o sintetici | **S1:** proprietà fondamentali + dietro chiuso + proprietà antistatiche + assorbimento di energia da parte del tallone |
| | **S2:** idem **S1** + impermeabilità all'acqua |
| | **S3:** idem **S2** + suola antiperforazione + suola con rinforzo |

| **RESISTENZA DELLA SUOLA ALLO SCIVOLAMENTO** | |
|---|---|
| **SIMBOLO SRC** | **CONDIZIONI** |
| Suolo di prova in ceramica lubrificata | ≥ 0,32 in piano<br>≥ 0,28 su piano inclinato a 7° |
| Suolo di prova in acciaio lubrificato | ≥ 0,18 in piano<br>≥ 0,13 a piano inclinato a 7° |

# LE TECNOLOGIE GISS

### I PUNTALI

- Composite: puntale 200 joule in materiale composito, leggero, amagnetico, non conduttore. *(Modelli: Spurr 2; Wrangel 2; Lautaro 2 Evol; Cabulco 2 Evol; Puebla 2 Evol, Lassen 2 Evol, Baker 2 Evol, Veracruz 2 Evol, Tromen 2 Evol, Toliman 2 Evol, Izalco Evol, Tenorio Evol; Chêne 2; Teck 2; Kilauea 2; Kelud 2; Cityss Evol; Gissia Evol; Gissiana Evol; Agroplus)*
- Composite Air: puntale composito perforato che consente al piede di respirare. *(Lexo, Saxo, Chingo, Guazapa)*
- Aluminium: puntale 200 joule in alluminio, leggero, atermico, amagnetico e anticorrosione. *(Modello: Sportrek Evol)*
- Aluminium Air: puntale alluminio perforato che consente al piede di respirare. *(Modelli: Sumaco, Corvovado, Ataca, Atacazo, Paruma, Tecapa)*
- Classic metal: puntale 200 joule tradizionale in acciaio. *(Modello: Gissella)*



Puntale in alluminio



Puntale Composite Aair — Puntale Composite

### ANTI-PERFORAZIONE

- Composite: soletta antiperforazione in materiale composito multistrato, leggera, amagnetica, atermica, anticorrosione e ipoallergenica. Protezione integrale della pianta del piede, testata in conformità con la norma EN 12568: 2010 (perforazione zero millimetri)
- Classic: lama in acciaio inossidabile.



Suola antiperforazione

### I COMODI SOTTOPIEDI

- Suola anatomica in PU morbido, traspirante antibatterica, struttura alveolata che consente di tenere asciutto il piede *(modelli: Lexo, Saxo, Chingo, Guazapa, Sumaco, Corvovado, Ataca, Atacazo, Paruma, Tecapa)*
- Suola preformata amovibile anatomica a struttura alveolata per una migliore circolazione dell'aria e una maggiore traspirabilità. Inserto in schiuma EVA per un migliore assorbimento degli urti e maggiore comfort. *(Modelli: Spurr 2; Wrangel 2; Gistreet; Sportreck; Lautaro 2 Evol; Cabulco 2 Evol)*
- Suola preformata amovibile con rinforzo in schiuma nel tallone, per un migliore assorbimento degli urti e un comfort maggiore. *(Modelli: Puebla 2 Evol, Lassen 2 Evol, Baker 2 Evol, Veracruz 2 Evol, Tromen 2 Evol, Toliman 2 Evol, Izalco Evol, Tenorio Evol)*



## SCARPA MUNDO S1P SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in microfibra con inserti in rete ultra-traspirante. Fodera con camera d'aria traspirante. Suola in PU. Tessuto con struttura alveolare studiato per garantire una traspirabilità ottimale.
Peso: 510 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Soletta estraibile anatomica in poliuretano flessibile, traspirante e antibatterica.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 867219 | 49,62 € |
| **36** | 867220 | 49,62 € |
| **37** | 867221 | 49,62 € |
| **38** | 867222 | 49,62 € |
| **39** | 867223 | 49,62 € |
| **40** | 867224 | 49,62 € |
| **41** | 867225 | 49,62 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 867226 | 49,62 € |
| **43** | 867227 | 49,62 € |
| **44** | 867228 | 49,62 € |
| **45** | 867229 | 49,62 € |
| **46** | 867230 | 49,62 € |
| **47** | 867231 | 49,62 € |
| **48** | 867232 | 49,62 € |



\+ L'ottima resistenza allo scivolamento, combinata con un comfort eccezionale, rende questa suola uno degli articoli di punta della nostra gamma di prodotti.

## SCARPA AZUFRE S3 SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Gambale in cuoio pull-up nero con inserti in nylon nero impermeabile. Tessuto con struttura alveolare studiato per garantire una traspirabilità ottimale. Fodera in maglia 3D che migliora la ventilazione del piede e asciuga rapidamente.
Peso: 540 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Soletta estraibile anatomica in poliuretano flessibile, traspirante e antibatterica.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 867234 | 51,15 € |
| **36** | 867235 | 51,15 € |
| **37** | 867236 | 51,15 € |
| **38** | 867237 | 51,15 € |
| **39** | 867238 | 51,15 € |
| **40** | 867239 | 51,15 € |
| **41** | 867240 | 51,15 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 867241 | 51,15 € |
| **43** | 867242 | 51,15 € |
| **44** | 867243 | 51,15 € |
| **45** | 867244 | 51,15 € |
| **46** | 867245 | 51,15 € |
| **47** | 867246 | 51,15 € |
| **48** | 867247 | 51,15 € |



\+ Un puntale in alluminio super leggero, una suola con rilievi ergonomici e un coefficiente di aderenza eccezionale.

*Peso per taglia 42

Ciò che fa la **differenza**

### PUNTALE IN ALLUMINO SUPER LEGGERO, SUOLA CON RILIEVI ERGONOMICI E COEFFICIENTE DI ADERENZA ECCEZIONALE.



### RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

| | | | Valori standard | Azufre et Mundo |
|---|---|---|---|---|
| SRC (SRA + SRB) | SRA<br>TERRENO DI PROVA PIANO CERAMICO<br>LUBRIFICANTE M20 + DETERGENTE | Piano | > 0,32 | 0.71 |
| | | TACCO<br>Inclinato 7 ° | > 0,28 | 0.52 |
| | SRB<br>TERRENO DI PROVA PIANO D'ACCIAIO<br>LUBRIFICANTE GLICERINA | Piano | > 0,18 | 0.32 |
| | | TACCO<br>Inclinato 7 ° | > 0,13 | 0.23 |

TABELLA DEI COEFFICIENTI DI SCORRIMENTO SECONDO EN ISO 20345: 2011 NORME E SECONDO EN 13287: 2012 METODO

GISS NUOVO



## SCARPA LINZOR S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Scarpa di sicurezza elevata. Putek Stem® altamente resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante. Fodera traspirante a nido d'ape. Soletta interna ergonomica. Punta di sicurezza 200 joule in allumino, leggera e larga. Inserto in composito anti-perforazione, leggero, flessibile e amagnetico.
Suola PU2D morbida + Infinergy di BASF. Suola in PU compatta, antiabrasione, resistente a idrocarburi, antiscivolo e antistatica.
Peso: 557 g*

**PUNTI DI FORZA**

Effetto immediato anti-fatica e comfort continuo per tutto il giorno.
Grande leggerezza e libertà di movimento. Riduzione dei disturbi muscolo-scheletrici.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 880786 | 75,85 € |
| **36** | 880787 | 75,85 € |
| **37** | 880788 | 75,85 € |
| **38** | 880789 | 75,85 € |
| **39** | 880790 | 75,85 € |
| **40** | 880791 | 75,85 € |
| **41** | 880792 | 75,85 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 880793 | 75,85 € |
| **43** | 880794 | 75,85 € |
| **44** | 880795 | 75,85 € |
| **45** | 880796 | 75,85 € |
| **46** | 880797 | 75,85 € |
| **47** | 880798 | 75,85 € |
| **48** | 880799 | 75,85 € |

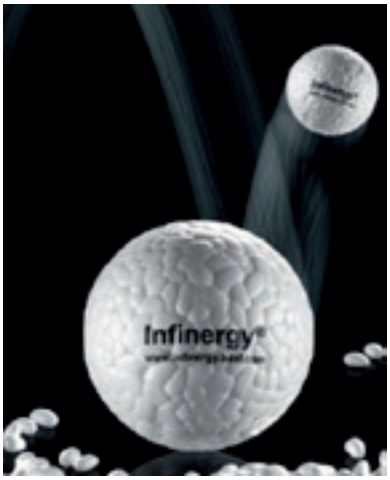







*Peso per taglia 42

Ciò che fa la **differenza**




### COMFORT ISTANTANEO CHE DURA TUTTA LA GIORNATA

Infinergy® immagazzina l'energia per restituirla. Un concentrato tecnologico che reinventa l'ammortizzazione tradizionale in ammortizzazione dinamica. Un'ammortizzazione morbida e dinamica che restituisce energia inaspettata. L'energia viene conservata al livello del tallone nella fase di aderenza al suolo e, nella fase di movimento del piede, la suola la restituisce spingendo il piede in avanti.

**Grande elasticità.**
**Alta capacità di restituzione dell'energia.**
**Flessibilità e leggerezza. Bassa densità.**
**Coefficiente di restituzione superiore a 55%.**

BASF

il Gruppo BASF che ha messo a punto Infinergy®, il primo TPU espanso (E-TPU: Expanded Thermoplastic PolyUrethan), leggerezza ed elasticità in un unico prodotto, combinate a un rivoluzionario inserto in gel anti-fatica.

# SCARPA LUXSAR S3 SRC

NUOVO GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Scarpa di sicurezza bassa. Putek Stem® altamente resistente all'abrasione, idrorepellente e traspirante. Fodera traspirante a nido d'ape. Soletta interna ergonomica. Punta di sicurezza 200 joule in allumino, leggera e larga. Inserto in composito anti-perforazione, leggero, flessibile e amagnetico.
Suola PU2D morbida + Infinergy di BASF. Suola in PU compatta, antiabrasione, resistente a idrocarburi, antiscivolo e antistatica.
Peso: 520 g*



**PUNTI DI FORZA**
Effetto immediato anti-fatica e comfort continuo per tutto il giorno.
Grande leggerezza e libertà di movimento. Riduzione dei disturbi muscolo-scheletrici.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 880771 | 72,77 € |
| **36** | 880772 | 72,77 € |
| **37** | 880773 | 72,77 € |
| **38** | 880774 | 72,77 € |
| **39** | 880775 | 72,77 € |
| **40** | 880776 | 72,77 € |
| **41** | 880777 | 72,77 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 880778 | 72,77 € |
| **43** | 880779 | 72,77 € |
| **44** | 880780 | 72,77 € |
| **45** | 880781 | 72,77 € |
| **46** | 880782 | 72,77 € |
| **47** | 880783 | 72,77 € |
| **48** | 880784 | 72,77 € |







Ciò che fa la **differenza**

## TECNOLOGIA PUTEK®
DUREVOLE – FLESSIBILE – TRASPIRANTE – RESISTENTE ALL'ABRASIONE




Filo ad alta tenacità dotato di un'altissima resistenza all'abrasione. Intrecciato direttamente nel tessuto per una maggiore tenacità e prestazioni aumentate. Il Putek® permette di realizzare gambali ultra leggeri e ultra traspiranti.

PUTEK, con il sistema Hypertex, trasforma la tua scarpa da lavoro in una vera armatura, elastica, assolutamente leggera, impermeabile, traspirante ed estremamente flessibile con tecnologia Ripstop. Resistenza senza precedenti!

Una singola cifra è sufficiente per dimostrare le qualità di questo tipo di tessuto: durante i test di abrasione di laboratorio, un tessuto eccellente resiste a una media di 51.000 cicli di abrasione, mentre il Putek® raggiunge e supera il milione.

GISS



+ Assorbimento degli urti sulla parte alta del tallone
Stabilità e benessere superiori
Alta resistenza all'abrasione
Puntale in alluminio Lite

## SCARPA SPORTREK EVOL S1P SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in pelle scamosciata. Sovra-puntale di protezione in pelle anti-abrasione. Inserti laterali e sull'avampiede in tessuto e nubuck. Imbottitura in Mesh traspirante per una migliore evacuazione dell'umidità, soletta integrale amovibile e antistatica. Suola in PU/TPU.

**APPLICAZIONI**

Officine, catene di montaggio, movimentazione, trasporto e logistica.

**PUNTI FORTI**

Suola bicomponente in PU/TPU: assicura leggerezza ed elasticità durante la camminata. Eccellente aderenza. Puntale di sicurezza in alluminio e intercalare antiforatura non metallico conforme alla norma 12568: 2010.

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38** | 848074 | 48,23 € |
| **39** | 848075 | 48,23 € |
| **40** | 848076 | 48,23 € |
| **41** | 848077 | 48,23 € |
| **42** | 848078 | 48,23 € |
| **43** | 848079 | 48,23 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **44** | 848080 | 48,23 € |
| **45** | 848081 | 48,23 € |
| **46** | 848082 | 48,23 € |
| **47** | 848083 | 48,23 € |
| **48** | 855111 | 48,23 € |

GISS 0% METAL



+ Mantenimento ottimale del piede su qualsiasi terreno.
Resistente a oli e benzina.

## SCARPA CUMBAL S1P HRO SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011

Gambale in mesh e tessuto tecnico. I rinforzi laterali collegati al sistema di allaccio garantiscono rigidità e supporto ottimali. Imbottitura traspirante, linguetta con soffietto. Suola in gomma con inserto in TPU. Suola intermedia in EVA per un ammortizzamento ottimale. Puntale composito e suola antiforatura non metallica.

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e traspirante. Sistema «Torsion Control» in TPU per il mantenimento laterale e il supporto del movimento di oscillazione naturale del piede. Suola esterna resistente per temperature fino a 300°C.

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **39** | 862005 | 54,65 € |
| **40** | 862006 | 54,65 € |
| **41** | 862007 | 54,65 € |
| **42** | 862008 | 54,65 € |
| **43** | 862009 | 54,65 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **44** | 862010 | 54,65 € |
| **45** | 862011 | 54,65 € |
| **46** | 862012 | 54,65 € |
| **47** | 862013 | 54,65 € |

*Peso per taglia 42

Ciò che fa la differenza

### CUMBAL: ECCEZIONALE VESTIBILITÀ, MAGGIORE DURATA DI VITA E UN'ADERENZA CHE ISPIRA FIDUCIA

Tomaia in mesh resistente e traspirante

Suola resistente al calore fino a 300°C



Puntale composito

Suola in caucciù con sistema FLEX

## SNEAKERS: COMFORT E FLESSIBILITÀ PER UNA LINEA «TRENDY»



## SCARPA NARKO S3 SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Gambale in cuoio pieno fiore finitura pull-up idrorepellente nero. Imbottitura a partire dall'alto del gambale per proteggere i malleoli. Fodera in maglia 3D con struttura alveolare, migliora la ventilazione del piede e asciuga rapidamente.
Peso: 540 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Suola interna estraibile anatomica in poliuretano flessibile, traspirante e antibatterica grazie a un tessuto con cellule aperte sul lato a contatto con il piede.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 867263 | 55,95 € |
| **36** | 867264 | 55,95 € |
| **37** | 867265 | 55,95 € |
| **38** | 867266 | 55,95 € |
| **39** | 867267 | 55,95 € |
| **40** | 867268 | 55,95 € |
| **41** | 867269 | 55,95 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 867270 | 55,95 € |
| **43** | 867271 | 55,95 € |
| **44** | 867272 | 55,95 € |
| **45** | 867273 | 55,95 € |
| **46** | 867274 | 55,95 € |
| **47** | 867275 | 55,95 € |
| **48** | 867276 | 55,95 € |



\+ Puntale in alluminio e sottopiede antiperforazione in materiale non metallico.

Ciò che fa la differenza

### LEGGERO, COMODO E FLESSIBILE PER GARANTIRE IL BENESSERE TOTALE





La suola in PU / PU garantisce flessibilità e ottimo smorzamento delle vibrazioni e shock del tallone.

La suola offre un'ottima resistenza all'abrasione

GISS



## SCARPA ATACAZO S3 SRC

Norma: EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Gambale in pelle fiore pull-up idrorepellente colore marrone. Imbottitura in tessuto traspirante. Suola in poliuretano. Soletta integrale amovibile, anatomica e anti-traspirante.

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e confortevole dal design sportivo. Suola in PU/PU anti-abrasione, leggera e flessibile. Puntale in alluminio perforato con membrana traspirante. Suola antiforatura «no metal».

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 861927 | 53,84 € |
| **36** | 861928 | 53,84 € |
| **37** | 861929 | 53,84 € |
| **38** | 861930 | 53,84 € |
| **39** | 861931 | 53,84 € |
| **40** | 861932 | 53,84 € |
| **41** | 861933 | 53,84 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 861934 | 53,84 € |
| **43** | 861935 | 53,84 € |
| **44** | 861936 | 53,84 € |
| **45** | 861937 | 53,84 € |
| **46** | 861938 | 53,84 € |
| **47** | 861939 | 53,84 € |
| **48** | 861940 | 53,84 € |

GISS



+ La tecnologia utilizzata permette di espellere il calore e l'umidità e mantiene il piede fresco e asciutto.

## SCARPA CORCOVADO S3 SRC

Norma: EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Gambale in pelle fiore pull-up idrorepellente colore marrone. Imbottitura in tessuto traspirante. Suola in poliuretano. Soletta integrale amovibile, anatomica e anti-traspirante.

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e confortevole dal design sportivo. Suola in PU/PU anti-abrasione, leggera e flessibile. Puntale in alluminio perforato con membrana traspirante. Suola antiforatura «no metal».

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 861942 | 48,56 € |
| **36** | 861943 | 48,56 € |
| **37** | 861944 | 48,56 € |
| **38** | 861945 | 48,56 € |
| **39** | 861946 | 48,56 € |
| **40** | 861947 | 48,56 € |
| **41** | 861948 | 48,56 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 861949 | 48,56 € |
| **43** | 861950 | 48,56 € |
| **44** | 861951 | 48,56 € |
| **45** | 861952 | 48,56 € |
| **46** | 861953 | 48,56 € |
| **47** | 861954 | 48,56 € |
| **48** | 861955 | 48,56 € |

GISS



+ Ideale per la stagione autunno/inverno grazie all'imbottitura di lana.

## SCARPA ATACA FOURREE S3 SRC

Norma: EN ISO 20345 : 2011 S3 SRC

Gambale in pelle fiore pull-up idrorepellente colore marrone. Imbottitura in lana ecologica. Suola in poliuretano. Soletta integrale amovibile, anatomica e anti-traspirante.

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e confortevole dal design sportivo. Suola in PU/PU anti-abrasione, leggera e flessibile. Puntale in alluminio perforato con membrana traspirante. Suola antiforatura «no metal».

La tecnologia utilizzata permette di espellere il calore e l'umidità e mantiene il piede fresco e asciutto.

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 862066 | 57,23 € |
| **36** | 862067 | 57,23 € |
| **37** | 862068 | 57,23 € |
| **38** | 862069 | 57,23 € |
| **39** | 862070 | 57,23 € |
| **40** | 862071 | 57,23 € |
| **41** | 862072 | 57,23 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 862073 | 57,23 € |
| **43** | 862074 | 57,23 € |
| **44** | 862075 | 57,23 € |
| **45** | 862076 | 57,23 € |
| **46** | 862077 | 57,23 € |
| **47** | 862078 | 57,23 € |
| **48** | 862079 | 57,23 € |

› VEDI P. 860



Occhiali G-RACK Rif. 865639

› VEDI P. 876



Guanti G-THERMO ICE Rif. 868089

## SCARPA GISTREET EVOL S1P SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in pelle scamosciata blu marino. Fori laterali per un'aerazione ottimale del piede. Imbottitura in mesh traspirante per una migliore evacuazione dell'umidità verso l'esterno. Linguetta imbottita e foderata. Suola in PU a doppia densità bicolore per un comfort elevato e un'ottima capacità di ammortizzamento.

**APPLICAZIONI**

Officine, catene di montaggio, movimentazione, trasporto e logistica.

**PUNTI FORTI**

Soletta integrale ricoperta con fibra traspirante e assorbente. Puntale di sicurezza in acciaio e intercalare antiforatura non metallico conforme alla norma 12568: 2010.



+ Modello molto leggero, profi lo e design sport e di tendenza.

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **39** | 848088 | 46,08 € |
| **40** | 848089 | 46,08 € |
| **41** | 848090 | 46,08 € |
| **42** | 848091 | 46,08 € |
| **43** | 848092 | 46,08 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **44** | 848093 | 46,08 € |
| **45** | 848094 | 46,08 € |
| **46** | 848095 | 46,08 € |
| **47** | 848096 | 46,08 € |

## SCARPA PARUMA S3 SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345:2011 S3 SRC

Gambale in microfibra hi-tech goffrata, idrorepellente colore nero. Imbottitura in tessuto traspirante. Suola in poliuretano. Soletta integrale amovibile, anatomica e anti-traspirante. Peso: 556 g*

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e confortevole dal design sportivo. Suola in PU/PU anti-abrasione, leggera e flessibile. Puntale in alluminio perforato con membrana traspirante. Suola antiforatura «no metal».



+ La microfi bra è più leggera del 30% rispetto alla pelle. La tecnologia utilizzata permette di espellere il calore e l'umidità e mantiene il piede fresco e asciutto.

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 862021 | 46,45 € |
| **36** | 862022 | 46,45 € |
| **37** | 862023 | 46,45 € |
| **38** | 862024 | 46,45 € |
| **39** | 862025 | 46,45 € |
| **40** | 862026 | 46,45 € |
| **41** | 862027 | 46,45 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 862028 | 46,45 € |
| **43** | 862029 | 46,45 € |
| **44** | 862030 | 46,45 € |
| **45** | 862031 | 46,45 € |
| **46** | 862032 | 46,45 € |
| **47** | 862033 | 46,45 € |
| **48** | 862034 | 46,45 € |

## SCARPA TECAPA S3 SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011

Gambale in microfibra hi-tech goffrata, idrorepellente colore nero. Imbottitura in tessuto traspirante. Suola in poliuretano. Soletta integrale amovibile, anatomica e anti-traspirante.

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e confortevole dal design sportivo. Suola in PU/PU anti-abrasione, leggera e flessibile. Puntale in alluminio perforato con membrana traspirante. Suola antiforatura «no metal».



| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 862036 | 44,34 € |
| **36** | 862037 | 44,34 € |
| **37** | 862038 | 44,34 € |
| **38** | 862039 | 44,34 € |
| **39** | 862040 | 44,34 € |
| **40** | 862041 | 44,34 € |
| **41** | 862042 | 44,34 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 862043 | 44,34 € |
| **43** | 862044 | 44,34 € |
| **44** | 862045 | 44,34 € |
| **45** | 862046 | 44,34 € |
| **46** | 862047 | 44,34 € |
| **47** | 862048 | 44,34 € |
| **48** | 862049 | 44,34 € |

## SCARPA SUMACO S1P SRC

GISS

Norma: EN ISO 20345: 2011

Puntale in microfibra hi-tech goffrata con inserto in jeans. Imbottitura traspirante. Suola in poliuretano. Soletta integrale amovibile, anatomica e anti-traspirante.

**PUNTI FORTI**

Scarpa leggera e confortevole dal design sportivo. Suola in PU/PU anti-abrasione, leggera e flessibile.



+ Puntale in alluminio perforato con membrana traspirante.
Suola antiforatura «no metal».

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 862051 | 45,40 € |
| **36** | 862052 | 45,40 € |
| **37** | 862053 | 45,40 € |
| **38** | 862054 | 45,40 € |
| **39** | 862055 | 45,40 € |
| **40** | 862056 | 45,40 € |
| **41** | 862057 | 45,40 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 862058 | 45,40 € |
| **43** | 862059 | 45,40 € |
| **44** | 862060 | 45,40 € |
| **45** | 862061 | 45,40 € |
| **46** | 862062 | 45,40 € |
| **47** | 862063 | 45,40 € |
| **48** | 862064 | 45,40 € |

*Poids par pied en taille 42.

GISS



## SCARPA DURANGO S1P SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in microfibra idrorepellente con inserti in tessuto traspirante. Soletta estraibile anatomica in poliuretano flessibile, traspirante e antibatterica. Suola in poliuretano antiabrasione, leggera e flessibile.
Peso: 545 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante. Suola antiperforazione
non contenente metalli.

+ Le tecnologie utilizzate permettono di espellere calore e umidità per mantenere i piedi freschi e asciutti.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 867127 | 41,81 € |
| **37** | 867128 | 41,81 € |
| **38** | 867129 | 41,81 € |
| **39** | 867130 | 41,81 € |
| **40** | 867131 | 41,81 € |
| **41** | 867132 | 41,81 € |
| **42** | 867133 | 41,81 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 867134 | 41,81 € |
| **44** | 867135 | 41,81 € |
| **45** | 867136 | 41,81 € |
| **46** | 867137 | 41,81 € |
| **47** | 867138 | 41,81 € |
| **48** | 867139 | 41,81 € |

GISS



## SCARPA SOCORRO S1P SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in microfibra idrorepellente con inserti in tessuto traspirante. Soletta estraibile anatomica in poliuretano flessibile, traspirante e antibatterica. Suola in poliuretano antiabrasione, leggera e flessibile.
Peso: 560 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante. Suola antiperforazione
non contenente metalli.

+ Le tecnologie utilizzate permettono di espellere calore e umidità per mantenere i piedi freschi e asciutti.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 867142 | 43,94 € |
| **37** | 867143 | 43,94 € |
| **38** | 867144 | 43,94 € |
| **39** | 867145 | 43,94 € |
| **40** | 867146 | 43,94 € |
| **41** | 867147 | 43,94 € |
| **42** | 867148 | 43,94 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 867149 | 43,94 € |
| **44** | 867150 | 43,94 € |
| **45** | 867151 | 43,94 € |
| **46** | 867152 | 43,94 € |
| **47** | 867153 | 43,94 € |
| **48** | 867154 | 43,94 € |

Ciò che fa la **differenza**

## SOCORRO E DURANGO: BENESSERE E SICUREZZA

La buona resistenza allo scivolamento, unita a un comfort eccezionale, fanno di questa suola estremamente polivalente uno dei punti forti della nostra gamma.



Idonea per diversi utilizzi e ambienti

## SCARPA VERACRUZ 3 S1P SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in pelle scamosciata grigia con svariate perforazioni laterali. Fodera con camera d'aria traspirante. Suola in poliuretano.
Peso: 518 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante. Suola antiperforazione
non contenente metalli.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 867061 | 36,80 € |
| **36** | 867062 | 36,80 € |
| **37** | 867063 | 36,80 € |
| **38** | 867064 | 36,80 € |
| **39** | 867065 | 36,80 € |
| **40** | 867066 | 36,80 € |
| **41** | 867067 | 36,80 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 867068 | 36,80 € |
| **43** | 867069 | 36,80 € |
| **44** | 867070 | 36,80 € |
| **45** | 867071 | 36,80 € |
| **46** | 867072 | 36,80 € |
| **47** | 867073 | 36,80 € |



+ Suola estraibile assorbente e antiscivolo.

## SCARPA PACAYA S1P SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC

Gambale in microfibra idrorepellente con inserti in rete. Fodera con camera d'aria traspirante.
Suola in poliuretano antiabrasione, leggera e flessibile.
Peso: 515 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante. Suola antiperforazione
non contenente metalli.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 867096 | 41,26 € |
| **36** | 867097 | 41,26 € |
| **37** | 867098 | 41,26 € |
| **38** | 867099 | 41,26 € |
| **39** | 867100 | 41,26 € |
| **40** | 867101 | 41,26 € |
| **41** | 867102 | 41,26 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 867103 | 41,26 € |
| **43** | 867104 | 41,26 € |
| **44** | 867105 | 41,26 € |
| **45** | 867106 | 41,26 € |
| **46** | 867107 | 41,26 € |
| **47** | 867108 | 41,26 € |
| **48** | 867109 | 41,26 € |



+ Molto leggera, comoda e ultratraspirante.

## SCARPA MOYUTA ESD S1P SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S1P SRC / EN61340

Gambale in microfibra idrorepellente con inserti in rete. Fodera con camera d'aria traspirante.
Suola in poliuretano antiabrasione, leggera e flessibile.
Peso: 515 g*

**COSE DA SAPERE:**
Le calzature antinfortunistiche ESD proteggono l'operatore in caso di scariche elettriche. Proteggono anche i componenti elettronici suscettibili di essere danneggiati dall'elettricità statica che si genera tra il pavimento e il corpo umano. Le calzature ESD devono essere utilizzate da lavoratori che si trovano ad operare in ambienti sensibili all'elettricità statica. La norma EN61340-5-1 certifica che le calzature ESD consentono una dissipazione elettrostatica in tutte le zone. Una calzatura è detta dissipativa di cariche elettrostatiche quando la sua resistenza si situa tra 0,75 Mohms e 35 Mohms.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **35** | 867111 | 42,56 € |
| **36** | 867112 | 42,56 € |
| **37** | 867113 | 42,56 € |
| **38** | 867114 | 42,56 € |
| **39** | 867115 | 42,56 € |
| **40** | 867116 | 42,56 € |
| **41** | 867117 | 42,56 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **42** | 867118 | 42,56 € |
| **43** | 867119 | 42,56 € |
| **44** | 867120 | 42,56 € |
| **45** | 867121 | 42,56 € |
| **46** | 867122 | 42,56 € |
| **47** | 867123 | 42,56 € |
| **48** | 867124 | 42,56 € |



+ Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante e suola antiperforazione non contenente metalli

*Peso per taglia 42

GISS 0% METAL



+ Soletta integrale amovibile con inserto in EVA per migliorare l'assorbimento degli urti sui talloni.

## SCARPA SPURR 2 S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Tomaia in pelle pieno fiore impermeabile. Suola in PU a doppia densità.
Peso 625 g *

**PUNTI DI FORZA**
Ottima profondità dei ramponi, massima aderenza «all terrain».

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38** | 855113 | 47,15 € |
| **39** | 855114 | 47,15 € |
| **40** | 855115 | 47,15 € |
| **41** | 855116 | 47,15 € |
| **42** | 855117 | 47,15 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 855118 | 47,15 € |
| **44** | 855119 | 47,15 € |
| **45** | 855120 | 47,15 € |
| **46** | 855121 | 47,15 € |
| **47** | 855122 | 47,15 € |

GISS 0% METAL



## SCARPA WRANGEL 2 S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Tomaia in pelle pieno fiore impermeabile. Suola in PU a doppia densità.
Peso: 715 g *

**PUNTI DI FORZA**
Ottima profondità dei ramponi, massima aderenza «all terrain».

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38** | 855124 | 45,78 € |
| **39** | 855125 | 45,78 € |
| **40** | 855126 | 45,78 € |
| **41** | 855127 | 45,78 € |
| **42** | 855128 | 45,78 € |

| Numero | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 855129 | 45,78 € |
| **44** | 855130 | 45,78 € |
| **45** | 855131 | 45,78 € |
| **46** | 855132 | 45,78 € |
| **47** | 855133 | 45,78 € |

Ciò che fa la **differenza**



## SCARPA ALTARA S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Gambale in microfibra idrorepellente. Inserti antiabrasione in corrispondenza della punta e del tallone. Fodera molto traspirante. Soletta estraibile anatomica e antitraspirante.
Peso: 540 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante e suola antiperforazione
non contenente metalli.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 867157 | 41,80 € |
| **37** | 867158 | 41,80 € |
| **38** | 867159 | 41,80 € |
| **39** | 867160 | 41,80 € |
| **40** | 867161 | 41,80 € |
| **41** | 867162 | 41,80 € |
| **42** | 867163 | 41,80 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 867164 | 41,80 € |
| **44** | 867165 | 41,80 € |
| **45** | 867166 | 41,80 € |
| **46** | 867167 | 41,80 € |
| **47** | 867168 | 41,80 € |
| **48** | 867169 | 41,80 € |



+ Leggero e confortevole con una linea classica e interamente realizzata senza metallo.

## SCARPA MASCOTA S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Gambale in microfibra idrorepellente. Inserti antiabrasione in corrispondenza della punta e del tallone. Fodera molto traspirante. Soletta estraibile anatomica e antitraspirante.
Peso: 515 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Puntale in materiale composito traforato con membrana traspirante e suola antiperforazione
non contenente metalli.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 867172 | 39,64 € |
| **37** | 867173 | 39,64 € |
| **38** | 867174 | 39,64 € |
| **39** | 867175 | 39,64 € |
| **40** | 867176 | 39,64 € |
| **41** | 867177 | 39,64 € |
| **42** | 867178 | 39,64 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 867179 | 39,64 € |
| **44** | 867180 | 39,64 € |
| **45** | 867181 | 39,64 € |
| **46** | 867182 | 39,64 € |
| **47** | 867183 | 39,64 € |
| **48** | 867184 | 39,64 € |



+ Leggero e confortevole con una linea classica e interamente realizzata senza metallo.

*Peso per taglia 42

Ciò che fa la **differenza**

### BENESSERE E SICUREZZA

La buona resistenza allo scivolamento, unita a un comfort eccezionale, fanno di questa suola estremamente polivalente uno dei punti forti della nostra gamma.



Adatta per molteplici usi e ambienti

GISS



+ Sicurezza garantita al miglior prezzo.

## SCARPA COLIMA S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Gambale in pelle fiore di bufala. Fodera in rete traspirante. Rinforzo anteriore in PU. Puntale di protezione in composito. Suola antiperforazione in acciaio inox. Suola esterna a doppia densità in PU/PU.
Peso: 604 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Scarpa leggera grazie al puntale composito e alla suola in tessuto antiperforazione. Resistenza allo scivolamento della suola su pavimenti in ceramica e in acciaio. Bordo retroriflettente sul tallone. Suola esterna antistatica. Suola resistente agli idrocarburi. Assorbimento di energia attraverso il tallone.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 865155 | 29,09 € |
| **37** | 865156 | 29,09 € |
| **38** | 865157 | 29,09 € |
| **39** | 865158 | 29,09 € |
| **40** | 865159 | 29,09 € |
| **41** | 865160 | 29,09 € |
| **42** | 865161 | 29,09 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 865162 | 29,09 € |
| **44** | 865163 | 29,09 € |
| **45** | 865164 | 29,09 € |
| **46** | 865165 | 29,09 € |
| **47** | 865166 | 29,09 € |
| **48** | 865167 | 29,09 € |

GISS



+ Sicurezza garantita al miglior prezzo.

## SCARPA TACANA S3 SRC

Norma: EN ISO 20345: 2011 S3 SRC

Gambale in pelle fiore di bufala. Fodera in rete traspirante. Rinforzo anteriore in PU. Puntale di protezione in composito. Suola antiperforazione in acciaio inox. Suola esterna a doppia densità in PU/PU.
Peso: 574 g*

**PUNTI DI FORZA:**
Scarpa leggera grazie al puntale composito e alla suola in tessuto antiperforazione. Resistenza allo scivolamento della suola su pavimenti in ceramica e in acciaio. Bordo retroriflettente sul tallone. Suola esterna antistatica. Suola resistente agli idrocarburi. Assorbimento di energia attraverso il tallone.

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **36** | 865169 | 29,09 € |
| **37** | 865170 | 29,09 € |
| **38** | 865171 | 29,09 € |
| **39** | 865172 | 29,09 € |
| **40** | 865173 | 29,09 € |
| **41** | 865174 | 29,09 € |
| **42** | 865175 | 29,09 € |

| Misura | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **43** | 865176 | 29,09 € |
| **44** | 865177 | 29,09 € |
| **45** | 865178 | 29,09 € |
| **46** | 865179 | 29,09 € |
| **47** | 865180 | 29,09 € |
| **48** | 865181 | 29,09 € |

Ciò che fa la differenza

ESSENZIALI E FUNZIONALI



La sicurezza al miglior prezzo

- Semplicità
- Efficacia
- Sicurezza
- Economicità

# PROTEZIONE USO BREVE

GISS ha sviluppato una gamma completa di protezione a uso breve. Questi prodotti hanno due principali caratteristiche:
- Garantire l'igiene dell'ambiente dell'utente: una cuffia evita che un capello contamini un prodotto o un processo di fabbricazione, un camice per visitatore o dei copriscarpe evitano che all'interno di un'unità di fabbricazione vengano introdotti elementi esterni.
- Garantire la protezione del portatore: nel caso di dispositivi di protezione individuale categoria 1, il prodotto è sviluppato per fornire protezione contro uno o più rischi minori, come ad esempio evitare che capelli e indumenti vengano trascinati da una macchina o fornire protezione contro polveri non tossiche o piccoli schizzi di detergente diluito (quando un rischio viene identificato, è opportuno assicurarsi che venga adottato un dispositivo di protezione personale di categoria 1).

Le applicazioni dei dispositivi di protezione personale per uso breve sono pertanto molto eterogenee: diversi settori industriali (chimico, farmaceutico, elettronico…), manutenzione, agroalimentare, energia, ristorazione collettiva, cure mediche, pulizia, soccorso…

I prodotti della gamma di protezione per uso breve GISS sono realizzati principalmente con 2 materiali:
- Non-tessuto di polipropilene: materiale ottenuto mediante una struttura casuale di fibre lunghe e sottili di polipropilene; tanto leggero quanto resistente, comodo e traspirante, è particolarmente indicato per la realizzazione di indumenti per uso breve; riciclabile, offre un'alternativa economica e duratura alle problematiche di pulizia degli indumenti professionali.
- Polietilene: meno costoso del non-tessuto di polipropilene, il film di polietilene non può essere cucito ed è meno traspirante; in compenso, conferisce una maggiore tenuta e una migliore adeguatezza al contatto diretto con i generi alimentari (i prodotti interessati sono identificabili dal logo «vetro e forchetta»)

Nelle pagine che seguono troverete un'ampia scelta di prodotti di qualità e disponibili in stock: coperture e maschere igieniche, camici, copriscarpe, ecc…







Ciò che fa la **differenza**

## L'IMPEGNO PER LA QUALITÀ DI GISS

Nell'ambito dello sviluppo di questa gamma, GISS ha tenuto ad assicurarsi della qualità dei propri prodotti e delle loro condizioni di fabbricazione.
Tutti i prodotti GISS della gamma di protezione per uso breve sono fabbricati:
- Senza lattice naturale, bisfenolo A (BPA), nanoparticelle, ftalati, siliconi, prodotti fluorurati, conformi alla normativa REACH,
- Attenendosi a metodi di fabbricazione conformi alle disposizioni cGMP («current Good Manufacturing Practices»), alla dichiarazione dell'OIL (Organizzazione Internazionale del Lavoro) relativa ai «Principi e diritti fondamentali sul lavoro» e in particolare la libertà di associazione e riconoscimento effettivo del diritto di negoziazione collettiva, l'eliminazione di qualsiasi forma di lavoro forzato o obbligatorio, l'abolizione effettiva del lavoro minorile e l'eliminazione delle discriminazioni nel campo del lavoro e delle professioni.

Una copia della certificazione di qualità ispirata a questi punti è disponibile presso il distributore GISS.

GISS







## CUFFIA CON CLIP

CE EPI cat. 1

Cuffia con clip in non tessuto di polipropilene, disponibile in versioni bianca, blu o verde
Elastico senza lattice
Diametro 48 cm
Sacchetto da 100, scatola da 1.000

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 861507 | 7,25 € |
| **Blu** | 861508 | 7,25 € |
| **Verde** | 861509 | 3,26 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

+ Disponibile in 3 colori

GISS





## CUFFIA ROTONDA

CE EPI cat. 1

Cuffia tonda bianca in non tessuto di polipropilene, disponibile in versione semplice o con visiera per proteggere l'operatore dalle proiezioni
Elastico senza lattice
Diametro 50 cm
Senza visiera: sacchetto da 100, scatola da 1.000
Con visiera: confezione da 100, scatola da 1.000

| Versione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Senza visiera** | 861511 | 9,85 € |
| **Con visiera** | 861512 | 17,52 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto o la scatola da 100.

+ Disponibile con o senza visiera

GISS



## RETINA PER CAPELLI

CE EPI cat. 1

Retina per capelli in poliammide
Elastico senza lattice
Diametro 50 cm
Sacchetto da 100, scatola da 1.000

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Blu** | 861519 | 15,95 € |
| **Nero** | 884241 | 16,48 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

GISS



## COPRIBARBA

CE EPI cat. 1

Copribarba in non tessuto di polipropilene
Fissaggio tramite elastico senza lattice
Sacchetto da 100, scatola da 1.000

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 861517 | 10,49 € |
| **Blu** | 884240 | 10,60 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

GISS





## BERRETTO

CE EPI cat. 1

Berretto bianco con elastico in non tessuto di polipropilene, disponibile in versione semplice con visiera o con retina porta-capelli
Elastico senza lattice
Senza retina per capelli: confezione da 100, scatola da 500
Con retina per capelli: confezione da 50, scatola da 500

| Versione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Senza retina** | 861514 | 23,56 € |
| **Con retina** | 861515 | 16,30 € |

L'unità tariffaria è la scatola da 100 (senza retina) o da 50 (con retina)

+ Disponibile con o senza retina per capelli

## PASSAMONTAGNA

CE EPI cat. 1

Passamontagna bianco in non tessuto di polipropilene, disponibile in versione semplice o con mascherina igienica integrata (2 pieghe in polipropilene)
Elastico senza lattice
Sacchetto da 50, scatola da 500

| Versione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Senza mascherina** | 861521 | 7,73 € |
| **Con mascherina** | 861522 | 9,97 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 50.





+ Disponibile con o senza mascherina igienica integrata

## MASCHERINA IGIENICA

Mascherina igienica blu in non tessuto di polipropilene, disponibile con 2 o 3 pieghe a seconda del livello d'igiene richiesto
Fissaggio tramite elastici auricolari senza lattice
2 pieghe: confezione da 100, scatola da 1.000
3 pieghe: confezione da 100, scatola da 500

| Versione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **2 pieghe** | 861527 | 15,00 € |
| **3 pieghe** | 861528 | 25,57 € |

L'unità tariffaria è la scatola da 100.



+ Disponibile in versione 2 o 3 pieghe

## GUANTI IN POLIETILENE

CE EPI cat. 1, contatto alimentare

Guanto in polietilene, disponibile in versione standard trasparente (29 cm) o lunga blu (48 cm)
Adatto al contatto con prodotti alimentari
Standard trasparente: sacchetto da 100, scatola da 10.000
Lungo blu: sacchetto da 100, scatola da 2.500

| Versione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Standard** | 861530 | 1,02 € |
| **lungo blu** | 861531 | 5,49 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.



+ Disponibile in versione standard trasparente o lunga blu

## MANICOTTO IN POLIETILENE

CE EPI cat. 1, contatto alimentare

Manicotto in polietilene, disponibile in versione bianca o blu
Adatto al contatto con prodotti alimentari
Elastico senza lattice
Lunghezza 38 cm
Sacchetto da 100, scatola da 2.500

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 861533 | 4,56 € |
| **Blu** | 861534 | 4,56 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.





+ Disponibile in bianco o blu

## MANICOTTO IN POLIPROPILENE

CE EPI cat. 1

Manicotto bianco in non tessuto di polipropilene
Elastico senza lattice
Lunghezza 38 cm
Sacchetto da 100, scatola da 400

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 861536 | 12,32 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.



GISS

## BLUSA IN POLIPROPILENE

Camicetta in polipropilene non tessuto, disponibile in molte varianti:
- Taglie dalla M alla XXL
- Chiusura con bottone a pressione in plastica, cerniera o velcro
- Colore bianco, azzurro o verde chiaro
- Peso del tessuto non tessuto 25, 35 o 40 g / $m^2$
- Con o senza tasche

Tutti i modelli hanno collo a camicia e polsini elasticizzati senza lattice.
Confezione individuale, scatola da 50 abiti.





+ Ampia scelta, colori e confezioni

Ciò che fa la differenza

### LE OPZIONI GISS

Per soddisfare le problematiche più diverse, la gamma di camici e non-tessuto GISS è composta da numerosi modelli:
- Tagli: per adattarsi alle diverse corporature
- Colori: per differenziare i gruppi, i visitatori o per rispettare i vincoli previsti dalle normative
- Tipi di chiusura: per motivi di igiene, comfort o sicurezza (ad esempio, una guida scorrevole assicura una chiusura migliore rispetto ai dispositivi a pressione, ma può rivelarsi vietata in caso di rischio di trascinamento da parte di una macchina)
- Grammature: in base al tempo di utilizzo, il livello di igiene necessario e/o i vincoli meccanici che potrebbero esercitarsi sull'indumento durante il suo utilizzo
- Presenza di tasche: utili in determinati siti per portare con sé una tessera di accesso, un telefonino o una penna, potrebbero essere vietate in altri casi, per evitare di introdurre tali oggetti in settori sensibili

## BLUSA 25 G/M² SENZA TASCHE

CE EPI cat. 1

Collo stile camicia, polsini elasticizzati

| Chiusura | Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Bottoni automatici** | Bianco | M | 861542 | 1,54 € |
| | | L | 861543 | 1,54 € |
| | | XL | 861544 | 1,54 € |
| | | XXL | 861545 | 1,54 € |
| | Azzurro | M | 884242 | 1,54 € |
| | | L | 861546 | 1,54 € |
| | | XL | 861547 | 1,54 € |
| | | XXL | 861548 | 1,54 € |
| **Cerniera** | Bianco | M | 861550 | 1,85 € |
| | | L | 861551 | 1,85 € |
| | | XL | 861552 | 1,85 € |
| | | XXL | 861553 | 1,85 € |
| | Azzurro | M | 884243 | 1,85 € |
| | | L | 861554 | 1,85 € |
| | | XL | 861555 | 1,85 € |
| | | XXL | 861556 | 1,85 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto singolo



+ Scelta conveniente per utilizzi con sollecitazioni meccaniche brevi o assenti

## BLUSA 35 G/M² 3 TASCHE

CE EPI cat. 1

Collo stile camicia, polsini elasticizzati, 1 tasca alta, 2 tasche basse

| Chiusura | Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Bottoni automatici** | Bianco | M | 884244 | 2,07 € |
| | | L | 861558 | 2,07 € |
| | | XL | 861559 | 2,07 € |
| | | XXL | 861560 | 2,07 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto singolo



+ Modello tascabile "tipo di laboratorio"

## BLUSA 40 G/M² SENZA TASCHE

CE EPI cat. 1

Collo stile camicia, polsini elasticizzati

| Chiusura | Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Bottoni automatici** | Bianco | M | 884245 | 1,87 € |
| | | L | 861562 | 1,87 € |
| | | XL | 861563 | 1,87 € |
| | | XXL | 861564 | 1,87 € |
| | Azzurro | M | 884246 | 1,87 € |
| | | L | 861565 | 1,87 € |
| | | XL | 861566 | 1,87 € |
| | | XXL | 861567 | 1,87 € |
| | Verde chiaro | M | 884247 | 1,87 € |
| | | L | 884248 | 1,87 € |
| | | XL | 884249 | 1,87 € |
| | | XXL | 884250 | 1,87 € |
| **Cerniera** | Bianco | M | 884251 | 1,87 € |
| | | L | 861569 | 2,14 € |
| | | XL | 861570 | 2,14 € |
| | | XXL | 861571 | 2,14 € |
| | Azzurro | M | 884252 | 2,14 € |
| | | L | 861572 | 2,14 € |
| | | XL | 861573 | 2,14 € |
| | | XXL | 861574 | 2,14 € |
| | Verde chiaro | M | 884253 | 2,14 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto singolo



+ Materiale spesso per una maggiore resistenza e igiene

GISS



## BLUSA PER VISITATORE IN POLIETILENE

CE EPI cat. 1

Blusa per visitatore bianca in polietilene, taglia unica
Chiusura tramite bottoni automatici in plastica
Collo stile camicia
Confezionamento singolo, sacchetti da 10, scatola da 500

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Unica** | 861538 | 0,91 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto singolo

+ Ideale per visitatori o per l'utilizzo in ambienti umidi

GISS





## KIT VISITATORE

CE EPI cat. 1

Kit visitatore composto da:
- 1 blusa bianca in polietilene, taglia unica
- 1 cuffia con clip in non tessuto di polipropilene
- 1 mascherina igienica bianca in carta 1 piega
- 2 sovrascarpe blu in polietilene

Confezionamento singolo, sacchetto da 10 kit, scatola da 200 kit

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Unica** | 861540 | 1,41 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto singolo

+ Kit completo per l'equipaggiamento dei visitatori dalla testa ai piedi

GISS





## GREMBIULE IN POLIETILENE 18 µM

CE EPI cat. 1, contact alimentaire

Grembiule in polietilene, disponibile in versione bianca o blu
Adatto al contatto con prodotti alimentari
Spessore 18 µm
Dimensioni 70x100 cm
Sacchetto da 100, scatola da 1.000

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 861590 | 6,72 € |
| **Blu** | 861591 | 6,72 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

+ Disponibile in bianco o blu

GISS





## GREMBIULE IN POLIETILENE 25 µM

CE EPI cat. 1, contact alimentaire

Grembiule in polietilene, disponibile in versione bianca o blu
Adatto al contatto con prodotti alimentari
Spessore 25 µm
Dimensioni 76x140 cm
Sacchetto da 100, scatola da 1.000

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Bianco** | 861593 | 10,31 € |
| **Blu** | 861594 | 10,31 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

+ Disponibile in bianco o blu

# TUTA IN POLIPROPILENE

CE EPI cat. 1

Tuta in non tessuto di polipropilene 40 g/m², disponibile in versione bianco e blu scuro e in versione con colletto o con cappuccio elasticizzato senza lattice
Tutti i modelli sono provvisti di chiusura con cerniera e polsini, vita e caviglie elasticizzati senza lattice
Confezionamento singolo, scatola da 50

| Collo | Colore | Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Camicia** | Bianco | L | 861576 | 3,07 € |
| | | XL | 861577 | 3,07 € |
| | | XXL | 861578 | 3,07 € |
| | Blu scuro | L | 861579 | 3,14 € |
| | | XL | 861580 | 3,14 € |
| | | XXL | 861581 | 3,14 € |
| **Cappuccio** | Bianco | L | 861583 | 3,20 € |
| | | XL | 861584 | 3,20 € |
| | | XXL | 861585 | 3,20 € |
| | Blu scuro | L | 861586 | 3,27 € |
| | | XL | 861587 | 3,27 € |
| | | XXL | 861588 | 3,27 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto singolo



+ La soluzione per la protezione dall'insudiciamento o contro rischi minori



› VEDI P. 943



Combinazione de protezione Tipo 5/6

GISS



+ Le sovrascarpe standard per i vostri visitatori

## SOVRASCARPA IN POLIETILENE

CE EPI cat. 1

Sovrascarpa blu in polietilene, taglia unica
Lunghezza 38 cm
Chiusura tramite elastico senza lattice
Sacchetto da 100, scatola da 2.000

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38 cm** | 861596 | 7,55 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

GISS



+ Per ambienti asciutti

## SOVRASCARPA IN POLIPROPILENE

CE EPI cat. 1

Sovrascarpa bianco in non tessuto di polipropilene, taglia unica
Lunghezza 38 cm
Chiusura tramite elastico senza lattice
Sacchetto da 50, scatola da 500

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **38 cm** | 861598 | 9,56 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 100.

GISS



+ Per la massima aderenza anche in ambienti umidi

## SOVRASCARPA IN POLIPROPILENE CON SUOLA

CE EPI cat. 1

Sovrascarpa bianco in non tessuto di polipropilene con suola blu antiscivolo in polietilene goffrato, taglia unica
Lunghezza 40 cm
Chiusura tramite elastico senza lattice
Sacchetto da 50, scatola da 500

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40 cm** | 861600 | 13,94 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 50.

GISS



+ Per evitare la contaminazione dall'esterno o semplicemente per mantenere gli stivali puliti in caso di utilizzo in ambienti sporchi!

## SOVRASTIVALE IN POLIETILENE

CE EPI cat. 1

Copristivale trasparente in polietilene, taglia unica
Lunghezza 40 cm, altezza 50 cm
Chiusura tramite elastico senza lattice
Sacchetto da 50, scatola da 500

| Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **40 cm** | 861602 | 16,31 € |

L'unità tariffaria è il sacchetto da 50.

## COMBINAZIONE QS6620

Categoria III tipo 5/6 antistatico

Tuta traspirante non tessuta con cappuccio che protegge contro le polveri secche, proiezioni limitate e spruzzature limitate.



| Dimensione | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **M** | 6930572 | 6,50 € |
| **L** | 6930573 | 6,50 € |
| **XL** | 6930574 | 6,50 € |
| **XXL** | 6930575 | 6,50 € |



› VEDI P. 858



Occhiali G-GRINDER Rif. 840358

› VEDI P. 869



Mascherine preformate G-AIR PLUS Rif. 839961

› VEDI P. 885



Guanti G-NITRILE (Senza polvere) Rif. 844950

GISS



# MUTA G-PRO 1

Categoria III Tipo 5/6

Combinazione in SMS di polipropilene bianco. Polsini, vita, caviglie e cappuccio con elastico. Cappuccio a tre pannelli. Chiusura con cerniera frontale con doppio cursore e patta adesiva riposizionabile. Ideale per la manutenzione generale, la rimozione dell'amianto, l'edilizia e la pulizia professionale.

**APPLICAZIONI**

Lavori di manutenzione generale, manutenzione, pulizia, edilizia, movimentazione polveri, rimozione amianto.

**PUNTI DI FORZA**

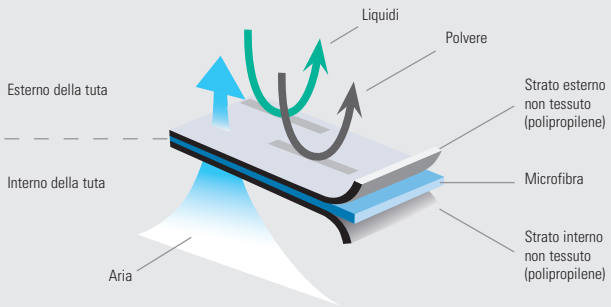
Filtra il 100% delle particelle > 3 micron. Senza silicone, fondamentale per le applicazioni di verniciatura a spruzzo.

Taglio ottimale, migliora il comfort e la sicurezza dell'utilizzatore.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 848142 | 5,20 € |
| **M** | 848143 | 5,20 € |
| **L** | 848144 | 5,20 € |
| **XL** | 848145 | 5,20 € |
| **XXL** | 848146 | 5,20 € |
| **XXXL** | 848147 | 5,20 € |

\+ Molto confortevole, permeabile all'aria e al vapore acqueo ("traspirante"), riduce il rischio di stress termico

**Struttura del tessuto G-PRO 1**




**Il tessuto SMS utilizzato per le tute G-PRO 1 è altamente traspirante, il che lo rende ideale per il lavoro in ambienti caldi.**

**Cuciture suturate a tre fili**

Cuciture molto robuste. Ottima barriera contro il particolato. I punti interni riducono l'eventuale rischio di formazione di lanugine del filo.



Le fibre di amianto misurano generalmente 3-5 micron. Il tessuto SMS delle tute G-PRO filtra il 100 % del particolato di dimensioni superiori a 3,0 micron.

| | | |
|---|---|---|
| **Type 5 EN ISO 13982-1** | **Combinaisons étanches aux particules sèches** Protezione corporelle intégrale contre les particules solides aéroportées. | TYPE 5 |
| **Type 6 EN 13034** | **Combinaisons de Protezione contre les pulvérisations limitées** Protezione corporelle intégrale contre une légère pulvérisation de produits chimiques liquide. | TYPE 6 |

› VEDI P. 936



Gamma di Protezione di breve durata di categoria 1

# MUTA G-PRO 2

Categoria III Tipo 5/6 antistatico

Combinazione in polietilene microporoso bianco. Antistatico. Cappuccio a tre pannelli e passapollice. Polsini, vita, caviglie e cappuccio con elastico. Chiusura con cerniera frontale con doppio cursore e patta adesiva riposizionabile.

**APPLICAZIONI**

Spruzzatura di prodotti chimici non pericolosi, protezione contro particelle e pesticidi, impermeabilità alla nebulizzazione. Industrie farmaceutiche ed elettroniche, industria di trasformazione, vernici e agricoltura.

**PUNTI DI FORZA**

Ottima resistenza alla penetrazione dei liquidi e barriera contro le particelle fini (> 0,01 micron). Senza silicone. Livello minimo di lanugine.

| Taglia | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **S** | 848149 | 6,30 € |
| **M** | 848150 | 6,30 € |
| **L** | 848151 | 6,30 € |
| **XL** | 848152 | 6,30 € |
| **XXL** | 848153 | 6,30 € |
| **XXXL** | 848154 | 6,30 € |



**Struttura del tessuto G-PRO 2**




**Il tessuto G-PRO 2 è progettato per consentire lo smaltimento del sudore all'esterno della tuta e per resistere alla saturazione dei prodotti chimici liquidi e filtrare il 100% del particolato di dimensioni fino a 0,01 micron.**

Cuciture bordate





Cuciture sopraggittate

**Cuciture suturate a tre fili**

Cuciture molto robuste. Ottima barriera contro il particolato. I punti interni riducono l'eventuale rischio di formazione di lanugine del filo.

**Cuciture bordate** sul cavallo, per una resistenza superiore in questa zona critica.



cuciture coperte



cuciture foderate

| | | |
|---|---|---|
| **Type 5 EN ISO 13982-1** | **Combinaisons étanches aux particules séches** Protezione corporelle intégrale contre les particules solides aéroportées. | TYPE 5 |
| **Type 6 EN 13034** | **Combinaisons de Protezione contre les pulvérisations limitées** Protezione corporelle intégrale contre une légère pulvérisation de produits chimiques liquides | TYPE 6 |
| **EN 1149-5** | Vêtements de Protezione à propriétés électrostatiques | EN 1149-5 |

GISS



+ Il peso minimo e la grande capacità di assorbimento ne fanno un prodotto ideale per ridurre gli scarti e i costi di trattamento

## FOGLI ASSORBENTI G - TUTTI I LIQUIDI

Prodotto 100% in microfibra di polipropilene.
Capacità di assorbimento: 80 litri circa.
Dimensioni: 40 x 45 cm.
Confezionamento: sacco da 100 fogli.

**APPLICAZIONI**

Assorbe i versamenti d'olio e di idrocarburi in ambienti industriali. Adatto anche per acidi, basi e altri prodotti chimici solubili (prodotto non destinato ad assorbire olio su acqua).

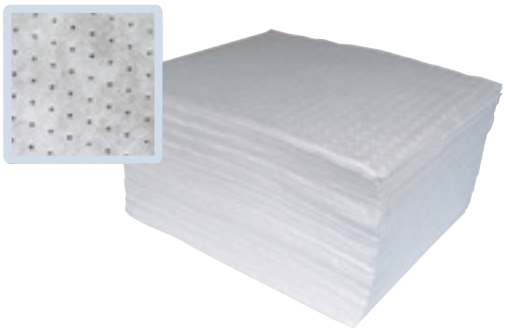
**PUNTI FORTI**

Forte riduzione dei tempi di intervento. Semplicità di applicazione e rimozione. Riduzione degli incidenti sul lavoro causati da scivolamento.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845686 | 65,00 € |

Pallet da 36 colli.

GISS



+ Il peso minimo e la grande capacità di assorbimento ne fanno un prodotto ideale per ridurre gli scarti e i costi di trattamento

## FOGLI ASSORBENTI G - IDROCARBURI

Prodotto 100% in microfibra di polipropilene idrorepellente.
Capacità di assorbimento: 85 litri circa.
Dimensioni: 40 x 45 cm.
Confezionamento: sacco da 100 fogli.

**APPLICAZIONI**

Assorbe i versamenti di idrocarburi su pavimenti e acqua. Ideale per la contaminazione su acqua o per filtrare bagni contaminati da idrocarburi.

**PUNTI FORTI**

Forte riduzione dei tempi di intervento. Semplicità di applicazione e rimozione. Riduzione degli incidenti sul lavoro causati da scivolamento.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845692 | 57,00 € |

Pallet da 36 colli.

GISS



## FOGLI ASSORBENTI PER PRODOTTI CHIMICI

Prodotti al 100% in SMS assorbente non intrecciato.
Capacità di assorbimento: circa 80 litri.
Dimensioni: 40 cm x 50 cm
Imballo: busta da 100 fogli

**APPLICAZIONI**

Sversamenti di olio e idrocarburi in ambienti industriali: liquidi pericolosi, puri, in soluzione o emulsionati come emulsioni di olio, idrocarburi, derivati e grassi.
Adatto anche per acidi, basi e altri agenti chimici solubili.
Non è studiato per assorbire gli sversamenti di olio nell'acqua

**PUNTI DI FORZA**

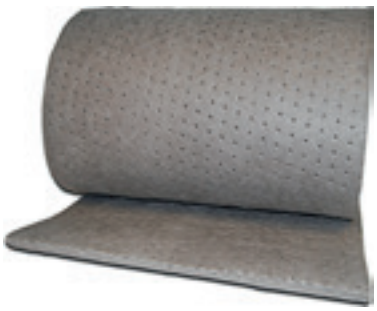
Riduzione drastica del tempo di intervento Facilità di utilizzo e rimozione
Riduzione degli incidenti di lavoro causati dalle cadute accidentali

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855099 | 73,90 € |

Pallet da 48 colli.

## ROTOLO ASSORBENTE G - TUTTI I LIQUIDI

GISS



Prodotto 100% in microfibra di polipropilene.
Capacità di assorbimento: 130 litri circa.
Dimensioni: 80 cm x 40 m.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845688 | 109,00 € |

Pallet da 12 rotoli.

## RULLO ASSORBENTE G-HYDROCARBONS

GISS



Prodotto al 100% con microfibra idrofoba di polipropilene
Capacità di assorbimento: circa 130 litri.
Misura: 80 cm x 40 cm

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855097 | 96,40 € |

Pallet da 21 rotoli.

## ROTOLO ASSORBENTE PER TUTTI I LIQUIDI G-MULTI

GISS



Rotolo assorbente multiuso per tutti i liquidi 4 in 1.
Il confezionamento, la disposizione degli strati e la pre-segmentazione permettono di assolvere a 4 funzioni:
- Rotolo assorbente
- Foglio assorbente
- Tappetino assorbente
- Panno o benda adattabile a qualsiasi situazione e applicazione.

Facilmente trasportabile per l'utilizzo in mobilità.
Confezione erogatrice con maniglia di trasporto contenente un rotolo piegato da 33 cm x 15 m, con pre-segmentazione in 3 strisce sull'intera lunghezza e sulla larghezza ogni 32 cm.
Capacità di assorbimento: 25 litri circa.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855095 | 59,00 € |

Pallet da 60 rotoli

+ Prodotto 4 in 1 adattabile a qualsiasi esigenza!

## TAPPETINO ASSORBENTE UNIVERSALE

GISS



Tappeto 100% polipropilene. Diametro 65 cm, dedicato alla protezione della parte superiore dei fusti da 220 litri.
I tappeti di tondame universali assorbono tutti i tipi di liquidi inquinanti, puri, diluiti o emulsioni come oli, idrocarburi, lubrificanti, solventi, gasolio, prodotti chimici...
Sono consigliati per assorbire i gocciolamenti delle pompe prima che raggiungano il terreno. Grazie ai tappeti di tondame, le zone di svuotamento, stoccaggio o riempimento dei fusti rimangono pulite e sicure.
Venduto in confezioni da 25 tappeti.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855105 | 56,10 € |

GISS



## MANICOTTI ASSORBENTI UNIVERSALI

I manicotti assorbenti universali sono costituiti da polpa di polipropilene altamente assorbente, in grado di assorbire fino a 12 volte il proprio peso.

**APPLICAZIONI**

Sono raccomandati per l'assorbimento e il contenimento efficace di tutti i tipi di liquidi inquinanti a base di olio, idrocarburi, solventi e alcol, e per i prodotti chimici acidi o basici poco concentrati. Assorbono e trattengono l'acqua. Sono perfettamente adatti a sostituire i granuli utilizzati per circoscrivere i versamenti accidentali attorno alle macchine.

**PUNTI FORTI**

Il peso ridotto e l'elevata capacità di assorbimento ne fanno un prodotto ideale per ridurre i rifiuti e i costi di trattamento.
Dimensioni: 120 x 8 cm
Capacità di assorbimento: 3,6 litri per cordino
Venduto in scatole da 20 cordini.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855103 | 115,00 € |

GISS



## MANICOTTI ASSORBENTI PER OLI E IDROCARBURI

I manicotti assorbenti per oli e idrocarburi sono costituiti da polpa di polipropilene altamente assorbente, in grado di assorbire fino a 14 volte il proprio peso.

**APPLICAZIONI**

Sono raccomandati per assorbire e contenere efficacemente tutti i liquidi oleosi e gli idrocarburi sul terreno e sull'acqua. Totalmente idrofobi, queste cordini respingono l'acqua.

**PUNTI DI FORZA**

Sono perfettamente adatti a sostituire i granuli utilizzati per circoscrivere i versamenti accidentali attorno alle macchine, facilitando la pulizia. Il peso ridotto e l'elevata capacità di assorbimento ne fanno un prodotto ideale per ridurre i rifiuti e i costi di trattamento.
Dimensioni: 120 x 8 cm
Capacità di assorbimento: 4,2 litri per cordino
Venduto in scatole da 20 cordini.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855101 | 115,00 € |

GISS




## KIT D'INTERVENTO D'URGENZA G - ANTI-INQUINAMENTO

Kit d'intervento composto da: 25 fogli assorbenti 30x30 cm - 5 panni per asciugare - 1 sacchetto per rifiuti - 1 paio di guanti.
Confezionato in una busta trasparente in polietilene.
Capacità di assorbimento: 10 litri circa.

**APPLICAZIONI**

Kit per assorbire rapidamente ed efficacemente tutti i liquidi inquinanti sparsi a terra, quali oli, grassi, idrocarburi, solventi, vernici, prodotti chimici. Settori: idraulici, installatori di impianti termici, team di manutenzione, veicoli di intervento, garage, officine...

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 845691 | 31,60 € |

Pallet da 112 kit.

+ Facile da trasportare Pallet da 112 kit.
Pronto all'uso

## KIT ASSORBENTE TUTTI I LIQUIDI

GISS

Kit composto da 20 fogli 50 x 40 cm, 2 cordini 8 x 120 cm, 1 cuscino assorbente 46 x 46 cm, 1 paio di guanti, 1 borsa per rifiuti, 1 borsa per il trasporto in PVC e 1 libretto di istruzioni.

**APPLICAZIONI**

Kit di intervento per assorbire e pulire superfici contaminate da perdite o fuoriuscite accidentali di tutti i tipi di fluidi industriali, quali oli, lubrificanti, emulsioni, solventi, ecc... (contiene tutte il materiale necessario per assorbire, pulire e smaltire i prodotti sporcati).

**PUNTI DI FORZA**

I fogli assorbenti, i cordini e il cuscino di questo kit permettono l'assorbimento rapido ed efficace di tutti i tipi di liquidi e di fluidi. La loro elevata capacità di assorbimento li rende il partner ideale per qualsiasi professionista che voglia mantenere l'ambiente di lavoro pulito e sicuro, o che voglia trattare un inquinamento: squadre mobili di manutenzione, garage, officine, autocarri, macchine movimento terra, veicoli d'intervento, aree di stoccaggio liquidi...

Capacità di assorbimento: 40 litri.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855091 | 67,40 € |



+ Intervento precoce

## KIT ASSORBIMENTO OLIO E IDROCARBURO

GISS

Kit composto da 20 fogli 50 x 40 cm, 2 cordini 8 x 120 cm, 1 cuscino assorbente 46 x 46 cm, 1 paio di guanti, 1 borsa per rifiuti, 1 borsa per il trasporto in PVC e 1 libretto di istruzioni.

**APPLICAZIONI**

Kit di intervento per assorbire e pulire superfici contaminate da perdite o fuoriuscite accidentali di oli o idrocarburi, squadre mobili di manutenzione, garage, officine, stazioni, autocarri, macchine movimento terra, veicoli d'intervento, tutti i settori, aree di stoccaggio liquidi.

**PUNTI DI FORZA**

I fogli assorbenti, i cordini e il cuscino di questo kit permettono l'assorbimento rapido ed efficace dei versamenti di oli e idrocarburi sul terreno o
o sull'acqua.

Capacità di assorbimento: 40 litri. Incompatibile con l'acqua.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855093 | 67,40 € |



+ Pronto all'uso

## KIT ASSORBENTE PRODOTTI CHIMICI

GISS

Kit composto da 20 fogli 50 x 40 cm, 2 cordini 8 x 120 cm, 1 cuscino assorbente 46 x 46 cm, 1 paio di guanti, 1 borsa per rifiuti, 1 borsa per il trasporto in PVC e 1 libretto di istruzioni.

**APPLICAZIONI**

Kit di intervento per assorbire e pulire superfici contaminate da perdite o fuoriuscite accidentali di tutti i tipi di fluidi industriali, come oli, lubrificanti, emulsioni, solventi... Squadre mobili di manutenzione, garage, officine, stazioni, autocarri, macchine movimento terra, veicoli d'intervento, tutti i settori, aree di stoccaggio liquidi.

**PUNTI DI FORZA**

I fogli assorbenti, i cordini e il cuscino di questo kit permettono l'assorbimento rapido ed efficace di tutti i tipi di liquidi e di fluidi.

Capacità di assorbimento: 40 litri.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 855089 | 67,40 € |



+ Ideale per le officine di manutenzione

# TAPPETO ANTI-FATIGUE E IGIENE G-MAT

Da sapere

## I DMS

Da oltre 20 anni, i disturbi muscoloscheletrici (DMS) rappresentano la prima malattia professionale riconosciuta in Francia e in altri Paesi europei. Rappresentano un costo finanziario importante per le aziende e la società.
Più di 40 milioni di lavoratori in Europa sono affetti da DMS correlati al lavoro e costano 240 miliardi di euro all'anno per perdita di produttività.
I DMS progrediscono lentamente, il primo sintomo è un leggero fastidio che può aumentare fino alla comparsa di dolore acuto. Il lavoro ripetitivo e il mantenimento prolungato della stessa posizione in piedi possono causare problemi a diverse parti del corpo: mal di schiena, arti inferiori o superiori.
Stando in piedi, il nostro sistema circolatorio è messo sotto pressione, in particolare il sistema venoso, che è responsabile dello spostamento del sangue in tutto il corpo attraverso le nostre vene. E la tendenza a spostare il peso da una parte all'altra aumenta la fatica fisica.
I rischi associati al mantenimento prolungato della posizione in piedi (in particolare su superfici dure) includono articolazioni danneggiate, gonfiore alle gambe, problemi ai piedi, vene varicose e disturbi venosi, dolori alla schiena, alle anche e al collo, reumatismi, ecc...
L'uso di un tappeto anti-fatica stimola il movimento regolare del piede (anche in posizioni statiche), che si adatta alla superficie del tappeto, favorendo una corretta circolazione. Questo movimento, benché lieve, obbliga i muscoli del piede e del polpaccio a rilassarsi e a contrarsi, il che attiva la pompa venosa che dirige il sangue verso il cuore vincendo la forza di gravità.







## I RISCHI DI SCIVOLAMENTO

Più del 10% degli infortuni sul lavoro comportanti assenza sono dovuti a uno scivolamento. Nonostante tutti i settori di attività e tutti i mestieri siano coinvolti, alcuni lo sono più di altri, come, per esempio, l'agroalimentare o le officine di fabbricazione meccanica.
Installare un tappeto antiscivolo adatto fornisce una soluzione immediata alle problematiche di infortuni dovuti a scivolamenti sul suolo. La presenza di un bordo smussato conferisce maggiore sicurezza evitando il rischio di inciampare sui bordi del tappeto.

## LA GAMMA G-MAT

La scelta di acquistare dei tappeti anti-fatica e antiscivolo costituisce un investimento che permette di migliorare le condizioni di lavoro e di lottare contro i rischi di DMS e di scivolamento. Considerati i costi generati dai DMS e dagli scivolamenti, questo investimento si rivela presto molto redditizio, migliorando così la produttività delle aziende.
La gamma G-MAT è stata progettata per rispondere quanto più possibile alle necessità sentite in ambito industriale; dai modelli economici ai prodotti più performanti, nella gamma G-MAT troverete il necessario per ridurre i rischi di scivolamento, alleviare la fatica causata dalla posizione in piedi, ma anche migliorare l'igiene dei vostri locali!

Comment choisir

## TAPPETO G-MAT

| Modello G-MAT | Tipo di prodotto | Ambienti | Applicazioni | Performances |
|---|---|---|---|---|
| **G-MAT ONE** | Tappeto anti-fatica | Interno secco | Produzione, confezionamento, posti di lavoro, sportelli... | |
| **G-MAT BUBBLE** | Tappeto anti-fatica | Interno secco o leggermente umido (spruzzi d'acqua limitati) | Produzione, confezionamento, posti di lavoro, sportelli... | |
| **G-MAT SAFE** | Tappeto anti-fatica | Interno secco o spruzzi limitati della maggior parte dei prodotti chimici usati nell'industria | Produzione, confezionamento, posti di lavoro, sportelli... | |
| **G-MAT GRIP** | Tappeto anti-fatica | Interno secco o umido Spruzzi limitati di prodotti chimici e di oli Resiste ai traboccamenti caldi | Macchina o posto di lavoro che necessita un adattamento su misura | |
| **G-MAT TOP** | Tappeto anti-fatica | Interno Spruzzi di grassi, lubrificanti e prodotti di pulizia | Ambienti industriali difficili Zone con spruzzi di liquidi, ambiente alimentare | |
| **G-MAT PROTECT** | Graticolato | Interno secco o umido | Forti spruzzi d'acqua | |
| **G-MAT OIL** | Graticolato | Interno secco, umido o oleoso Resistenza a oli, oli minerali, liquidi di raffreddamento, grassi animali... | Forti spruzzi di liquidi Industria, settore agroalimentare, ristorazione... | |
| **G-MAT WELD** | Tappeto anti-fatica | Posti saldatori o esigenti | Officine di saldatura, manutenzione, produzione... | |
| **G-MAT CLEAN** | Tappeto igienico per ingresso | Interno | Hall, corridoi, zone di ingresso e porte | |

Legenda
- Confort e proprietà antiaffaticamento
- Proprietà antiscivolo
- Resistenza all'abrasione
- Comportamento alla combustione testato
- Condizioni umide
- Resistenza a oli e/o prodotti chimici

**TROVATE ANCHE LA GAMMA DI TAPPETI, IGIENE, LAVORAZIONE DEL GINOCCHIO E RIVESTIMENTI DAL GIORNO A SEGUITO DI QUESTI PRODOTTI!**

## TAPPETINO ANTIFATICA G-MAT ONE

Tappetino antifatica e antiscivolo grazie alla sua schiuma spessa e la sua struttura a diamante.
Con angoli gialli smussati per una maggior visibilità e sicurezza.
Ambiente: all'interno e all'asciutto.
Spessore: 9 mm
**GARANZIA DI 1 ANNO**



| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **60x90 cm** | pura schiuma in PVC a cella chiusa | 1.5 kg | 865524 | 38,00 € |
| **90x150 cm** | | 3 kg | 865525 | 77,90 € |
| **90 cmx18.3 m** | | 38 kg | 865526 | 671,40 € |



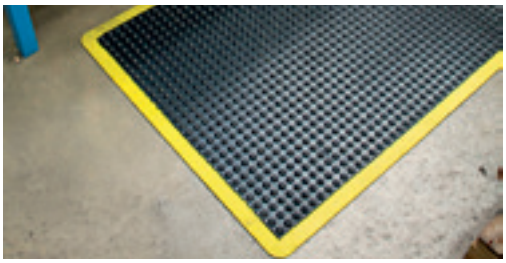
+ Produzione, elaborazione, stazioni di lavoro, chioschi...

## TAPPETINO ANTIFATICA G-MAT BUBBLE

Tappetino con interno a bolle per stimolare la circolazione del sangue nelle gambe.
Resistente all'acqua e alla maggior parte degli acidi diluiti.
con angoli smussati gialli per una maggior visibilità e sicurezza.
Ambiente: all'interno all'asciutto o con leggera umidità (schizzi di acqua limitati).
Spessore: 14 mm
**GARANZIA DI 1 ANNO**



| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **60x90 cm** | Gomma naturale | 5 kg | 865528 | 65,60 € |
| **90 x 120 cm** | | 11 kg | 865529 | 91,30 € |



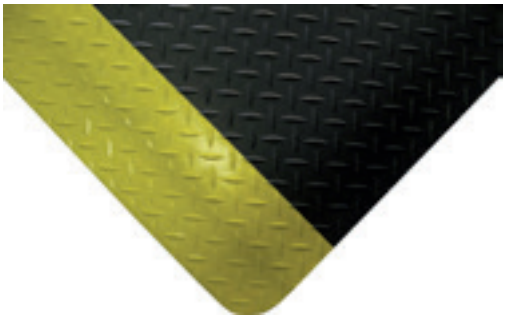
+ Produzione, elaborazione, stazioni di lavoro, chioschi...

## TAPPETINO ANTIFATICA G-MAT SAFE

Tappetino a lunga durata con superficie a diamante, comfort elevato e perfetta presa sul pavimento. Eccellente resistenza all'usura. 2 strati per associare la resistenza al comfort: schiuma antifatica e superficie dura resistente a diversi prodotti chimici industriali, con angoli smussati gialli per una maggior visibilità e sicurezza.
Ambiente: all'interno all'asciutto o con limitati schizzi della maggior parte di prodotti chimici utilizzati nell'industria.
Spessore: 14 mm
**GARANZIA DI 3 ANNI**



| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **60x90 cm** | Schiuma in PVC superficie in PVC resistente | 4 kg | 865531 | 88,20 € |
| **90x150 cm** | | 8.86 kg | 865532 | 186,60 € |
| **90 cmx18,3 m** | | 108 kg | 867641 | 1698,50 € |



+ Produzione, elaborazione, stazioni di lavoro, chioschi...

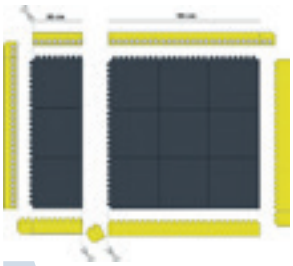
## PIASTRA ANTIAFFATICAMENTO G-MAT GRIP

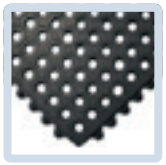
Soluzione modulare per adattarsi a tutti i limiti industriali in termini di configurazione della postazione di lavoro: grandi superfici, isolotti...
Lastre collegate estremamente comode e resistenti. Disponibile in una superficie testurizzata antiscivolo o in una versione a griglia aerata.
Le lastre 90 x 90 cm si assemblano e possono essere tagliate ogni 30 cm.
I bordi smussati gialli (opzionali per una maggiore visibilità e sicurezza) sono maschi o femmine: ogni bordo ha un pezzo d'angolo che può essere tagliato per consentire bordi continui in caso di assemblaggio.
Ambiente: interno asciutto o umido, proiezioni limitate di sostanze chimiche e oli, resiste alle fuoriuscite calde.
Spessore: 16 mm.
**GARANZIA UN ANNO.**



| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **90 x 90 cm (testurizzato)** | Gomma SBR/nitrile (25%) | 11,15 kg | 865534 | 91,30 € |
| **90 x 90 cm (a griglia)** | Gomma naturale | 9,95 kg | 867998 | 81,00 € |
| **Bordo femmina** | Gomma SBR/nitrile (25%) | 1 kg | 865535 | 19,50 € |
| **Bordo maschio** | Gomma SBR/nitrile (25%) | 1 kg | 865536 | 19,50 € |

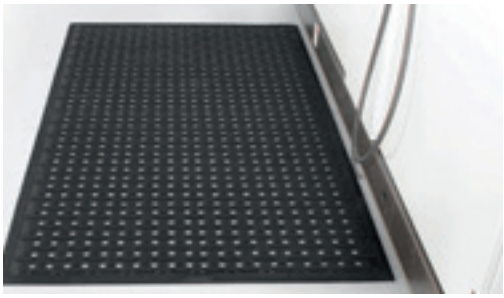






+ La macchina o la postazione di lavoro necessitano di un adattamento su misura

GISS



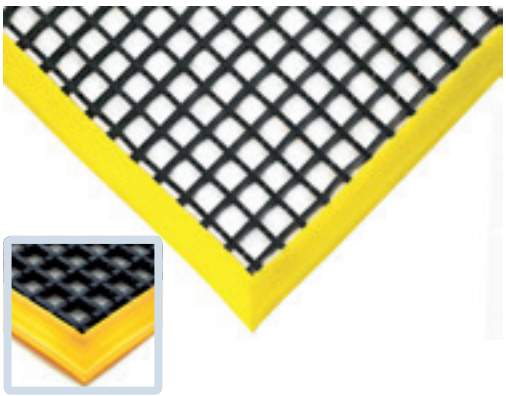
## PIASTRELLE ANTIFATICA G-MAT TOP

tappetino di alta qualità in nitrile al 100%, molto efficiente anche in condizioni estreme.
Ottima presa su pavimenti scivolosi.
Superficie con scanalature e fori di scolo, antiscivolo e con capacità di drenare i liquidi.
Con bordi smussati di colore nero per una maggior sicurezza
Ambiente: all'interno, schizzi di grasso, lubrificante, olio e prodotti per la pulizia.
Spessore: 9 mm.
**GARANZIA DI 1 ANNO**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **85x150 cm** | 100% nitrile | 7.5 kg | 865538 | 148,70 € |

+ Ambienti industriali diffi cili
Aree con schizzi di liquidi, zona alimentare

GISS



## TAPPETO RETICOLATO G-MAT GRID

Tappeto graticolato in PVC estruso particolarmente adatto alle proiezioni di liquidi od olio, in presenza di trucioli, come dinanzi alle macchine utensili. Fori da 22 x 22 mm, strisce trasversali disposte in entrambi i sensi per evitare infortuni dovuti a scivoloni. PVC resistente a svariati prodotti chimici (basi e prodotti industriali classici, alcol, idrocarburi alifatici, oli, acidi deboli, acidi minerali forti, oli e grassi se è pulito in modo corretto). Non resiste ai solventi organici, ai chetoni, agli esteri e agli idrocarburi aromatici.
Con bordi smussati di colore giallo per maggior visibilità e sicurezza.
Ambiente: interno asciutto o umido, presenza di oli o di trucioli. Ignifugo e resistente ai raggi UV.
Spessore: 12 mm.
**GARANZIA TRE ANNI.**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **60 x 120 cm** | PVC | 3,3 kg | 868000 | 157,90 € |

+ Per una maggior sicurezza anche in presenza di trucioli

GISS



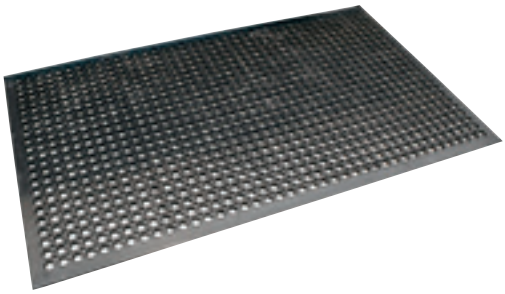
## GRIGLIA A STECCHE G-MAT PROTECT

Griglia a stecche durevole con un ottimo drenaggio per spruzzi abbondanti di acqua.
Con bordi smussati di colore nero per una maggior sicurezza.
Ambiente: all'interno/esterno all'asciutto o al bagnato.
Spessore: 10 mm.
**GARANZIA DI 1 ANNO**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **90x150 cm** | Gomma naturale | 9 kg | 865540 | 50,30 € |

+ Spruzzi abbondanti di acqua

GISS



## GRIGLIA A STECCHE G-MAT OIL

griglia a stecche che offre un'eccellente resistenza agli oli. Isolamento termico per un comfort migliorato su pavimenti freddi e duri. Capacità drenante per abbondanti schizzi di liquido.
Con bordi smussati di colore nero per una maggior sicurezza.
Ambiente: all'interno all'asciutto, al bagnato o in presenza di olio, resistente agli oli, agli oli minerali, agli antigelo, ai grassi animali...
Spessore: 12,5 mm
**GARANZIA DI 1 ANNO**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **90x150 cm** | Gomma naturale / nitrile (25%) | 9 kg | 865542 | 111,80 € |

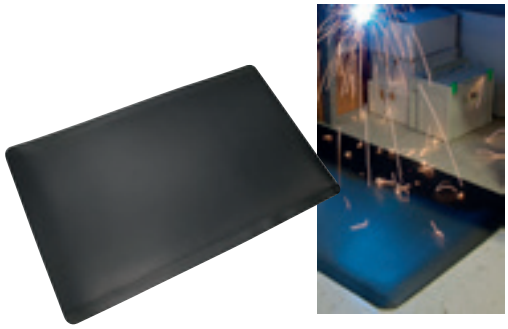
+ schizzi abbondanti di liquido
Industria, agroalimentare, ospedali...

## TAPPETINO ANTIFATICA G-MAT WELD

Tappetino per saldatore, molto resistente e confortevole. Le sue applicazioni non si limitano alle officine di saldatura.
Strato inferiore in schiuma per un comfort ottimale, superficie superiore con strato a «diamante», molto resistente, ignifuga.
Con bordi smussati di colore nero per una maggior sicurezza.
Ambiente: saldatura o stazioni esigenti.
Spessore: 12,5 mm
**GARANZIA DI 3 ANNI**



| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **60x90 cm** | Schiuma in PVC + superficie in PVC resistente | 3.70 kg | 865544 | 101,50 € |
| **90x150 cm** | | 9.32 kg | 865545 | 224,50 € |



+ Saldatura, offi cine di manutenzione e produzione, ecc.

## TAPPETO DA ELETTRICISTA G-MAT VOLT

Norma BS EN61111:2009

Tappeto isolante disponibile in diversi spessori in funzione della classe necessaria (in base alla tensione di esercizio).
Eccellente per un uso sotto un quadro di distribuzione elettrica o delle attrezzature sotto tensione.
Superficie striata a garanzia di una perfetta aderenza. Resistente a oli, acidi e basse temperature.
**GARANZIA TRE ANNI.**



| Dimensioni | Materiale | Classe (Tensione di lavoro) | Spessore | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100 x 150 cm** | EPDM | 0 (1 kV) | 3 mm | 6,75 kg | 868055 | 101,50 € |
| **100 x 150 cm** | | 2 (17 kV) | 4 mm | 7,55 kg | 868056 | 132,30 € |
| **100 x 150 cm** | | 4 (36 kV) | 5 mm | 10,28 kg | 868057 | 170,20 € |



+ Protegge dal rischio di scosse elettriche
Resiste all'olio

## TAPPETINO D'INGRESSO G-MAT CLEAN

Tappetino d'ingresso universale.  fondo antiscivolo e resistente alla perdita di colore
Con bordi smussati di colore nero per una maggior sicurezza
Ambiente: all'interno
Spessore; 7 mm
**GARANZIA DI 1 ANNO**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **60x90 cm** | fondo in PVC 100% poliammide a ciuffo corto | 1.6 kg | 865547 | 16,40 € |
| **90x150 cm** | | 3.8 kg | 865548 | 31,80 € |



+ Atri, corridoi, ingressi, sale per concerti

## TAPPETINO PELABILE G-MAT LAB

Tappetino pelabile con copertura adesiva per uso singolo (30 fogli staccabili): per controllare la contaminazione in ambienti sensibili: macchie di colla, polvere, batteri, muffa o altre particelle solide (presenti sotto la suola delle scarpe o le rotelle dei carrelli (efficace esclusivamente in ambienti asciutti).
il fondo adesivo mantiene il tappetino fisso al pavimento.
Ambiente: all'interno all'asciutto.
Spessore: 1,5 mm

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **45x117 cm** | Resina in poliolefina | 3.25 kg | 865550 | 142,50 € |

L'unità tariffaria che è il cartone di 4 blocchi di 30 fogli



+ Controllo della sporcizia nell'industria del pulito
Agrario, laboratori, farmaceutico, elettronico.

GISS



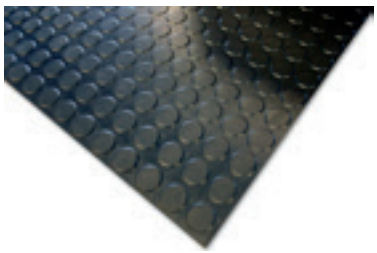
## TAPPETO ANTISDRUCCIOLO G-MAT RIB

Rivestimento per pavimenti scanalato in gomma naturale. Antiscivolo e resistente, offre un buon isolamento dal cemento freddo e fornisce un ottimo grado di isolamento acustico. Applicazioni industriali intorno a superfici di lavoro, postazioni di lavoro, passerelle. Utilizzabile anche per proteggere piani di lavoro o cassetti.
Spessore: 3 mm.
**GARANZIA UN ANNO.**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **90 cm x 10 m** | Gomma naturale | 26 kg | 868002 | 183,50 € |

+ Rivestimento per pavimenti, arredamento di mobili da laboratorio, piano di lavoro, cassetto di carrelli da officina...

GISS



## TAPPETO ANTISCIVOLO G-MAT DOT

Rivestimento per pavimento scanalato in PVC (5-10% di gomma naturale). Antisdrucciolo e resistente, offre un isolamento confortevole per superfici in calcestruzzo fredde e dure e assicura anche un certo isolamento acustico. Applicazioni industriali intorno a superfici di lavoro, postazioni di lavoro, passerelle.
Spessore: 1,5 mm.
**GARANZIA TRE ANNI.**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **1,2 mx10 m** | PVC + 5-10% di gomma naturale | 31,3 kg | 868004 | 302,40 € |

+ Soluzione pratica per la progettazione e la ristrutturazione dei pavimenti

GISS



## TAPPETINO PER INGINOCCHIATOIO G-MAT KNEES

Tappetino da lavoro per aiutare l'utente quando lavora sulle ginocchia, dotato di maniglia di trasporto integrata
Ambiente: all'interno all'asciutto, resistente agli oli e alla maggioranza dei prodotti dell'industria chimica.
Spessore: 25 mm.
**GARANZIA DI 1 ANNO**

| Dimensioni | Materiale | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **36x53 cm** | Schiuma in nitrile/ PVC a cella chiusa | 350 g | 865552 | 23,60 € |

+ Manutenzione, meccanica, artigiani/ costruttori, "fai da te"

GISS



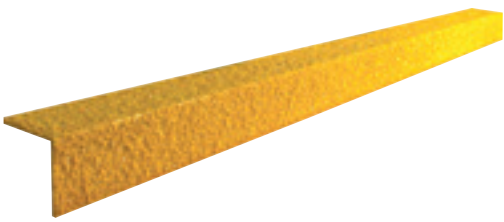
## NASTRO ANTISCIVOLO G-STEP

Nastro adesivo antisdrucciolo con grani abrasivi (ossido di alluminio). Alta resistenza all'abrasione, adesione rinforzata su superfici lisce, ad alta resistenza e facile da applicare.
Colore nero/giallo per indicare le zone a rischio come i gradini o le parti di pavimento staccate. Perfettamente visibile anche in condizioni di scarsa luminosità.
Adatto ad ambienti interni o esterni. Applicazione universale sulle superfici di pavimenti, macchinari, veicoli, imbarcazioni…

| Dimensioni | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **50 mm x 18,3 m** | Nero/giallo | 868006 | 39,00 € |

+ Scalinate, scale, rampe, marciapiedi, veicoli, imbarcazioni...

GISS NUOVO



## PROFILO PARAGRADINO ANTISCIVOLO GIALLO

Sporgenza per gradini anti-scivolo in carburo di silicio giallo che permette di limitare il rischio di scivolare sui gradini o le scale, segnalando la presenza di gradini. Bordo posteriore smussato per una maggiore sicurezza.
Scivolamento testato R13 secondo la norma BS7976-2:2002. PTV 79 su secco. PTV 73 su umido.
Incendio testato secondo la EN9239-1:2010.
Uso interno o esterno. Da incollare sulla sporgenza dei gradini con un apposito adesivo (non incluso - questo prodotto non è autoadesivo per adattarsi a tutti gli ambienti e rivestimenti di scale).
Lunghezza 1 m, altezza 55 mm, larghezza 55 mm.
Peso 600 g.

| Dimensioni | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **1 m x 55 x 55 mm** | Giallo | 880522 | 14,40 € |

+ Riduce il rischio di scivolare su scale e gradini

## NASTRO DI SEGNALAZIONE

GISS

Nastro segnaletico a strisce bianche e rosse in polietilene.
Spessore 5/100
Dimensioni: 100 m x 50 mm
Venduto in confezioni da 12.

**APPLICAZIONI**
Segnalazione e delimitazione di cantieri temporanei.

| Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Rosso/Bianco** | 652155 | 1,99 € |
| **Nero/Giallo** | 867023 | 2,90 € |

L'unità tariffaria è il nastro








## SBOBINATORE DEL NASTRO G-ROLL

GISS

Sbobinatore per nastro di segnalazione o da cantiere in polietilene blu.
Permette di sbobinare, tagliare e conservare facilmente i nastri di segnalazione.
Accetta rotoli di 50 mm di larghezza.

| Prodotto | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Svolgitore di nastro di segnalazione G-Roll** | 862321 | 6,30 € |

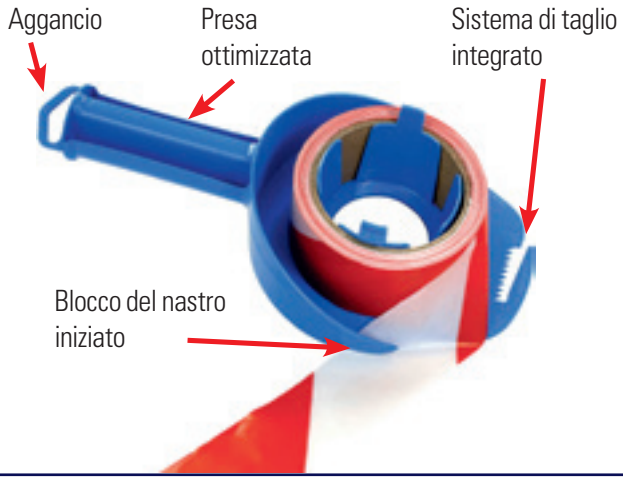


Ciò che fa la **differenza**

### SEMPLIFICATE IL POSIZIONAMENTO DEI NASTRI DI SEGNALAZIONE

**Pratico, ergonomico, solido ed efficace, scegliete lo sbobinatore G-ROLL!**

Dotato di un manico che consente una buona presa, di un sistema di taglio del nastro, di sistemi di arresto per lo stoccaggio di nastri iniziati tra un utilizzo e l'altro e di un sistema di aggancio a parete, lo sbobinatore G-Roll ottimizza il vostro tempo facilitando e migliorando la delimitazione delle aree di lavoro.





## CATENA DI SEGNALAZIONE

Catena in polietilene stabilizzato UV. Diametro 8 mm. Lunghezza 25 m. Venduto in borse. Disponibile in rosso/bianco o giallo/nero.

**APPLICAZIONI**

Marcatura, delimitazione e protezione degli spazi riservati.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Rosso/bianco** | 840850 | 24,00 € |
| **Giallo/nero** | 848126 | 24,00 € |



## CONI DI SEGNALAZIONE 50 CM

Segnaletica per la delimitazione del cantiere.
Colore arancione con 2 strisce di vernice bianca o catarifrangente.

| Materiale | Colore | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **EVA PE** | Arancione fluorescente, strisce bianche | 790 g | 868014 | 7,20 € |
| **PVC** | Arancione fluorescente, strisce riflettenti | 1100 g | 868015 | 9,20 € |



## CONI DI SEGNALAZIONE 75 CM

Segnaletica per la delimitazione del cantiere.
Colore arancione con 2 strisce di vernice bianca o catarifrangente.

| Materiale | Colore | Peso | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **PVC** | Arancione fluorescente, strisce bianche | 3100 g | 868017 | 28,50 € |
| **PVC** | Arancione fluorescente, strisce riflettenti | 3100 g | 868018 | 33,00 € |



## SISTEMA DI FISSAGGIO PER SEGNALAZIONE LUMINOSA

Sistema di attacco che consente di fissare delle catene di segnalazione sui segnali da 50 o da 75 cm.
Si infila sulla parte superiore del segnale ed è dotato di un anello aperto per fissare una o più catene.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868020 | 20,10 € |

Prezzo del sacchetto da 6.

## KIT 5 CONI

GISS

Kit di segnaletica completo composto di 5 marcatori di segnaletica di 50 cm in PVC arancione con 2 bande bianche, 5 sistemi di fissaggio per catena e 8,3 m di catena in plastica bianca e rossa.
Ideale per delimitare un perimetro di intervento.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868022 | 79,00 € |



+ Tutto il necessario per delimitare temporaneamente un'area specifica

## SEGNALAZIONE DEL TREPPIEDE

GISS

Treppiede di segnalazione pieghevole, con custodia per la conservazione e il trasporto.
Ottima stabilità, anello per sospensione in magazzino.
Altezza 70 cm. Struttura metallica e in tela di PVC.

| Prodotto | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **Lavoro (AK5)** | Giallo/rosso | 868026 | 165,00 € |
| **Pericolo (AK14)** | Giallo/rosso | 868027 | 165,00 € |
| **Lavoro (AK5)** | Giallo/rosso fluorescente retroriflettente | 868028 | 235,00 € |
| **Pericolo (AK14)** | Giallo/rosso fluorescente retroriflettente | 868029 | 235,00 € |



+ Simbolo su 3 facce per una visibilità da tutti i lati

## CARTELLO DI SEGNALAZIONE

NUOVO GISS

Cartello di segnalazione in TPE rosso con bande riflettenti. Altezza 75 cm, diametro 8 cm. Da fissare al pavimento (elementi di fissaggio non inclusi).

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 880542 | 14,50 € |



+ Per delimitare una zona pericolosa (spia... )

GISS



## COPPIA DI PALETTI IN PLASTICA

Coppia di pali segnaletici di colore bianco e rosso in plastica, diametro 40 mm.
Basi zavorrabili nere in grado di offrire una buona stabilità.
Altezza 85 cm.

| Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|
| 868024 | 36,60 € |

Il prezzo si intende per 2 pali.

GISS



## PALETTI DI POSIZIONAMENTO IN PVC

Perno in PVC, altezza 90 cm. Diametro 50 mm sulla base in PE. Peso con zavorra circa 4 kg. Da zavorrare con sabbia o ghiaia. Dimensioni della base: 28 x 28 x 5 cm. Colore della base: nero. Colore del tubo: rosso/bianco o giallo/nero.

**APPLICAZIONI**

Delimitazione per cantieri e zone di sicurezza.

**PUNTI DI FORZA**

Molto stabile e facile da zavorrare, il gancio a tensione permette di agganciare e sganciare rapidamente la catena.
Consegnato senza zavorra.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Rosso/bianco** | 848123 | 26,00 € |
| **Giallo/nero** | 848124 | 26,00 € |

GISS



## KIT POSTI CON STRAP REMOVER

Kit completo di segnalazione composto da 2 montanti in PVC, uno provvisto di svolgitore di nastro e l'altro di testa per la ricezione del nastro (può accogliere fino a 3 nastri).
Disponibile in versione con tratteggio rosso/bianco o giallo/nero.
Montante: altezza 95 cm, base in PE diametro 36 cm, da zavorrare con 9 kg.
Nastro: estraibile fino a 3 m, altezza 50 mm.

| Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **Rosso/bianco** | 862339 | 199,00 € |
| **Giallo/nero** | 862340 | 199,00 € |

## SCHIUMA PU G-PROFILE

Il profilato in schiuma di poliuretano G-PROFILE rende sicuro il luogo di lavoro segnalando le zone a rischio e assorbendo gli eventuali urti.
Permette di prevenire i rischi sia per i lavoratori che per il materiale.
Dotato di larghe bande di adesivo 3M®, il prodotto si fissa facilmente e non si sposta per tutta la durata in servizio.
Flessibile e disponibile in diversi profili, si adatta a tutte le situazioni.
Progettato per rendere sicuri tutti i luoghi di lavoro, sia nel reparto della produzione che in quello del confezionamento o della logistica: scale, travetti IPN, rack di stoccaggio, macchine, garage, sistemazione di veicoli, carrelli...

| Profilo | Lunghezza | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **S-A (rettangolo per superfici)** | 1 m | 868008 | 20,50 € |
| **S-B (rotondo per superfici)** | 1 m | 868009 | 20,50 € |
| **C-A (rotondo per angoli)** | 1 m | 868010 | 20,50 € |
| **E-A (rotondo per arresti)** | 1 m | 868011 | 20,50 € |
| **E-B (smussato per arresti)** | 1 m | 868012 | 20,50 € |



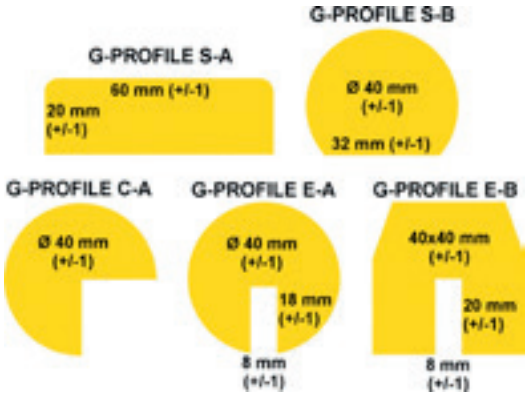
+ Per individuare le zone a rischio, prevenire eventuali urti e proteggere le attrezzature

Da sapere

La selezione di profili di schiuma poliuretanica di protezione G-PROFILE consente di far fronte a qualsiasi situazione.

I profili a "S" sono destinati alle superfici, quelli a "C" agli angoli (corners) e quelli a "E" ai bordi (edges).






## PROTEZIONE ANGOLARE

NUOVO

Protezione per angoli in gomma nera e gialla.
Altezza 80 cm. Fissaggio non incluso.

| Altezza (cm) | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| 80 | Nero/giallo | 880530 | 10,25 € |



GISS NUOVO



## ZOCCOLINO DI PROTEZIONE PER SCAFFALI GIALLO

Protezione del piede del rack in acciaio giallo 5 mm. Altezza 40 cm.
Le gambe devono essere attaccate al pavimento (elementi di fissaggio non inclusi).

| Dimensioni (mm) | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **160x250x400** | Giallo | 880528 | 36,90 € |

GISS NUOVO



+ Per evitare cadute dovute a cavi e fili
Nero con strisce gialle per una maggiore visibilità

## PASSACAVO

Passacavo lunghezza 3 m in PVC nero a bande gialle per una maggiore visibilità.
Riduce il rischio di cadute dovute a cavi non protetti. Previene anche i danni ai cavi da schiacciamento o strappo.
Uso interno o esterno (puntuale).
Lunghezza 3 m. Larghezza sezione 83 mm (+/-2) e altezza 14 mm (+/-1).
Include 1 condotto di sezione ovale 30 x 10 mm (+/-2).

| Dimensioni | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **3 m x 83 mm x 14 mm** | Nero/giallo | 880524 | 63,60 € |

GISS NUOVO



+ Elementi impilabili

## PROTEZIONE CAVO

Protezione cavo lunghezza 1 m nera e gialla. Elementi a incastro per una facile installazione e manutenzione a terra.
Coperchio facile da sollevare per l'inserimento o la rimozione di cavi o tubi.
Uso interno o esterno. Regge fino a 30 t

| Dimensioni (cm) | Numero di canali | Peso (kg) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **100x25x5** | 2 | 7 | 880532 | 62,00 € |

## ARRESTO PER PARCHEGGIO

NUOVO GISS

Arresto per parcheggio in plastica nera e gialla. Lunghezza 75 cm.
Elementi di fissaggio non inclusi.

| Dimensioni (cm) | Tinta | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|
| **75x15x11** | Nero/giallo | 880534 | 24,60 € |



## MODERATORE

GISS

Dosso artificiale per parcheggio modulabile in grado di adattarsi a qualsiasi esigenza in materia di dimensioni.
Disponibile con altezza 50 mm (per regime limite di 20-30 km/h) o 60 mm (per regime limite di 10-20 km/h).
Per ogni altezza selezionare il numero di moduli diritti di colore giallo o nero con lunghezza di 50 cm necessari e il kit di estremità arrotondate.
Sono disponibili dei sacchetti contenenti 4 elementi di fissaggio all'asfalto: un sacchetto con 4 elementi di fissaggio permette di fissare un modulo diritto da 50 cm o due estremità arrotondate.
Per una miglior visibilità notturna, ciascun modulo diritto è dotato di 4 catarifrangenti e ciascuna estremità arrotondata di 2 catarifrangenti.

| Prodotto | Altezza | Colore | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|---|---|
| **Modulo destro** | 50 mm (20-30 km/h) | Giallo | 868031 | 50,00 € |
| **Modulo destro** | 50 mm (20-30 km/h) | Nero | 868032 | 50,00 € |
| **Modulo destro** | 60 mm (10-20 km/h) | Giallo | 868033 | 57,00 € |
| **Modulo destro** | 60 mm (10-20 km/h) | Nero | 868034 | 57,00 € |
| **Kit 2 estremità arrotondate** | 50 mm (20-30 km/h) | Giallo/nero | 868035 | 57,00 € |
| **Kit 2 estremità arrotondate** | 60 mm (10-20 km/h) | Giallo/nero | 868036 | 64,00 € |
| **Kit di fissaggio** | - | - | 868037 | 19,80 € |



Catarifrangenti incorporati



+ Modulare e dotato di catarifrangenti

## BARRIERA PER PARCHEGGIO

NUOVO GISS

Barriera per parcheggio galvanizzata con strisce rossa.
Possibile chiusura con lucchetto.
Elementi di fissaggio e lucchetto non inclusi.

| Dimensioni (cm) | Rif. | PU IVA escl. |
|---|---|---|
| **68x29x41** | 880536 | 65,60 € |















# INDICE
# ALFABETICO E NUMERICO



## A


Abito ..... 888-892, 894, 898-907, 909-913, 939
Abrasivo ..... 265, 270
Accoppiatore ..... 286, 374-375
Accoppiatore ISO B12 ..... 287
Adattatore ..... 337, 345
Adesivo ..... 674
Adesivo elettricista ..... 674
Adesivo per cinghie ..... 410
Alesatore ..... 68-69
Ancoraggio ..... 918
Anello ..... 747, 918
Antiaderente per saldatura ..... 411
Anticaduta ..... 916-919, 921
Antideflagrante ..... 495, 725-728, 730
Antipolvere ..... 412
Antiritorno ..... 788
Antirumore ..... 867
Armadio degli attrezzi ..... 478-479
Armadio per attrezzi ..... 478
Arresto ..... 961
Arresto per pinza ..... 672
Asciugatura ..... 838-839
Aspiratore ..... 820, 822, 831-832
Aspo ..... 382
Assorbente ..... 946-949
Assortimento, uso breve ..... 943
Asta ..... 292
Astuccio ..... 864
Attacco ..... 513, 544-549, 589
Attacco con anello ..... 343-344, 356
Attraversamento paratia ..... 346
Attrezzatura di pulizia ..... 820, 822, 831-832
Attrezzature per la pulizia ..... 833
Avvolgitore ..... 376




## B


Bacchetta ..... 780
Banda ..... 270
Barra filettata ..... 387, 399
Barra magnetica ..... 590
Barramina ..... 697
Barriera ..... 961
Base girevole ..... 581
Base magnetica portacomparatore ..... 233
Bazzana e cappuccio ..... 854
Beccuccio ..... 427
Bedano ..... 603
Berretto ..... 912
Berretto antiurto ..... 854
Biancheria intima ..... 913
Blocco di distribuzione ..... 351
Blocco di montaggio ..... 211
Boccola a percussione ..... 725
Boccola cilindrica ..... 238
Boccola di riduzione ..... 201, 206
Boccola di serraggio ..... 210, 219-220, 514, 516-518, 520-524, 526, 528-531, 725
Boccola di serraggio con anello ..... 338
Borsa di stoccaggio ..... 921
Braccialetto ..... 920
Brasatura ..... 792-793
Bulino ..... 602-603, 699-700
Bulino per martello perforatore ..... 714
Bussola ..... 513, 515, 521-522, 525, 740, 746-747




## C


Cacciacopiglie ..... 607-609
Cacciavite ..... 536-540, 542, 548, 665
Cacciavite dinamometrico ..... 535
Cacciaviti ..... 539, 541, 665, 673, 727, 737-739
Calamita ..... 590-593
Calibro ..... 234, 236, 662
Calzatura ..... 801, 923-925, 927-934
Camice ..... 892, 901-902, 910, 939
Cannello ..... 787, 793
Cannula ..... 209
Cappuccio per saldatura ..... 799, 866
Cardano ..... 519, 525, 747
Carrello ..... 810, 840, 842
Carrello da officina ..... 446, 465-477
Carriola ..... 694
Cartuccia ..... 354
Casco ..... 854
Casco antirumore ..... 867
Casco da cantiere ..... 854
Cassa di deposito ..... 807-808
Cassa portautensili ..... 444, 446-448

Cassetta da cantiere ..... 705, 814
Cassetta degli attrezzi ..... 478-479
Cassetta di stoccaggio ..... 455-456, 458-459, 812
Cassetta per attrezzi ..... 478
Cassetta portautensili ..... 440-441, 443-445, 447-448, 455-456, 458-459, 812
Catena di segnalazione ..... 956
Cavalletto ..... 705, 815
Cazzuola ..... 676
Cercafase ..... 655-656
Ceselli ..... 622, 633
Ceselli per mattoni ..... 701
Cesello ..... 621-622, 701
Cesoia ..... 623-624
Chiave ..... 193, 209, 488-489, 491, 493-495, 500-504, 507, 510, 512, 527, 534, 609, 622, 633, 683
Chiave a battere ..... 723-724
Chiave a brugola ..... 506
Chiave a cricchetto ..... 492, 511, 534, 725, 740, 744
Chiave a denti ..... 499
Chiave a forchetta ..... 488, 739
Chiave a pipa ..... 496-497, 723
Chiave a rocchetto ..... 495
Chiave combinata ..... 489-490, 492, 723
Chiave combinata a cricchetto ..... 492-493
Chiave combinata a gomito ..... 490
Chiave di montaggio ..... 232
Chiave dinamometrica ..... 534
Chiave inglese a rullino ..... 498-499, 726, 737
Chiave per viti a testa cava ..... 495, 504-506, 508-509, 724
chiave per viti a testa cava ..... 504-505
Chiave pneumatica ..... 742-743
Chiave poligonale ..... 494-495
Chiave regolabile ..... 551
Chiave stringitubo ..... 684, 727
Chiave universale ..... 666
Cilindro, squadra ..... 363, 365
Coltello ..... 619-620, 626
Coltello da pittore ..... 686, 740
Coltello dritto ..... 727
Coltello per spalmare ..... 686
Coltello, taglierina ..... 620-621
Comparatore ..... 232
Compasso ..... 661
Compasso destro ..... 660
Coni ..... 957
Cono ..... 956
Consommables ..... 773-774
Contenitore ..... 809-810
Contenitore in Plastica ..... 807
Contropunta girevole ..... 230
Copiglia ..... 747
Coppiglia ..... 395-396
Copribarba ..... 936
Copriorecchie antirumore ..... 867
Copriviso ..... 864
Cordino assorbente ..... 948
Corpo banjo ..... 328-329, 353
Cric ..... 363-367
Cricchetto ..... 511, 513, 725, 740, 744
Croce ..... 294, 350
Croce maschio/femmina ..... 350
Cuneo ..... 269
Cuneo campione ..... 237
Cuneo rompigiunti ..... 728
Custodia anelli di sicurezza ..... 578
Custodia per bussole ..... 741
Custodia rivettatrice ..... 567
Custodia terminali ..... 667-668

## D

Dado ..... 330, 334, 385, 397
Dado con molla ..... 324
Dado con orecchie ..... 385, 397
Dado frenato anello in nylon ..... 385, 397
Dado per attraversamento paratia ..... 353
Dado per raccordo a Olive ..... 338
Degrippante lubrificante ..... 406-407
Detergente ..... 412-413
Dima di filettatura ..... 236
Disco da tranciatura ..... 260-261
Disco diamantato ..... 718-720
Disco di supporto ..... 263, 266
Disco fibra ceramica ..... 265
Disco fibra zirconio ..... 265
Disco magnetico ..... 591-592
Disco per sbavatura ..... 261
Dosso artificiale ..... 961

## E

Economizzatore di gas ..... 791

Elettrodo ..... 753-754, 778-779
Estrattore ..... 210, 245, 612
Estrattore di viti ..... 613
Estrattore per perni ..... 613



## F

Fascetta ..... 334
Fascetta a griffe ..... 373
Fascetta filettata ..... 240
Fascetta nylon ..... 674
Fascette nylon ..... 674
Filetto riportato ..... 242, 244-246
Filiera manuale ..... 77
Filo a piombo ..... 659
Filo di saldatura ..... 766
Filo su avvolgitore ..... 681
Filo tracciante ..... 680
Filtro ..... 368
Filtro inox ..... 372
Filtro riduttore ..... 368
Filtro riduttore lubrificatore ..... 368
Flessibile ..... 247-250
Foglio abrasivo ..... 271
Foglio assorbente ..... 946
Frattazzo ..... 677
Fresa 2 formati HSS ..... 174
Fresa al carburo ..... 73-74, 106-107, 109, 111, 113, 115, 117, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133
Fresa di sbozzato ..... 173, 175
Fresa in metallo duro ..... 111, 113, 115, 117, 119, 121
Fresa in metallo duro ..... 119, 135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149, 151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165, 167
Fresa in metallo duro di sbozzato ..... 163
Fresa in metallo duro semisferica ..... 165
Fresa per carotaggio ..... 20-21
Fresa per finiture ..... 175
Fresa per lamatura ..... 75
Fresa per levigare ..... 194-197
Fresa per scanalature ..... 170-172
Fresa per sedi di viti ..... 75
Fresa rotativa in metallo duro ..... 254-256, 258-259
Fresa rotativa in metallo duro OGIVE ..... 257
Frese per smussare ..... 70-73, 252
Fune anticaduta ..... 918-920
Fustella ..... 611



## G

Gancio di ancoraggio ..... 921
Giacca ..... 888-889, 894, 901, 907
giacca ..... 908-909
Gilet ..... 898-899, 901, 906-907, 910
Ginocchiera ..... 889
Giunti ad innesto rapido ..... 288
Glicerina ..... 379
Graffetta ..... 419
Grasso ..... 409
Graticolato ..... 952
Grembiule ..... 940
Griffa ..... 692, 697
Guanto ..... 799-800, 871-879, 882-885, 912
Guardacorpo ..... 919
Guarnizione antiallentamento poliammide ..... 330
Guarnizione di alluminio ..... 330
Guarnizione nera ..... 372
Guarnizione per beccuccio ..... 427
Guarnizione per beccuccio flessibile ..... 427



## I

Imbracatura ..... 915-916
Imbracatura anticaduta ..... 919
Impermeabilizzatore ..... 795
Impugnatura smistatore materiali ..... 703
Indumento ..... 908-909
Ingranditore ..... 525
Ingrassatore a leva ..... 415



## K

Kit di sbavatura ..... 251
Kit manutenzione ..... 919
Kit pezzi di saldatura ..... 777
Kit secchio e griglia ..... 691
Kit specchio ..... 575
Kit trapano carburo ..... 714



## L

Lama circolare ..... 620

Lama di sega ..... 614-615, 641-644, 730
Lama divisibile ..... 616-617
Lama fine HSS ..... 251-252
Lama monouso ..... 620
Lama per pinza spelacavi ..... 672
Lama per raschietto ..... 621
Lama per sbavatore ..... 251, 253
Lama per tagliatubi ..... 360, 625
Lama trapezio ..... 619-620
Lampada ..... 432-434
Lampada da laboratorio ..... 804-805
Lampada da testa ..... 435
Lampada, proiettore ..... 594
Lampada torcia ..... 432
Lancia a due vie ..... 835
Lancia per ugello ..... 789, 794
Lente ..... 237
Levigatrice ..... 745
Lima ..... 270, 627-633
Livella ..... 653
Livelle ..... 653
Lubrificante ..... 407
Lubrificante distaccante silicone ..... 411
Luminoso ..... 235

## M

Maglia, maglietta a collo alto ..... 907
Maglio ..... 600
Magnetico ..... 539
Mandrino ..... 199-210, 266
Mandrino di foratura ..... 744
Manichetta ..... 789, 937
Manico alluminio ..... 847
Manico per sbavatore ..... 251
Manico per scopa ..... 696, 847
Manico propano ..... 794
Manicotto magnetico ..... 591
Manicotto monostrato ..... 691
Manicotto speciale acrilico ..... 691
Manicotto uguale femmina ..... 346
Manicotto "zampa di coniglio" ..... 689
Manometro ..... 378-379
Martello ..... 596-597, 629, 702, 726
Martello antideflagrante ..... 733
Martello da cassonista ..... 596, 702
Martello per disincrostare le saldature ..... 596, 796
Martello per scalpellare ..... 745
Martello rivettatore ..... 595
Mascella tagliabulloni ..... 568
Maschera ..... 869
Maschera di saldatura ..... 799, 866
Maschera pieghevole ..... 868
Maschera respiratoria ..... 868-869
Maschio 76, 79-81, 83, 85, 87, 89-95, 97-99, 101, 103-105, 243
Maschio manuale ..... 78
Mastice ..... 848
Materiale di pulizia ..... 682, 796, 843-846
Matita ..... 681, 745
Mazza ..... 601, 703
Mazza antideflagrante ..... 732
Mazzetta ..... 597-599, 702, 726, 732-733
Metalli di apporto ..... 779
Metro ..... 651, 653
Metro a nastro ..... 650
Metro a nastro metallico ..... 660
Metro pieghevole legno ..... 652
Microfibra ..... 864
Minivalvola a sfera ..... 371
Misurazione ..... 652
Modulo carrelli da officina ..... 480-483
Modulo vuoto ..... 484
Mola per tranciatura ..... 193
Mola su asta ..... 267
Molatrice ..... 743
Monouso ..... 939
Montaggio valvole di scarico ..... 788
Montatura ABS ..... 690
Montatura "zampa di coniglio" ..... 689
Morsa ..... 581
Morsa da banco ..... 581
MORSETTI ..... 584
Moschettone ..... 921
Mousse ..... 959
Multimetro ..... 655
Muratore ..... 678

## N

Nastro ..... 382-384
Nastro adesivo ..... 382-384, 674

Nastro antiscivolo ..... 954
Nastro di segnalazione ..... 955
Nastro trasportatore mobile ..... 585-588
Nebulizzatore ..... 424-425
NHP ..... 833
Nipplo di ingrassaggio ..... 418, 420
Non tessuto ..... 838-839, 936, 939
Nottolino ..... 495, 511-513, 515, 519-520, 525, 603
Nottolino magnetico ..... 575



## O

Occhiali ..... 855-858, 861-864
Olive ..... 339



## P

Pala ..... 694-695, 730, 845
Pali segnaletici ..... 958
Pallet ..... 811
Pantaloni ..... 888-891, 899, 911
Parka ..... 902-905, 909-910
Passacavo ..... 960
Pasta ..... 793
Pasta per levigare ..... 271
Pattumiera ..... 840
Pelliccia interna ..... 339
Penna magnetica ..... 594
Pennelli ..... 682, 687, 796, 843-846
Pennello ..... 682, 687, 796, 846
Pennello per campire ..... 687
Pialla per sgrossare ..... 686
Piatto ..... 485
Piatto di stoccaggio ..... 484
Piatto per disco ..... 265
Picco ..... 714
Pinza ..... 551, 553-555, 557-561, 567, 574, 657, 669, 673, 684, 699, 797, 846, 957
Pinza a becchi ..... 558-559, 572, 735-736
Pinza aggraffatrice ..... 667
Pinza a morsa ..... 579-580
Pinza a presa multipla ..... 551-552, 554-555, 727, 736
Pinza di massa ..... 757
Pinza di serraggio ..... 212-218
Pinza multifunzione ..... 556
Pinza per anelli di sicurezza ..... 577-578
Pinza per disarmo ..... 698
Pinza per fascette ..... 674
Pinza porta-elettrodo ..... 755, 757
Pinza spelafili ..... 573, 670, 672
Pinza tagliacavi ..... 704
Pinza universale ..... 557, 727, 735
Pinze di massa ..... 756
Pinze porta elettrodi ..... 755
Pinzetta a molla ..... 575-576
Pistola di soffiaggio ..... 361-362
Pistola lubrificazione ..... 416
Pistola per gonfiare ..... 378
Pistola per verniciatura a spruzzo ..... 430
piumino ..... 908-909
Placchetta ..... 589
Placchetta da tranciatura ..... 193
Placchetta di filettatura ..... 190-191
Placchetta di fresatura ..... 194-197
Placchetta di tornitura ..... 176-182, 187, 189
Placchetta per scanalature ..... 192
Polare ..... 912
Polvere tracciante ..... 659
Pompa a leva ..... 423
Porta-filiera ..... 77
Porta-lame ..... 193
Portapunta ..... 515
Portaterminali ..... 514, 545
Portautensile ..... 251
Portautensili ..... 176-191, 639
Posizionatore magnetico ..... 797
Postazione per saldatura ..... 751-752, 760-761, 769-770, 782, 784, 797
Pressa a C ..... 582
Pressa a sgancio rapido ..... 584
Primer ..... 430
Prodotto per manutenzione ..... 412-413
Profilo paragradino ..... 954
Prolunga ..... 525, 725-726, 747
Prolunga isolata ..... 741
Prolunga per mecchie piatte ..... 707
Prolunga uguale cilindrica ..... 348
Protezione ..... 864, 868-869, 898-900, 906-907, 911-912, 921, 936
Protezione del cavo ..... 960
Protezione delle mani ..... 799-800, 871-879, 882-885
Pulitore per coni ..... 211
Pulitrice ..... 833

Punta ..... 788
Punta a centrare ..... 14-15
Punta a spuntare ..... 15-17
Punta cilindrica ..... 22-25, 27, 29-31, 33-43, 45, 47, 49-50
Punta conica graduata ..... 18
Punta cono morse laminata ..... 23
Punta da legno ..... 706, 708-709
Punta intercambiabile ..... 597-598
Punta ISO B12 ..... 286-287
Punta metallo duro ..... 51, 53, 55, 57-58, 60, 62, 64, 66, 82
Punta per armature ..... 707
Punta per avvitatore ..... 548
Punta per calcestruzzo ..... 710, 712-713
Punta per cassaforma ..... 707
Punta per elicoil ..... 244
punta per legno ..... 706
Punta per legno ..... 708
Punta per tracciare ..... 660
Punta SDS ..... 713
Punta stelo conico ..... 26
Puntello telescopico ..... 581
Punteruolo ..... 610-611, 709
Punzone ..... 611, 728



## R

Raccordo ..... 292, 313, 319-320, 330, 334, 337, 339-341, 345, 352-353, 357, 372-375, 757, 788
Raccordo a croce ..... 336, 338
Raccordo a gomito ..... 328, 357
Raccordo asta ..... 303, 314, 328
Raccordo a T ..... 290-291, 302, 312-315, 318-319, 327-328, 333-334, 337
Raccordo a T inox ..... 357
Raccordo attraversamento paratia ..... 310, 322
Raccordo a Y uguale ..... 314
Raccordo banjo ..... 304-309, 312, 334
Raccordo diritto ..... 293-295, 310-311, 315-318, 322-325, 332, 335, 338
Raccordo express ..... 372
Raccordo filettato conico ..... 345
Raccordo filettato inox ..... 356
Raccordo filettato maschio cilindrico ..... 345
Raccordo filettato orientabile cilindrico ..... 348
Raccordo filettato orientabile conico ..... 348
Raccordo fisso ..... 287
Raccordo in TE ..... 320
Raccordo riduzione a scatto ..... 314
Raccordo squadra ..... 290, 295-296, 298-299, 301, 311-316, 318-319, 326, 333, 336-337
Raccordo tubo ..... 324-325
Raccordo Y ..... 291-292, 353
Raschietto ..... 252, 621, 635, 697, 729
Raschietto in vetro ..... 848
Raschietto per pavimento ..... 845
Rastrello per calcestruzzo con bussola forgiata ..... 696
Recipiente ..... 809
Refrattometro ..... 237
Regolatore di portata ..... 340-343, 356, 797
Retina per capelli ..... 936
Ricariche per secchio ..... 692
Riduzione ..... 220, 339, 346-347, 357
Righello ..... 678-680
Rilevatore di perdite ..... 410
Rivettatrice ..... 567
Rondella a ventaglio ..... 387, 398
Rondella bimateriale ..... 329
Rondella di tenuta ..... 396
Rondella grower ..... 387, 398
Rondella piatta ..... 386, 398
Rotolo di PTFE ..... 371
Rullo abrasivo ..... 268
Rullo assorbente ..... 947
Rullo fibra “corta” ..... 690
Rullo fibra “lunga” ..... 690
Ruota ..... 694
Ruota a sinistra ..... 639
Ruota lamellare ..... 266



## S

Sacca ..... 442
Sacco per aspiratori ..... 831
Sacco per calcinacci ..... 841
Sacco per l’immondizia ..... 841
Saldatrice ..... 777
Saldatura ..... 757, 779-780
Salvietta ..... 677
Salviettina umida ..... 864
Saracco ..... 614
Sbavatore ..... 251-253
Sbloccante ..... 407
Sbobinatore di cinghia ..... 958

Sbobinatore di nastro....955
Scalpello....700, 728
Scanner....659
Scatola....457
Scheda....633
Sciarpa....912
Scopa....843-844, 846
Scopa a frange....848-849
Scopetta....845
Secchio da muratore....678
Secchio rettangolare....848
Secchio rotondo....846, 848
Sega....615
Sega a tazza....648-649
Sega per metallo....614
Segnale....956
Segnaletica....955-956, 961
Sensore....231
Serbatoio triplo....301
Serragiunto....584
Serragiunto a pompa....583
Setaccio a maglie....678
Set sanitario....847
Silenziatore....354-355
Siringa....417
Soffiatore....412
Sottogola....854
Spatola....729
Spazzola....645-648, 682, 687-688, 730, 835
Spelacavi....626
Spessimetro....661
Spessore calibrato....235
Spirabande....266
Spray....406-407, 409-413, 430
Spugna....679, 693
Squadra....660
Squadra a T....349-350
Squadra banjo....350
Squadra cilindrica femmina....327
Squadra da muratore....680
Squadra maschio/femmina....348
Squadra maschio/maschio....348
Squadra non orientabile....326
Squadra uguale filettata femmina....349
Stacca etichette....413
Stella di beccuccio....787
Stilo sbavatore....252
Stoccaggio....453-454
Strumento liscia guarnizioni di plastica d'angolo....677
Sturalavandini di canalizzazione....835
Supporto murale per scopa....846
Supporto per sega....614, 730, 739
Svasatori....70-72, 253

## T

Tagliabulloni....625
Tagliacavi....737
Tagliacinghia....620
Tagliatubi....360, 625, 685
Taglierino....616-617, 619
Taglierino, coltello....616-618
Tampone....238
Tampone filettato....239
Tanica....427
Tappeto....951-954
Tappeto assorbente....947
Tappeto, piastra antiaffaticamento....951
Tappo....292, 320, 330, 339, 352-353, 357, 372, 374, 777
Tastatore....231-232
Tastatore di centraggio....234
Telemetro....658
Telo anticalore....797
Telone impermeabile....692
Tenaglia....566
Termometro....657
TIG....780
Tirante di comando....221-222
Torcia....757, 775-776
Tracciatore per cantiere....428
Trapano a mano....519, 525
Treppiede di segnalazione....957
Tronchese....561, 563-565, 573-574, 624-625, 668-669, 727, 736
Truschino....662
Tubi retinati in pvc....376
Tubo....377
Tubo aria compressa....376
Tubo a spirale....360
Tubo calibrato....358-360
Tubo del gas....795
Tubo per irrigazione....376
Tuta....893, 895-896, 944-945



## U


Ugello ..... 794
Umidificatore ..... 848
Unione uguale maschio conico ..... 348
Uso breve ..... 936-937, 939-940
Uso corto ..... 885
Utensile ..... 488-490, 492-497, 499, 504-506, 508-509, 511, 513, 515, 521-522, 525, 534, 536-540, 542, 551, 614, 626, 653, 665-666, 684, 696, 700, 723-728, 737, 739-740, 742-744, 746-747
Utensile andideflagrante ..... 724
Utensile antideflagrante ..... 723-724, 726-728
Utensile isolato ..... 735
Utensile per spelare ..... 671




## V


Valigetta da elettricista ..... 451, 675
Valigetta di stoccaggio tessuto ..... 449-450, 452, 675
Valigia ..... 453-454
Valvola a decompressione ..... 370-371
Valvola antiritorno ..... 319, 340-341
Valvola a sfera ..... 369-371
Valvola a spurgo rapido ..... 319
Valvola di sfiato rapida ..... 341
Valvola in ottone ..... 370
Valvola inox ..... 371
Valvole di scarico ..... 794
Vasca ..... 678
Vasca per filtro riduttore ..... 368
Vasca per lubrificatore ..... 368
VDI ..... 223-229
Ventola ..... 806
Vernice ..... 430
Vernici ..... 430
Vite agglomerata ..... 391, 403
Vite autofilettante cilindrica ..... 392
Vite autofilettante esagonale ..... 392
Vite autofilettante fresata ..... 392
Vite CHC ..... 390, 394, 401
Vite FHC ..... 390, 402
Vite metrica con testa a croce ..... 393, 403
Vite per banjo ..... 330
Vite per banjo doppio ..... 329
Vite TH ..... 388, 399
Vite tirafondi ..... 393
Vite TTQ ..... 393




## Z


Zaino ..... 452
Zappa ..... 695-696
Zoccolino per scaffali ..... 960

### 000000

295 à 370 ... 703
900 ... 703

### 144000

144600 à 144900 ... 892

### 145000

145000 à 145900 ... 892

### 146000

146000 à 146900 ... 892

### 147000

147800 à 147900 ... 893

### 148000

148000 à 148900 ... 893

### 149000

149000 à 149800 ... 893

### 150000

150000 à 150100 ... 893

### 181000

181500 ... 406
181600 ... 411
181700 à 181800 ... 409
181900 ... 410
181901 ... 411

### 605000

605325 à 605330 ... 892

### 611000

611171 à 611938 ... 583

### 612000

612031 à 612033 ... 614
612058 ... 361
612835 à 612839 ... 287

### 625000

625595 ... 787

### 633000

633503 à 633508 ... 428
633570 à 633572 ... 382
633574 à 633575 ... 383
633576 ... 384
633576 ... 674
633577 ... 384
633581 à 633583 ... 383
633609 à 633610 ... 719
633611 à 633614 ... 718
633676 ... 787
633677 à 633685 ... 788

### 634000

634961 à 634965 ... 791
634980 ... 786
634982 ... 787

### 635000

635006 ... 790
635007 ... 791

### 636000

636326 ... 382

### 652000

652141 à 652152 ... 892
652153 ... 893
652155 ... 955
652159 ... 893
652418 à 652461 ... 23
652522 à 652527 ... 710
652528 à 652531 ... 714
652533 à 652542 ... 713
652543 à 652570 ... 583
652581 à 652594 ... 786

### 669000

669056 ... 287

### 702000

702335 à 702348 ... 69
702359 à 702366 ... 15

### 726000

726896 à 726905 ... 14

### 733000

733436 à 733440 ... 868
733442 ... 855
733684 à 733687 ... 595
733689 ... 596, 796
733694 à 733695 ... 602
733697 à 733698 ... 597
733700 ... 660
733803 à 733807 ... 684

### 734000

734144 à 734148 ... 687
734150 ... 688
734152 à 734156 ... 687
734159 à 734184 ... 689
734206 à 734208 ... 690
734210 à 734210 ... 689
734324 à 734326 ... 328
734341 à 734345 ... 327
734401 à 734420 ... 344
734436 ... 353
734451 à 734472 ... 345
734788 ... 287

### 735000

735597 ... 415
735599 à 735616 ... 418
735618 à 735620 ... 420
735623 à 735758 ... 419
735774 à 735778 ... 369
735780 à 735782 ... 371
735944 à 735953 ... 384
735975 ... 444
735977 ... 687
735984 ... 410
735986 ... 408

### 736000

736002 à 736014 ... 286
736015 ... 287
736017 à 736026 ... 286
736028 à 736038 ... 287
736221 à 736221 ... 447
736221 448

### 756000

756136 ... 344

### 785000

785570 à 785600 ... 359

### 786000

786162 à 786177 ... 344
786209 à 786249 ... 360
786904 ... 361

### 787000

787395 ... 691
787470 à 787475 ... 893
787508 à 787522 ... 597
787524 ... 616
787528 ... 633

787532....619
787534....617
787546 à 787547....566
787552....552
787574 à 787580....682
787580....796
787582 à 787586....645
787588 à 787592....647
787594....646
787596....682
787627....681
787653....566
787655....505
787669....548
787793 à 787794....893

788000

788093....713
788095....710
788167....484
788175 à 788178....597

790000

790808 à 790809....832

794000

794336....459

796000

796701....674
796998 à 796999....660

797000

797000 à 797001....660

798000

798377 à 798377....617
798379....619
798382....595

799000

799636....407
799638....412

818000

818641....622
818643....623
818656....411
818658....412

825000

825272....539

826000

826432 à 826465....536
826498....673
826502 à 826503....540
826505 à 826506....665
826563 à 826572....537
826579....665
826606 à 826609....536
826743....548
826876 à 826879....599

827000

827098 à 827103....538
827106 à 827109....665
827111 à 827125....508
827129 à 827131....504
827133....505
827135....506
827137....540
827147....538
827933....453
827935....454
827943 à 827948....554
827954....551
827960 à 827961....621
827967....601
827975....661
827988....575
827992....635

828000

828049....616
828051 à 828053....484
828057....539
828064 à 828069....607
828229 à 828235....639
828239 à 828241....511
828243 à 828243....466, 467
828250 à 828251....601
828644....602
828986....379

829000

829036 à 829064....630
829066....631
829078 à 829088....460
829090 à 829094....459
829098....458, 812
829100 à 829102....458
829108....719
829131 à 829132....378
829134 à 829160....372
829162 à 829166....369
829179....372
829190 à 829191....371
829215 à 829242....413

8298000

8298251 à 8298265....493

830000

830366....481

831000

831477 à 831478....662
831962 à 831987....51

832000

832021 à 832046....50
832058 à 832089....81
832091 à 832116....80
832118 à 832150....79
832152 à 832162....78
832166 à 832177....77
832285 à 832294....155
832296 à 832306....157
832315 à 832323....159
832622 à 832624....194
832630 à 832633....195
832639 à 832642....196
832645 à 832651....197
832658 à 832660....190
832667 à 832671....191
832679 à 832690....176
832691 à 832692....196
832693 à 832694....195
832695 à 832698....194
832700....195, 197
832702....179, 195
832704....186, 188
832706....184, 190, 191
832710....176, 178
832712....179, 186, 188, 191
832714....176, 177, 178
832716....176, 177, 178
832732....186, 188
832734....186
832734 à 832747....188

832749 à 832758 ... 186
832760 à 832771 ... 184
832773 à 832778 ... 178
832780 ... 181, 185
832782 à 832793 ... 181
832797 à 832802 ... 179
832804 à 832813 ... 177
832815 ... 176, 178
832817 ... 179, 191
832819 ... 190, 191
832821 ... 190
832821 à 832823 ... 191
832825 ... 190
832827 ... 194

## 833000

833138 à 833149 ... 157
833278 ... 184

## 836000

836183 à 836193 ... 368

## 839000

839931 à 839933 ... 720
839934 ... 718
839935 à 839936 ... 719
839938 à 839939 ... 720
839940 ... 718
839959 à 839963 ... 869
839965 à 839974 ... 871
839976 à 839980 ... 872
839982 à 839994 ... 875

## 840000

840002 à 840006 ... 878
840008 à 840016 ... 872
840018 à 840031 ... 873
840033 ... 877
840039 à 840042 ... 878
840056 à 840057 ... 800
840350 à 840352 ... 855
840354 ... 863
840356 ... 857
840358 ... 858
840360 ... 861
840362 à 840364 ... 862
840366 à 840368 ... 863
840376 ... 646
840378 ... 648
840380 ... 646
840386 ... 647
840388 ... 648
840390 ... 362
840392 à 840406 ... 598
840408 ... 449
840429 ... 540
840463 ... 801
840481 ... 551
840486 ... 704
840488 à 840489 ... 568
840491 à 840493 ... 671
840497 ... 607
840506 à 840508 ... 625
840512 à 840518 ... 311
840524 ... 564
840526 ... 668
840536 ... 670
840538 à 840540 ... 610
840542 à 840544 ... 625
840546 ... 613
840559 à 840565 ... 314
840569 à 840577 ... 313
840579 à 840589 ... 314
840602 à 840617 ... 313
840622 à 840629 ... 312
840632 ... 407
840634 à 840636 ... 408
840657 ... 310
840669 à 840676 ... 311
840684 ... 313
840695 à 840700 ... 314
840713 ... 311
840717 à 840724 ... 341
840742 à 840759 ... 340
840761 à 840765 ... 315
840767 à 840771 ... 312
840773 à 840781 ... 316
840783 à 840787 ... 315
840789 à 840797 ... 316
840799 à 840804 ... 315
840815 à 840822 ... 341
840838 à 840842 ... 902
840844 à 840848 ... 905
840850 ... 956

## 842000

842849 à 842853 ... 416
842861 à 842875 ... 317
842878 à 842880 ... 318
842884 à 842886 ... 317
842912 à 842918 ... 318
842930 à 842948 ... 356
842950 à 842971 ... 357
842973 à 842978 ... 356
842981 à 842992 ... 357
842994 à 842998 ... 356

## 843000

843000 à 843003 ... 356
843005 à 843008 ... 320
843011 à 843020 ... 357
843038 ... 82
843042 à 843144 ... 58
843146 à 843248 ... 60
843250 à 843352 ... 62
843354 à 843357 ... 82
843378 à 843382 ... 137
843383 ... 139
843384 ... 137
843385 ... 139
843386 ... 137
843387 ... 139
843388 ... 137
843389 ... 139
843390 à 843391 ... 137
843392 ... 139
843393 à 843394 ... 137
843395 ... 139
843397 ... 143
843398 ... 145
843399 ... 143
843400 ... 145
843401 ... 143
843402 ... 145
843403 ... 143
843404 ... 145
843405 ... 143
843406 ... 145
843407 ... 143
843408 ... 145
843409 ... 143
843410 ... 145
843411 ... 143
843412 ... 145
843413 ... 143

843414 ... 145
843415 ... 143
843416 ... 145
843417 ... 143
843418 ... 145
843472 à 843473 ... 139
843474 ... 143
843485 ... 161
843486 ... 159
843487 à 843495 ... 161
843541 à 843543 ... 576
843565 à 843567 ... 575
843569 ... 576
843717 à 843718 ... 77
843720 ... 410
843771 à 843795 ... 832
843797 à 843813 ... 831
843815 à 843828 ... 832
843898 à 843902 ... 831
843903 ... 832

## 844000

844316 à 844320 ... 231
844322 à 844324 ... 230
844464 à 844559 ... 53
844567 à 844569 ... 230
844601 ... 182, 183
844601 à 844644 ... 185
844650 à 844659 ... 92
844661 à 844675 ... 91
844677 à 844686 ... 92
844688 à 844702 ... 94
844704 à 844710 ... 95
844712 à 844730 ... 104
844735 à 844752 ... 99
844754 à 844772 ... 105
844796 à 844800 ... 98
844803 à 844817 ... 93
844819 à 844843 ... 90
844876 à 844878 ... 854
844895 à 844916 ... 835
844921 à 844926 ... 864
844928 ... 798
844939 à 844954 ... 885

## 845000

845006 à 845018 ... 890
845020 à 845032 ... 891
845041 ... 867
845043 ... 686
845045 à 845051 ... 687
845053 ... 688
845055 à 845056 ... 687
845058 à 845060 ... 688
845062 ... 690
845062 à 845066 ... 691
845068 à 845077 ... 686
845079 à 845083 ... 680
845086 à 845089 ... 678
845092 à 845096 ... 679
845098 ... 680
845100 à 845102 ... 659
845106 ... 681
845108 ... 680
845110 à 845112 ... 678
845116 à 845118 ... 677
845131 à 845136 ... 910
845138 à 845143 ... 906
845172 à 845175 ... 843
845177 ... 844
845179 ... 843
845181 ... 844
845183 ... 843
845185 ... 844
845187 ... 845
845191 à 845195 ... 844
845197 ... 849
845201 ... 730
845203 à 845205 ... 847
845234 à 845243 ... 676
845249 ... 659
845253 ... 677
845255 ... 845
845295 ... 579, 796
845297 ... 579, 796
845303 à 845305 ... 595
845307 à 845308 ... 499
845320 ... 537
845322 ... 504
845327 à 845334 ... 893
845343 ... 667
845347 ... 672
845349 ... 666
845351 ... 672
845353 ... 666
845356 ... 672
845359 ... 667
845362 à 845363 ... 568
845367 ... 846
845491 à 845502 ... 845
845504 ... 847
845509 ... 846
845518 ... 843
845522 ... 845
845524 ... 847
845536 ... 697
845542 ... 694
845545 ... 697
845548 ... 694
845550 à 845558 ... 695
845560 à 845564 ... 696
845575 à 845581 ... 702
845588 à 845597 ... 808
845607 à 845609 ... 677
845611 à 845614 ... 678
845616 ... 697
845626 à 845628 ... 703
845632 ... 702
845634 ... 703
845636 ... 696
845642 ... 701
845644 à 845647 ... 700
845649 à 845652 ... 701
845654 à 845660 ... 698
845686 ... 946
845688 ... 947
845691 ... 948
845692 ... 946
845705 ... 470, 471
845707 ... 470, 471
845708 ... 470, 471
845711 ... 482
845744 à 845844 ... 31
845846 à 845942 ... 45
845944 à 845946 ... 30
845983 à 845999 ... 723

## 846000

846000 à 846064 ... 723
846066 à 846089 ... 724
846093 à 846123 ... 725
846125 à 846127 ... 726
846129 à 846151 ... 727

846153 à 846178 ... 728
846180 à 846197 ... 729
846199 à 846205 ... 730
846207 à 846213 ... 732
846215 à 846219 ... 733
846226 à 846228 ... 725
846230 ... 726
846237 à 846252 ... 358
846256 à 846294 ... 724
846302 à 846340 ... 359
846356 à 846357 ... 360
846359 à 846374 ... 728
846378 à 846382 ... 418

## 847000

847004 à 847008 ... 563
847010 à 847011 ... 564
847013 à 847015 ... 557
847017 à 847018 ... 558
847020 à 847021 ... 559
847023 ... 670
847025 à 847031 ... 577
847033 à 847039 ... 578
847044 à 847049 ... 906
847058 à 847063 ... 903
847077 à 847080 ... 876
847141 à 847143 ... 70
847145 à 847157 ... 72
847159 à 847173 ... 17
847218 à 847224 ... 251
847226 à 847229 ... 252
847231 à 847231 ... 251
847233 à 847242 ... 234
847244 à 847246 ... 230
847248 à 847251 ... 255
847253 à 847256 ... 259
847258 à 847261 ... 257
847263 à 847267 ... 256
847269 à 847272 ... 259
847274 à 847277 ... 256
847279 ... 254
847294 à 847301 ... 182
847301 ... 183
847303 ... 182, 183
847305 ... 182, 183
847307 ... 182
847307 à 847314 ... 183
847316 à 847328 ... 83
847329 à 847337 ... 70
847501 à 847503 ... 201
847510 à 847516 ... 200
847524 ... 199
847534 à 847551 ... 206
847715 à 847735 ... 57
847761 à 847763 ... 566
847769 à 847770 ... 632
847774 ... 666
847785 ... 578

## 848000

848018 a 848027 ... 801
848074 à 848083 ... 926
848088 à 848096 ... 929
848117 à 848118 ... 857
848120 à 848121 ... 858
848123 à 848124 ... 958
848126 ... 956
848134 ... 848
848142 à 848147 ... 944
848149 à 848154 ... 945
848156 à 848159 ... 874

## 849000

849101 à 849101 ... 864
849113 à 849115 ... 915
849117 ... 916
849119 ... 921
849121 ... 918
849123 ... 919
849127 ... 843
849129 à 849137 ... 848
849139 ... 847
849141 à 849143 ... 848
849145 à 849149 ... 849
849151 ... 847
849153 ... 849
849155 ... 846
849157 ... 845
849159 ... 846
849161 ... 845
849163 ... 846
849165 ... 845
849169 à 849170 ... 844
849172 ... 843

## 852000

852001 à 852002 ... 653
852004 à 852006 ... 660
852008 ... 440, 441
852016 à 852023 ... 840
852025 à 852032 ... 608
852034 ... 538

## 853000

853001 à 853017 ... 342
853019 à 853023 ... 343
853025 à 853038 ... 295
853040 à 853055 ... 294
853057 à 853072 ... 293
853074 à 853087 ... 296
853089 à 853103 ... 297
853105 à 853108 ... 298
853110 à 853116 ... 299
853118 à 853130 ... 300
853132 à 853142 ... 302
853144 à 853152 ... 304
853154 à 853168 ... 289
853170 à 853184 ... 290
853186 à 853194 ... 291
853196 à 853202 ... 289
853204 à 853208 ... 292
853210 à 853223 ... 296
853225 à 853239 ... 297
853241 à 853244 ... 298
853246 à 853252 ... 299
853254 à 853266 ... 300
853268 à 853277 ... 302
853280 à 853290 ... 303
853319 à 853323 ... 294
853325 à 853329 ... 297
853331 à 853335 ... 299
853337 à 853341 ... 303
853343 à 853347 ... 302
853349 à 853358 ... 289
853360 à 853362 ... 290
853364 à 853366 ... 291
853368 à 853370 ... 290
853372 à 853373 ... 291
853375 à 853376 ... 342
853380 à 853384 ... 572
853386 à 853390 ... 573
853392 à 853394 ... 534
853396 à 853407 ... 841
853409 à 853415 ... 626
853417 ... 613

853442 ... 362
853444 à 853461 ... 674
853465 ... 18
853467 à 853472 ... 19
853476 ... 711
853478 à 853494 ... 712
853496 à 853498 ... 713
853500 ... 712
853504 à 853510 ... 379
853514 à 853515 ... 376
853517 à 853519 ... 287
853521 à 853525 ... 369
853527 à 853543 ... 370
853545 à 853561 ... 371
853563 à 853567 ... 372
853569 à 853577 ... 359
853579 à 853583 ... 360
853625 à 853629 ... 421
853631 à 853637 ... 426
853639 à 853646 ... 427
853648 à 853652 ... 417
853656 à 853659 ... 415
853661 à 853663 ... 416
853665 ... 423
853667 à 853671 ... 422
853673 à 853677 ... 423
853679 à 853681 ... 424
853711 à 853725 ... 753
853727 à 853737 ... 754
853742 ... 820
853749 à 853762 ... 808
853769 à 853776 ... 755
853778 à 853786 ... 756
853788 à 853806 ... 757
853812 à 853814 ... 831
853816 ... 832
853818 ... 831
853861 694, 695, 696, 697
853863 696
853865 ... 695
853865 à 853867 ... 696
853867 ... 702
853869 ... 696
853869 ... 702
853871 ... 696, 703
853873 ... 695, 696
853874 ... 713
853933 ... 832
853947 à 853953 ... 842

## 854000

854000 à 854083 ... 25
854085 842
854094 ... 253
854101 à 854106 ... 910
854108 à 854113 ... 903
854116 à 854127 ... 899
854129 à 854141 ... 900
854143 à 854153 ... 899
854161 à 854165 ... 902
854167 à 854172 ... 909
854174 à 854179 ... 913
854182 à 854185 ... 876
854187 à 854223 ... 911
854232 ... 768
854238 ... 841
854240 ... 610
854241 ... 694
854242 ... 696
854244 ... 702
854248 à 854252 ... 693
854254 à 854256 ... 692
854257 à 854259 ... 687
854261 à 854263 ... 691
854263 ... 692
854265 ... 691, 692
854271 ... 440, 441
854281 ... 505
854285 à 854286 ... 915
854288 à 854290 ... 918
854292 ... 917
854294 ... 918
854296 à 854300 ... 921
854302 ... 918
854304 à 854306 ... 919
854308 à 854309 ... 861
854311 à 854315 ... 858
854317 à 854318 ... 861
854320 à 854321 ... 862
854323 à 854329 ... 864
854337 ... 648
854355 à 854361 ... 641
854363 à 854369 ... 642
854371 à 854377 ... 643
854379 à 854381 ... 644
854871 ... 770
854873 à 854961 ... 894
854963 à 854988 ... 895
854990 à 854999 ... 896

## 855000

855000 à 855015 ... 896
855018 à 855045 ... 898
855047 ... 768
855049 ... 834
855051 ... 836
855054 à 855072 ... 879
855080 à 855082 ... 692
855089 à 855093 ... 949
855095 à 855097 ... 947
855099 ... 946
855101 à 855103 ... 948
855105 ... 947
855111 ... 926
855113 à 855133 ... 932
855147 à 855152 ... 779
855167 à 855171 ... 835
855207 à 855212 ... 907
855235 à 855240 ... 910
855242 à 855258 ... 912
855260 ... 567
855276 à 855282 ... 798
855285 à 855291 ... 17
855293 à 855309 ... 75
855312 à 855313 ... 186
855315 à 855316 ... 187
855318 à 855319 ... 189
855321 à 855326 ... 186
855328 à 855331 ... 188
855333 à 855345 ... 905
855653 à 855657 ... 137
855658 ... 139
855659 ... 137
855660 ... 139
855661 ... 137
855662 ... 139
855663 ... 137
855664 ... 139
855665 ... 137
855666 ... 139
855667 ... 137
855668 ... 139
855669 ... 137
855670 ... 139

855671 ... 137
855672 ... 139
855674 à 855675 ... 143
855676 ... 145
855677 ... 143
855678 ... 145
855679 ... 143
855680 ... 145
855681 ... 143
855682 ... 145
855683 ... 143
855684 ... 145
855685 ... 143
855686 ... 145
855687 ... 143
855688 ... 145
855689 ... 143
855690 ... 145
855691 ... 143
855692 ... 145
855693 ... 143
855694 ... 145
855695 ... 143
855696 ... 145
855711 à 855719 ... 155
855721 à 855743 ... 157
855745 ... 159
855746 ... 161
855747 ... 159
855748 ... 161
855749 ... 159
855750 ... 161
855751 ... 159
855752 ... 161
855753 ... 159
855754 ... 161
855755 ... 159
855756 ... 161
855757 ... 159
855758 ... 161
855759 ... 159
855760 ... 161
855761 ... 159
855762 ... 161
855763 ... 159
855764 ... 161
855766 à 855861 ... 55
855897 ... 666
855957 à 855963 ... 106

## 856000

856007 à 856010 ... 599
856054 à 856133 ... 798
856135 ... 752
856137 ... 867
856139 à 856143 ... 753

## 858000

858000 à 858002 ... 759
858491 à 858499 ... 789
858501 à 858505 ... 788
858507 ... 787
858509 à 858517 ... 794
858519 à 858537 ... 795
858551 à 858555 ... 341
858556 à 858558 ... 340
858559 à 858563 ... 341
858564 ... 354
858565 à 858572 ... 323
858573 à 858579 ... 322
858580 à 858582 ... 328
858583 à 858595 ... 326
858596 à 858607 ... 327
858608 à 858614 ... 332
858615 à 858622 ... 333
858623 à 858633 ... 351
858634 à 858638 ... 343
858639 ... 345
858640 à 858644 ... 346
858645 à 858648 ... 347
858649 ... 352
858650 ... 349
858651 ... 348
858652 ... 349
858653 à 858654 ... 346
858655 ... 352
858656 ... 348
858657 à 858662 ... 352
858663 ... 355
858664 à 858671 ... 344
858677 à 858682 ... 324
858683 à 858690 ... 334
858691 à 858695 ... 339
858696 ... 347
858697 à 858709 ... 342
858710 à 858715 ... 295
858716 à 858721 ... 294
858722 à 858743 ... 293
858744 à 858748 ... 296
858749 à 858755 ... 297
858756 à 858772 ... 298
858773 à 858786 ... 299
858787 à 858792 ... 300
858793 à 858815 ... 304
858816 à 858818 ... 289
858819 à 858822 ... 290
858823 à 858825 ... 291
858826 ... 289
858827 à 858831 ... 296
858832 à 858838 ... 297
858839 à 858855 ... 298
858856 à 858869 ... 299
858870 à 858875 ... 300
858876 à 858879 ... 294
858880 à 858883 ... 297
858884 à 858887 ... 299
858888 à 858891 ... 303
858892 à 858895 ... 302
858897 à 858901 ... 346
858903 à 858910 ... 330
858912 à 858920 ... 348
858922 à 858925 ... 353
858927 à 858936 ... 352
858938 à 858941 ... 353
858943 à 858947 ... 343
858949 à 858961 ... 349
858963 à 858978 ... 350
858980 à 858994 ... 351
858996 à 858999 ... 350

## 859000

859000 ... 350
859002 à 859004 ... 353
859006 à 859011 ... 330
859018 à 859021 ... 334
859023 à 859028 ... 339
859030 à 859048 ... 338
859050 à 859059 ... 339
859061 à 859068 ... 345
859070 à 859074 ... 355
859076 à 859077 ... 330
859079 à 859083 ... 329
859085 à 859086 ... 291

859088 à 859095 ... 322
859097 à 859122 ... 323
859124 à 859132 ... 322
859134 à 859145 ... 325
859147 à 859154 ... 324
859156 à 859172 ... 325
859174 à 859184 ... 324
859186 à 859196 ... 325
859198 à 859208 ... 322
859210 à 859226 ... 326
859228 à 859240 ... 327
859242 à 859258 ... 328
859260 à 859280 ... 329
859282 à 859300 ... 328
859302 à 859314 ... 329
859316 à 859319 ... 324
859321 à 859327 ... 347
859329 à 859335 ... 348
859337 à 859362 ... 343
859364 à 859377 ... 354
859379 à 859383 ... 355
859385 à 859390 ... 354
859392 à 859405 ... 333
859407 à 859420 ... 332
859422 à 859430 ... 334
859432 à 859436 ... 339
859438 à 859507 ... 337
859509 à 859556 ... 336
859558 à 859563 ... 338
859565 à 859622 ... 335
859624 à 859629 ... 338
859631 à 859639 ... 337
859654 à 859658 ... 339
859660 à 859666 ... 330
859668 à 859681 ... 329
859683 à 859691 ... 319
859693 à 859699 ... 356
859701 à 859716 ... 330
859718 à 859723 ... 354
859725 à 859729 ... 340
859731 à 859748 ... 303
859750 à 859760 ... 291
859762 à 859773 ... 307
859775 à 859799 ... 308
859801 à 859813 ... 305
859815 à 859841 ... 306
859843 à 859854 ... 308
859856 à 859880 ... 309
859882 à 859894 ... 306
859896 à 859922 ... 307
859924 à 859959 ... 305
859961 à 859963 ... 292
859965 à 859991 ... 301
859993 à 859997 ... 292
859999 ... 301

## 860000

860000 à 860015 ... 301
860017 à 860034 ... 296
860036 à 860052 ... 295
860054 à 860058 ... 290
860060 à 860065 ... 301
860067 à 860076 ... 292
860078 à 860082 ... 294
860084 à 860085 ... 342
860159 à 860183 ... 429
860185 à 860196 ... 780
860198 à 860210 ... 766
860227 à 860227 ... 446
860229 ... 655
860231 ... 656
860235 à 860237 ... 657
860239 ... 668
860247 ... 667
860283 à 860295 ... 368
860296 à 860297 ... 287
860298 à 860299 ... 286
860302 à 860305 ... 368
860500 à 860543 ... 358
860545 à 860546 ... 360
860548 ... 406
860550 à 860554 ... 581
860556 ... 556
860601 à 860615 ... 430
860617 à 860629 ... 901
860631 à 860641 ... 902
860643 à 860647 ... 905
860649 à 860769 ... 37
860771 à 860772 ... 36
860774 à 860894 ... 35
860896 à 860897 ... 34
860899 à 860999 ... 41

## 861000

861000 à 861019 ... 41
861021 à 861022 ... 40
861024 à 861144 ... 39
861146 à 861147 ... 38
861150 à 861174 ... 27
861176 à 861206 ... 43
861208 à 861209 ... 42
861211 à 861296 ... 29
861298 à 861427 ... 33
861429 à 861434 ... 874
861436 à 861437 ... 581
861439 à 861469 ... 85
861471 à 861505 ... 241
861507 à 861519 ... 936
861521 à 861536 ... 937
861538 à 861540 ... 940
861542 à 861574 ... 939
861576 à 861588 ... 941
861590 à 861594 ... 940
861596 à 861602 ... 942
861729 à 861839 ... 49
861841 à 861857 ... 87
861880 à 861892 ... 888
861894 à 861908 ... 889
861925 ... 831
861927 à 861955 ... 928

## 862000

862005 à 862013 ... 926
862015 à 862019 ... 620
862021 à 862064 ... 929
862066 à 862079 ... 928
862080 à 862084 ... 339
862086 à 862088 ... 14
862090 ... 15
862092 ... 16
862094 à 862095 ... 854
862097 ... 916
862099 à 862101 ... 917
862103 ... 916
862109 443
862113 à 862239 ... 47
862321 ... 955
862339 à 862340 ... 958
862390 ... 407
862398 à 862399 ... 24
862407 à 862411 ... 599
862415 ... 658
862417 ... 567

862419 à 862420 ... 838
862422 à 862430 ... 839
862432 à 862456 ... 64
862458 à 862482 ... 66
862484 à 862492 ... 14
862494 à 862511 ... 15
862513 à 862537 ... 16
862541 à 862547 ... 17
862549 à 862569 ... 109
862571 à 862593 ... 111
862595 à 862617 ... 113
862619 à 862641 ... 115
862643 à 862665 ... 117
862667 à 862689 ... 119
862691 à 862713 ... 121
862715 à 862737 ... 123
862739 à 862761 ... 125
862763 à 862781 ... 127
862783 à 862801 ... 129
862803 à 862825 ... 131
862827 à 862849 ... 133
862851 à 862858 ... 135
862861 à 862881 ... 141
862883 à 862903 ... 147
862905 à 862921 ... 149
862923 à 862939 ... 151
862941 à 862951 ... 153
862953 à 862971 ... 163
862973 à 862995 ... 165
862997 à 862999 ... 167

## 863000

863000 à 863009 ... 167
863011 à 863018 ... 107
863020 à 863028 ... 70
863030 à 863048 ... 71
863050 à 863071 ... 73
863075 à 863109 ... 74
863111 ... 484
863113 à 863133 ... 255
863137 à 863174 ... 256
863176 à 863207 ... 257
863209 à 863223 ... 258
863225 à 863250 ... 259
863252 à 863256 ... 254
863257 à 863257 ... 241
863283 à 863293 ... 877
863305 à 863307 ... 921
863313 à 863317 ... 771
863319 à 863329 ... 761
863331 à 863333 ... 783
863335 à 863336 ... 614
863343 à 863346 ... 808
863564 ... 821
863566 à 863568 ... 831
863570 à 863578 ... 832
863862 ... 424
863866 ... 425
863888 à 863920 ... 26
863934 à 863999 ... 22

## 864000

864000 à 864045 ... 22
864087 à 864088 ... 23
864090 ... 77
864095 à 864118 ... 24
864120 ... 18
864122 ... 798
864587 à 864589 ... 653
864591 à 864595 ... 685
864597 ... 614
864599 ... 575
864618 à 864632 ... 913
864634 ... 433
864639 à 864706 ... 238
864708 à 864778 ... 239
864780 à 864824 ... 238
864826 à 864896 ... 240
864898 à 864917 ... 236
864919 à 864924 ... 232
864926 à 864930 ... 237
864932 à 864946 ... 97
864947 à 864952 ... 85
864954 à 864984 ... 103
864986 à 864999 ... 101

## 865000

865000 à 865016 ... 101
865018 à 865023 ... 247
865025 à 865036 ... 248
865038 à 865040 ... 247
865042 ... 248
865044 à 865046 ... 247
865048 à 865053 ... 249
865055 à 865064 ... 250
865066 à 865068 ... 248
865070 ... 250
865072 à 865074 ... 249
865076 ... 250
865078 à 865080 ... 249
865082 à 865088 ... 233
865090 à 865097 ... 253
865099 à 865105 ... 252
865107 à 865142 ... 235
865144 ... 237
865146 à 865147 ... 234
865149 à 865153 ... 854
865155 à 865181 ... 934
865185 à 865186 ... 799
865191 à 865195 ... 582
865200 à 865202 ... 581
865204 ... 580
865208 à 865210 ... 430
865226 à 865228 ... 660
865230 ... 701
865232 ... 700
865234 ... 701
865236 à 865238 ... 552
865240 à 865252 ... 488
865254 à 865279 ... 489
865281 ... 480
865283 à 865287 ... 489
865289 à 865294 ... 875
865297 à 865324 ... 497
865326 à 865327 ... 511
865329 à 865351 ... 522
865353 à 865363 ... 514
865366 ... 525
865368 à 865369 ... 515
865370 à 865371 ... 525
865373 à 865373 ... 469
865377 ... 480
865379 468
865381 à 865395 ... 492
865397 à 865412 ... 496
865414 à 865416 ... 492
865418 ... 480
865420 ... 497
865422 ... 525
865424 à 865425 ... 515
865427 à 865433 ... 513
865445 ... 496
865447 ... 480
865451 ... 493

865453 ... 495
865457 ... 492
865487 476
865524 à 865536 ... 951
865538 à 865542 ... 952
865544 à 865550 ... 953
865552 ... 954
865601 à 865605 ... 649
865607 à 865622 ... 648
865624 à 865628 ... 694
865635 ... 648
865637 à 865643 ... 860
865645 à 865647 ... 857
865649 à 865655 ... 859
865675 ... 772
865677 ... 752
865677 à 865679 ... 772
865681 à 865688 ... 773
865690 à 865694 ... 774
865696 ... 762
865697 à 865698 ... 763
865699 ... 764
865701 ... 765
865703 à 865714 ... 762
865716 à 865729 ... 763
865729 ... 764
865731 ... 763, 764, 765
865732 ... 763, 764
865734 à 865735 ... 763
865737 à 865748 ... 764
865756 à 865776 ... 765
865778 à 865829 ... 777

## 866000

866250 ... 859
866260 à 866266 ... 484
866307 ... 822
866309 ... 823
866311 ... 824
866313 ... 825
866315 ... 826
866317 ... 827
866319 ... 828
866321 ... 829
866323 ... 830
866385 ... 799, 866
866387 ... 799, 866
866389 ... 799, 866
866391 ... 799, 866
866393 ... 799, 866
866395 ... 799, 866
866397 ... 799
866397 à 866423 ... 866
866425 ... 832
866427 à 866429 ... 831
866431 à 866436 ... 884
866445 à 866460 ... 264
866462 à 866478 ... 263
866480 à 866483 ... 264
866485 à 866486 ... 265
866488 à 866502 ... 268
866504 à 866523 ... 266
866525 à 866551 ... 270
866553 à 866582 ... 706
866584 à 866597 ... 707
866599 ... 709
866601 à 866618 ... 706
866620 à 866624 ... 708
866626 à 866627 ... 709
866629 à 866661 ... 707
866663 à 866709 ... 20
866711 à 866757 ... 21
866758 ... 710
866759 à 866760 ... 713
866761 à 866774 ... 712
866776 à 866780 ... 711
866782 ... 710
866784 à 866789 ... 711
866791 à 866797 ... 714
866799 à 866805 ... 715
866807 ... 714
866809 à 866823 ... 260
866825 à 866834 ... 261
866836 à 866870 ... 262
866872 à 866879 ... 268
866881 à 866903 ... 269
866905 à 866916 ... 270
866918 à 866937 ... 265
866939 à 866945 ... 271
866947 à 866959 ... 269
866961 à 866963 ... 271
866991 à 866993 ... 197
866994 à 866996 ... 196

## 867000

867023 ... 955
867024 à 867025 ... 103
867026 à 867027 ... 101
867029 à 867030 ... 268
867032 à 867053 ... 376
867055 à 867059 ... 832
867061 à 867073 ... 931
867076 à 867080 ... 775
867082 à 867083 ... 776
867085 à 867086 ... 775
867088 à 867089 ... 776
867092 à 867094 ... 685
867096 à 867124 ... 931
867127 à 867154 ... 930
867157 à 867184 ... 933
867188 à 867196 ... 801
867196 ... 904
867197 ... 801
867219 à 867247 ... 923
867263 à 867276 ... 927
867278 à 867285 ... 176
867287 à 867294 ... 177
867296 à 867301 ... 178
867303 à 867308 ... 179
867310 à 867313 ... 181
867315 à 867320 ... 182
867322 à 867342 ... 187
867344 à 867360 ... 189
867362 à 867378 ... 190
867380 à 867396 ... 191
867398 à 867414 ... 192
867416 à 867427 ... 193
867429 à 867430 ... 195
867432 à 867433 ... 194
867441 à 867447 ... 180
867449 à 867473 ... 170
867475 à 867499 ... 171
867501 à 867525 ... 172
867527 à 867543 ... 173
867545 à 867553 ... 174
867555 à 867571 ... 175
867573 à 867579 ... 180
867591 ... 866
867595 à 867600 ... 907
867602 à 867607 ... 906
867614 à 867626 ... 904
867628 à 867640 ... 901
867641 ... 951
867643 ... 378

867645 à 867663 ... 379
867665 à 867666 ... 799
867668 à 867670 ... 662
867680 à 867690 ... 650
867691 ... 652
867693 à 867695 ... 660
867697 ... 621
867704 ... 432
867709 ... 433
867715 ... 434
867717 ... 433
867719 à 867723 ... 435
867731 à 867734 ... 800
867806 ... 378
867807 à 867809 ... 369
867811 à 867813 ... 371
867815 à 867822 ... 370
867824 à 867831 ... 371
867840 à 867849 ... 792
867851 à 867858 ... 793
867984 à 867984 ... 477
867986 à 867988 ... 548
867998 ... 951

## 868000

868000 ... 952
868002 à 868006 ... 954
868008 à 868012 ... 959
868014 à 868020 ... 956
868022 ... 957
868024 ... 958
868026 à 868029 ... 957
868031 à 868037 ... 961
868042 à 868053 ... 809
868055 à 868057 ... 953
868059 ... 412
868061 ... 407
868063 ... 409
868065 à 868067 ... 413
868071 à 868073 ... 831
868075 à 868083 ... 920
868089 à 868092 ... 876
868094 à 868140 ... 267
868161 à 868165 ... 791
868167 ... 762
868168 ... 763
868169 ... 764
868170 ... 765
868172 à 868176 ... 777
868178 ... 762, 763, 764
868180 ... 777
868184 à 868197 ... 205
868199 à 868230 ... 199
868232 à 868234 ... 205
868237 à 868297 ... 200
868344 à 868367 ... 201
868370 à 868378 ... 206
868390 à 868396 ... 202
868398 à 868404 ... 207
868410 à 868414 ... 202
868416 à 868420 ... 207
868425 à 868433 ... 209
868435 à 868480 ... 212
868481 à 868545 ... 213
868547 à 868591 ... 214
868592 à 868665 ... 215
868762 à 868826 ... 220
868827 à 868897 ... 219
868899 à 868902 ... 220
868904 à 868915 ... 216
868917 à 868947 ... 210
868949 à 868964 ... 211
868966 à 868999 ... 217

## 869000

869000 ... 217
869002 à 869044 ... 218
869046 à 869072 ... 221
869074 à 869087 ... 222
869089 à 869090 ... 211
869092 à 869095 ... 210
869123 à 869211 ... 242
869223 à 869254 ... 243
869261 à 869290 ... 244
869292 à 869314 ... 245
869316 à 869334 ... 246
869337 à 869338 ... 341
869340 à 869341 ... 340
869343 à 869344 ... 341
869346 à 869351 ... 354
869353 à 869358 ... 355
869360 à 869367 ... 323
869369 à 869372 ... 322
869374 à 869385 ... 326
869387 à 869390 ... 327
869392 à 869407 ... 332
869409 à 869424 ... 333
869426 à 869434 ... 351
869436 à 869439 ... 343
869441 à 869444 ... 353
869446 à 869473 ... 345
869475 à 869492 ... 346
869494 à 869513 ... 347
869515 à 869519 ... 352
869521 à 869526 ... 349
869528 à 869533 ... 348
869535 à 869554 ... 349
869556 à 869559 ... 350
869561 à 869564 ... 346
869566 à 869569 ... 353
869571 à 869574 ... 352
869576 à 869581 ... 348
869583 à 869592 ... 346
869594 à 869599 ... 348
869601 à 869612 ... 352
869614 à 869623 ... 355
869646 à 869648 ... 344
869650 à 869656 ... 355
869658 à 869659 ... 324
869661 à 869677 ... 334
869679 à 869688 ... 347
869691 à 869715 ... 69
869717 à 869736 ... 68
869738 à 869746 ... 72
869748 à 869756 ... 73
869758 à 869776 ... 68
869778 à 869781 ... 222
869822 à 869857 ... 204
869902 à 869934 ... 203
869970 à 869999 ... 208

## 870000

870035 à 870045 ... 209
870047 à 870054 ... 223
870056 à 870063 ... 224
870065 à 870072 ... 225
870074 à 870081 ... 226
870083 à 870099 ... 227
870101 à 870136 ... 228
870172 à 870179 ... 229
870185 à 870190 ... 903

870192 à 870197 ..... 904
870203 à 870207 ..... 202
870209 à 870213 ..... 207
870220 à 870250 ..... 89

## 873000

873165 ..... 656
873167 ..... 658
873169 ..... 659
873171 ..... 655
873173 ..... 919
873179 à 873216 ..... 908
873218 à 873237 ..... 909
873255 à 873288 ..... 907

## 879000

879489 ..... 751
879491 à 879492 ..... 790
879516 ..... 425
879518 à 879540 ..... 363
879542 à 879565 ..... 364
879567 à 879592 ..... 365
879594 à 879613 ..... 366
879615 à 879640 ..... 367
879642 à 879647 ..... 726
879657 à 879662 ..... 652
879664 à 879666 ..... 705
879666 ..... 815
879668 ..... 705, 814
879669 ..... 705, 814
879670 ..... 705, 814
879680 ..... 432
879758 à 879768 ..... 810
879770 à 879772 ..... 811
879774 ..... 833
879776 ..... 806
879783 à 879786 ..... 804
879788 à 879790 ..... 805
879803 ..... 425
879805 ..... 797
879807 à 879811 ..... 779
879813 à 879832 ..... 778
879834 à 879844 ..... 779
879846 à 879847 ..... 755
879849 ..... 797
879897 ..... 864
879898 à 879906 ..... 630
879908 à 879919 ..... 631
879921 à 879925 ..... 629
879927 à 879964 ..... 627
879966 à 879999 ..... 628

## 880000

880000 à 880003 ..... 628
880005 à 880037 ..... 632
880039 à 880041 ..... 629
880043 à 880052 ..... 633
880054 à 880058 ..... 631
880061 à 880066 ..... 766
880068 ..... 797
880070 à 880079 ..... 488
880127 à 880131 ..... 514
880201 ..... 515
880220 à 880230 ..... 523
880281 à 880300 ..... 518
880302 à 880328 ..... 524
880329 à 880330 ..... 511
880332 ..... 684
880333 ..... 522
880336 à 880337 ..... 515
880338 à 880344 ..... 488
880346 à 880347 ..... 514
880349 à 880354 ..... 882
880356 à 880361 ..... 800
880363 à 880375 ..... 882
880377 à 880389 ..... 884
880391 à 880403 ..... 883
880427 à 880431 ..... 879
880437 à 880444 ..... 665
880492 à 880494 ..... 757
880496 à 880497 ..... 797
880503 ..... 558
880510 ..... 751
880512 ..... 752
880514 ..... 782
880516 ..... 784
880518 ..... 769
880520 ..... 760
880522 ..... 954
880524 à 880528 ..... 960
880530 ..... 959
880532 ..... 960
880534 à 880536 ..... 961
880542 ..... 957
880548 à 880548 ..... 751
880548 ..... 752
880548 ..... 757
880550 ..... 797
880592 ..... 553
880594 ..... 555
880595 ..... 361
880596 à 880597 ..... 376
880599 à 880625 ..... 373
880627 à 880649 ..... 374
880651 à 880661 ..... 375
880663 à 880667 ..... 370
880669 à 880678 ..... 377
880680 à 880700 ..... 288
880719 ..... 453, 454
880721 ..... 467, 468, 471, 472, 473, 474
880723 441, 443, 446, 447
880725 ..... 448
880727 à 880727 ..... 441
880727 ..... 443, 448
880729 ..... 466, 469, 470, 476
880731 ..... 467, 471, 477
880733 à 880735 ..... 450
880737 ..... 449
880739 ..... 452, 675
880741 ..... 451, 675
880743 ..... 451, 675
880745 ..... 482
880747 à 880753 ..... 483
880755 à 880757 ..... 482
880759 à 880765 ..... 481
880767 à 880767 ..... 454
880769 à 880769 ..... 453
880771 à 880784 ..... 925
880786 à 880799 ..... 924
880824 ..... 674
880831 ..... 777

## 883000

883823 à 883831 ..... 313
883834 à 883839 ..... 311
883843 à 883857 ..... 310
883859 à 883872 ..... 311
883874 à 883877 ..... 315
883879 à 883889 ..... 312
883896 à 883899 ..... 314
883901 à 883908 ..... 311
883910 à 883914 ..... 310

883928 à 883933 ... 312
883935 à 883940 ... 314
883962 à 883970 ... 313

884000

884240 à 884241 ... 936
884242 à 884253 ... 939
884276 à 884278 ... 320
884280 à 884293 ... 318
884295 à 884306 ... 319
884956 à 884961 ... 359

885000

885031 ... 318
885883 ... 359

886000

886179 à 886186 ... 810
886188 à 886190 ... 811

3944000

3944714 ... 746

3947000

3947537 à 3947550 ... 500
3947565 à 3947578 ... 501
3947603 à 3947611 ... 502
3947682 ... 500
3947693 ... 507

3950000

3950809 ... 549

3961000

3961890 à 3961895 ... 609
3961945 à 3961947 ... 597

3964000

3964965 à 3964987 ... 746

3965000

3965062 ... 747
3965350 à 3965401 ... 494
3965404 ... 489

3974000

3974789 ... 736
3974795 ... 737
3974802 à 3974808 ... 738
3974815 à 3974816 ... 737
3974833 à 3974834 ... 739
3974874 ... 740

4257000

4257222 ... 747

4290000

4290068 ... 586

4355000

4355017 à 4355018 ... 738
4355398 ... 737
4355506 ... 580
4355819 ... 597
4355933 à 4355937 ... 609

4968000

4968884 à 4968897 ... 700
4968898 ... 699
4968899 à 4968902 ... 700
4968910 ... 594
4968911 à 4968912 ... 624
4968941 à 4968944 ... 683
4968946 à 4968973 ... 611

4971000

4971462 à 4971464 ... 699
4971541 ... 661
4971563 à 4971570 ... 514
4971578 ... 515
4971604 à 4971636 ... 500
4971649 ... 503
4971650 ... 500
4971656 ... 615
4971657 ... 498
4971660 ... 594
4971685 ... 491
4971694 à 4971695 ... 504
4971699 ... 503
4971700 ... 615
4971706 ... 544
4971707 à 4971709 ... 546
4971710 à 4971712 ... 544
4971713 à 4971719 ... 545
4971720 ... 539
4971721 ... 545
4971723 à 4971731 ... 546
4971733 à 4971736 ... 547
4971777 à 4971794 ... 491
4971799 à 4971802 ... 698
4971817 ... 498
4971883 à 4971885 ... 590
4971886 à 4971892 ... 591
4971893 à 4971895 ... 592
4971896 à 4971898 ... 611
4971899 à 4971902 ... 610
4971903 à 4971905 ... 611
4971906 à 4971912 ... 609
4971913 à 4971916 ... 590
4971917 ... 591
4971918 à 4971923 ... 592
4971924 à 4971930 ... 590
4971931 à 4971936 ... 582
4971940 à 4971942 ... 557
4971943 à 4971945 ... 558
4971946 ... 559
4971947 ... 557
4971948 ... 551
4971962 ... 553
4971966 ... 611
4971968 à 4971970 ... 623
4971971 à 4971979 ... 584
4971980 ... 699
4971982 ... 614
4971989 à 4971990 ... 618
4971996 à 4971999 ... 580

4972000

4972000 ... 580
4972001 à 4972002 ... 610
4972003 à 4972005 ... 611
4972006 à 4972009 ... 609
4972010 à 4972014 ... 611
4972095 ... 661
4972098 ... 747
4972100 à 4972109 ... 498
4972124 à 4972126 ... 489
4972137 à 4972141 ... 494
4972142 à 4972162 ... 489
4972171 à 4972177 ... 494
4972191 à 4972206 ... 518
4972208 à 4972212 ... 519
4972213 ... 512
4972214 ... 519
4972215 à 4972216 ... 520
4972217 à 4972238 ... 522
4972239 à 4972248 ... 525
4972250 ... 512
4972251 à 4972258 ... 574
4972275 ... 488

4972277 ... 489
4972278 ... 591
4972279 ... 592
4972295 à 4972296 ... 489
4972373 ... 539
4972374 ... 547
4972377 à 4972379 ... 498

**4981000**

4981722 ... 746
4981723 à 4981732 ... 502
4981733 ... 507
4981735 à 4981759 ... 746
4981760 à 4981764 ... 747
4981765 à 4981788 ... 746

**4986000**

4986043 ... 588

**5044000**

5044458 à 5044461 ... 495
5044462 à 5044469 ... 499

**5045000**

5045090 à 5045092 ... 651

**5049000**

5049835 ... 741
5049932 à 5049934 ... 535

**5061000**

5061232 à 5061237 ... 511
5061238 à 5061253 ... 518
5061276 à 5061277 ... 522

**5073000**

5073337 à 5073340 ... 593
5073341 à 5073358 ... 596
5073359 ... 557
5073360 ... 559
5073361 ... 558
5073364 à 5073368 ... 563
5073369 à 5073371 ... 566
5073376 à 5073377 ... 564
5073378 à 5073379 ... 554
5073382 ... 553
5073383 à 5073385 ... 684
5073386 ... 567
5073392 à 5073398 ... 669
5073399 à 5073400 ... 565

**5074000**

5074201 à 5074204 ... 561
5074205 ... 670
5074206 ... 555
5074207 à 5074212 ... 625
5074215 à 5074224 ... 683
5074229 ... 615
5074230 à 5074231 ... 617

**5079000**

5079126 à 5079142 ... 541
5079143 à 5079146 ... 542

**5094000**

5094140 ... 546
5094141 à 5094153 ... 544
5094154 à 5094163 ... 547
5094164 à 5094166 ... 545
5094167 à 5094168 ... 547
5094169 à 5094175 ... 612
5094177 à 5094178 ... 544
5094179 à 5094180 ... 547
5094409 ... 587

**5095000**

5095490 à 5095507 ... 500
5095511 à 5095520 ... 501
5095521 à 5095522 ... 503
5095525 à 5095534 ... 502
5095535 ... 507
5095550 à 5095571 ... 510

**5103000**

5103001 à 5103012 ... 603
5103014 à 5103017 ... 602
5103018 à 5103020 ... 701
5103021 à 5103022 ... 603
5103023 ... 620
5103024 ... 617
5103025 à 5103026 ... 619
5103027 ... 617
5103028 ... 621
5103029 ... 620
5103030 ... 621
5103032 ... 618
5103033 ... 616
5103034 ... 617
5103035 ... 621
5103036 à 5103037 ... 549
5103071 à 5103072 ... 76

**6006000**

6006290 à 6006291 ... 615
6006855 à 6006857 ... 624

**6013000**

6013667 ... 747

**6063000**

6063661 ... 586

**6091000**

6091029 à 6091030 ... 747
6091395 ... 488

**6120000**

6120984 ... 585

**6134000**

6134050 ... 587

**6233000**

6233555 à 6233561 ... 586
6233573 ... 585
6233576 ... 587
6233577 à 6233579 ... 588
6233580 ... 587
6233581 ... 588
6233604 ... 737

**6365000**

6365560 à 6365565 ... 587
6365575 ... 586

**6469000**

6469390 ... 746

**6477000**

6477229 à 6477231 ... 585
6477265 à 6477266 ... 589

**6485000**

6485697 à 6485709 ... 589

**6494000**

6494256 à 6494265 ... 746
6494437 à 6494574 ... 747

**6495000**

6495579 ... 494

**6530000**

6530538 ... 736

### 6539000

6539136 ..... 585

### 6649000

6649590 ..... 585

### 6683000

6683852 ..... 585
6683853 ..... 589

### 6684000

6684861 ..... 597

### 6685000

6685077 ..... 747
6685110 ..... 494

### 6747000

6747481 à 6747485 ..... 500
6747494 à 6747496 ..... 501

### 6808000

6808006 ..... 622
6808027 à 6808033 ..... 600

### 6817000

6817716 à 6817718 ..... 511
6817719 ..... 539

### 6821000

6821009 à 6821015 ..... 494
6821016 à 6821036 ..... 490
6821655 à 6821688 ..... 531
6821689 à 6821722 ..... 530

### 6822000

6822272 à 6822275 ..... 874
6822349 à 6822350 ..... 856
6822351 ..... 855
6822352 à 6822355 ..... 856
6822356 ..... 855
6822359 à 6822360 ..... 864
6822372 à 6822373 ..... 867
6822377 à 6822382 ..... 868
6822384 ..... 869
6822385 ..... 868
6822492 à 6822493 ..... 498
6822494 à 6822495 ..... 499

### 6823000

6823179 à 6823181 ..... 495

### 6825000

6825940 à 6825941 ..... 512

### 6836000

6836158 ..... 494
6836159 ..... 565
6836160 ..... 555, 673
6836162 ..... 559
6836163 à 6836164 ..... 567
6836165 ..... 554
6836169 ..... 624

### 6854000

6854021 ..... 500
6854032 ..... 506
6854033 ..... 507

### 6868000

6868828 ..... 517
6868829 ..... 516
6868832 ..... 520
6868833 à 6868835 ..... 521
6868836 ..... 529
6868837 à 6868838 ..... 528
6868839 ..... 529
6868994 ..... 526

### 6873000

6873067 à 6873077 ..... 514
6873078 à 6873091 ..... 518
6873092 à 6873110 ..... 523

### 6874000

6874398 ..... 475

### 6877000

6877121 à 6877122 ..... 616

### 6891000

6891515 ..... 475

### 6892000

6892319 ..... 478
6892320 ..... 479
6892321 ..... 472
6892322 ..... 473
6892323 ..... 474

### 6906000

6906076 ..... 442
6906077 ..... 452
6906078 ..... 442
6906321 ..... 651

### 6909000

6909545 ..... 653

### 6930000

6930572 à 6930575 ..... 943

### 7281000

7281149 ..... 76

### 7362000

7362938 ..... 513

### 7432000

7432912 ..... 622

### 7570000

7570453 à 7570455 ..... 612

### 7604000

7604907 ..... 586
7604912 ..... 587
7604921 ..... 585
7604927 à 7604929 ..... 588
7604930 ..... 587
7604932 ..... 588
7604940 ..... 586

### 7733000

7733315 à 7733328 ..... 509

### 7736000

7736030 ..... 527

### 7737000

7737262 à 7737263 ..... 874

### 7747000

7747321 ..... 560
7747409 ..... 661

### 7748000

7748913 ..... 516

### 7764000

7764233 ..... 501

### 7765000

7765209 à 7765212 ..... 485
7765217 ..... 484

### 7770000

7770630 à 7770634 ... 735
7770635 à 7770637 ... 736
7770638 ... 737
7770639 ... 736
7770640 à 7770651 ... 739
7770652 à 7770656 ... 740
7770657 ... 741
7770658 ... 739
7770659 ... 740
7770660 ... 737
7770661 à 7770667 ... 738
7770668 à 7770669 ... 739
7770670 à 7770671 ... 737
7770672 ... 741

### 7793000

7793092 à 7793097 ... 871

### 7806000

7806493 à 7806495 ... 856

### 7814000

7814350 ... 524

### 7842000

7842844 à 7842849 ... 524

### 7849000

7849751 ... 465
7849752 ... 478
7849753 ... 542

### 7850000

7850928 ... 444
7850929 à 7850931 ... 445
7850932 à 7850933 ... 444

### 7851000

7851560 à 7851561 ... 455
7851562 ... 456
7851563 à 7851564 ... 457

### 7857000

7857846 à 7857859 ... 807

### 7859000

7859051 ... 456
7859052 à 7859053 ... 457

### 7901000

7901605 à 7901617 ... 584

### 7925000

7925571 à 7925572 ... 457

### 8346000

8346126 ... 442

### 8350000

8350798 ... 434

### 8386000

8386317 ... 432

### 8496000

8496694 ... 744
8496695 à 8496697 ... 742
8496698 à 8496700 ... 743
8496701 ... 745
8496702 à 8496703 ... 744

### 8578000

8578700 ... 745

### 8787000

8787571 à 8787573 ... 534

### 8977000

8977065 ... 745

### 9231000

9231959 à 9231961 ... 534

## B

BTRCC10X100Z à BTRCC8X90Z ... 393

## C

CHC10X100EF8Z ... 390
CHC10X100PF12 ... 394
CHC10X100PFA2 ... 401
CHC10X16EF8Z ... 390
CHC10X16EFA2 ... 401
CHC10X20EF12 ... 394
CHC10X20EF8Z ... 390
CHC10X20EFA2 ... 401
CHC10X25EF12 ... 394
CHC10X25EF8Z ... 390
CHC10X25EFA2 ... 401
CHC10X30EF12 ... 394
CHC10X30EF8Z ... 390
CHC10X30EFA2 ... 401
CHC10X35EF12 ... 394
CHC10X35EF8Z ... 390
CHC10X35EFA2 ... 401
CHC10X40EF12 ... 394
CHC10X40EFA2 ... 401
CHC10X40PF8Z ... 390
CHC10X45PF12 ... 394
CHC10X45PF8Z ... 390
CHC10X50PF12 ... 394
CHC10X50PF8Z ... 390
CHC10X50PFA2 ... 401
CHC10X60PF12 ... 394
CHC10X60PF8Z ... 390
CHC10X60PFA2 ... 401
CHC10X70PF12 ... 394
CHC10X70PFA2 ... 401
CHC10X80PF12 ... 394
CHC10X80PFA2 ... 401
CHC10X90PF12
à CHC12X100PF12 ... 394
CHC12X20EFA2 ... 401
CHC12X25EF8Z ... 390
CHC12X25EFA2 ... 401
CHC12X30EF12 ... 394
CHC12X30EF8Z ... 390
CHC12X30EFA2 ... 401
CHC12X35EF12 ... 394
CHC12X35EFA2 ... 401
CHC12X40EF12 ... 394
CHC12X40EFA2 ... 401
CHC12X40PF8Z ... 390
CHC12X45EFA2 ... 401
CHC12X50EF12 ... 394
CHC12X50EFA2 ... 401
CHC12X50PF8Z ... 390
CHC12X60PF12 ... 394
CHC12X60PF8Z ... 390
CHC12X60PFA2 ... 401
CHC12X70PF12 ... 394
CHC12X70PF8Z ... 390
CHC12X70PFA2 ... 401
CHC12X80PF12
à CHC14X40EF12 ... 394
CHC14X50EFA2 ... 401
CHC14X60PF12 ... 394
CHC14X60PFA2 ... 401

CHC16X100PF12
à CHC16X40EF12 ... 394
CHC16X40EF8Z
à CHC16X50EF8Z ... 390
CHC16X50PFA2 ... 401
CHC16X60EF12 ... 394
CHC16X60PFA2 ... 401
CHC2,5X10EF12 ... 394
CHC2,5X10EFA2
à CHC2,5X8EFA2 ... 401
CHC20X80PF12 ... 394
CHC2X10EFA2
à CHC2X8EFA2 ... 401
CHC3X10EF12 ... 394
CHC3X10EFA2 ... 401
CHC3X12EF12 ... 394
CHC3X12EFA2
à CHC3X14EFA2 ... 401
CHC3X16EF12 ... 394
CHC3X16EF8Z ... 390
CHC3X16EFA2 ... 401
CHC3X20EF12 ... 394
CHC3X20EF8Z ... 390
CHC3X20EFA2 ... 401
CHC3X25PF12 ... 394
CHC3X25PFA2 ... 401
CHC3X30PF12 ... 394
CHC3X30PFA2 ... 401
CHC3X35PF12 ... 394
CHC3X35PFA2 ... 401
CHC3X40PF12 ... 394
CHC3X40PFA2 ... 401
CHC3X50PF12 ... 394
CHC3X50PFA2 à CHC3X5EFA2 ... 401
CHC3X60PF12 ... 394
CHC3X6EFA2 à CHC3X8EFA2 ... 401
CHC4X10EF12 ... 394
CHC4X10EF8Z ... 390
CHC4X10EFA2 ... 401
CHC4X12EF12 ... 394
CHC4X12EF8Z ... 390
CHC4X12EFA2 à CHC4X14EFA2 ... 401
CHC4X16EF12 ... 394
CHC4X16EF8Z ... 390
CHC4X16EFA2 ... 401
CHC4X20EF12 ... 394
CHC4X20EF8Z ... 390
CHC4X20EFA2 ... 401
CHC4X25EF12 ... 394
CHC4X25EF8Z ... 390
CHC4X25EFA2 ... 401
CHC4X30PF12 ... 394
CHC4X30PF8Z ... 390
CHC4X30PFA2 ... 401
CHC4X35PF12 ... 394
CHC4X35PF8Z ... 390
CHC4X35PFA2 ... 401
CHC4X40EF8Z ... 390
CHC4X40PF12 ... 394
CHC4X40PFA2 à CHC4X45PFA2 ... 401
CHC4X50PF12 ... 394
CHC4X50PFA2 ... 401
CHC4X60PF12 ... 394
CHC4X6EFA2 à CHC4X80PFA2 ... 401
CHC4X8EF12 ... 394
CHC4X8EFA2 ... 401
CHC5X10EF12 ... 394
CHC5X10EF8Z ... 390
CHC5X10EFA2 ... 401
CHC5X12EF12 ... 394
CHC5X12EF8Z ... 390
CHC5X12EFA2 à CHC5X14EFA2 ... 401
CHC5X16EF12 ... 394
CHC5X16EF8Z ... 390
CHC5X16EFA2 ... 401
CHC5X20EF12 ... 394
CHC5X20EF8Z ... 390
CHC5X20EFA2 ... 401
CHC5X25EF12 ... 394
CHC5X25EF8Z ... 390
CHC5X25PFA2 ... 401
CHC5X30PF12 ... 394
CHC5X30PF8Z ... 390
CHC5X30PFA2 ... 401
CHC5X35PF12 ... 394
CHC5X35PF8Z ... 390
CHC5X35PFA2 ... 401
CHC5X40PF12 ... 394
CHC5X40PF8Z ... 390
CHC5X40PFA2 ... 401
CHC5X45PF12 ... 394
CHC5X45PF8Z ... 390
CHC5X45PFA2 ... 401
CHC5X50PF12 ... 394
CHC5X50PF8Z ... 390
CHC5X50PFA2 ... 401
CHC5X60PF12 ... 394
CHC5X60PF8Z ... 390
CHC5X60PFA2 à CHC5X6EFA2 ... 401
CHC5X70PF12 ... 394
CHC5X70PFA2 ... 401
CHC5X80PF12 ... 394
CHC5X80PFA2 à CHC6X100PFA2 ... 401
CHC6X10EF8Z ... 390
CHC6X10EFA2 ... 401
CHC6X10PF12 à CHC6X12EF12 ... 394
CHC6X12EF8Z ... 390
CHC6X12EFA2 à CHC6X14EFA2 ... 401
CHC6X16EF12 ... 394
CHC6X16EF8Z ... 390
CHC6X16EFA2 ... 401
CHC6X20EF12 ... 394
CHC6X20EF8Z ... 390
CHC6X20EFA2 ... 401
CHC6X25EF12 ... 394
CHC6X25EF8Z ... 390
CHC6X25EFA2 ... 401
CHC6X30EF12 ... 394
CHC6X30EF8Z ... 390
CHC6X30EFA2 ... 401
CHC6X35EF8Z ... 390
CHC6X35PF12 ... 394
CHC6X35PFA2 ... 401
CHC6X40PF12 ... 394
CHC6X40PF8Z ... 390
CHC6X40PFA2 ... 401
CHC6X45PF12 ... 394
CHC6X45PF8Z ... 390
CHC6X45PFA2 ... 401
CHC6X50PF12 ... 394
CHC6X50PF8Z ... 390
CHC6X50PFA2 ... 401
CHC6X60PF12 ... 394
CHC6X60PF8Z ... 390
CHC6X60PFA2 ... 401
CHC6X70PF12 ... 394
CHC6X70PF8Z ... 390
CHC6X70PFA2 ... 401
CHC6X80PF12 ... 394
CHC6X80PF8Z ... 390
CHC6X80PFA2 à CHC6X8EFA2 ... 401

CHC6X90PF12 à CHC8X100PF12.... 394
CHC8X100PFA2 ..... 401
CHC8X10EF12..... 394
CHC8X10EFA2 ..... 401
CHC8X12EF8Z..... 390
CHC8X12PFA2 ..... 401
CHC8X16EF12..... 394
CHC8X16EF8Z..... 390
CHC8X16EFA2 ..... 401
CHC8X20EF12..... 394
CHC8X20EF8Z..... 390
CHC8X20EFA2 ..... 401
CHC8X25EF12..... 394
CHC8X25EF8Z..... 390
CHC8X25EFA2 ..... 401
CHC8X30EF12..... 394
CHC8X30EF8Z..... 390
CHC8X30EFA2 ..... 401
CHC8X35EF12..... 394
CHC8X35EF8Z..... 390
CHC8X35EFA2 ..... 401
CHC8X40PF12..... 394
CHC8X40PF8Z..... 390
CHC8X40PFA2 ..... 401
CHC8X45PF12..... 394
CHC8X45PF8Z..... 390
CHC8X45PFA2 ..... 401
CHC8X50PF12..... 394
CHC8X50PF8Z..... 390
CHC8X50PFA2 ..... 401
CHC8X55PF12 à CHC8X60PF12..... 394
CHC8X60PF8Z..... 390
CHC8X60PFA2 ..... 401
CHC8X70PF12..... 394
CHC8X70PF8Z..... 390
CHC8X70PFA2 ..... 401
CHC8X80PF12..... 394
CHC8X80PFA2 ..... 401
CHC8X90PF12..... 394
CHC8X90PFA2 ..... 401
CIREXT10BR à CIREXT8BR ..... 396
CIRINT10BR à CIRINT62BR ..... 396

## E

ECF10.8Z à ECF8.8Z..... 385
ECFNYL10A2 à ECFNYL8A2 ..... 397
ECHR10MONOA2..... 397
ECHR10Z..... 385
ECHR12MONOA2..... 397
ECHR12Z..... 385
ECHR14MONOA2..... 397
ECHR14Z..... 385
ECHR16MONOA2
à ECHR3MONOA2..... 397
ECHR3Z..... 385
ECHR4MONOA2..... 397
ECHR4Z..... 385
ECHR5MONOA2..... 397
ECHR5Z..... 385
ECHR6MONOA2..... 397
ECHR6Z..... 385
ECHR8MONOA2..... 397
ECHR8Z..... 385
ECHU10.8Z à ECHU10.8ZISO ..... 385
ECHU10A2 à ECHU10A4 ..... 397
ECHU12.8Z à ECHU12.8ZISO ..... 385
ECHU12A2 à ECHU12A4 ..... 397
ECHU14.8Z à ECHU14.8ZISO ..... 385
ECHU14A2 à ECHU14A4 ..... 397
ECHU16.8Z ..... 385
ECHU16A2 à ECHU16A4 ..... 397
ECHU18.8Z ..... 385
ECHU18A2 à ECHU18A4 ..... 397
ECHU20.8Z ..... 385
ECHU20A2 à ECHU20A4 ..... 397
ECHU22.8Z à ECHU22.8ZISO ..... 385
ECHU22A2..... 397
ECHU24.8Z ..... 385
ECHU24A2..... 397
ECHU27.8Z à ECHU30.8Z..... 385
ECHU30A2 à ECHU3A4 ..... 397
ECHU4.8Z ..... 385
ECHU4A2 à ECHU4A4 ..... 397
ECHU5.8Z ..... 385
ECHU5A2 à ECHU5A4 ..... 397
ECHU6.8Z ..... 385
ECHU6A2 à ECHU6A4 ..... 397
ECHU7.8Z à ECHU8.8Z..... 385
ECHU8A2 à ECHU8A4 ..... 397
ECOR10A2 ..... 397
ECOR10Z..... 385
ECOR12A2 ..... 397
ECOR12Z à ECOR3Z..... 385
ECOR4A2 ..... 397
ECOR4Z..... 385
ECOR5A2 ..... 397
ECOR5Z..... 385
ECOR6A2 ..... 397
ECOR6Z..... 385
ECOR8A2 ..... 397
ECOR8Z..... 385

## F

FHC10X16EFA2
à FHC12X35EFA2..... 402
FHC12X40EF10Z..... 390
FHC12X40EFA2
à FHC12X60EFA2..... 402
FHC14X50EF10Z..... 390
FHC16X25EFA2..... 402
FHC16X40EF10Z..... 390
FHC16X40EFA2..... 402
FHC16X50EF10Z..... 390
FHC16X50EFA2..... 402
FHC16X60EF10Z..... 390
FHC16X60EFA2 à FHC3X8EFA2..... 402
FHC4X10EF10Z..... 390
FHC4X10EFA2 à FHC4X14EFA2..... 402
FHC4X16EF10Z..... 390
FHC4X16EFA2 à FHC4X8EFA2..... 402
FHC5X10EF10Z..... 390
FHC5X10EFA2 à FHC5X14EFA2..... 402
FHC5X16EF10Z..... 390
FHC5X16EFA2..... 402
FHC5X20EF10Z..... 390
FHC5X20EFA2 à FHC5X25EFA2..... 402
FHC5X30EF10Z..... 390
FHC5X30EFA2 à FHC5X8EFA2..... 402
FHC6X10EF10Z..... 390
FHC6X10EFA2 à FHC6X14EFA2..... 402
FHC6X16EF10Z..... 390
FHC6X16EFA2..... 402
FHC6X20EF10Z..... 390
FHC6X20EFA2..... 402
FHC6X25EF10Z..... 390
FHC6X25EFA2..... 402
FHC6X30EF10Z..... 390
FHC6X30EFA2 à FHC8X12EFA2..... 402
FHC8X16EF10Z..... 390
FHC8X16EFA2 à FHC8X18EFA2..... 402
FHC8X20EF10Z..... 390
FHC8X20EFA2..... 402
FHC8X25EF10Z..... 390
FHC8X25EFA2..... 402

FHC8X30EF10Z ..... 390
FHC8X30EFA2 à FHC8X35EFA2 ..... 402
FHC8X40EF10Z ..... 390
FHC8X40EFA2 à FHC8X80EFA2 ..... 402

## G

GOBETA2,5Z à GOBETA6Z ..... 395
GOCLIP10X40ZBI
à GOCLIP8X42ZBI ..... 395
GOELAS1,5X8BR
à GOELAS8X80BR ..... 396
GOFDU1,2X20Z à GOFDU8X80Z .... 395

## R

RONAZ10A2 ..... 398
RONAZ10Z ..... 387
RONAZ12A2 ..... 398
RONAZ12Z ..... 387
RONAZ14A2 à RONAZ16A2 ..... 398
RONAZ16Z ..... 387
RONAZ18A2 à RONAZ20A2 ..... 398
RONAZ20Z à RONAZ24Z ..... 387
RONAZ3A2 à RONAZ4A2 ..... 398
RONAZ4Z ..... 387
RONAZ5A2 ..... 398
RONAZ5Z ..... 387
RONAZ6A2 ..... 398
RONAZ6Z ..... 387
RONAZ8A2 ..... 398
RONAZ8Z ..... 387
RONLLU10Z à RONLLU8Z ..... 386
RONLU10Z à RONLU8Z ..... 386
RONMU10A2 ..... 398
RONMU10Z ..... 386
RONMU12A2 ..... 398
RONMU12Z ..... 386
RONMU14A2 ..... 398
RONMU14Z ..... 386
RONMU16A2 ..... 398
RONMU16Z ..... 386
RONMU18A2 ..... 398
RONMU18Z ..... 386
RONMU20A2 ..... 398
RONMU20Z à RONMU22Z ..... 386
RONMU24A2 ..... 398
RONMU24Z à RONMU30Z ..... 386
RONMU3A2 ..... 398
RONMU3Z ..... 386
RONMU4A2 ..... 398
RONMU4Z ..... 386
RONMU5A2 ..... 398
RONMU5Z ..... 386
RONMU6A2 ..... 398
RONMU6Z à RONMU7Z ..... 386
RONMU8A2 ..... 398
RONMU8Z ..... 386
RONW10A2 ..... 398
RONW10Z ..... 387
RONW12A2 ..... 398
RONW12Z ..... 387
RONW14A2 ..... 398
RONW14Z ..... 387
RONW16A2 ..... 398
RONW16Z ..... 387
RONW18A2 ..... 398
RONW18Z ..... 387
RONW20A2 ..... 398
RONW20Z à RONW30Z ..... 387
RONW3A2 à RONW4A2 ..... 398
RONW4Z ..... 387
RONW5A2 ..... 398
RONW5Z ..... 387
RONW6A2 ..... 398
RONW6Z ..... 387
RONW8A2 ..... 398
RONW8Z ..... 387

## T

TF1M10 à TF1M10.8 ..... 387
TF1M10A2 ..... 399
TF1M12 à TF1M12.8 ..... 387
TF1M12A2 ..... 399
TF1M14 à TF1M14.8 ..... 387
TF1M14A2 ..... 399
TF1M16 à TF1M16.8 ..... 387
TF1M16A2 ..... 399
TF1M18 à TF1M18.8 ..... 387
TF1M18A2 ..... 399
TF1M20 à TF1M20.8 ..... 387
TF1M20A2 ..... 399
TF1M22 à TF1M22.8 ..... 387
TF1M22A2 ..... 399
TF1M24 à TF1M24.8 ..... 387
TF1M24A2 ..... 399
TF1M30 à TF1M30.8 ..... 387
TF1M30A2 à TF1M5A2 ..... 399
TF1M6 à TF1M6.8 ..... 387
TF1M6A2 ..... 399
TF1M8 à TF1M8.8 ..... 387
TF1M8A2 ..... 399
TH10X100EF8Z
à TH10X100EF8ZISO ..... 388
TH10X100EFA2 ..... 399
TH10X100PF8Z
à TH10X120EF8Z ..... 388
TH10X120EFA2 ..... 399
TH10X120PF8ZISO ..... 388
TH10X130PFA2 ..... 399
TH10X140PF8Z à TH10X16EF8Z ..... 388
TH10X16EFA2 ..... 399
TH10X20EF8Z
à TH10X20EF8ZISO ..... 388
TH10X20EFA2 ..... 399
TH10X25EF8Z
à TH10X25EF8ZISO ..... 388
TH10X25EFA2 ..... 399
TH10X30EF8Z
à TH10X30EF8ZISO ..... 388
TH10X30EFA2 ..... 399
TH10X35EF8Z
à TH10X35EF8ZISO ..... 388
TH10X35EFA2 ..... 399
TH10X40EF8Z
à TH10X40EF8ZISO ..... 388
TH10X40EFA2 ..... 399
TH10X40PF8Z à TH10X45EF8Z ..... 388
TH10X45EFA2 ..... 399
TH10X45PF8ZISO
à TH10X50EF8ZISO ..... 388
TH10X50EFA2 ..... 399
TH10X50PF8Z
à TH10X55EF8ZISO ..... 388
TH10X55EFA2 ..... 399
TH10X60EF8Z
à TH10X60EF8ZISO ..... 388
TH10X60EFA2 ..... 399
TH10X60PF8Z
à TH10X60PF8ZISO ..... 388
TH10X60PFA2 ..... 399
TH10X65EF8Z ..... 388
TH10X65EFA2 ..... 399
TH10X65PF8Z
à TH10X65PF8ZISO ..... 388

TH10X65PFA2 ..... 399
TH10X70EF8Z
à TH10X70EF8ZISO ..... 388
TH10X70EFA2 ..... 399
TH10X70PF8Z
à TH10X80EF8ZISO ..... 388
TH10X80EFA2 ..... 399
TH10X80PF8Z
à TH10X80PF8ZISO ..... 388
TH10X80PFA2 ..... 399
TH10X90EF8Z ..... 388
TH10X90EFA2 ..... 399
TH10X90PF8Z
à TH12X100EF8ZISO ..... 388
TH12X100EFA2 ..... 399
TH12X100PF8ZISO
à TH12X110PF8Z ..... 388
TH12X110PFA2 ..... 399
TH12X120EF8Z ..... 388
TH12X120EFA2 ..... 399
TH12X120PF8ZISO
à TH12X20EF8Z ..... 388
TH12X20EFA2 ..... 399
TH12X25EF8Z ..... 388
TH12X25EFA2 ..... 399
TH12X30EF8Z
à TH12X30EF8ZISO ..... 388
TH12X30EFA2 ..... 399
TH12X35EF8Z
à TH12X35EF8ZISO ..... 388
TH12X35EFA2 ..... 399
TH12X40EF8Z
à TH12X40EF8ZISO ..... 388
TH12X40EFA2 ..... 399
TH12X40PF8Z à TH12X45EF8Z ..... 388
TH12X45EFA2 ..... 399
TH12X45PF8Z
à TH12X50EF8ZISO ..... 388
TH12X50EFA2 ..... 399
TH12X50PF8ZISO ..... 388
TH12X50PFA2 ..... 399
TH12X55EF8Z
à TH12X60EF8ZISO ..... 388
TH12X60EFA2 ..... 399
TH12X60PF8Z ..... 388
TH12X65EFA2 ..... 399
TH12X65PF8ZISO
à TH12X70EF8Z ..... 388
TH12X70EFA2 ..... 399
TH12X70PF8Z ..... 388
TH12X70PFA2 ..... 399
TH12X75EF8Z
à TH12X80EF8ZISO ..... 388
TH12X80EFA2 ..... 399
TH12X80PF8Z
à TH12X80PF8ZISO ..... 388
TH12X80PFA2 à TH12X90EFA2 ..... 399
TH12X90PF8Z à TH14X30EF8Z ..... 388
TH14X30EFA2 ..... 399
TH14X35EF8Z
à TH14X40EF8ZISO ..... 388
TH14X40EFA2 ..... 399
TH14X45EF8Z ..... 388
TH14X45EFA2 ..... 399
TH14X50EF8Z
à TH14X50EF8ZISO ..... 388
TH14X50EFA2 ..... 399
TH14X50PF8Z à TH14X60EF8Z ..... 388
TH14X60EFA2 ..... 399
TH14X60PF8ZISO
à TH14X70EF8ZISO ..... 388
TH14X70EFA2 ..... 399
TH14X70PF8Z
à TH14X70PF8ZISO ..... 388
TH14X80EFA2 ..... 399
TH14X80PF8Z à TH16X100EF8Z ..... 388
TH16X100EFA2 ..... 399
TH16X100PF8Z à TH16X110PF8Z ..... 388
TH16X110PFA2 à TH16X120EFA2 ..... 399
TH16X120PF8Z à TH16X130PF8Z ..... 388
TH16X140EFA2 ..... 399
TH16X140PF8Z à TH16X150PF8Z ..... 388
TH16X200EA2 à TH16X25EFA2 ..... 399
TH16X30EF8Z ..... 388
TH16X30EFA2 ..... 399
TH16X35EF8Z ..... 388
TH16X35EFA2 ..... 399
TH16X40EF8Z ..... 388
TH16X40EFA2 ..... 399
TH16X45EF8Z à TH16X50EF8Z ..... 388
TH16X50EFA2 ..... 399
TH16X50PF8Z à TH16X60EF8Z ..... 388
TH16X60EFA2 ..... 399
TH16X60PF8Z ..... 388
TH16X60PFA2 ..... 399
TH16X65PF8Z à TH16X70EF8Z ..... 388
TH16X70EFA2 ..... 399
TH16X70PF8Z ..... 388
TH16X70PFA2 ..... 399
TH16X80EF8Z ..... 388
TH16X80EFA2 ..... 399
TH16X80PF8Z ..... 388
TH16X80PFA2 ..... 399
TH16X90EF8Z ..... 388
TH16X90EFA2 ..... 399
TH16X90PF8Z à TH18X40EF8Z ..... 388
TH18X40EFA2 ..... 399
TH18X50EF8Z ..... 388
TH18X50EFA2 ..... 399
TH18X60EF8Z ..... 388
TH18X70EFA2 ..... 399
TH18X70PF8Z à TH18X80EF8Z ..... 388
TH18X80EFA2 ..... 399
TH18X80PF8Z à TH20X100EF8Z ..... 388
TH20X100EFA2
à TH20X100PFA2 ..... 399
TH20X120PF8Z à TH20X40EF8Z ..... 388
TH20X40EFA2 ..... 399
TH20X45EF8Z ..... 388
TH20X45EFA2 ..... 399
TH20X50EF8Z ..... 388
TH20X50EFA2 ..... 399
TH20X60EF8Z ..... 388
TH20X60EFA2 ..... 399
TH20X60PF8Z à TH20X70EF8Z ..... 388
TH20X70EFA2 ..... 399
TH20X70PF8Z à TH20X80EF8Z ..... 388
TH20X80EFA2 ..... 399
TH20X80PF8Z à TH20X90EF8Z ..... 388
TH20X90EFA2 ..... 399
TH20X90PF8Z à TH24X90PF8Z ..... 388
TH2X6EFA2 ..... 399
TH3X10EF8Z ..... 388
TH3X10EFA2 à TH3X8EFA2 ..... 399
TH4X10EF8Z ..... 388
TH4X10EFA2 ..... 399
TH4X12EF8Z ..... 388
TH4X12EFA2 à TH4X16EFA2 ..... 399
TH4X20EF8Z ..... 388
TH4X20EFA2 ..... 399
TH4X25EF8Z ..... 388
TH4X25EFA2 ..... 399
TH4X30EF8Z ..... 388
TH4X30EFA2 ..... 399

TH4X30PF8Z à TH4X35EF8Z..... 388
TH4X35EFA2..... 399
TH4X35PF8Z à TH4X40EF8Z..... 388
TH4X40EFA2..... 399
TH4X40PF8Z à TH4X50EF8Z..... 388
TH4X50EFA2..... 399
TH4X50PF8Z..... 388
TH4X60EFA2..... 399
TH4X8EF8Z..... 388
TH4X8EFA2..... 399
TH5X10EF8Z..... 388
TH5X10EFA2..... 399
TH5X12EF8Z..... 388
TH5X12EFA2 à TH5X16EFA2..... 399
TH5X20EF8Z..... 388
TH5X20EFA2..... 399
TH5X25EF8Z..... 388
TH5X25EFA2..... 399
TH5X30EF8Z..... 388
TH5X30EFA2..... 399
TH5X35EF8Z..... 388
TH5X35EFA2..... 399
TH5X40EF8Z..... 388
TH5X40EFA2..... 399
TH5X45EF8Z..... 388
TH5X45EFA2..... 399
TH5X50EF8Z..... 388
TH5X50EFA2 à TH5X70EFA2..... 399
TH5X8EF8Z..... 388
TH5X8EFA2..... 399
TH6X100EF8Z à TH6X10EF8Z..... 388
TH6X10EFA2..... 399
TH6X12EF8Z..... 388
TH6X12EFA2 à TH6X14EFA2..... 399
TH6X16EF8Z..... 388
TH6X16EFA2 à TH6X18EFA2..... 399
TH6X20EF8Z..... 388
TH6X20EFA2..... 399
TH6X25EF8Z..... 388
TH6X25EFA2..... 399
TH6X30EF8Z..... 388
TH6X30EFA2..... 399
TH6X35EF8Z..... 388
TH6X35EFA2 à TH6X35PFA2..... 399
TH6X40EF8Z..... 388
TH6X40EFA2..... 399
TH6X45EF8Z..... 388
TH6X45EFA2..... 399
TH6X50EF8Z..... 388
TH6X50EFA2 à TH6X55PFA2..... 399
TH6X60EF8Z..... 388
TH6X60EFA2 à TH6X65EFA2..... 399
TH6X70EF8Z..... 388
TH6X70EFA2..... 399
TH6X70PF8Z..... 388
TH6X70PFA2 à TH6X80EFA2..... 399
TH6X80PF8Z..... 388
TH6X8EFA2 à TH8X100EFA2..... 399
TH8X100PF8Z..... 388
TH8X100PFA2..... 399
TH8X10EF8Z..... 388
TH8X10EFA2..... 399
TH8X110PF8Z..... 388
TH8X120EFA2 à TH8X120PFA2..... 399
TH8X12EF8Z..... 388
TH8X12EFA2..... 399
TH8X150PF8Z à TH8X16EF8Z..... 388
TH8X16EFA2..... 399
TH8X20EF8Z..... 388
TH8X20EFA2..... 399
TH8X25EF8Z..... 388
TH8X25EFA2..... 399
TH8X30EF8Z..... 388
TH8X30EFA2..... 399
TH8X30PF8Z à TH8X35EF8Z..... 388
TH8X35EFA2 à TH8X35PFA2..... 399
TH8X40EF8Z..... 388
TH8X40EFA2..... 399
TH8X40PF8Z..... 388
TH8X40PFA2..... 399
TH8X45EF8Z..... 388
TH8X45EFA2..... 399
TH8X50EF8Z..... 388
TH8X50EFA2..... 399
TH8X50PF8Z à TH8X55EF8Z..... 388
TH8X55EFA2..... 399
TH8X60EF8Z..... 388
TH8X60EFA2..... 399
TH8X60PF8Z..... 388
TH8X60PFA2 à TH8X65EFA2..... 399
TH8X65PF8Z à TH8X70EF8Z..... 388
TH8X70EFA2 à TH8X70PFA2..... 399
TH8X80EF8Z..... 388
TH8X80EFA2..... 399
TH8X80PF8Z..... 388
TH8X90EFA2..... 399
TH8X90PF8Z..... 388
TIR10X100Z à TIR8X90Z..... 393

## V

VAPTF3X20EFTORXZ à
VAPTF6X50PFTORXZ..... 391
VAT4X60TFPOZA2..... 403
VATF3,5X16EFPOZZB à
VATF3,5X25EFPOZZB..... 391
VATF3,5X25POZA2..... 403
VATF3,5X30EFPOZZB à
VATF3,5X35EFPOZZB..... 391
VATF3,5X35POZA2..... 403
VATF3,5X40EFPOZZB..... 391
VATF3,5X40POZA2..... 403
VATF3,5X50EFPOZZB..... 391
VATF3X12POZA2..... 403
VATF3X16EFPOZZB..... 391
VATF3X16POZA2..... 403
VATF3X20EFPOZZB..... 391
VATF3X20POZA2
à VATF3X25POZA2..... 403
VATF3X30EFPOZZB..... 391
VATF3X30POZA2..... 403
VATF3X40EFPOZZB..... 391
VATF3X40POZA2
à VATF4,5X16POZA2..... 403
VATF4,5X30EFPOZZB..... 391
VATF4,5X30POZA2..... 403
VATF4,5X35EFPOZZB..... 391
VATF4,5X35POZA2..... 403
VATF4,5X40EFPOZZB..... 391
VATF4,5X40POZA2..... 403
VATF4,5X45EFPOZZB à
VATF4,5X50EFPOZZB..... 391
VATF4,5X50POZA2..... 403
VATF4,5X60EFPOZZB à
VATF4,5X70PFPOZZB..... 391
VATF4X12POZA2
à VATF4X16POZA2..... 403
VATF4X20EFPOZZB..... 391
VATF4X20POZA2..... 403
VATF4X25EFPOZZB..... 391
VATF4X25POZA2..... 403
VATF4X30EFPOZZB..... 391
VATF4X30POZA2..... 403

VATF4X35EFPOZZB ..... 391
VATF4X35POZA2 ..... 403
VATF4X40EFPOZZB ..... 391
VATF4X40POZA2 ..... 403
VATF4X45EFPOZZB ..... 391
VATF4X45POZA2 ..... 403
VATF4X50EFPOZZB ..... 391
VATF4X50POZA2 ..... 403
VATF4X60EFPOZZB à
VATF5X100PFPOZZB ..... 391
VATF5X20POZA2
à VATF5X25POZA2 ..... 403
VATF5X30EFPOZZB ..... 391
VATF5X30POZA2
à VATF5X35POZA2 ..... 403
VATF5X40EFPOZZB ..... 391
VATF5X40POZA2
à VATF5X45POZA2 ..... 403
VATF5X50EFPOZZB ..... 391
VATF5X50POZA2 ..... 403
VATF5X60EFPOZZB ..... 391
VATF5X60POZA2 ..... 403
VATF5X70PFPOZZB ..... 391
VATF5X70POZA2 ..... 403
VATF5X80PFPOZZB à
VATF6X100PFPOZZB ..... 391
VATF6X100POZA2 ..... 403
VATF6X120PFPOZZB à
VATF6X30EFPOZZB ..... 391
VATF6X30POZA2
à VATF6X35POZA2 ..... 403
VATF6X40EFPOZZB ..... 391
VATF6X40POZA2 ..... 403
VATF6X50EFPOZZB ..... 391
VATF6X50POZA2 ..... 403
VATF6X60EFPOZZB ..... 391
VATF6X60POZA2 ..... 403
VATF6X70EFPOZZB ..... 391
VATF6X70POZA2 ..... 403
VATF6X80PFPOZZB ..... 391
VATF6X80POZA2 ..... 403
VMTRL10X20Z à VMTRL4X16Z ..... 393
VMTRL4X20A2 ..... 403
VMTRL4X20Z à VMTRL4X25Z ..... 393
VMTRL4X30A2 ..... 403
VMTRL4X30Z à VMTRL5X10Z ..... 393
VMTRL5X16A2 ..... 403
VMTRL5X16Z ..... 393
VMTRL5X20A2 ..... 403
VMTRL5X20Z à VMTRL5X25Z ..... 393
VMTRL5X30A2 ..... 403
VMTRL5X30Z à VMTRL5X35Z ..... 393
VMTRL5X40A2 ..... 403
VMTRL5X40Z à VMTRL6X100Z ..... 393
VMTRL6X10A2 à VMTRL6X12A2 ..... 403
VMTRL6X12Z ..... 393
VMTRL6X16A2 ..... 403
VMTRL6X16Z ..... 393
VMTRL6X20A2 ..... 403
VMTRL6X20Z ..... 393
VMTRL6X25A2 ..... 403
VMTRL6X25Z ..... 393
VMTRL6X30A2 ..... 403
VMTRL6X30Z à VMTRL6X35Z ..... 393
VMTRL6X40A2 ..... 403
VMTRL6X40Z à VMTRL8X100Z ..... 393
VMTRL8X16A2 ..... 403
VMTRL8X16Z ..... 393
VMTRL8X20A2 ..... 403
VMTRL8X20Z à VMTRL8X25Z ..... 393
VMTRL8X30A2 ..... 403
VMTRL8X30Z ..... 393
VMTRL8X40A2 ..... 403
VMTRL8X40Z à VMTRL8X60Z ..... 393
VPTC3,5X13Z à VPTC4,8X70Z ..... 392
VPTF3,5X13Z à VPTF6,3X60Z ..... 392
VPTH3,5X10Z à VPTH6,3X80Z ..... 392



# NOTE

# NOTE

Ce articolo sostituisce tutti edizioni precedenti. Catalogo riservato ai professionisti. Prezzo suggerito al H.T. e fuori l'eco-contributo / imposte di qualsiasi tipo (ad es. L'eco-contributo applicabile ai mobili e RAEE ecotassa) per i prodotti soggetti a normative specifiche. Tutte le riproduzioni, anche parziali, possono avvenire solo previo nostro consenso scritto. GISS si riserva il diritto di modificare o eliminare tutte o parte delle sue linee di prodotti. Prezzi suscettibili di modifiche in caso di evoluzione tariffaria significativa delle materie prime. I consigli sulla sicurezza e sull'utilizzo di GISS non sostituiscono le regole professionali e nazionali stabilite. Schede tecniche sulla sicurezza dei materiali per prodotti regolamentati, disponibili su richiesta. Le prestazioni indicate sono quelle ottenute durante le prove. Non sono contrattuali. Le condizioni generali di vendita sono disponibili su richiesta presso la vostra filialeriso. Nel limite delle scorte disponibili. Foto non contrattuali Tranne errori tipografici.

Realizzazione di riprese, prestampa e stampa elpev. Soggetto a errori di stampa. Crediti fotografici: Philippe THERY. SIRET 395 264 898 00044. Carta ecologica.



Minetti S.p.A. ad azionista unico Direzione e coordinamento
Rubix Group International Ltd
Via Canovine, 14
24126 Bergamo (BG), Italia

+39 035 327111
PEC:
minetti_spa@legalmail.it
www.minetti.com
www.rubix-group.com

RUBIX