





Nuova Bai srl è un'azienda in continua evoluzione attiva dal 1987 che opera nel campo della commercializzazione di utensileria strumenti di misura, segnaletica stradale, antinfortunistica, con particolare specializzazione nel settore delle telecomunicazioni.

Grazie all'accurato servizio di spedizione e all'ottima penetrazione dei prezzi annoveriamo, tra i clienti, le principali imprese nazionali telefoniche. Recentemente, oltre all'attività commerciale, abbiamo raggiunto l'obiettivo di offrire al cliente un prodotto completo, inserendo in organigramma nuove figure che hanno portato esperienza e know-how nei settori della progettazione, manutenzione e realizzazione di reti di telecomunicazione in rame e fibra ottica.

Grazie all'ottenimento delle certificazioni necessarie, la Nuova Bai Srl ha così raggiunto gli obiettivi prefissati divenendo una delle prime imprese a livello nazionale, in grado di dare al cliente risposte e soluzioni per qualsiasi esigenza nel campo delle telecomunicazioni.

INDICE

• Accetta Vigor con manico ergonomico	pag. 10
• Adattatori per prese civili	pag. 11
• Adattatori SDS-Max da 200mm	pag. 12
• Alberini per seghe a tazza	pp. 13-14
• Archetto per seghe in ferro	pag. 15
• Archetto seghetto Puk	pag. 16
• Asta per carotatrice	pag. 17
• Avvolgitubo con carrello Claber	pag. 18
• Bacheca in sughero e Box1 valigia porta attrezzi	pag. 19
• Bacheca per esposizione avvisi	pag. 20
• Banco da lavoro per giuntisti	pag. 21
• Beccucci, valvole e bruciatori Walkover	pag. 22
• Bilancia pesapersone	pag. 23
• Bombola per gas propano vuota	pag. 24
• Borsa porta attrezzi per cintura e borsello porta bussole	pag. 25
• Borsa porta utensili Stanley	pag. 26
• Borsa porta utensili Vigor	pag. 27
• Bussole esagonali isolate di varie dimensioni	pag. 28
• Bussole esagonali lunghe di varie dimensioni	pag. 29
• Bussole esagonali di varie dimensioni	pag. 30
• Bussole poligonali lunghe di varie dimensioni	pag. 31
• Bussole poligonali di varie dimensioni	pag. 32
• Cacciavite cercafase	pag. 33
• Cacciaviti nani	pag. 34
• Cacciaviti prendivite	pag. 35
• Cacciaviti Torx	pag. 36
• Calibro digitale centesimale	pp. 37-38
• Canestro con becco in plastica	pag. 39
• Canestro con rubinetto in plastica	pag. 40
• Cannelli e tubi Walkover	pag. 41
• Cannelli, valvole, raccordi e riduttori Walkover	pag. 42
• Cannelli gas liquido con due bruciatori	pag. 43
• Cannelli gas liquido corti	pag. 44
• Cannello Siever Matic	pag. 45
• Caraffa in plastica e spruzzini	pag. 46
• Carrello a pianale C8 Big	pag. 47

INDICE

• Carrello multiuso C6	pag. 48
• Carrello porta utensili a tre piani e carrello portapacchi	pag. 49
• Carrello portacasse	pag. 50
• Carrello porta utensili Vigor Tool-Box	pag. 51
• Carriola montacarichi	pag. 52
• Cassetta con chiavi a bussola	pag. 53
• Cassetta con chiavi a bussola CRV 1/4"	pag. 54
• Cassetta con chiavi a bussola CRV 3/8"	pag. 55
• Casette porta utensili	pag. 56
• Catena antifurto Blinky	pag. 57
• Catena genovese	pag. 58
• Cazzuole a punta tonda	pag. 59
• Cazzuolino a punta tonda	pag. 60
• Cesoi per lamiere	pag. 61
• Chiave a bussola isolata	pag. 62
• Chiave a tubo in acciaio	pag. 63
• Chiave dinamometrica	pag. 64
• Chiave fissa a forchetta doppia	pag. 65
• Chiave fissa a una bocca	pag. 66
• Chiave tipo americano per tubi	pag. 67
• Chiavi a tubo con impugnatura ergonomica	pag. 68
• Chiavi a brugola curve con impronta esagonale	pag. 69
• Chiavi a brugola curve con impronta Torx	pag. 70
• Chiavi a rullino Blinky	pag. 71
• Chiavi a "T" fisse	pag. 72
• Chiavi a "T" snodate	pag. 73
• Chiavi combinate a cricchetto	pag. 74
• Chiavi combinate	pag. 75
• Chiavi fisse a due bocche	pp. 76-77
• Chiavi maschio esagonali a cacciavite	pag. 78
• Chiavi poligonali a cricchetto doppie	pag. 79
• Chiavi poligonali	pag. 80
• Coltelli a lama "spezzare"	pag. 81
• Coltelli a lama per refillare	pag. 82
• Coltelli scannacavi e sguaina cavi	pag. 83
• Coni segnaletici classe I	pag. 84

INDICE

• Coppia di lame tranciacavi Felco	pag. 85
• Corona diamantata e Albero SDS	pag. 86
• Cricchetti per bussole	pag. 87
• Dischi diamantati a settori	pag. 88
• Doppiometro in legno, plastica o alluminio	pag. 89
• Falce ottomano	pag. 90
• Fasce di sollevamento a doppio strato	pp. 91-92
• Fascia a cricco	pag. 93
• Flessometro	pag. 94
• Frattone in plastica	pag. 95
• Fresa a scalini in Tin	pag. 96
• Frese a tazza - set da 7 pezzi	pag. 97
• Giratubi svedese	pp. 98-99
• Giravite a bussola isolato	pag. 100
• Giraviti Usag	pag. 101
• Gruppo Manometrico digitale modello Fox	pp. 102-103
• Kit di raggiatura	pag. 104
• Kit di saldatura PowerJet	pag. 105
• Kit di saldatura TurboSet 990 a ossigeno	pag. 106
• Kit inserti per avvitatori	pag. 107
• Kit ricambio punte Dremel	pag. 108
• Lame a settori e per seghetti	pag. 109
• Lampade Kemper per saldare	pag. 110
• Lime Vigor	pag. 111
• Livella elettronica, lima e magneticatore cacciaviti	pag. 112
• Mandrino autoserrante con attacco SDS	pag. 113
• Manico in legno per mazzette e scope	pag. 114
• Martello tipo "Tedesco" di varie misure	pag. 115
• Mazze e mazzette	pag. 116
• Metro ripiegabile	pag. 117
• Mini tagliatubi a mano Blinky	pag. 118
• Multipresa universale a 6 posizioni	pag. 119
• Paranco e pasta sigillante	pag. 120
• Pennelli e Pennellesse	pag. 121
• Piccone con manico	pag. 122
• Pinza a becchi mezzitondi curvi/dritti e tronchese	pag. 123

INDICE

• Pinza a crimpare Cembre Capic	pag. 124
• Pinza a pappagallo e pinza regolabile	pag. 125
• Pinza Blinky a taglio laterale	pag. 126
• Pinza crimpatrice per cavi coassiali	pag. 127
• Pinza oblitteratrice	pag. 128
• Pinza per connettori a "U"	pag. 129
• Pinza tagliatubetti	pag. 130
• Pinza universale	pag. 131
• Pinza universale isolata a 1000V	pag. 132
• Pinza Vigor CRV Electronic	pag. 133
• Pistola incollatrice	pag. 134
• Pistola tendinastro per imballaggi	pag. 135
• Pompa per vuoto Vac3.0	pag. 136
• Portareggia con vaschetta	pag. 137
• Punta a corona	pag. 138
• Punta con attacco SDS MAX	pag. 139
• Punta SDS-PLUS Vigor	pag. 140
• Punta Widia Diager	pag. 141
• Punta Widia Standard lunghe e lunghissime	pag. 142
• Punte HSS Blister	pag. 143
• Punte HSS forgiate	pag. 144
• Punte per martelli Vigor	pag. 145
• Raccordi rapidi Blinky con giunzioni maschio	pag. 146
• Raschifango Vigor	pag. 147
• Raspa, rastrello e tronchese	pag. 148
• Raspa manicata Vigor	pag. 149
• Rastrelli in acciaio Vigor	pag. 150
• Regolatori alta pressione gas	pag. 151
• Regolatori bassa pressione gas	pag. 152
• Rilevatore di tensione 4482	pag. 153
• Rivettatrice HIT	pag. 154
• Roncole Santo con manico in cuoio	pag. 155
• Rotelle metriche	pag. 156
• Sacchi in polipropilene	pag. 157
• Saldatori a gas per centrali	pag. 158
• Saldatori a gas Weller	pag. 159

INDICE

• Saldatori elettrici di varie dimensioni	pag. 160
• Saldatori istantanei Vigor V-SD	pag. 161
• Saldatori istantanei Vigor V-SC60	pag. 162
• Scalpelli con paramano	pag. 163
• Scalpelli per elettrotensili	pag. 164
• Scalpelli Vigor ottagonali con punta acuta	pag. 165
• Scalpelli Vigor ottagonali con punta piatta	pag. 166
• Scalpelli Vigor per martelli	pag. 167
• Scopa in bamboo manicata	pag. 168
• Scopa in Nylon nera	pag. 169
• Scopa in saggina	pag. 170
• Secchi per muratori in plastica leggera	pag. 171
• Sedia pieghevole per giuntisti	pag. 172
• Seghe a tazza Bimetal HSS	pag. 173
• Segoncini ad arco	pag. 174
• Serie di badili senza manico	pag. 175
• Serie di bussole esagonali a macchina	pag. 176
• Serie di cacciaviti in acciaio Pro e isolati	pp. 177-178
• Serie di cacciaviti a croce	pag. 179
• Serie di cacciaviti a taglio con lama parallela	pag. 180
• Serie di cacciaviti a taglio con croce isolati a 1000V	pag. 181
• Serie di cacciaviti a taglio	pag. 182
• Serie di cacciaviti a tubo	pag. 183
• Serie di cacciaviti per orologiai	pag. 184
• Serie di cacciaviti Torx	pag. 185
• Serie di chiavi a brugola	pp. 186-187
• Serie di chiavi a bussola	pag. 188
• Serie di chiavi a bussola maschio esagonali	pag. 189
• Serie di chiavi a pipa	pag. 190
• Serie di chiavi a tubo	pag. 191
• Serie di chiavi combinate semplici e a cricchetto	pag. 192
• Serie di chiavi fisse e poligonali	pag. 193
• Serie di cricchetti reversibili per bussole	pag. 194
• Serie di forbici professionali	pag. 195
• Serie di manici	pag. 196
• Serie di martelli e mazzuola sintetica	pag. 197

INDICE

• Serie di punte HSS Vigor	pag. 198
• Serie di punte HSS Widia	pag. 199
• Serie di tagliacavi a cricco	pag. 200
• Serie di tester digitali	pag. 201
• Serie di inserti a taglio e croce	pag. 202
• Serie di seghe a tazza da 6	pag. 203
• Set punte Widiam e matite da carpentiere	pag. 204
• Sgabelli Blinky	pag. 205
• Sguainacavi a molla e controllo impianti condizionamento	pag. 206
• Silicone acetico Vigor	pag. 207
• Sonda per spurghi	pag. 208
• Spatola, spazzola in acciaio e spruzzino	pag. 209
• Spazzole Spid a manico corto	pag. 210
• Spazzole Spid a manico corto in PVC	pag. 211
• Spazzole Spid a manico lungo	pag. 212
• Spazzoloni industriali	pag. 213
• Tagliabulloni Vigor	pag. 214
• Tagliatubi in plastica	pag. 215
• Tanciche metallo verniciate verde militare	pag. 216
• Telo per giuntisti pesante	pag. 217
• Telo per giuntisti retinato	pag. 218
• Teloni antistrappo bicolor	pag. 219
• Teloni antistrappo extra pesanti verdi	pag. 220
• Tirante a catena a 1 braccio	pag. 221
• Tirante a catena a 2 braccia	pag. 222
• Tirante a catena a 4 braccia	pag. 223
• Tirante a scorsoio in acciaio	pag. 224
• Tirante in acciaio a 2 braccia	pag. 225
• Tirante in acciaio a 4 braccia	pag. 226
• Tiranti in acciaio con doppia asola	pag. 227
• Torce blinky a Led	pag. 228
• Torce portatili	pag. 229
• Tracciatore con polvere e tenaglia da carpentiere	pag. 230
• Tranciacavi C12.16.108	pag. 231
• Transpallet	pag. 232
• Trapano pneumatico con mandrino	pag. 233

INDICE

- **Tronchesi isolati** pag. 234
- **Tubo flessibile a pressione** pag. 235
- **Tubo per gas e Gpl azzurro** pag. 236
- **Tubo retegel da 25 metri** pag. 237
- **Utensili conici allargafori** pag. 238
- **Valigetta per elettricista Blinky** pag. 239
- **Valigia Blinky BK-102 con utensili** pag. 240
- **Valigia completa da 128 utensili** pag. 241
- **Valigia in ABS porta attrezzi** pag. 242
- **Valigia porta attrezzi Fram 197/ST** pag. 243
- **Valvole Sievert e tendireggia** pag. 244
- **Vanghette forgiate Blinky STY con punta acuta** pag. 245
- **Vasca per alimenti in polipropilene da 270 litri** pag. 246
- **Ventose per sollevamento Vigor** pag. 247

Accetta Vigor con manico sintetico - codice articolo VGT0000001

Specifiche tecniche:	
Materiale Manico	Sintetico
Impugnatura	Morbida gomma
Peso effettivo	1 Kg
Peso confezione	1,04 Kg
Colore	Giallo/nero
Peso Multiplo	25 Kg
Lunghezza	43 cm
Larghezza	33 cm
Profondità	20 cm



Caratteristiche prodotto:

L'accetta è un attrezzo manuale utilizzato nella sbazzatura e nel taglio della legna.

È anche utilizzata per l'attività di estrazione del sughero.

La parola deriva dal francese hachette, diminutivo di hache (= scure); questo strumento è infatti la versione compatta della scure.

Questo strumento è costituito da tre parti: il manico, costruito in legno, che ha le dimensioni tipiche di circa 30-35 cm;

la testa, chiamata anche ferro, costruita in ferro, con forma trapezoidale con un lato tagliente di forma curva e con un peso totale di circa 600-700 grammi.

il cuneo, che serve a fissare il manico alla testa.

Caratteristiche tecniche, prezzi e disponibilità soggette a variazioni senza alcun preavviso. Vi invitiamo a verificarne la corrispondenza prima dell'acquisto.

Specifiche tecniche:

L'accetta viene utilizzata con una sola mano, impugnandola all'estremità del manico, e colpendo il tronco con un angolo di circa 60°.

Il modello canadese viene spesso utilizzato nello scautismo.

Attrezzo simile ma più grande e da usare con due mani è la scure.

Attrezzo da taglio per la lavorazione del legno (talora usato anche per squadrare pietre tenere), simile alla scure, ma più piccola; è costituita da un ferro a taglio curvilineo e con occhio nel quale s'infilava il manico di legno; come strumento da lavoro e come arma, fu in uso già in età preistorica, dal periodo neolitico in poi, prima di pietra, più tardi di rame, bronzo, ferro.

Adattatore per prese civili - codice articolo CFM0000024

Specifiche tecniche	
Preso	1 presa Schuko 10/A 2P+T
Spina	16A 2P+T
Peso effettivo	0,05 Kg
Peso confezione	0,05 Kg
Colore	Bianco
Peso Multiplo	10,50
Lunghezza	7 cm
Larghezza	4 cm
Profondità	4 cm



Caratteristiche prodotto:

Prese, spine, adattatori, "ciabatte", prolunghe, avvolgicavo? Sono così scontati nelle nostre case che raramente ci si sofferma sul fatto che si tratta di materiale elettrico e che, come tale, deve essere conforme a precise regole di sicurezza e deve essere utilizzato con le dovute cautele se non si vuole incorrere in gravi incidenti quali la scossa elettrica (elettrocuzione), la folgorazione, il corto circuito e l'incendio.

Bisogna ricordare che non devono essere mai utilizzati adattatori che hanno una o più prese a pettine con fori grandi da 16 ampere (tipo P17 o P17/11) e gli spinotti piccoli da 10 ampere. Inoltre, bisogna sempre tenere presente che gli adattatori possono essere usati solo per apparecchi con una potenza complessiva di 1500 watt.

Caratteristiche tecniche, prezzi e disponibilità soggette a variazioni senza alcun preavviso. Vi invitiamo a verificarne la corrispondenza prima dell'acquisto.

Specifiche tecniche:

Gli adattatori sono dispositivi mobili costituiti da una parte spina e da una o più parti presa destinate a ricevere una o più spine contemporaneamente degli apparecchi utilizzatori che si vogliono alimentare. La parte spina di un adattatore è normalmente destinata ad essere inserita in una presa dell'impianto fisso.

La loro funzione primaria è quella di adattare una spina a una presa, sia in termini di forma, sia, entro certi limiti, di portata. Ad esempio, consentono di inserire una spina tipo Schuko, diversa da quella italiana con gli spinotti a pettine, in una presa all'italiana, e viceversa.

Oppure, permettono di collegare una spina con spinotti piccoli (ad esempio una spina di tipo S11) a una presa con i fori, i cosiddetti alveoli grossi.

Adattatore SDS max 200mm - codice articolo CMS0000001

Specifiche tecniche	
Operatività	Utensile per martelli tassellatori
Innesto maschio	attacco SDS-max
Innesto Femmina	per punte SDS-plus
Dimensioni prodotto	45x40x25 cm
Colore	nero
Stile Codoli	SDS Plus
Numero di articoli	1 pz
Numero di pezzi	1 pz
Peso	531 gr



Caratteristiche prodotto:

37 anni fa, nel 1976, il marchio Bosch come primo sul mondo ha utilizzato il sistema SDS + allo scopo di facilitare i lavori di forazione dei martelli da demolizione e percussione rotante leggeri. Pensando appositamente ai dispositivi più pesanti con diametri di serraggio delle punte superiori ai 18mm e peso al di sopra dei 5kg nel 1990 è stato inventato il sistema SDS max.

SDS valeva dire "Steck-Dreh-Sitzt" (inserisci-gira-lavora) che descrive in sintesi il meccanismo di cambio punta. Il significato dell'abbreviazione con tempo è diventato "Spannen durch System" (serraggio di sistema" ed ai giorni d'oggi vuol dire comodità e facilità di cambio accessori, sia ad uso industriale che personale.

Il SDS è adatto non solo ai dispositivi girevoli o a percussione. Il sistema SDS è attualmente in uso anche nei dispositivi da taglio, smerigliatura etc.

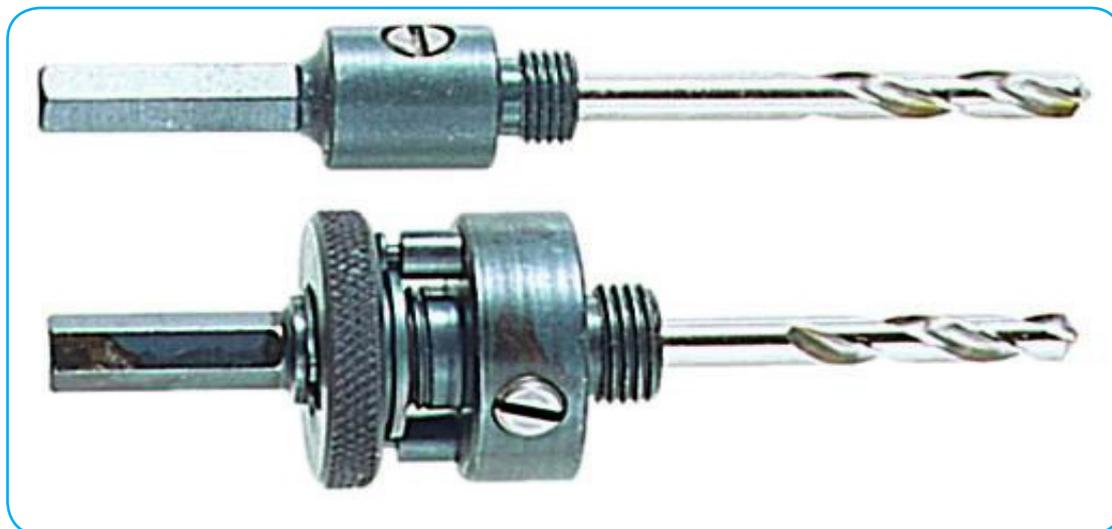
Specifiche tecniche:

Il sistema SDS max, inventato pensando ai dispositivi più pesanti con diametri di serraggio superiori ai 18mm e peso al di sopra dei 5kg, dal 1990 innalza la versatilità d'uso del sistema di montaggio rapido delle punte.

L'invenzione di martelli a percussione rotante leggeri ha dato l'inizio al sistema SDS +. Il nuovo sistema di serraggio di punte doveva essere facile all'uso, ed il suo compito era quello di migliorare i effetti lavorativo, diminuzione del consumo di dispositivi ed accessori, e soprattutto l'evoluzione del sistema di mandrini per dispositivi multifunzione.

Il sistema SDS + ha avuto il maggior successo nel campo dei sistemi di serraggio, dove i dispositivi più piccoli e leggeri vengono utilizzati soprattutto per la forazione e giunture.

Alberini per seghe a tazza BIMETAL - codice articolo VGT0000294



Caratteristiche prodotto:

Le seghe a tazza bimetalliche tagliano in modo eccellente ed uniforme la maggior parte dei materiali (da legno, acciaio e metalli).

Riduce notevolmente le vibrazioni provocando minor calore.

Sono adatte per tutti i trapani, sia fissi che portatili.

I fori di estrazione facilitano l'espulsione del materiale forato. Sono veramente multifunzionali e in grado di fare una grande quantità di lavori su moltissimi materiali.

Sono un ottimo compromesso per molti artigiani edili, elettricisti e idraulici.

Il design degli alberini per le seghe a tazza elimina il gioco e aumenta la potenza della sega a tazza ridistribuendo il carico della filettatura sul cappello.

Specifiche tecniche:

L'alberino per le seghe a tazza è venduto separatamente e singolarmente dalla sega; è un'eccellente adattatore.

La scelta dell'alberino dipende dalle dimensioni della sega e del mandrino.

Il presente alberino ha diametro **14-30 mm** con gambo da 11 mm è con codolo triangolare o esagonale e porta punta circolare.

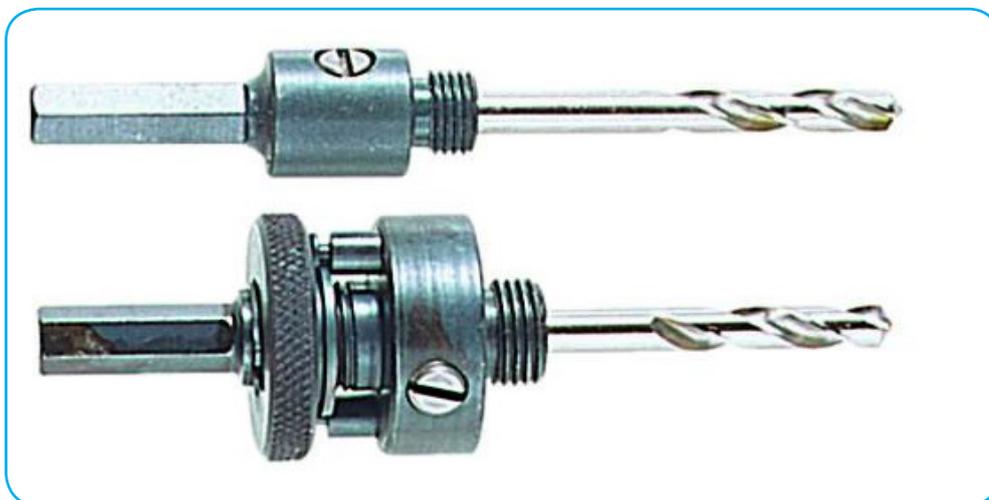
Le seghe a tazza complete di alberino sono disponibili anche nei seguenti formati:

VGT0000296: 32 mm

VGT0000298: 51 mm

VGT0000300: 64 mm

Alberino per seghe a Tazza - codice articolo VGT0000003/04



Caratteristiche prodotto:

Gli Alberini per seghe a tazza sono di diametro 14-210 mm.

La scelta del corretto alberino dipende dalle dimensioni della sega a tazza e del mandrino.

L'alberino codice VGT0000004, per seghe a tazza con diametro 14-30, è con codolo triangolare e porta punta circolare.

Per un design più robusto e una più facile sostituzione delle seghe a tazza con diametro 14-30 mm.

Una sega a tazza è un tipo di sega di forma cilindrica che permette di fare velocemente buchi di grosso diametro su supporti ragionevolmente sottili.

Caratteristiche tubo:

Il design degli alberini per le seghe a tazza con diametro 32-210, come quelle da codice VGT0000003, elimina il gioco e aumenta la potenza della sega a tazza redistribuendo il carico della filettatura sul cappello.

Da utilizzare con macchine portatili e in caso di lavori gravosi su macchine fisse.

Una punta pilota in HSS è inclusa con tutti gli alberini.

Le seghe a tazza hanno una forma molto simile alle punte a corona, ma al posto di una superficie abrasiva diamantata si trovano i denti di una sega. Per questo la sega a tazza non è adatta al taglio di mattoni e piastrelle.

Codice articolo:

- **VGT0000004: diametro seghe 14-30 mm**
- **VGT0000003: diametro seghe 32-152 mm.**

Archetto sega in ferro - codice articolo VGT0000005



Caratteristiche prodotto:

Il seghetto per il ferro è uno degli strumenti imprescindibili della tua cassetta per gli attrezzi ideale. Può servire in mille occasioni differenti e lo puoi usare per svolgere lavori di idraulica o di manutenzione ordinaria della casa. Ad esempio per adattare una ringhiera o per togliere un pezzo sporgente da un mobile che hai acquistato.

Il seghetto per il ferro, come suggerisce il nome stesso, è un attrezzo che viene usato per tagliare tondini, piastre, lastre e staffe di metallo. In particolar modo in ferro, ottone e alluminio.

Il principio base di questo strumento è la necessità di intervenire in modo rapido e poco impegnativo per risolvere problemi pratici.

Specifiche tecniche:

La presente sega è ideale per il taglio di materiali ferrei e metalli; ha una lunghezza di 430 mm.

La sega per il taglio del ferro e metalli è ideale per lavori di manutenzione e bricolage.

Realizzata in metallo con manico in materiale plastico; monta lame standard intercambiabili di una lunghezza pari a 310 mm.

La lunghezza totale dell'intera sega è di invece 430 mm.

Ci sono diversi modelli per il tuo seghetto a mano per metallo. Ma la differenza è data dalle dimensioni: in base alle misure puoi usare questo strumento in determinate circostanze. I modelli più piccoli, con lame discrete, sono perfetti per i lavori più delicati e nei punti in cui c'è poco spazio. Questo non vale per i seghetti più grandi.

Archetto seghetto PUK 310 universale - codice articolo VGT0000006



Caratteristiche prodotto:

Una sega è un attrezzo atto a tagliare legno o altri materiali, al fine di dividere un pezzo di materiale in parti più piccole secondo le misure desiderate.

Consiste in una lama dentata che può essere dritta, circolare o a nastro, fissata su di un supporto per permetterne l'uso manuale o motorizzato.

Il seghetto per il ferro è uno degli strumenti imprescindibili della tua cassetta per gli attrezzi ideale. Può servire in mille occasioni differenti e lo puoi usare per svolgere lavori di idraulica o di manutenzione ordinaria della casa. Ad esempio per adattare una ringhiera o per togliere un pezzo sporgente da un mobile che hai acquistato.

Specifiche tecniche:

PUK è un piccolo archetto in tondo di acciaio da 6 mm.

Rivestito di polveri nere. Stesso inserimento di lama sicuro come gli altri archetti PUK.

E' provvisto di lama PUK 310 Universale e ha una lunghezza di 150 mm.

Ci sono diversi modelli per il tuo seghetto a mano per metallo. Ma la differenza è data dalle dimensioni: in base alle misure puoi usare questo strumento in determinate circostanze. I modelli più piccoli, con lame discrete, sono perfetti per i lavori più delicati e nei punti in cui c'è poco spazio. Questo non vale per i seghetti più grandi.

Questi, infatti, sono più ingombranti. Ma al tempo stesso hanno lame più forti e resistenti, adatte a lavori duri. Senza dimenticare che attraverso la struttura del seghetto puoi applicare una determinata forza.

Asta per carotatrice - codice articolo VLB000001



Caratteristiche prodotto:

La carotatrice è una macchina utensile portatile o montata su uno specifico supporto, pensata per la foratura di materiali di edilizia (laterizi, calcestruzzo, pietre naturali ecc).

Il foro è ottenuto mediante l'asportazione, eseguita per abrasione, di una corona circolare di materiale.

Per questo motivo gli utensili usati dalla carotatrice vengono definiti "corone"; la parte abrasiva di queste è realizzata da diamanti industriali, conglobati in settori diamantati saldati su un tubo d'acciaio provvisto di un attacco per l'aggancio alla carotatrice.

Molte sono le applicazioni di questo strumento, dall'edilizia per realizzare fori di piccole o grandi dimensioni, all'idraulica all'elettrotecnica.

Specifiche tecniche:

Asta per carotatrice con attacco SDS-MAX e dotata di punta di centraggio da Ø 8 mm.

L'unità di perforazione è dotata di un mandrino porta utensili e di un sistema di alimentazione dell'acqua per il raffreddamento dell'utensile; l'avanzamento di perforazione può essere a comando manuale oppure motorizzato.

Il motore dell'unità di perforazione può essere a combustione interna, elettrico, pneumatico o idraulico.

L'asta delle carotatrici prolungano la batteria e contengono la carota.

Infine, oltre alla foratura stessa, un'impiego tipico della carotatrice è l'ottenimento di campioni integri di materiale forato per analizzarlo.

Avvolgitubo con carrello Claber Ecosei da Mt. 60
codice articolo VGT0000455



Caratteristiche prodotto:

L'avvolgitubo ha un telaio in alluminio completamente antiruggine robusto e leggero.

Dispone di traversi di nuovo disegno senza spigoli con una struttura tubolare e dotati di rinforzo.

Tamburo montato su cuscinetti in Delrin per un avvolgimento senza attriti.

Ruote scolpite e semicarenate per un comodo attraversamento di spazi ristretti.

Impugnatura assemblabile in plastica, dal design ergonomico per una comoda presa.

Specifiche tecniche:

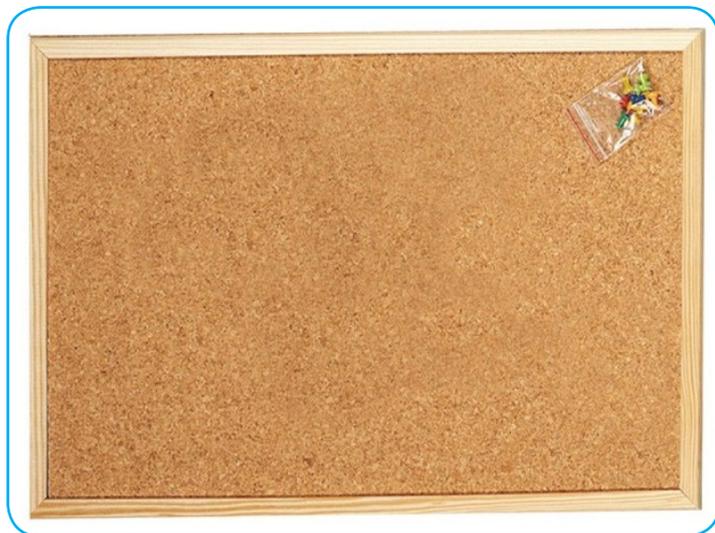
Capacità effettive:

- CON TUBO DA 1/2" = 60 METRI
- CON TUBO DA 5/8" = 50 METRI
- contiene anche un raccordo per il tubo.

Grazie alle dimensioni contenute, gli avvolgitubo Claber sono una soluzione ideale per i terrazzi e per i giardini di piccole e medie dimensioni. Il loro inconfondibile design permette di utilizzarli sia a parete che a terra.

Leggeri, stabili e maneggevoli, si montano in un attimo senza attrezzi e sono disponibili anche in versione completa di tubo e raccordi. I prodotti proposti sono delle più diverse tipologie per andare incontro alle più diverse esigenze.

Bacheca in sughero - codice articolo BRK0000001
"Box 1" set di valige porta attrezzi in ABS - codice articolo BRB0000015



Caratteristiche prodotto: BACHECA IN SUGHERO

La bacheca realizzata in sughero ha una dimensione di 45x60 cm dotata di cornice in profilato di alluminio con bordi arrotondati.

Idonea per utilizzarla negli uffici amministrativi e tecnici per i promemoria di lavorazione.

Comoda anche nelle scuole per affiggere avvisi e comunicazioni importanti o nelle abitazioni, nelle camerette per appendervi foto, poster e promemoria.

CODICE ARTICOLO: BRK0000001

Caratteristiche prodotto: BOX 1 SET VALIGE ABS

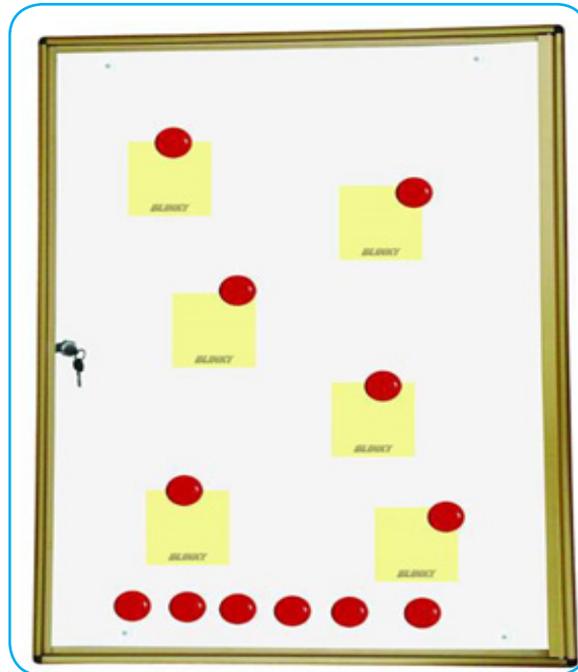
Il box 1 è un set di TRE valige in materiale plastico composte da:

- 1 cassetta tipo 2006 di dimensioni 486x270x237 mm e altezza 19"
- 1 cassetta tipo 2001 di dimensioni 395x220x165 mm e altezza 16"
- 1 cassetta tipo 2002 di dimensioni 315x172x130 e altezza 12,5".

Ogni cassetta dispone sul coperchio di 2-3 organizer (a seconda della grandezza) e di 1 vaschetta interna porta accessori estraibile. L'imballo per ogni set è composto da 1 scatola di cartone contenente le 3 cassette e 1 scatola di cartone contenente le vaschette interne.

CODICE ARTICOLO: BRB0000015

Bachecca per esposizione avvisi Blinkyn - codice articolo VGT0000416



Caratteristiche prodotto:

I pannelli per avvisi sono uno degli strumenti più importanti all'interno di un'azienda per dare e ricevere informazioni.

L'utilizzo di questi pannelli è il più disparato possibile, lo si può trovare all'interno di scuole o università e ovviamente all'interno di aziende, dove è utile per fare il plan della settimana con tutti gli appuntamenti divisi per cliente o durante i meeting risulteranno un'ottimo aiuto.

Le bacheche sono un'ottima soluzione per comunicare in azienda informazioni, condividere documenti e circolari e mettere i colleghi al corrente dei principali eventi aziendali, come visite di clienti importanti o happening e presentazioni

Specifiche tecniche:

Bacheche da esposizione avvisi modello Blinkyn con cornice in alluminio anodizzato e vetro con chiusura a chiave.

Venduta con magneti ferma avvisi.

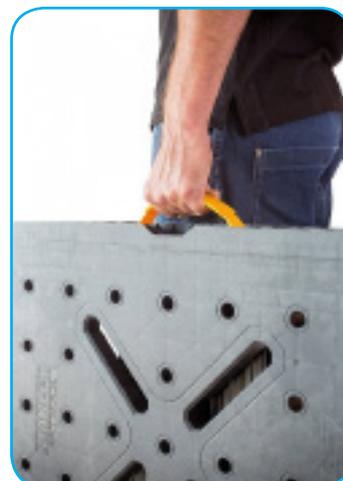
Possibilità di appendere avvisi cartacei di ogni genere.

Dimensioni: 73x55x4 cm - capacità: 4 fogli A4 oppure 2 fogli A3.

Appendibile su varie superfici.

Ovviamente l'uso delle bacheche per essere efficace presuppone che i dipendenti dell'ufficio o dell'azienda, o comunque i destinatari dei messaggi pubblicati, abbiano accesso alla bachecca. L'ideale è posizionare queste ultime in luoghi di passaggio dove sicuramente tutti passano almeno una volta al giorno, ad esempio vicino all'ingresso o alla macchina del caffè.

Banco da lavoro con piano in metallo per giuntisti
codice articolo BER000001



Caratteristiche prodotto:

Il primo aspetto di cui tenere conto, che secondo noi si colloca in vetta alla classifica di quelli da considerare, è quello relativo alle dimensioni del banco. È facile immaginare come sul mercato sia possibile trovarne lateralmente di ogni forma e grandezza (oltre che di prezzo) ma, secondo noi, è bene optare per un modello con una lunghezza attorno ai 2 metri, una larghezza tra i 50 e i 70 centimetri e uno spessore di almeno una decina di centimetri. In questo modo sarai certo di avere un prodotto sufficientemente ampio e robusto, adatto alla stragrande maggioranza di utilizzi.

L'altezza del piano da terra è un altro aspetto da valutare con attenzione e che è strettamente connesso al tipo di lavoro che eseguirai con maggiore frequenza.

Specifiche tecniche:

Il banco da lavoro ha una struttura robusta e di grande stabilità.

- Speciale sistema di apertura/chiusura molto veloci, con stoccaggio compatto e trasporto agevole.

- Gambe in metallo, capacità di carico pari a 540 kg.

- La configurazione speciale della superficie del banco consente l'uso con morsetti a barra.

Compatibile con morsetti a barra FATMAX.

- Ampia superficie di appoggio e di lavoro.

- Maniglione per l'apertura / per appendere utensili.

- Peso: 12 kg

- Dimensioni: aperto 85x60x80 cm / chiuso 85x60x10.5 cm

Prolunghe a beccuccio in ottone Walkover, bruciatori e valvole



Caratteristiche prodotto: BECCUCCI WALKOVER

Prolunghe in ottone di diverse dimensioni adatte e compatibili coi bruciatori walkover.

Forme e dimensioni disponibili:

CODICE ARTICOLO: WKP0000028 - 6027PN
prolunga in ottone lunga 90 mm e curva a 90°. Entrata 14x1,25 Uscita 10x1.

CODICE ARTICOLO: WKP0000001 - 6027PN
prolunga in ottone lunga 90 mm e curva a 45°. Entrata 14x1,25 Uscita 10x1.

CODICE ARTICOLO: WKP0000002 - 6027PL
prolunga in ottone lunga 200 mm e curva a 45°. Entrata 14x1,25 Uscita 10x1.

Caratteristiche prodotto: CANNELLI VALVOLE REGOLATORI WALKOVER

CODICE ARTICOLO: WKP0000025 - 6218DB
raccordo in ottone filettato con riduzione della filettatura da 5/8" a 3/8" che permette di rendere compatibili tra loro, nei vari assemblamenti dei kit di saldatura, gli articoli precedenti all'anno 2017 e quelli prodotti negli anni successivi.



Caratteristiche prodotto: BRUCIATORI WALKOVER

Bruciatori in ottone e acciaio inox disponibili in diversi diametri.

Forme e dimensioni disponibili:

CODICE ARTICOLO: WKP0000006 - 6146H45
bruciatore in ottone e acciaio inox dal diametro di 22 mm. A fiamma larga e potente con diametro 30 mm. La fiamma non si spegne anche in presenza di forte vento. Entrata: 10x1.

CODICE ARTICOLO: WKP0000007 - 6146H50
bruciatore con diametro 30 mm e fiamma potente da 35 mm. Entrata 10x1.

CODICE ARTICOLO: WKP0000009 - 6146H75
bruciatore con diametro 40 mm e fiamma potentissima da 55 mm. Entrata 10x1.

CODICI ARTICOLI: WKP0000008 /WKP0000010 - 6146H50F / 6146H75F

Bruciatori in ottone e acciaio inox diametri: 30 mm e 40 mm con fiamme da 80 mm e 90 mm con temperature particolarmente ridotte e potenza limitata. Raccomandato dalle principali aziende operanti nel settore delle telecomunicazioni per TERMORESTRINGERE le guaine. Entrata 10x1 di entrambi i bruciatori.

Bilancia pesa persone Vigor modello Blinky Egle
codice articolo VGT0000426

Caratteristiche tecniche:	
Descrizione	bilancia pesapersona Blinky Egle elettronica
Appoggio	in vetro trasparente
Peso max	150 kg
Divisione	100 grammi
Accensione	con 4 sensori accensione automatica
Pile	pila CR2032 3V non inclusa



Caratteristiche prodotto:

Di bilance pesapersona, e anche di bilance in generale, ne esistono di due tipi: quelle analogiche e quelle digitali. Quest'ultime sono basate su celle di carico che rappresentano il cuore delle moderne bilance elettroniche: misurando la variazione del passaggio di corrente attraverso una cella di carico, viene determinata la massa dell'oggetto.

Nel caso specifico della bilancia pesapersona vi è all'interno di questa una molla collegata alla pedana cosicché, quando vi si sale sopra, la molla si comprime fino a quando la sua "resistenza" compensa il peso del corpo.

Dalla misura così ricavata del peso, si risale al valore della massa della persona pesata in kg. La bilancia digitale o elettronica ha un funzionamento meccanico simile ma grazie a dei trasduttori è in grado di trasformare il carico meccanico in un segnale elettrico che comparirà poi comodamente su un display.

Specifiche tecniche:

Per scegliere una buona bilancia pesapersona bisogna sicuramente tenere in conto delle proprie esigenze e dell'uso che se ne vuole fare, sempre importante però è che la bilancia sia precisa, calibrata correttamente e robusta, in modo da poter durare nel tempo e sopportare eventuali carichi elevati.

Come già detto una bilancia pesapersona serve a misurare il peso di un individuo. Il controllo del peso corporeo ovviamente a livello medico è importante in moltissimi ambiti ecco quindi che in quasi tutti gli studi medici sarà possibile trovare una bilancia pesapersona precisa e professionale. La bilancia viene utilizzata in moltissime specialità mediche.

Conoscere con precisione il peso di un paziente può aiutare nella scelta di una corretta somministrazione di farmaci e sicuramente è importante per un pediatra per osservare i livelli di crescita dei suoi giovani pazienti.

Bombole vuote propano CE-TPED -
 codice articolo VGT000012 / VGT0000387

SPECIFICHE TECNICHE	BOMBOLA VUOTA P/PROPANO DA 3 KG
Certificazione	CE T-PED
Rubinetto	rubinetto Italia 20x14 SIN
Valvola antiscoppio	sì
Capacità	7 litri
Codice articolo	VGT0000012
SPECIFICHE TECNICHE	BOMBOLA VUOTA P/PROPANO DA 5 KG
Certificazione	CE T-PED
Rubinetto	rubinetto Italia 20x14 SIN
Valvola antiscoppio	sì
Capacità	12 litri
Codice articolo	VGT0000387



Caratteristiche prodotto:

Le bombole vuote riempiibili con Gas Propano sono l'ideale per la casa, i camper o campeggi o per l'allestimenti di barbecue ed hobby.

vi permettono di agire in totale sicurezza e tranquillità.

Ricordate però che **CARICARE UNA BOMBOLA ABUSIVAMENTE** vi può costare la vita.

Riempire le bombole con del GPL nelle stazioni di rifornimento è **VIETATO** dalla legge e vi espone a gravi rischi legati alla sicurezza, soprattutto perchè non si può verificare il corretto grado di riempimento della bombola.

Specifiche tecniche:

Le bombole a gas propano sono utilizzabili per il riscaldamento, per le lampade da ristorazione in inverno e per il tuo barbecue, cuocere le marmellate, la conserva di pomodoro, frittare in estate.

Ideali anche per le cotture del mosto cotto e cotture lente in generale a fuoco costante. Utili quando si è in vacanza, soprattutto in camper o in campeggio o in zone isolate per le cotture di cibi.

Le bombole a gas propano vengono utilizzate anche in lattoneria e in ambito edilizio.

Il processo di combustione del GPL non lascia residui inquinanti, riduce sensibilmente le emissioni di gas a effetto serra garantendo una miglior qualità dell'aria e della vita.

Borsa porta attrezzi per cintura - codice articolo VMH0000017
Borsello porta bussole - codice articolo SCT0000081



Caratteristiche prodotto: BORSA PORTA ATTREZZI DA CINTURA

Borsa porta attrezzi di tipo professionale in robusto poliestere, resistente e pratica. Realizzata con cuciture e borchie di rinforzo.

Dotata di 2 vani centrali, 4 alloggiamenti passanti a nastro interni, 1 tasca esterna, 2 alloggiamenti laterali e anello portamartello.

La borsa è ideale per cinture che hanno una altezza massima di 50 mm.

Dimensioni borsa: 180x130x260 mm.

CODICE ARTICOLO: VMH0000017

Caratteristiche prodotto: BORSELLO PORTA BUSSOLE

Borsello porta bussole a cintura, pratica e leggera.

Realizzata in vero cuoio con cintura a fibbia e anello comprensivo di tre alloggiamenti profondi esterni ed una tasca esterna di grandi dimensioni.

Dimensioni borsello: 240x60x350 mm.

Adatta per tutti gli operatori di tesatura in aerea; permette di salire in quota con gli utensili necessari alle operazioni di protocollo in tutta sicurezza avendo gli strumenti riposti correttamente e comodamente nell'apposito borsello senza perdere l'equilibrio nella salita.

CODICE ARTICOLO: SCT0000081

Borsa porta utensili Stanley - codice articolo TNZ0000002



Caratteristiche prodotto:

Borsa Stanley da 18 pollici con ruote realizzata in nylon 600x600 Den, durevole e robusta.

Il separatore interno e le quattro tasche interne con elastici permettono un'ottima organizzazione dello spazio.

Dimensioni: 46x33x45 cm.

La sua struttura rigida facilita l'apertura e l'accesso agli strumenti.

La maniglia telescopica in metallo e le ruote per impieghi gravosi danno un'ottima manovrabilità e stabilità nella movimentazione.

CODICE ARTICOLO: TNZ0000002

Specifiche tecniche:

Gli scomparti interni ed esterni consentono una migliore sistemazione degli attrezzi e delle apparecchiature.

Dotata di uno scomparto interno trasparente per la gestione dei documenti e di un divisorio rimovibile.

I piedi di 5,5 cm mantengono il sacco a una certa distanza dal suolo per evitare che sporco e umidità danneggino gli strumenti.

Ha una capacità massima di 20 kg.

Idonea a trasportare tutti gli strumenti fondamentali durante i lavori anche tra i più pesanti; essendo dotata di ruote non richiede più alcuno sforzo.

Borse Portautensili Vigor - codice articolo VGT0000026/27



Caratteristiche prodotto:

Quando si fa un lavoro per il quale è indispensabile trasportare i propri attrezzi da una parte all'altra, allora risulta necessario acquistare una valigia porta attrezzi che sia capace di contenere tutto il materiale, in modo tale da avere a portata di mano ciò di cui si ha bisogno.

Proprio perché può nascere questa esigenza, sono nate tante valigie portautensili, così come tante borse porta attrezzi, che servono proprio a chi con questi utensili ci lavora e deve portarli sempre con sé. Qualche esempio? Si pensi a un elettricista, a un idraulico o, ancora, a un tecnico delle caldaie: in tutti questi mestieri è indispensabile avere sempre con sé i propri strumenti del mestiere e le borse per attrezzi sono di certo più comode delle valigette portautensili rigide, che sono meno maneggevoli da portarsi dietro.

Specifiche tecniche:

Le borse portautensili Vigor sono in Simil pelle, morbide e maneggevoli, vendute con cinghia regolabile.

Ideali per idraulici e artigiani per la loro praticità di trasporto e utilizzo.

Sono disponibili in due misure:

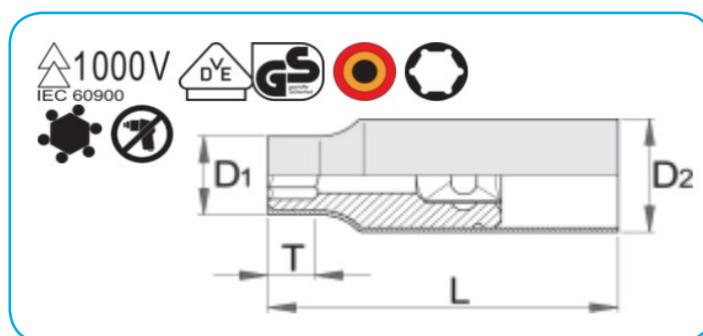
- Piccola: 41x13x18 cm - codice articolo: VGT0000026

- Media: 41x13x26 cm - codice articolo: VGT0000027.

Le borse porta attrezzi sono diverse e diverse sono le caratteristiche di ciascuna. Tutti i brand più noti di utensili e oggettistica per il fai da te e l'hobbistica hanno proposto le loro soluzioni per quel che concerne queste borse attrezzi, ma quello che accomuna quasi tutti i modelli è la forma, che quasi sempre è rettangolare, e il manico con annessa tracolla, che serve per trasportare il tutto con facilità.

Bussole esagonali ISOLATE disponibili in varie dimensioni

Codice articolo	Apertura	Peso	D1	D2	L	T
UNR0000001	10 mm	72	19,5	27	54	12
UNR0000002	11 mm	75	20,7	27	54	12
UNR0000003	13 mm	77	23,2	27	54	12
UNR0000004	17 mm	83	28,1	27	54	12
UNR0000005	19 mm	96	30,7	27	54	14



Caratteristiche prodotto:

La bussola è interamente costruita in acciaio al cromo vanadio temperato con doppia forgiatura a goccia.

La testa esagonale interna è cromata secondo le norme ISO 1456:2009 e realizzata secondo la norma EN 60900.

L'utensile è dotato di un doppio isolamento VDE colorato per una maggiore sicurezza dell'operatore che abitualmente lavora su linee con tensione attiva e comunque di elevato voltaggio.

Ogni bussola viene sottoposta a test elettrico per garantirne la sicurezza durante l'utilizzo.

IMPORTANTE:

Se il secondo livello di isolamento è visibile, lo strumento VDE deve essere immediatamente sostituito con uno nuovo.

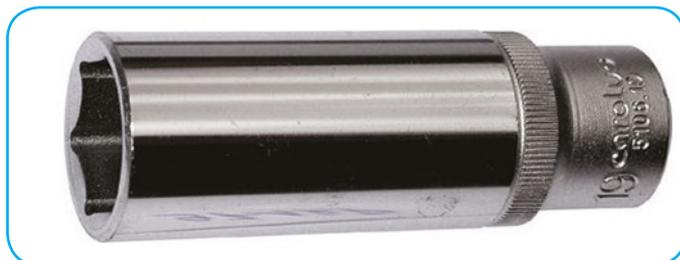
Specifiche tecniche:

La bussola (socket nel gergo meccanico inglese internazionale) è una chiave simil-cilindrica di varie dimensioni costruita in acciaio, un'estremità ha profilo esagonale o poligonale incassato e accoglie l'oggetto da ruotare, l'altra è ad innesto quadro femmina e accoglie l'apposito utensile che si userà per ruotarla.

La coppia motrice può esercitarsi come risultante delle forze applicate sugli spigoli oppure sulle facce di dadi e bulloni a seconda della geometria costruttiva del profilo. È preferibile esercitare la forza sulle facce anziché sugli spigoli per trasmettere maggior coppia e preservarli da precoce usura, il profilo sagomato per questo scopo è detto a full contact. La forma poligonale permette inserimenti più facili e talvolta angolati. Esistono modelli a profilo quadro e ottagonale per dadi quadrati.

Bussole esagonali LUNGHE disponibili in varie dimensioni

Codice articolo	Apertura	Peso
SCT0000094	10 mm	0,067
SCT0000095	13 mm	0,096
SCT0000096	17 mm	0,121
SCT0000097	22 mm	0,195
SCT0000003	23 mm	0,229
SCT0000004	24 mm	0,256
SCT0000005	30 mm	0,283
SCT0000006	32 mm	0,31



Caratteristiche prodotto:

La bussola è una chiave simil cilindrica di varie dimensioni costruita in acciaio, un'estremità ha profilo esagonale incassato e accoglie l'oggetto da ruotare, l'altra è ad innesto quadro femmina e accoglie l'apposito utensile che si userà per ruotarla.

La coppia motrice può esercitarsi come risultante delle forze applicate sugli spigoli oppure sulle facce di dadi e bulloni a seconda della geometria del profilo.

E' preferibile esercitare la forza sulle facce anzichè sugli spigoli per trasmettere maggiore coppia e preservarli da precoce usura, il profilo sagomato per questo scopo è detto a full contact.

Specifiche tecniche:

Chiavi a bussola serie lunga con corpo da 77 mm e attacco quadro da 1/2" e bocca di serraggio esagonale costruita completamente in acciaio cromato.

Questo tipo di bussola permette il serraggio di dadi posizionati in un contesto dove la vite di tenuta, una volta serrata, sporge notevolmente dal dado senza bloccarne il serraggio grazie alla profondità della bussola che ne accoglie al suo interno la progressiva fuoriuscita.

Le bussole sono molto usate in meccanica; si montano su cricchetti e chiavi dinamometriche sia su utensili motorizzati ad aria compressa sia su chiavi a T.

Sono molto robuste ed esercitano notevoli forze torcenti senza danneggiare il dado.

Bussole esagonali disponibili in varie dimensioni

Codice articolo	Misura
VLB0000216	bussola esagonale da 8 mm
VLB0000006	bussola esagonale da 13 mm
VLB0000217	bussola esagonale da 16 mm
VLB0000008	bussola esagonale da 19 mm
VLB0000009	bussola esagonale da 22 mm
VLB0000213	bussola esagonale da 23 mm
VLB0000010	bussola esagonale da 24 mm
VLB0000232	bussola esagonale da 28 mm
VLB0000233	bussola esagonale da 29 mm
VLB0000005	bussola esagonale da 10 mm
VLB0000031	bussola esagonale da 12 mm
VLB0000007	bussola esagonale da 17 mm



Caratteristiche prodotto:

La bussola è una chiave simil cilindrica di varie dimensioni costruita in acciaio, un'estremità ha profilo esagonale incassato e accoglie l'oggetto da ruotare, l'altra è ad innesto quadro femmina e accoglie l'apposito utensile che si userà per ruotarla.

La coppia motrice può esercitarsi come risultante delle forze applicate sugli spigoli oppure sulle facce di dadi e bulloni a seconda della geometria del profilo.

E' preferibile esercitare la forza sulle facce anzichè sugli spigoli per trasmettere maggiore coppia e preservarli da precoce usura, il profilo sagomato per questo scopo è detto a full contact.

Le bussole hanno il corpo in acciaio al cromo vanadio e finitura satinata.

Specifiche tecniche:

Le bussole da: 8-13-16-19-22 mm hanno una lunghezza pari a 38 mm e un diametro esterno della bocca rispettivamente da: 14-19-22-26-30 mm Ø.

Le bussole da 23-24 mm hanno una lunghezza pari a 40 mm e un diametro esterno della bocca da 32 mm Ø.

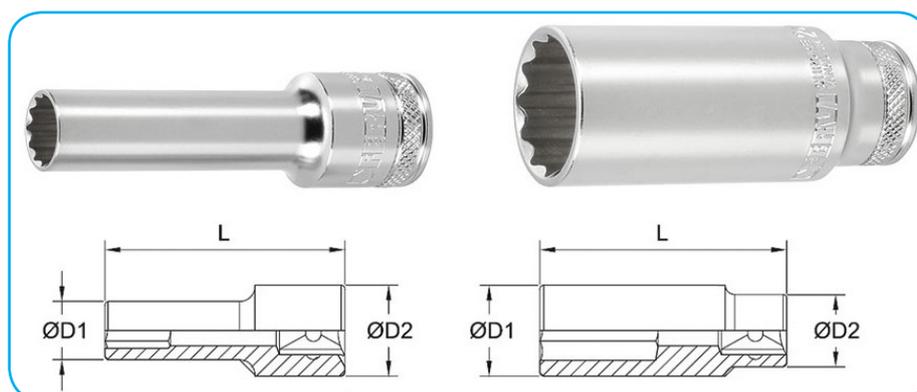
Le bussole da: 28-29 mm hanno una lunghezza pari a 44 mm e un diametro esterno della bocca da 38 mm Ø.

Le bussole sono molto usate in meccanica; si montano su cricchetti e chiavi dinamometriche sia su utensili motorizzati ad aria compressa sia su chiavi a T.

Sono molto robuste ed esercitano notevoli forze torcenti senza danneggiare il dado.

Bussole poligonali lunghe disponibili in varie dimensioni

Codice articolo	Misura	D1	D2	Lunghezza	Peso
FRV0000005	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm	116 g
FRV0000006	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm	124 g
FRV0000007	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm	127 g
FRV0000008	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm	132 g
FRV0000009	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm	151 g
FRV0000010	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm	166 g
FRV0000011	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm	212 g
FRV0000012	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm	312 g
FRV0000013	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm	307 g



Caratteristiche prodotto:

La bussola è interamente costruita in acciaio al cromo vanadio temperato con doppia forgiatura a goccia.

Dotate di innesto quadro da 1/2"-

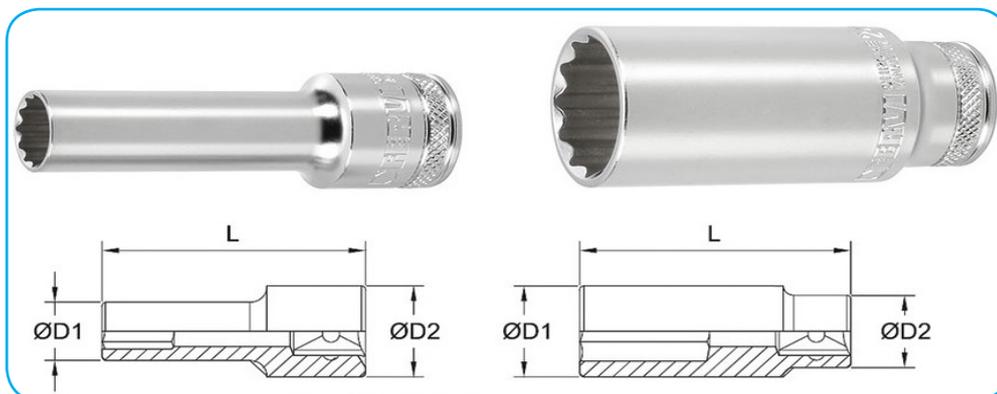
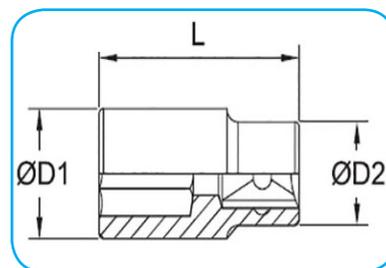
Questo tipo di bussola permette il serraggio di dadi posizionati in un contesto dove la vite di tenuta, una volta serrata, sporge notevolmente dal dado senza bloccare il serraggio grazie alla profondità della bussola che ne accoglie al suo interno la progressiva fuoriuscita.

Specifiche tecniche:

Le bussole sono molto usate in meccanica. Sono dette metriche oppure anglosassoni a seconda delle loro misure. Si montano sia su cricchetti e chiavi dinamometriche sia su utensili motorizzati ad aria compressa sia su chiavi a T, con estensori prolunghe e snodi a giunto cardanico per operare in posizioni scomode o in luoghi angusti. Vari adattatori consentono di usarle su chiavi con attacco quadro di altre dimensioni. Sono molto robuste ed esercitano notevoli forze torcenti senza danneggiare il dado. Si trovano commercializzate anche in comode valigette.

Bussole poligonali normali e lunghe disponibili in varie dimensioni

Codice articolo	Misura	D1	D2	Lunghezza	Peso
FRV0000005	10 mm	15 mm	22 mm	77 mm	116 g
FRV0000006	13 mm	18,8 mm	22 mm	77 mm	124 g
FRV0000007	14 mm	20,4 mm	22 mm	77 mm	127 g
FRV0000008	17 mm	24 mm	22 mm	77 mm	132 g
FRV0000009	19 mm	26 mm	22 mm	77 mm	151 g
FRV0000010	22 mm	30 mm	26 mm	77 mm	166 g
FRV0000011	24 mm	32 mm	26 mm	77 mm	212 g
FRV0000012	27 mm	36 mm	28 mm	77 mm	312 g
FRV0000013	30 mm	40 mm	28 mm	77 mm	307 g
FRV0000014	17 mm	24 mm	22 mm	38 mm	68 g
FRV0000015	19 mm	26 mm	22 mm	38 mm	68 g



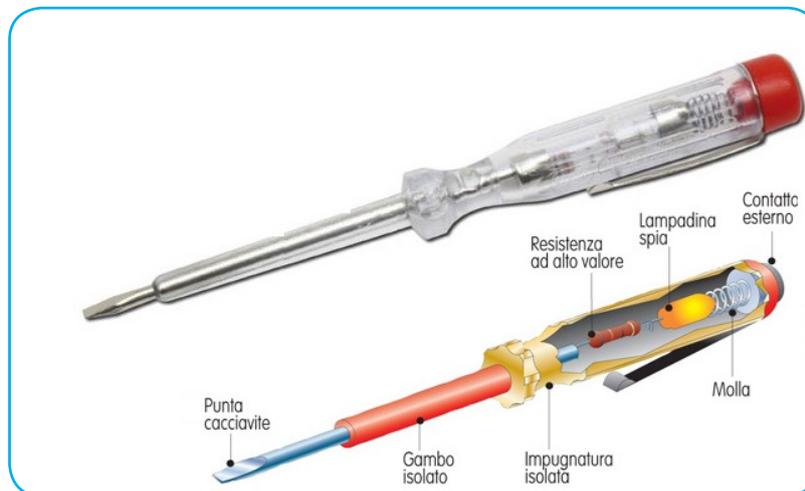
Caratteristiche prodotto:

La bussola è interamente costruita in acciaio al cromo vanadio temperato con doppia forgiatura. Sono disponibili bussole sia normali che lunghe. Dotate di innesto quadro da 1/2"-

Questo tipo di bussola permette il serraggio di dadi posizionati in un contesto dove la vite di tenuta, una volta serrata, sporge notevolmente dal dado senza bloccarne il serraggio grazie alla profondità della bussola che ne accoglie al suo interno la progressiva fuoriuscita.

La bussola (socket nel gergo meccanico inglese internazionale) è una chiave simil-cilindrica di varie dimensioni costruita in acciaio, un'estremità ha profilo esagonale o poligonale incassato e accoglie l'oggetto da ruotare, l'altra è ad innesto quadro femmina accoglie l'apposito utensile che si userà per ruotarla.

Cacciavite cercafase - codice articolo VLB0000048



Caratteristiche prodotto:

Il cercafase come cacciavite serve per individuare in quale conduttore o in quale foro di una presa elettrica c'è la fase, vale a dire quale cavo è sotto tensione.

E' composto da una punta metallica, una impugnatura in materiale isolante trasparente e un contatto metallico posto all'estremità posteriore dell'impugnatura.

Il cacciavite cercafase ha le stesse caratteristiche e funzionalità di un cacciavite normale con la differenza che ha un corpo isolato totalmente trasparente.

All'interno dell'impugnatura è inserita una piccola lampadina al neon con una resistenza elettrica collegata in serie.

Un'estremità del circuito è collegata alla punta del cacciavite, l'altra ad una piastrina presente sul manico.

Specifiche tecniche:

Per utilizzare il cercafase a contatto è necessario tenere un dito in contatto con la piastrina e con la punta toccare le parti da verificare che siano fili elettrici, morsetti ecc.

Se sulla parte è presente una tensione sufficiente ad accendere la lampadina, un flusso di corrente scorre attraverso lo strumento e verso l'operatore, disperdendosi verso terra per via resistiva o capacitiva, e si può osservare una debole luce nel manico.

Il flusso di corrente è talmente debole da non essere neppure percettibile dall'uomo quindi non pericolosa.

In sintesi, se nel cavo passa corrente, quindi vi è la fase, la piccola lampadina collocata all'interno dell'impugnatura trasparente si accende.

Dimensioni articolo VLB0000048: 4x100 mm.

Cacciaviti nani a croce e a taglio per viti di varie dimensioni

Codice articolo	Misura
VLB0000018	cacciavite nano da 1x50 PH
VLB0000019	cacciavite nano da 2x40 PH
VLB0000223	cacciavite a taglio nano da 5x50 mm
VLB0000046	cacciavite a taglio nano da 6x40 mm
VLB0000047	cacciavite a taglio nano da 4x40 mm



Caratteristiche prodotto:

Il cacciavite, o giravite è un attrezzo utilizzato per avvitare o svitare viti costituito da un'impugnatura e un fondino di acciaio solitamente temperato la cui estremità opposta all'impugnatura ha il compito di far presa nella testa della vite.

La punta oltre ad avere il compito di avvitare può anche facilitare il compito dell'operatore, adoperando una punta magnetica per trattenere le viti in acciaio; ciò facilita la loro collocazione nelle sedi o la loro estrazione dato che queste rimangono adese al cacciavite.

Il cacciavite corto o nano è definito anche da "elettrauto" perchè serviva a regolare il clacson delle autovetture posizionato in uno spazio dove un normale cacciavite non poteva entrare.

Specifiche tecniche:

Cacciaviti a croce nani con lama in acciaio al cromo vanadio e con punta magnetica brunita.

Le dimensioni sono indicate sulla testa del cacciavite.

Impugnatura morbida bimatereale con punti di appoggio per il pollice per una impugnatura più sicura.

Dimensioni disponibili:

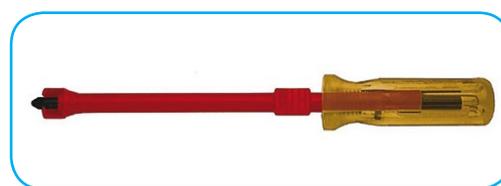
Punta: 5,5x1,0 Lunghezza: 105 mm
 Diametro Ø/ lunghezza 5,5/40

Punta: 6,5x1,2 Lunghezza: 105 mm
 Diametro Ø/ lunghezza 6,5/40

Cacciaviti "prendivite" con punta a croce Phillips
codice articolo SCT0000014 / SCT0000015

Codice articolo	Per viti mm	Impronta PH	Lunghezza lama mm	Lunghezza tot. mm	Peso
SCT0000014	2-3 mm	1	150 mm	200 mm	0,08
SCT0000015	3,5-5 mm	2	175 mm	200 mm	0,115

Per METALLI Ø viti mm	Testa piana ISO7046	Testa bombata ISO7047	Testa cilindrica Bombata	Testa bombata larga
2,5 mm	1	1	1	-
3 mm	1	1	1	1
3,5 mm	2	2	2	2
4 mm	2	2	2	2
4,5 mm	2	2	2	-
5 mm	2	2	2	2



Per LAMIERA Ø viti mm	Testa bombata ISO7050/1	Testa cilindrica ISO7049	Testa bombata larga
ST 2,9 mm	1 - 1	1	1
ST 3,5 mm	2 - 2	2	2
ST 4,2 mm	2 - 2	2	2
ST 4.8 mm	2 - 2	2	2

Per LEGNO Ø viti mm	Testa piana	Testa bombata	Testa tonda
2,5 mm	1	1	1
3 mm	1	1	1
3,5 mm	2	2	2
4 mm	2	2	2
4,5 mm	2	2	2
5 mm	2	2	2

Caratteristiche prodotto:

Il cacciavite, adatto per collocare viti in posizioni difficilmente accessibili serve a posizionare e prender le viti senza rischiare di perderle.

E' dotato di incavo portavite rinforzato, manovrabile dalla base della lama.
Impugnatura realizzata in plastica infrangibile e lama in acciaio al cromo vanadio.

Questo particolare tipo di cacciavite è dotato di punta a croce Phillips.
Disponibili in due differenti misure, per viti che vanno dai 2 ai 3 mm e per viti di dimensioni 3-5 mm.

Indispensabili per elettricisti e per avere una cassetta degli attrezzi del fai da te completa.

Cacciaviti Torx e cacciavite Torx con foro "antivandalo" codice articolo SCT0000078

Codice articolo	Per viti Torx T	Per filetti M	Impronta mm	Lunghezza totale mm	Peso
SCT0000130	6	2	1,7 mm	140 mm	0,03
SCT0000131	8	2,5	2,31 mm	150 mm	0,03
SCT0000132	9	3	2,5 mm	150 mm	0,03
A richiesta	10	3-3,5	2,74 mm	170 mm	0,03
VLB0000011	15	3,5-4	3,27 mm	170 mm	0,03
VLB0000012	20	4-5	3,86 mm	200 mm	0,031
VLB0000013	25	4,5-5	4,43 mm	200 mm	0,033
VLB0000014	27	4,5-5,6	4,99 mm	225 mm	0,05
VLB0000015	30	6-7	5,52 mm	225 mm	0,053
VLB0000016	40	7-8	6,65 mm	240 mm	0,071
VLB0000017	45	8-10	7,82 mm	250 mm	0,12
SCT0000078 antivandalo	24	4,5-5	4,43	200	0,033

Caratteristiche prodotto:

Giraviti in linea industriale ideati per le massime prestazioni, dotati di impugnatura anatomica triangolare e antiscivolo, ottenuta mediante la combinazione di materiali plastici rigidi e morbidi, con l'aggiunta di una struttura superficiale granulata antiscivolo, brevettata e adatta anche all'utilizzo dello strumento con mani umide o sporche d'olio.

Le lame sono realizzate in acciaio al cromo vanadio EXTRA altamente legato al Silicio, con misure riportate sulla testa e con punta brunita.

Esecuzione cromata opaca con punte nere di alta precisione e con foro di aggancio.

Il cacciavite Torx con foro antivandalo ha le stesse identiche caratteristiche del Torx classico con in più un foro centrale nell'impronta che permette di operare su tutte le viti particolari aventi il perno di sicurezza antivandalo.

Adatti per operare su tutte le viti francesi Torx.

Ø viti mm	Testa cilindrica	Testa bombata	Testa fresata	Senza testa
2 mm		T6	T6	
2,5 mm	T8	T8	T8	
3 mm	T10	T10	T10	T6
3,5 mm		T10	T10	
4 mm	T25	T20	T20	T8
5 mm	T25	T20	T20	T10
6 mm	T30	T30	T30	T20
8 mm	T40	T40	T40	T27
10 mm	T50	T50	T50	T30
12 mm	T55	T55	T55	T45
16 mm	T60	T60	T60	T50



Calibro digitale 0-150 mm centesimale - codice articolo VLB0000229



Caratteristiche prodotto:

Per la misurazione è necessario far scorrere il corsoio verso destra per aprire i becchi di misura e posizionarli in corrispondenza delle due superfici da misurare - mediante il rullo chiudere i becchi di misura contro il pezzo senza forzare - leggere la quota rilevata e, se necessario, serrare la vite in modo da conservare il rilievo - estrarre il calibro dal pezzo in esame e spegnerlo.

Durante la misurazione è possibile in qualsiasi momento cambiare scala di misurazione pollici/mm per avere una conversione immediata tramite l'apposito pulsante.

Dopo aver effettuato la misurazione e senza muovere il corsoio è possibile azzerare il valore rilevato: la successiva misurazione rileverà la differenza tra la prima e la seconda (positiva o negativa con segno - prima del valore).

Specifiche tecniche:

Calibro digitale per misurazioni interne, esterne e di profondità. Realizzato con corpo in acciaio.

Dotato di pulsante per selezionare misurazione metrica in mm o in pollici. Batteria inclusa.

Letture: centesimale / becchi: 40 mm / apertura 0-153 mm.

Asta larghezza x altezza 3x16 mm.

Istruzioni d'uso:

- pulire la superficie da misurare, il calibro e i becchi - allentare di poco la vite - spingere il corsoio verso sinistra per far toccare i becchi di misurazione (valore zero) - accendere il calibro, premere il tasto ZERO - premere il tasto mm/inch per impostare la misurazione in pollici o mm.

Calibro digitale 0-150 mm centesimale - codice articolo VLB0000229

Immagazzinamento:

Effettuare una accurata pulizia ed utilizzare l'imballo originale per proteggere l'apparecchio. Riporlo in luogo asciutto, privo di polveri e temperato, protetto dai raggi solari.

Smaltimento:

Per la salvaguardia ambientale procedere secondo le leggi vigenti del paese in cui vi trovate. Quando non più utilizzabile consegnare l'apparecchio nei punti di raccolta per il riciclaggio. N.B. i rifiuti elettrici possono essere dannosi per l'ambiente e la salute umana a causa delle sostanze che contengono, pertanto non vanno smaltiti coi rifiuti domestici ma in luoghi adatti al loro riciclo. Lo smaltimento abusivo comporta l'applicazione di sanzioni amministrative. Le batterie possono essere smaltite insieme ad esso, ma seguendo una procedura separata. Non gettarle nel fuoco o disperderle nell'ambiente.

Attenzione:

Se dopo aver eseguito gli interventi descritti l'apparecchio non funziona correttamente o in caso di anomalie, portatelo presso il negoziante o ad un centro di assistenza autorizzato esibendo la prova di acquisto.

Avvertenze di sicurezza:

- non esporre l'apparecchio a batteria al calore o al fuoco né alla luce solare diretta. Il calore provoca il deterioramento dell'apparecchio e l'esplosione delle batterie,
- non lasciare le batterie incustodite e smaltirle una volta scariche. Un loro uso improprio o una volta esauste possono provocare perdite di liquido o gas dannosi alla salute, far scoppiare incendi e corrodere gli oggetti con cui vengono a contatto,
- non cortocircuitare le batterie, rispettare sempre la polarità compatibile,
- non ricaricare le batterie, sostituirle con batterie uguali,
- se non utilizzato per parecchio tempo rimuovere le batterie dall'apparecchio.
- non è isolato elettricamente, perciò tenerlo lontano da cavi di tensione.

Avvertenze di sicurezza:

- non tentare di riparare da soli l'apparecchio o accedere al suo interno, chiamare personale tecnico specializzato,
- per lo spegnimento dell'apparecchio vi è l'apposito pulsante, nel caso si spegna automaticamente dopo qualche minuto,
- i becchi di misurazione sono appuntiti, fare attenzione,
- l'asta di misurazione è sottile, non forzarla o piegarla,
- se l'apparecchio è danneggiato non garantirà una misurazione precisa,
- non avvicinarlo a campi magnetici o tensioni elettriche,
- l'apparecchio non è a tenuta stagna,
- lo sporco compromette la funzionalità e la sua durata: proteggerlo e pulirlo sempre.

Canestro in plastica con becco lungo per uso alimentare
codice articolo VGT0000408



Caratteristiche prodotto:

Le taniche o canestri con becco lungo sono realizzate in plastica, resistente di colore neutro/bianco destinate ad uso alimentare.

Hanno tappo sigillante per mantenere fresco e puro il contenuto dalle impurità esterne e dal pulviscolo dell'aria.

Il becco lungo permette una pratica e comoda erogazione del contenuto senza dispersioni dello stesso grazie alla precisione di posizionamento.

La tanica in plastica è disponibile con una capacità di 25 litri.

Dotati di fianco graduato.

Caratteristiche prodotto:

Le materie plastiche sono sostanze organiche ricavate da un processo di sintesi che sfrutta le alte temperature per creare molecole che possono essere facilmente modellate in quanto possiedono le caratteristiche di una sostanza liquida.

Se sei alla ricerca di soluzioni per trasportare e conservare grandi quantità di acqua o altri liquidi ti consiglio di utilizzare taniche con rubinetto in polietilene lineare ad alta densità.

Nel corso di questi anni molte aziende hanno scelto di sostituire la plastica con il vetro, per cercare di ridurre i consumi e per spingere le persone a riutilizzare bottiglie e contenitori vari.

Canestri con rubinetto in plastica per uso alimentare
codice articolo VGT0000326 / VGT0000330

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000326	canestro con rubinetto da 10 litri di capacità
VGT0000330	canestro con rubinetto da 20 litri di capacità



Caratteristiche prodotto:

Le taniche o canestri con rubinetto a vite sono realizzate in plastica, resistente di colore neutro/bianco destinate ad uso alimentare.

Hanno tappo sigillante per mantenere fresco e puro il contenuto dalle impurità esterne e dal pulviscolo dell'aria.

Il rubinetto installato sul canestro è comodo e regola il flusso di liquido erogato, viene sigillato perfettamente per evitare perdite.

Sono disponibili in due diverse dimensioni, da 10 o 20 litri di capacità.

Dotati di fianco graduato.

Specifiche tecniche:

Le materie plastiche sono sostanze organiche ricavate da un processo di sintesi che sfrutta le alte temperature per creare molecole che possono essere facilmente modellate in quanto possiedono le caratteristiche di una sostanza liquida.

Se sei alla ricerca di soluzioni per trasportare e conservare grandi quantità di acqua o altri liquidi ti consiglio di utilizzare taniche con rubinetto in polietilene lineare ad alta densità.

Risolvere il problema dell'inquinamento è difficile e sicuramente non una cosa immediata, tuttavia ognuno di noi può contribuire a salvarlo riciclando la plastica e scegliendo materiali non inquinanti.

Cannelli e tubi Walkover - codice articolo WKP0000011/WKP0000012

Codice articolo	Modello	Entrata	Uscita	Lunghezza
WKP0000021	61802D	3/8"	3/8"	2 metri
WKP0000022	61805D	3/8"	3/8"	5 metri
WKP0000023	618010D	3/8"	3/8"	10 metri



Caratteristiche prodotto CANNELLI WALKOVER

ARTICOLO: **WKP0000011** cannello composto da impugnatura, prolunga e beccuccio Ø 45 mm, 25.000 kcal/h. Disponibile con tubo raccordato da 1.5 m (articolo: 1218H75T).

ARTICOLO: **WKP0000012** Kit composto da impugnatura a leva economizzatrice, prolunga e beccucci Ø 20 mm, Ø 30 mm e Ø 45 mm. Disponibile con tubo raccordato da 1.5 m (articolo: 1219K2TKIT).

Caratteristiche prodotto TUBO SINTETICO WALKOVER

Tubo sintetico rinforzato di colore arancione dal diametro 8x10. Pressione d'esercizio 40 bar - pressione di scoppio 120 bar. Molto resistente ad acidi, sole, abrasioni, scottature con fiamma o ferri roventi ecc.

Massima sicurezza; è confezionato in rotoli da 150 metri. Testato secondo la norma DIN4815, prodotto di altissima qualità e sicurezza. Art. 6189

Cannelli, valvole, raccordi e regolatori Walkover



Caratteristiche prodotto RIDUTTORE WALKOVER

ARTICOLO **WKP0000019** riduttore di pressione per bombole GPL completo di manometro con regolazione da 0 a 5 bar. Portata 40 kg/h propano. Entrata 20x14x1" sx e uscita 3/8" sx. Cod. articolo 6196.

Caratteristiche prodotto GUARNIZIONE VALVOLE

ARTICOLO **WKP0000027** guarnizione di tenuta in gomma Oring per valvola di sicurezza Walkover. Cod. articolo 6198.

Caratteristiche prodotto CANNELLI WALKOVER

ARTICOLO **WKP0000015** cannello composto da art. 6026 e art. 6027H125. Ideale per asfaltisti, forti riscaldi, bruciatura di erbacce ecc. Prolunga da 200 mm. Entrata G 3/8" sx.

Caratteristiche prodotto RACCORDI e VALVOLA WALKOVER

ARTICOLO **WKP0000018/WKP0000026** raccordi per tubi dal diametro 4 al diam. 9 mm completi di dado esagonale da 15 e 16 mm con filetto diam. 3/8" sx e 14x1,25 dx. Cod. articoli 6218DB / 6218AB

ARTICOLO **WKP0000024** valvola automatica di sicurezza di interruzione gas in caso di rottura del tubo.

Dotata di pulsante di attivazione. Entrata 20x14x1" sx e uscita 3/8" sx.

Caratteristiche prodotto IMPUGNATURE WALKOVER

ARTICOLO: **WKP0000013** impugnatura professionale con possibilità di regolazione fiamma pilota al minimo e fiamma max. Comando a leva per l'erogazione della fiamma max. Entrata G 3/8". Cod. articolo 6026.

ARTICOLO: **WKP0000014** impugnatura professionale ad elevatissima sensibilità nella regolazione della fiamma. Entrata G 3/8". Cod. articolo 6027

Cannelli Gas liquido con 2 bruciatori - codice articolo VGT0000031



Caratteristiche prodotto:

Il cannello a gas è un attrezzo, alimentato con bombole a gas, che ha la funzione di riscaldare superfici o fondere materiali oggetto di particolari lavorazioni (saldature, piegatura ecc).

Cannelli a gas liquido corti in set con impugnatura semplice e prolunga.

- Composta da 2 bruciatori: 1 bruciatore da 22 mm e 1 bruciatore da 30 mm.
- Lunghezza totale: 43 cm
- Modello: IS202BP072.

I moderni cannelli a gas, oltre alla valvola di sicurezza contro i ritorni di fiamma, sono dotati di valvole antiscoppio, posizionata sul riduttore di pressione, interrompe il flusso di gas in caso di perdita o danno al tubo di gomma che collega la bombola al cannello.

Specifiche tecniche:

La fiamma pilota può essere lasciata accesa durante i tempi morti, mentre agendo su una leva o manopola la fiamma pilota si trasforma in fiamma operativa.

I cannelli vengono tipicamente alimentati con bombole di gas propano del tipo di quelle da cucina e possono essere dotati di una struttura su cui poggiare il cannello acceso e di un tubo di collegamento alla bombola munito di un attacco girevole che evita la formazione di pericolose strozzature dovute ad attorcigliamenti del tubo.

E' fondamentale:

- avere sempre a disposizione un estintore,
- essere certi della integrità del tubo che collega cannello e bombola,
- assicurarsi dell'efficienza del riduttore di pressione,
- operare in ambienti areati e lontano da fonti di calore,
- chiudere la bombola in caso di pericolo.

Cannelli Gas liquido con 2 bruciatori CORTI - codice articolo VGT0000269



Caratteristiche prodotto:

Il cannello a gas è un attrezzo, alimentato con bombole a gas, che ha la funzione di riscaldare superfici o fondere materiali oggetto di particolari lavorazioni (saldature, piegatura ecc).

Cannelli a gas liquido corti in set con impugnatura semplice e prolunga.

- Composta da 2 bruciatori: 1 bruciatore da 22 mm e 1 bruciatore da 30 mm.
- Lunghezza totale: 43 cm.
- Modello: IS202BP072.

I moderni cannelli a gas, oltre alla valvola di sicurezza contro i ritorni di fiamma, sono dotati di valvole antiscoppio, posizionata sul riduttore di pressione, interrompe il flusso di gas in caso di perdita o danno al tubo di gomma che collega la bombola al cannello.

Specifiche tecniche:

La fiamma pilota può essere lasciata accesa durante i tempi morti, mentre agendo su una leva o manopola la fiamma pilota si trasforma in fiamma operativa.

I cannelli vengono tipicamente alimentati con bombole di gas propano del tipo di quelle da cucina e possono essere dotati di una struttura su cui poggiare il cannello acceso e di un tubo di collegamento alla bombola munito di un attacco girevole che evita la formazione di pericolose strozzature dovute ad attorcigliamenti del tubo.

E' fondamentale:

- avere sempre a disposizione un estintore,
- essere certi della integrità del tubo che collega cannello e bombola,
- assicurarsi dell'efficienza del riduttore di pressione,
- operare in ambienti areati e lontano da fonti di calore,
- chiudere la bombola in caso di pericolo.

Cannello Siever Matic - codice articolo MSG0000001

Specifiche tecniche	
Pressione di esercizio Bar	1,5-4
Peso in grammi	290 gr
Lunghezza	180 mm
Altezza	80 mm
Attacco tubo	Articolo
BSP 3/8"LH	336611
M 14x1	336628
UNF 9/16"LH	336617



Precisione



Saldatura
Brasatura



Riscaldamento



Termo
Retrazione

Caratteristiche prodotto:

Impugnatura in materiale plastico composito rinforzato con il 30% di fibra di vetro per una massima resistenza.

Impugnatura ergonomica in materiale bi-componente per un massimo comfort e facilità di utilizzo.

Accessione piezoelettrica con grilletto dotato di funzione on/off istantaneo.

Innesto a baionetta per i bruciatori.

Attacco girevole del tubo per evitare attorcigliamenti pericolosi.

Gancio per appendere e base d'appoggio. Dotato di valvola per regolazione di fiamma precisa.

Specifiche tecniche:

I cannelli sono classificati per dimensioni, dal più piccolo al più grande. Resta inteso che il ventaglio tra cui scegliere dipende dallo spessore della lamiera o dei profili da saldare.

In teoria si può considerare una portata di 100l/min. per ogni mm di spessore; il diametro del metallo d'apporto deve essere uguale allo spessore della lamiera. E' evidente che il N°2 è principalmente destinato a riscaldare dei pezzi da modellare !

Caraffa in plastica graduata - codice articolo LMP0000002/3/4
Spruzzini in plastica cc 500 - codice articolo LMP0000001



Caratteristiche prodotto: CARAFFA GRADUATA

Le caraffe tonde graduate sono da 500 cc - 3000 cc - 5000 cc.

Caraffe tonde graduate tipo basso costruite con polipropilene di prima qualità. Grazie al materiale di prima scelta le caraffe tonde graduate sono autoclavabili e resistono alle seguenti temperature -10° +120°C.

Il colore è neutro/trasparente che permette di vedere la limpidezza dei liquidi inseriti. Graduazione stampata a rilievo. Molto robuste e con beccuccio salvagocce.

Codice articolo: LMP0000002

Caratteristiche prodotto: SPRUZZINI IN PLASTICA

Le spruzzette, o spruzzini da laboratorio, in plastica, sono realizzate in polietilene a bassa densità (LDPE) e munite di canna dritta.

Ideali per liquidi, la fuoriuscita del prodotto avviene tramite leggera pressione sul corpo della bottiglia.

Idonee al contatto per alimenti.

Sono disponibili unicamente nella dimensione da 500 cc.

Codice articolo: LMP0000001

Carrello a pianale C8 Big



Caratteristiche prodotto:

Il carrello portapacchi è un pratico e piccolo telaio generalmente costruito in materiale molto robusto, come metallo o ferro, con due ruote o quattro, grandi e anch'esse massicce.

Il carrello viene trasportato a mano e destinato a vari impieghi, come portare bagagli, merci più o meno pesanti in magazzini, stazioni, industrie, supermercati, per effettuare traslochi o per trasportare legna e pellet.

Il carrello manuale è un investimento utile per qualsiasi azienda che deve movimentare merce. Ti permette di risparmiare tempo, aumenta la produttività ed è versatile perché la sua portata e i suoi utilizzi variano a seconda della tipologia che sceglierai.

Ne esistono di diversi tipi che rispondono ad esigenze diverse.

Specifiche tecniche:

- Carrello a pianale modello C8 BIG ha una portata di 300 kg e un peso di 17 kg.
- Il piano di carico e i bordi sono rivestiti in gomma antiscivolo.
- Dimensioni del piano: 920x620 mm.
- Dotato di quattro ruote in gomma: due girevoli e due fisse dal diametro di 125 mm.
- Imballato in scatola di cartone.

Carrello Verdelook richiudibile tutt'fare, con pianale di colore blu. Impugnatura ergonomica in tubolare, garantisce una presa salda ed efficace.

Grazie alla sua versatilità di utilizzo è definito carrello portatutto.

Carrello multiuso modello C6 - codice articolo BRB0000003



Caratteristiche prodotto:

Il carrello multiuso C6 è l'unico carrello studiato per risolvere 3 esigenze di trasporto in un'unica soluzione.

Carrello trasformabile in tre posizioni comodamente, anche con una sola mano.

Dimensioni: 560x1200 mm

Dotato di ruote pneumatiche con cerchio in ferro dal diametro di 260 mm e di ruote in gomma industriale con cerchio in ferro girevoli dal diametro di 125 mm.

Pala di carico (LxP): 420x220 mm

Portata su due ruote: 200 kg

Portata su quattro ruote: 300 kg

Peso complessivo carrello: 21 kg

Specifiche tecniche:

Dotato di certificazione CE, la quale ne garantisce l'ottima qualità e la totale sicurezza.

La finitura è realizzata con una verniciatura a polveri essiccate in forno a 180°.

La pala di carico misura 42x22 cm; le manopole sono in gomma atossica e con impugnatura ergonomica, comoda e pratica.

I carrelli con ruote da diametro 200 mm misurano 50x120 cm.

Carrelli con ruote da diametro 260 mm misurano 56x120 mm.

CODICE ARTICOLO: BRB0000003

Carrello porta utensili a tre piani C25 - codice articolo BRB0000022
Carrello portapacchi in alluminio richiudibile C24 - codice articolo BRB0000004



Caratteristiche prodotto: CARRELLO PORTA UTENSILI A TRE RIPIANI C25

Costruito interamente in acciaio verniciato a fuoco ed assemblato a mezzo di bulloni con dado.

La struttura scatolata ne conferisce una particolare robustezza nell'utilizzo del trasporto di attrezzature al punto da poter sopportare un carico di 100 kg.

I tre ripiani hanno dimensioni (mm): 700x450x780 (H) ed hanno un bordo di contenimento alto 30 mm.

Le ruote hanno un diametro di 80 mm e sono in materiale plastico molto resistente. Sono montate su cuscinetti ultra che ne permettono lo spostamento sulle più disparate superfici e in presenza anche di olii o acidi.

Le ruote a corredo sono: 2 fisse e 2 girevoli.

Caratteristiche prodotto: CARRELLO PORTAPACCHI IN ALLUMINIO RICHIUDIBILE C24

Il carrello portapacchi è ideale per il trasporto di merci non superiori ai 100 kg; è pieghevole e con 2 ruote porta pacchi.

Il nuovo carrello C24 è realizzato totalmente in lega di alluminio che lo rende resistente ma nello stesso tempo leggero.

E' l'attrezzo ideale per il trasporto di colli in qualsiasi situazione o ambiente.

Può sopportare un carico fino a 100 kg, garantendo all'operatore il minimo sforzo.

La sua caratteristica principale è che quando non in uso, il carrello può essere facilmente ripiegato ed essere riposto in piccoli spazi.

Colore: grigio e nero

Materiale: alluminio e ruote in gomma.

Dimensioni circa: 41x15x72 cm

Carrello portacasse Vigor Trio tre ruote - codice articolo VGT0000032

Specifiche tecniche	
Struttura	in acciaio
Colore	giallo
Pala ribaltabile	34x53 cm
Ruote	set di tre ruote piene
Dimensioni	55x65 cm - 94x127 cm (LxPxH)
Portata	120 kg
Peso	15,6 kg



Caratteristiche prodotto:

Questo carrello portacasse è un porta colli sali scale in acciaio.

L'accuratezza nella tecnica di costruzione lo rende leggero, maneggevole, robusto e durevole nel tempo.

Le ruote a stella di ottima qualità consentono una facile movimentazione sia in piano che su scale anche a pieno carico.

La ciabatta in lamiera permette di caricare e prelevare comodamente e velocemente.

L'articolo è utilizzato in svariati settori merceologici, idoneo alla movimentazione di carichi leggeri o moderatamente pesanti.

Caratteristiche tecniche, prezzi e disponibilità soggette a variazioni senza alcun preavviso. Vi invitiamo a verificarne la corrispondenza prima dell'acquisto.

Specifiche tecniche:

Il carrello manuale è un investimento utile per qualsiasi azienda che deve movimentare merce.

Ti permette di risparmiare tempo, aumenta la produttività ed è versatile perché la sua portata e i suoi utilizzi variano a seconda della tipologia che sceglierai.

Ne esistono di diversi tipi che rispondono ad esigenze diverse.

Grazie ai carrelli saliscala si può trasportare su scale qualsiasi tipo di carico, in modo sicuro e facile. Sono la soluzione ideale per i magazzinieri, per chi si occupa di trasporto merci, per gli artigiani e i traslocatori. Dotato di 6 ruote a stella può salire o scendere rampe di scale, oltrepassando gli ostacoli senza fatica, trasportando carichi anche molto pesanti.

È importante assicurare una formazione interna agli operatori della movimentazione per ridurre al minimo i rischi che possono nascere dall'utilizzo di carrelli manuali.

Carrelli portautensili Vigor TOOL-BOX 47x27x63 cm
codice articolo VGT0000344



Caratteristiche prodotto:

Il carrello portautensili è un attrezzo utile in casa perchè salva-spazio e consente di avere tutti gli attrezzi a portata di mano.

Garantisce una suddivisione degli strumenti ordinata e pratica per facilitare la scelta e il recupero degli stessi durante i lavori.

Grazie alla sua forma a valigia è comoda da trasportare per lavori fai da te fuori dalla propria abitazione ed è utile anche a chi opera a livello professionale.

Specifiche tecniche:

Carrelli portautensili Vigor in polipropilene dotati di ruote comodi da trasportare senza sforzi.

Dotati di vassoio estraibile e cassetto girevole. Doppio scomparto e con tasca esterna in tessuto dotata di due scomparti.

Colore: giallo - nero con manico allungabile per facilitarne il trasporto, anche grazie alle due ruote.

Dimensioni del carrello porta attrezzi: 47x27x63 cm.

Carriola montacarichi in ferro verniciato Vigor
codice articolo VGT0000033



Caratteristiche prodotto:

La carriola (o cariuola) è una attrezzatura che permette di trasportare a mano per corte distanze materiali sfusi oppure oggetti pesanti ed ingombranti.

A seconda della forma la carriola assume varie denominazioni: francese, olandese, austriaca, tedesca, americana, italiana, inglese, eccetera.

Le carriere Vigor sono perfette come montacarichi grazie alla loro ampia vasca con capacità 75 litri.

- Sono ribaltabili e leggere da maneggiare.
- Hanno una struttura tubolare in ferro verniciato di verde.
- La vasca in ferro verniciato da 75 lt ha un comodo bordo antinfortunistico chiuso per evitare tagli o infortuni durante i lavori.
- Ruota pneumatica resistente da 350x80 cm.

Specifiche tecniche:

Dal punto di vista tecnico la carriola è una leva di secondo tipo. Generalmente è costituita da:

- una ruota centrale o due ruote laterali, solitamente gommate,
- due manici, che sono il prolungamento delle stanghe collegate all'asse della ruota. Le stanghe costituiscono il telaio della carriola, e su di esse sono fissati (o sono da esse stesse costituiti) i supporti per l'appoggio a terra,
- piedistalli, servono a permettere di appoggiare la carriola, senza che questa si ribalti un contenitore detto cassone, atto a ricevere il carico. Il contenitore appoggia sul telaio e può essere realizzato in materiale plastico o in lamiera di acciaio, per garantire una maggiore resistenza agli urti ed alle pressioni.

Un tempo era solitamente realizzato con assi di legno.

Cassetta Vigor per Chiavi a Bussola CRV 1/2" da 25 pezzi
codice articolo VGT0000309



Caratteristiche prodotto:

Le chiavi a bussola, note anche come chiavi a cricchetto, utilizzano attacchi separati e removibili per stringere dadi e bulloni di diverse grandezze.

Si può dire che una chiave a bussola si presenta con le sembianze di un tubo, abbastanza corto e con tanto di manico, rimovibile e con un buco esagonale.

Sono l'ideale per avvitare e svitare bulloni velocemente ma sono anche utili perchè utilizzabili in zone anguste dato che sono dotate di cricchetto apposito.

è uno strumento utilissimo che non può mancare anche nella cassetta degli attrezzi di un amante del fai da te.

Specifiche tecniche:

Kit di chiavi a bussola Vigor CRV 1/2" esagonale da 25 pezzi è una pratica cassetta contenente chiavi a bussola in CHROME-VANADIUM da 1/2".

All'interno della cassetta sono presenti:

- 1 cricchetto 1/2"
- 1 maniglia a T 1/2"
- 2 prolunghe
- 1 snodo
- 2 bussole candele
- 18 bussole 1/2" da 10 a 32 mm.

Cassetta Vigor per Chiavi a Bussola CRV 1/4" da 40 pezzi
codice articolo VGT0000306



Caratteristiche prodotto:

Le chiavi a bussola, note anche come chiavi a cricchetto, utilizzano attacchi separati e removibili per stringere dadi e bulloni di diverse grandezze.

Si può dire che una chiave a bussola si presenta con le sembianze di un tubo, abbastanza corto e con tanto di manico, rimovibile e con un buco esagonale.

Sono l'ideale per avvitare e svitare bulloni velocemente ma sono anche utili perchè utilizzabili in zone anguste dato che sono dotate di cricchetto apposito.

E' uno strumento utilissimo che non può mancare anche nella cassetta degli attrezzi di un amante del fai da te.

Specifiche tecniche:

Kit di chiavi a bussola Vigor CRV 1/4" esagonale da 40 pezzi è una pratica cassetta contenente chiavi a bussola in CHROME-VANADIUM EXAGONAL da 1/4".

All'interno della cassetta sono presenti:

- 1 cricchetto 1/4"
- 1 prolunga
- 1 snodo e 2 maniglie
- 13 bussole 3/8" 4-14
- 22 inserti 1/4" TORX-HEX-SLOT.

Cassetta Vigor per Chiavi a Bussola CRV 3/8" da 29 pezzi
codice articolo VGT0000307



Caratteristiche prodotto:

Le chiavi a bussola, note anche come chiavi a cricchetto, utilizzano attacchi separati e removibili per stringere dadi e bulloni di diverse grandezze.

Si può dire che una chiave a bussola si presenta con le sembianze di un tubo, abbastanza corto e con tanto di manico, rimovibile e con un buco esagonale.

Sono l'ideale per avvitare e svitare bulloni velocemente ma sono anche utili perchè utilizzabili in zone anguste dato che sono dotate di cricchetto apposito.

E' uno strumento utilissimo che non può mancare anche nella cassetta degli attrezzi di un amante del fai da te.

Specifiche tecniche:

Kit di chiavi a bussola Vigor CRV 3/8" esagonale da 29 pezzi è una pratica cassetta contenente chiavi a bussola in CHROME-VANADIUM EXAGONAL da 3/8".

All'interno della cassetta sono presenti:

- 1 cricchetto 3/8"
- 2 prolunghe
- 1 snodo
- 2 bussole candele
- 15 bussole 3/8" 8-22
- 8 bussole lunghe 3/8" 10-19.

Cassette portautensili



Caratteristiche prodotto: CASSETTA MODELLO ITALIA

Cassetta portautensili ITALIA in lamiera verniciata dotata di 3 scomparti.

Dimensioni: 45x20x10,5 cm (LxPxH)

CODICE ARTICOLO: VGT0000037

Caratteristiche prodotto: CASSETTA MODELLO ELBA 50

Cassetta portautensili ELBA-50 in lamiera verniciata dotata di 5 scomparti.

Dimensioni: 46,5x21,5x22 cm (LxPxH)

CODICE ARTICOLO: VGT0000038

Caratteristiche prodotto: CASSETTA MODELLO 2385-P

Cassetta portautensili 2385-P in ABS antiurto.

Dotata di coperchio con 3 scomparti portaminuteria e con vassoio interno estraibile.

Dimensioni: 59x30x28 cm (LxPxH)

Dotata di 2 ruote sul fondo per trasportarla comodamente.

CODICE ARTICOLO: VGT0000039

Catena antifurto Blinky 8x8 con lucchetto europeo
codice articolo VGT0000040



Caratteristiche prodotto:

Esistono numerose tipologie di antifurto e come scegliere il prodotto più adatto dipende dalle proprie esigenze.

Fondamentale è che lo strumento sia comodo e facile da utilizzare.

La catena tradizionale, nonostante il passare del tempo, rimane un'ottima tipologia di antifurto sicuro.

Eccellente il materiale sintetico che la riveste, garantisce una doppia protezione in caso di furto con scasso.

Questo tipo di antifurto è molto facile da trasportare e può essere ancorato a qualunque punto fisso: il prezzo è assolutamente competitivo.

Specifiche tecniche:

Catena antifurto BLINKY 8x8 con lucchetto EURO da 900 mm.

- Dotata di maglia quadra stretta in acciaio,
- ad alta resistenza e cementata,
- antiscasso e rivestita con guaina in plastica termoretrattata,
- ottimo per bici e moto grazie alla sua praticità di trasporto e poco ingombro.

Catena genovese per uso commerciale zincata
codice articolo VGT000042



Caratteristiche prodotto:

La catena genovese è la più comune e trova applicazioni nei più svariati settori e principalmente:

agricoltura, arredamenti per esterni-interni, ferramenta, florovivaistica, industria in genere, nautica e zootecnica.

Alcuni esempi di utilizzo:

apparecchi di illuminazione, articolo da bigiotteria, articoli da campeggio, catenacci per porte, cartellonistica e segnaletica, collari e guinzagli, delimitazioni per arredo urbano, parti di catene da neve, portachiavi e gadget e scale.

L'utilizzo che ne viene fatto dipende dalla dimensione della catena che vanno dalle più piccole alle più grosse per uso commerciale e industriale.

Specifiche tecniche:

Catena "genovese" ad uso commerciale zincata modello Cartonbox da 30 metri.

- Misura: 8,2 mm/27,
- catena zincocromata,
- destinata esclusivamente all'uso commerciale,
- non idonea al sollevamento e/o trazione.

Gli impieghi più comuni riguardano la delimitazione e sostegno di piccoli carichi.

Cazzuole a punta tonda disponibili da 180 mm o 200 mm
 codice articolo VLB0000050 / VLB0000051

Codice articolo	Misura
VLB0000050	cazzuola punta tonda 180 mm
VLB0000051	cazzuola punta tonda 200 mm



Caratteristiche prodotto:

La cazzuola è uno strumento indispensabile se devi lavorare con la malta per dare origine a divisori, pareti o muri. In commercio trovi vari tipi di cazzuole in base all'utilizzo a cui sono destinate.

Per intonacare e costruire, eseguendo dei lavori di alta precisione, l'acquisto di una cazzuola dalla superficie ampia, dalla forma trapezoidale e dalla punta arrotondata sono l'ideale.

Le cazzuole a testa tonda difatti ti permetteranno di intonacare, pulire e stendere qualunque tipo di prodotto senza problemi.

La cazzuola ha una lama realizzata in acciaio temprato sottoposta a trattamento termico di elevata qualità per renderla maggiormente flessibile e resistente.

Specifiche tecniche:

Cazzuole a punta tonda con lama in acciaio temprato.
 Disponibili con manico in legno Valex.

Dimensioni:

180x105 mm - cod. VLB0000050

200x115 mm - cod. VLB0000051.

Utilizzata prevalentemente per spalmare la malta tra i mattoni, per applicare rinzaffi e intonaci sulle murature, per riempire gli interstizi vuoti nei muri in pietra, per impastare materiali vari e per spianarli sulle superfici.

Tenere sempre la cazzuola pulita per far sì che i lavori vengano bene, senza residui della malta di lavori precedenti e per garantire la sua conservazione per un lungo periodo.

Cazzuolino a punta tonda Valex - codice articolo VLB0000053



Caratteristiche prodotto:

E' un attrezzo manuale, molto semplice ed economico, ma per lavori di muratura e fai da te risulta importante ed indispensabile.

Serve per lavorare la malta in quantità limitate, stenderla sui punti interessati agli interventi di muratura o prelevare dai sacchetti i vari composti in polvere, miscelarli, impastarli e posare l'intonaco.

Il cazzuolino può essere a punta acuta, ed è una mini cazzuola, con una lama metallica che oscilla intorno ai 10 cm, permo restando la grandezza del manico. Utilizzato per i lavori di rifinitura e ritocco, per gli spigoli e per gli angoli.

Il cazzuolino a punta tonda trova invece impiego per interventi in spazi ristretti, di difficile accesso per la cazzuola classica.

Specifiche tecniche:

Cazzuolino a punta tonda con lama in acciaio e manico in legno Valex.
Dimensione: 120x60 mm

Quando devi svolgere lavori di rifinitura il cazzuolino è sicuramente la scelta migliore, specialmente se l'intonaco è fino. Ciò non ti impedisce di utilizzare il cazzuolino per dei lavori di precisione, come sigillature, lungo gli spigoli del muro.

Il cazzuolino Valex è realizzato con prodotti di ottima qualità, se conservato adeguatamente e pulito ogni qualvolta si termina un lavoro vi resterà per un tempo indefinito tra i vostri attrezzi del fai da te.

Cesoie per lamiere - codice articolo VGT0000043/44



Caratteristiche prodotto:

La cesoia è in meccanica un utensile adatto al taglio delle lamiere.

Si presentano in varie forme, nello specifico sono cesoie a mano per il taglio di lamierini molto sottili.

Hanno la forma di una grozza e robusta forbice, con le lame corte in relazione alla lunghezza dei manici, in modo da poter esercitare un'adeguata forza sulle lame.

Sono anche dette forbici da lattoniere e possono tagliare spessori fino a 2-3 mm.

Il taglio con la cesoia è una lavorazione a freddo, che non può superare certi spessori di taglio a causa del notevole sforzo necessario. per spessori elevati si passa alla lavorazione a fiamma, usando cannelli da ossitaglio.

Specifiche tecniche:

Cesoie per lamiere modello ITALIA:

- CODICE ARTICOLO: **VGT0000043**
misure: 260 mm
- CODICE ARTICOLO: **VGT0000044**
misure: 300 mm.

la tecnica tradizionale per il taglio della lamiera è la cesoiatura. La cesoiatura, come in nome stesso suggerisce viene eseguita da macchine chiamate cesoie. Il taglio della lamiera è prodotto dall'azione meccanica di due lame il cui sforzo supera la resistenza determinando la rottura del materiale.

L'espressione effetto forbice indica una tranciatura che non avviene contemporaneamente lungo l'intera linea di taglio, ma lavora la lamiera in modo progressivo, proprio come le forbici che tagliano un foglio di carta, evitando così eccessive pressioni.

Chiave a bussola con impugnatura isolata a 1000 Volt
codice articolo SCT0000121

Codice articolo	Esagono mm	Lunghezza tot.	Peso
a richiesta	5 mm	210 mm	0,09
a richiesta	6 mm	210 mm	0,11
a richiesta	7 mm	220 mm	0,13
SCT0000121	8 mm	220 mm	0,15
a richiesta	9 mm	220 mm	0,17
SCT0000122	10 mm	220 mm	0,19
a richiesta	11 mm	230 mm	0,21
a richiesta	12 mm	23 mm	0,23
SCT0000123	13 mm	230 mm	0,25



Caratteristiche prodotto:

La bussola è una chiave simil cilindrica costruita in acciaio con l'estremità esagonale incassata per accogliere l'oggetto da ruotare.

In questo caso la chiave a bussola è innestata su un cacciavite a tubo il quale permette di esercitare una maggior forza e avere più stabilità durante la chiusura dei bulloni e dei dadi.

Le bussole sono molto utilizzate in meccanica, vengono chiamate metriche o anglosassoni in base all'unità metrica.

L'impugnatura è a cacciavite, in sostanza uguale a un giravite ma termina con un attacco quadro maschio.

Specifiche tecniche:

Chiave a bussola completa di impugnatura, totalmente costruita in acciaio speciale e rivestita da materiale isolante ad alto spessore per garantirne l'isolamento dalle tensioni sulle linee fino a 1000 Volt corrispondente alle norme VDE.

Utilizzata maggiormente nel serraggio dei morsetti in armadi permutatori dove vi è la presenza di tensione.

L'impugnatura ergonomica ed il rivestimento antiscivolo ne assicurano l'utilizzo esercitando la massima forza con il minimo sforzo.



Chiave a tubo in acciaio economica 6x7 mm - codice articolo VGT0000308



Caratteristiche prodotto:

La chiave è l'utensile più utilizzato in meccanica per stringere o allentare bulloni o dadi.

La chiave a tubo assomiglia, come suggerisce il nome a un tubo di piccola misura con un manico e che all'estremità presenta un foro di forma esagonale.

Questo utensile presenta come principale vantaggio la versatilità in quanto grazie alla possibilità di montare degli attacchi rimovibili, può essere usato praticamente su qualsiasi misura di bullone.

Altro vantaggio da non trascurare è la velocità che consente nell'eseguire le diverse operazioni di montaggio e smontaggio, soprattutto negli scaffali.

Specifiche tecniche:

- Chiave a tubo in acciaio economico stampato.
- Teste cromate e pulite,
- corpo con profilo tondo,
- bussole esagonali,
- misura: 6x7 ÷ 20x22 mm.

Grazie alle loro ridotte dimensioni, le chiavi a tubo possono essere utilizzate anche in spazi angusti e ristretti, difficili da raggiungere. In tali casi dispongono anche di un pratico cricchetto per garantire il fissaggio dei bulloni.

Scegliere correttamente la propria chiave in base al formato e tener conto della qualità dei materiali di costruzione.

Chiave dinamometrica - codice articolo SCT0000029



Caratteristiche prodotto:

La chiave dinamometrica - o torsionometrica - assomiglia a una comune chiave a cricchetto ma sulla testa è posto un nottolino con cui si possono calettare a mano le bussole.

Chiave dinamometrica reversibile costruita interamente in acciaio con scala graduata di serraggio nella rotazione della manopola di servizio.

Dispone della possibilità di utilizzare due quadri di manovra rispettivamente da 1/2" e da 3/8".

Fornita in pratica valigetta in materiale antiurto ed è corredata di una prolunga da 120 mm.

Il doppio quadro di manovra ne allarga la forbice di utilizzo permettendo una più ampia gamma di bussole.

Specifiche tecniche:

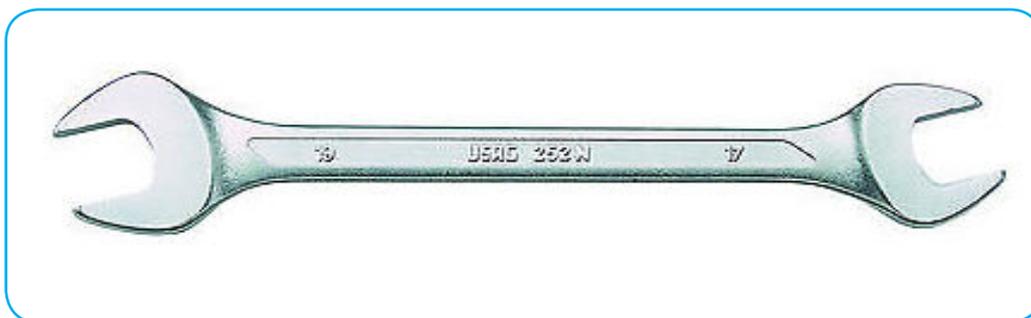
La principale particolarità di questa chiave è che si può controllare il serraggio.

Sull'impugnatura viene riportata una scala graduata che indica la coppia di serraggio in Nm (Newton per metro) che è la stessa solitamente raccomandata e indicata sui componenti da montare.

Contiene un meccanismo in grado di segnalare il raggiungimento del valore di coppia impostato, grazie a uno scatto di una molla oppure a una lancetta che indica il valore istantaneo di serraggio su scala graduata.

- attacco quadro: 1/2" - 3/8",
- capacità: 28 ÷ 210 Nm,
- prolunga: 120 mm.

Chiave Fissa a forchetta doppia USAG 252 - codice articolo VGT0000418



Caratteristiche prodotto:

La chiave è l'utensile più utilizzato in meccanica per stringere o allentare bulloni o dadi.

La chiave inglese è la più tipica ed è fissa, cioè la misura dell'apertura della bocca della chiave è fissa e quindi può servire a trattare solamente una misura di dadi, ma in modo più preciso.

La chiave a forchetta ha una o ontrambe le estremità a U che formano un'apertura a lati paralleli.

Le estremità delle chiavi a forchetta doppia possono avere le stesse misure, ed in questo caso le due facce saranno inclinate a gradazione diversa, normalmente 15° e 75° oppure dimensioni diverse, con facce entrambe inclinate a 15°.

Specifiche tecniche:

- chiave fissa da 4x5 mm,
- chiave a forchetta doppia destinata ad uso professionale e non,
- forchette inclinate di 15°,
- in acciaio al cromo Vanadio,
- esecuzione cromata,
- chiave fissa USAG 252,

Hanno infine una lunga durata e sono indispensabili per molte attività da quelle professionali al fai da te.

Chiave Fissa a una bocca - codice articolo SCT0000033 / SCT0000034



Caratteristiche prodotto:

La chiave è l'utensile più utilizzato in meccanica per stringere o allentare bulloni o dadi.

La chiave inglese è la più tipica ed è fissa, cioè la misura dell'apertura della bocca della chiave è fissa e quindi può servire a trattare solamente una misura di dadi, ma in modo più preciso.

La chiave a forchetta ha una o entrambe le estremità ad U che formano un'apertura a lati paralleli.

Questa particolare chiave fissa ad una bocca risponde alle normative e standard di sicurezza DIN 894.

Modello con poche rifiniture ma grande sostanza; viene utilizzato nell'ambito telefonico ed Enel per il serraggio di tutti i dadi di tenuta di falconi, tralici e ponti radio dove quindi la sicurezza nel serraggio richiede garanzie maggiori.

Specifiche tecniche:

Le chiavi fisse sono disponibili in due differenti misure:

CODICE ARTICOLO: **SCT0000033** apertura chiave 46 mm e peso complessivo 0,82 kg.

CODICE ARTICOLO: **SCT0000034** apertura chiave 50 mm e peso complessivo 1 kg.

Hanno infine una lunga durata e sono indispensabili per molte attività da quelle professionali al fai da te.

Chiave tipo "americano" per tubi max 140 mm/5"
codice articolo SCT0000043



Caratteristiche prodotto:

Giratubi modello "americano" di grande resistenza per lavori pesanti. Corpo fuso con ganasce in acciaio forgiato fortemente temprate sui denti.

Con tempra supplementare a induzione. Il corpo è finemente verniciato: la dentatura delle ganasce forgiate, grazie alla durezza dei materiali, consente di bloccare senza alcun tipo di sforzo qualsiasi particolare necessiti di essere bloccato prima della lavorazione.

Particolarmente adatto per il bloccaggio o la rotazione dei tubi di condotti sia idrici che di alimentazione elettrica o di cavi di telecomunicazione o trasmissione dati.

Non è idoneo all'uso su dadi esagonali, poiché ne rovinerebbe la testa; ma se quel dado è parecchio usurato, quasi arrotondato non allentabile con chiavi standard, quella giratubi permette di adoperare una maggior forza.

Specifiche tecniche:

Il giratubi americano ha una lunghezza totale di 900 mm.

Idoneo per tubi dal diametro \varnothing poli fino a 5 cm.

Apertura massima: 160 mm.

Peso complessivo: 8,8 kg.

La chiave giratubi è perfetta per forti serraggi, con becco dotato di robuste ganasce dentate non parallele e autoserranti.

Si regola con una vite a lato dell'impugnatura.

La dentatura incide sull'oggetto da serrare e la forza di serraggio aumenta all'aumentare della torsione per motivi geometrici.

Il suo uso più tipico è il serraggio di tubi di ferro dolci, raccordi con superfici arrotondate e sbarre.

Serie di chiavi a Tubo con impugnatura ergonomica in plastica

Codice articolo	Misura bussola	Lunghezza tot. mm	Peso kg
A richiesta	4 mm	180 mm	0,043
A richiesta	5 mm	180 mm	0,044
A richiesta	5,5 mm	180 mm	0,058
A richiesta	6 mm	180 mm	0,055
SCT0000024	7 mm	180 mm	0,058
SCT0000025	8 mm	180 mm	0,062
SCT0000026	9 mm	180 mm	0,066
SCT0000027	10 mm	195 mm	0,066
A richiesta	11 mm	195 mm	0,108
A richiesta	12 mm	195 mm	0,108
SCT0000028	13 mm	195 mm	0,116
A richiesta	14 mm	195 mm	0,127



Caratteristiche prodotto:

Attrezzo che non deve mai mancare nella cassetta degli attrezzi di chiunque; è indispensabile per serrare o mollare dadi e bulloni o per ruotare altri oggetti a forte presa, come ad esempio le candele della macchina o le ruote.

La chiave a tubo con impugnatura ergonomica è il naturale compromesso tra la chiave a bussola con cricchetto e il cacciavite.

La sua caratteristica principale infatti è che nell'utilizzo assicura un serraggio massimo proprio come quello delle bussole e la maneggevolezza dei cacciaviti.

Caratteristiche prodotto:

L'impugnatura è in materiale plastico antiurto ed ergonomico; permette così una presa sicura e forte.

Lo stelo è interamente in acciaio forgiato, ricavato dal pieno con rifinitura cromata.

Per scegliere la misura migliore è fondamentale conoscere il diametro del bullone.

Una delle cose che determinano la qualità degli utensili chiave a tubo è il tipo di forgiatura, che può essere a caldo o a freddo.

La forgiatura a freddo aumenta la resistenza del metallo all'urto e all'usura, quindi è sinonimo di un attrezzo più affidabile e duraturo.

Serie di chiavi a Brugola curve con impronta esagonale

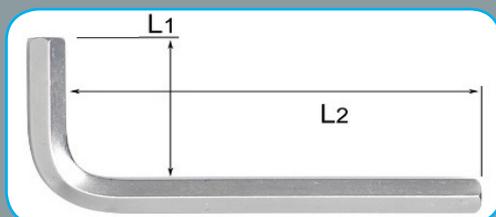
Codice articolo	Esagono mm	Lunghezza tot. L 1	Lunghezza tot. L 2	Per viti Ø mm	Peso
SCT0000110	1,5 mm	14	46	2	0,001
SCT0000111	2 mm	16	52	2,5	0,002
SCT0000112	2,5 mm	18	58	3	0,003
A richiesta	3 mm	20	66	4	0,005
A richiesta	3,5 mm	23	69	-	0,010
A richiesta	4 mm	25	74	5	0,018
SCT0000113	4,5 mm	25	74	5	0,019
A richiesta	5 mm	28	85	6	0,021
A richiesta	5,5 mm	30	90	-	0,029
A richiesta	6 mm	32	96	8	0,042
SCT0000114	7 mm	34	102	9	0,058
A richiesta	8 mm	36	108	10	0,078
A richiesta	9 mm	38	112	-	0,100
A richiesta	10 mm	40	114	12	0,163
A richiesta	12 mm	45	125	14	0,260
A richiesta	14 mm	56	140	16-18	0,420
A richiesta	17 mm	63	160	20-22	0,600
A richiesta	19 mm	50	180	24-27	0,910
A richiesta	22 mm	55	200	30	1,210

Caratteristiche prodotto:

Chiave a Brugola curva con esagono esterno costruita per il serraggio di tutte le viti avente impronta esagonale interna.

Costruite in acciaio speciale con rifiniture cromatizzate.

L'altissima qualità dei materiali ne assicurano la resistenza nel serraggio e le rifiniture quali le smussature alle due estremità delle teste che favoriscono l'inserimento con facilità nelle sedi delle viti.



Ø viti mm	Viti a testa cilindrica	Viti a testa fresata	Viti senza testa
1,6 mm	1,5		0,7
2 mm	1,5		0,9
2,5 mm	2		1,3
3 mm	2,5	2	1,5
4 mm	3	2,5	2
5 mm	4	3	2,5
6 mm	5	4	3
8 mm	6	5	4
10 mm	8	6	5
12 mm	10	8	6
14 mm	12	10	
16 mm	14	10	8
18 mm	14		
20 mm	17	12	10
22 mm	17		
24 mm	19		12
27 mm	19		
30 mm	22		

Serie di chiavi a Brugola curve con impronta Torx

Codice articolo	Impronta torx	Lunghezza tot. L 1	Lunghezza tot. L 2	Per viti Ø mm	Peso
A richiesta	T6	14	44	2 mm	0,025
A richiesta	T7	16	50	2,5 mm	0,030
A richiesta	T8	18	51	2,5 mm	0,040
A richiesta	T9	20	51	3 mm	0,090
SCT0000102	T10	23	54	3-3,5 mm	0,140
SCT0000103	T15	25	57	3,5-4 mm	0,200
SCT0000104	T20	25	61	4-5 mm	0,320
VLB0000004	T25	28	64	4,5-5 mm	0,370
SCT0000105	T27	30	69	4,5-5-6 mm	0,390
SCT0000106	T30	32	76	6-7 mm	0,420
SCT0000107	T40	34	83	7-8 mm	0,580
SCT0000108	T45	36	91	8-10 mm	0,800
SCT0000109	T50	38	104	10 mm	0,850
A richiesta	T55	40	120	12 mm	0,910
A richiesta	T60	45	134	14 mm	0,990

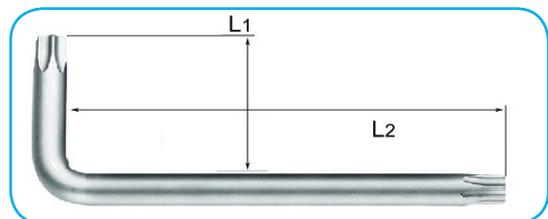
Caratteristiche prodotto:

Chiave a Brugola curva con impronta Torx costruita per il serraggio di tutte le viti avente impronta Torx all'interno.

Costruite in acciaio speciale con rifiniture cromatizzate.

L'altissima qualità dei materiali ne assicurano la resistenza nel serraggio e le rifiniture quali le smussature alle due estremità delle teste che favoriscono l'inserimento con facilità nelle sedi delle viti.

In foto:
smussatura della testa



Ø viti mm	Viti a testa cilindrica	Viti a testa fresata	Viti senza testa	Viti testa bombata
2 mm		T6		T6
2,5 mm	T8	T8		T8
3 mm	T10	T10	T6	T10
3,5 mm		T10		T10
4 mm	T25	T20	T8	T20
5 mm	T25	T20	T10	T20
6 mm	T30	T30	T20	T30
8 mm	T40	T40	T27	T40
10 mm	T50	T50	T30	T50
12 mm	T55	T55	T45	T55
16 mm	T60	T60	T50	T60

Serie di Chiavi a rullino

Codice articolo	Misura
VGT0000064	6"
VGT0000065	8"
VGT0000066	10"
VGT0000067	12"



Caratteristiche prodotto:

Chiavi inglesi a rullino Blinky in acciaio cromato disponibili in varie misure da 150 mm (6") a 300 mm (12").

Una chiave a rullino è uno strumento composto da una barra di acciaio dotata di manico, di impugnatura anti scivolo o semplicemente di una sezione ergonomica che è possibile impugnare per compiere le operazioni di svitamento. Operazioni rese possibili dalla testa della chiave a rullino, che ospita invece una morsa regolabile detta anche forchetta.

La forchetta serve per afferrare le sezioni dei bulloni e per consentirti di svitarle, esercitando attraverso la barra la forza necessaria per sbloccare questi meccanismi così ostici e resistenti. La caratteristica che contraddistingue la chiave a rullino dalla chiave a becco, è la presenza di un morsetto fisso e di un secondo morsetto mobile, e liberamente regolabile tramite la rotella, detta appunto rullino, che ti consente di personalizzare le dimensioni della morsa di questo attrezzo.

Specifiche tecniche:

Il costo della chiave a rullino, superiore a quello delle chiavi inglesi, viene giustificato dal fatto che la rondella ti consente di personalizzare l'altezza del morsetto, così da potere svitare bulloni e dadi di diverse forme e dimensioni, ovviamente entro un certo limite. Così facendo, puoi portarti a casa un utensile molto versatile, invece di acquistare una confezione di chiavi inglesi per potere coprire tutte le diverse misure dei bulloni.

Va comunque specificato che le chiavi a rullino hanno anche degli svantaggi, per iniziare, il fatto che la presa sulle facce del bullone non è mai del tutto salda, dunque alle volte risulta più difficoltoso portare a termine la fase dello svitamento.

Esercitando pressione, poi, il morsetto mobile tende a masticare le sezioni del bullone, quando gli spigoli si consumano, successivamente risulta molto più difficile svitarli. Per questa ragione occorre sempre evitare di andare al risparmio, comprando un attrezzo professionale, in grado di massimizzare i vantaggi e di minimizzare gli svantaggi.

Serie di chiavi a "T" fisse

Codice articolo	Misura bussola	Lunghezza tot. mm	Peso kg
SCT0000020	5 mm	60 mm	0,035
A richiesta	6 mm	215 mm	0,05
A richiesta	7 mm	215 mm	0,06
SCT0000021	8 mm	230 mm	0,071
A richiesta	9 mm	230 mm	0,095
SCT0000022	10 mm	260 mm	0,095
A richiesta	11 mm	260 mm	0,185
SCT0000117	12 mm	260 mm	0,19
SCT0000023	13 mm	260 mm	0,285
A richiesta	14 mm	260 mm	0,337
A richiesta	15 mm	280 mm	0,4
A richiesta	16 mm	280 mm	0,5
A richiesta	17 mm	280 mm	0,6
A richiesta	18 mm	280 mm	0,7
A richiesta	19 mm	310 mm	0,8
A richiesta	21 mm	300 mm	0,9
A richiesta	22 mm	310 mm	1
A richiesta	24 mm	310 mm	1,2



Caratteristiche prodotto:

La chiave a T fissa viene utilizzata in tutti quei posti dove lo spazio di manovra risulta essere molto limitato e non permette l'utilizzo delle classiche chiavi di serraggio.

E' costruita interamente in acciaio forgiato per permetterne la sollecitazione in fase di utilizzo.

L'asta di manovra scorre nel foro dello stelo per agevolare l'operatore nell'utilizzo della chiave stessa.

La rifinitura della chiave è cromata ed ha un imbocco esagonale ricavato dal pieno.

Caratteristiche prodotto:

Chiavi di manovra a forchetta e combinate La chiave è un utensile utilizzato in meccanica per ruotare dadi e bulloni o altri oggetti, in modo da stringerli o allentarli.

È costruita di solito in lega di acciaio e può essere metrica oppure anglosassone a seconda che le sue misure siano espresse in unità metriche (di solito millimetri) oppure imperiali (di solito pollici).

Le chiavi a T semplici e snodate sono state progettate per raggiungere agevolmente dadi e bulloni in posizioni scomode e difficili da raggiungere con altri tipi di chiavi, grazie alla loro lunga asta di manovra. Vengono utilizzate spesso nel campo dell'autoriparazione ed in officina.

Serie di chiavi a "T" snodate

Codice articolo	Misura bussola	Lunghezza tot. mm	Peso kg
A richiesta	6 mm	400 mm	0,035
VLB0000057	7 mm	400 mm	0,05
VLB0000058	8 mm	400 mm	0,06
VLB0000055	9 mm	400 mm	0,071
VLB0000056	10 mm	450 mm	0,095
A richiesta	11 mm	450 mm	0,095
A richiesta	12 mm	450 mm	0,185
A richiesta	13 mm	450 mm	0,19
A richiesta	14 mm	450 mm	0,285
A richiesta	15 mm	475 mm	0,337
A richiesta	16 mm	475 mm	0,4
A richiesta	17 mm	475 mm	0,5
A richiesta	18 mm	475 mm	0,6
A richiesta	19 mm	510 mm	0,7
A richiesta	20 mm	510 mm	0,8
A richiesta	21 mm	510 mm	0,9
A richiesta	22 mm	510 mm	1
A richiesta	24 mm	510 mm	1,2



Caratteristiche prodotto:

La chiave è un utensile utilizzato in meccanica per ruotare dadi e bulloni o altri oggetti, in modo da stringerli o allentarli.

La chiave a T è dotata di una lunga impugnatura e asta di manovra disposta a T rispetto all'impugnatura; termina con una bussola spesso snodata, come in questo caso. Possiamo definirla la classica chiave per allentare e stringere le candele delle automobili.

La chiave a T snodata viene utilizzata in tutti quei posti dove lo spazio di manovra risulta essere molto limitato e non permette l'utilizzo delle classiche chiavi di serraggio.

Caratteristiche prodotto:

La chiave con lunga impugnatura e asta di manovra disposta a T rispetto all'impugnatura, termina con una bussola spesso snodata. È la classica chiave per le candele delle automobili.

È costruita interamente in acciaio forgiato per permetterne la sollecitazione in fase di utilizzo.

L'asta di manovra scorre nel foro dello stelo per agevolare l'operatore nell'utilizzo della chiave stessa che, grazie allo snodo cardanico può essere utilizzata orientandola in tutti i sensi.

La rifinitura della chiave è cromata ed ha un imbocco esagonale ricavato dal pieno.

Chiavi combinate a cricchetto disponibili in varie dimensioni

Codice articolo	Misura
VLB0000061	chiave combinata a cricchetto da 10 mm e lunghezza 160 mm
VLB0000062	chiave combinata a cricchetto da 12 mm e lunghezza 172 mm
VLB0000063	chiave combinata a cricchetto da 13 mm e lunghezza 180 mm
VLB0000064	chiave combinata a cricchetto da 14 mm e lunghezza 190 mm
VLB0000065	chiave combinata a cricchetto da 15 mm e lunghezza 200 mm
VLB0000066	chiave combinata a cricchetto da 16 mm e lunghezza 212 mm
VLB0000067	chiave combinata a cricchetto da 17 mm e lunghezza 230 mm
VLB0000068	chiave combinata a cricchetto da 18 mm e lunghezza 240 mm
VLB0000069	chiave combinata a cricchetto da 19 mm e lunghezza 250 mm
VLB0000059	chiave combinata a cricchetto da 8 mm e lunghezza 140 mm
VLB0000060	chiave combinata a cricchetto da 9 mm e lunghezza 150 mm

Caratteristiche prodotto:

La funzione di tenuta delle chiavi a cricchetto permette di posizionare dadi e viti con velocità e precisione esattamente dove devono essere; l'inizio dell'avvitamento è veloce e garantito. Diventa impossibile lasciar cadere un dado o una vite e si evita di perder tempo.

La piastra di fermo della chiave riduce notevolmente il rischio di scivolamento della testa della vite, semplificando il compito. Permette anche di applicare una coppia maggiore quando si allenta o stringe una vite.

La geometria a doppio esagono permette un perfetto accoppiamento con la vite e la piastra in metallo temprato afferra il dado con 72 DENTI estremamente duri, riducendo così il rischio di scivolamento anche in caso di grandi coppie.

Caratteristiche prodotto:

La chiave a cricchetto è un utensile versatile in quanto svolge sia la funzione di un normale cacciavite sia di un attrezzo per inserire dadi e bulloni in avvitature e fori non particolarmente agevoli ed accessibili.

In commercio esistono diversi tipi di chiave a cricchetto. Una delle caratteristiche delle chiavi a cricchetto, oltre a quella di raggiungere posti di difficile accesso per viti e bulloni, è quella della reversibilità del cricchetto che permette di agire in un verso o nell'altro senza eccessiva fatica, e quindi permettono di stringere (o svitare) le viti ed i bulloni senza eccessiva fatica per polsi e mani.



Serie di chiavi combinate

Codice articolo	Bocca poligonale	L mm	b1 mm	b2 mm
VLB0000070	6 mm	119 mm	11	20
VLB0000071	7 mm	129 mm	12,5	22
VLB0000072	8 mm	141 mm	14	24
VLB0000073	9 mm	152 mm	15,5	26
VLB0000074	10 mm	163 mm	17	28
VLB0000075	11 mm	187 mm	20	32
VLB0000076	12 mm	177 mm	18,5	30
VLB0000077	13 mm	200 mm	21,5	34
VLB0000078	14 mm	210 mm	23	36
VLB0000079	15 mm	222 mm	24,5	39
VLB0000080	16 mm	233 mm	26	41
VLB0000081	17 mm	245 mm	27,5	43
VLB0000082	18 mm	257 mm	29	45
VLB0000083	19 mm	268 mm	30,5	47
VLB0000084	20 mm	280 mm	32,5	50
VLB0000085	21 mm	291 mm	33,5	51
VLB0000086	22 mm	302 mm	35	53
VLB0000087	23 mm	313 mm	36,5	55
VLB0000088	24 mm	329 mm	38	57
VLB0000089	25 mm	336 mm	39,5	59,5
VLB0000090	26 mm	348 mm	41	61,5
VLB0000091	27 mm	360 mm	42,5	64
VLB0000092	28 mm	371 mm	44	66
VGT0000419	29 mm	382 mm	45,5	68
VLB0000093	30 mm	394 mm	47	70
VLB0000094	32 mm	415 mm	50	74

Caratteristiche prodotto:

La chiave è un utensile adoperato in meccanica per ruotare dadi e bulloni o altri oggetti, in modo da stringerli o allentarli.

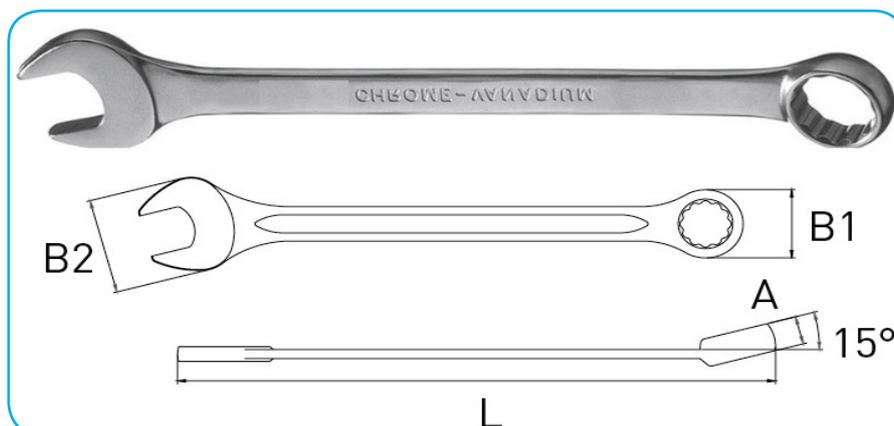
Chiavi combinate forgiate ed interamente bonificate con teste lucidate in entrambi i lati.

La parte chiusa ad anello ha un profilo particolare che permette lo sblocco o l'avvitamento anche di dadi e teste di bulloni danneggiati.

Le due bocche hanno una inclinazione di 15° per facilitarne la manovra di lavoro.

Le chiavi sono realizzate rispettando le norme e gli standard di sicurezza ISO 1711/1 UNI 6741 ISO 7738 DIN 3113 SAE AS 954E.

La misura dell'apertura della bocca è fissa, non regolabile, ma sono disponibili in varie misure differenti in base alla necessità.



Chiavi fisse a DUE BOCCHE

Codice prodotto	Bocca esagonale mm	A mm	B mm	C mm	L mm
VGT0000418	4X5 mm	13,5	11	3,5	114
VLB0000095	6X7 mm	17,5	15	3,7	121
VLB0000096	8X9 mm	22	19	4,2	138
VLB0000097	10X11 mm	25	23	4,9	153
VLB0000098	12X13 mm	29,8	25,5	5,5	168
SCT0000035	13X17 mm	37	31	6,3	192
VLB0000099	14X15 mm	33,5	31	5,7	182
VLB0000100	16X17 mm	42	37	6,3	210

Caratteristiche Prodotto:

La chiave fissa è forgiata con la più alta precisione dimensionale.

Grazie al suo corpo a doppia T antiscivolo ed ai materiali come acciaio al cromo ed il rivestimento al NiCr, questo utensile ha un'ottima flessione sotto sforzo ed una buona trasmissione del momento torcente.

Costruita secondo le norme DIN 3110/ISO 3318 ha le bocche con un'inclinazione a 15 gradi che ne facilita l'inserimento in qualsiasi punto nel momento del serraggio.



Specifiche tecniche:

Chiavi a Forchetta: conosciute anche come chiavi fisse, si caratterizzano per avere una o due estremità a forma di U. Nel primo caso si definiscono chiavi a forchetta singole mentre nel secondo chiavi a forchetta doppie. Per queste ultime chiavi, le due estremità possono avere la stessa dimensione, con inclinazione differente, oppure possono avere due differenti misure, solitamente con lo scarto di un millimetro tra loro per le chiavi più piccole o con scarti maggiori per le più grandi.

Le chiavi fisse sono quelle chiavi dove la dimensione della bocca è fissa mentre le chiavi regolabili sono utensili dove la dimensione dell'apertura può variare per adattarsi a diverse misure.

Chiavi fisse a DUE bocche

Codice prodotto	Bocca esagonale mm	A mm	B mm	C mm	L mm
SCT0000035	17X19 mm	42	39	7,3	220
SCT0000030 modello DIN 895	-	-	-	-	-
SCT0000037	17X22 mm	48,5	43	7,5	242
VLB0000101	18X19 mm	42	39	7,3	220
VLB0000102	20X22 mm	48,5	43	7,5	242
VLB0000103	21X23 mm	52	47	8,3	242
VLB0000104	24X27 mm	58	53	8,8	270
VLB0000105	25X28 mm	64	59,5	9,5	282
VLB0000106	30X32 mm	70	64	9,8	318
SCT0000124 modello DIN 865	32X36 mm	75	71	11,7	342

Caratteristiche prodotto:

La chiave fissa è forgiata con la più alta precisione dimensionale.

Grazie al suo corpo a doppia T antiscivolo ed ai materiali come acciaio al cromo ed il rivestimento al NiCr, questo utensile ha un'ottima flessione sotto sforzo ed una buona trasmissione del momento torcente.

Costruita secondo le norme DIN 3110/ISO 3318 ha le bocche con un'inclinazione a 15 gradi che ne facilita l'inserimento in qualsiasi punto nel momento del serraggio.



Specifiche tecniche:

Chiavi a Forchetta: conosciute anche come chiavi fisse, si caratterizzano per avere una o due estremità a forma di U. Nel primo caso si definiscono chiavi a forchetta singole mentre nel secondo chiavi a forchetta doppie. Per queste ultime chiavi, le due estremità possono avere la stessa dimensione, con inclinazione differente, oppure possono avere due differenti misure, solitamente con lo scarto di un millimetro tra loro per le chiavi più piccole o con scarti maggiori per le più grandi.

Le chiavi fisse sono quelle chiavi dove la dimensione della bocca è fissa mentre le chiavi regolabili sono utensili dove la dimensione dell'apertura può variare per adattarsi a diverse misure.

Serie di chiavi maschio esagonali a cacciavite - codice articolo SCT0000038

Codice articolo	Esagono mm	Lunghezza tot. mm	Peso Art.
a richiesta	2 mm	190 mm	0,03
a richiesta	2,5 mm	190 mm	0,03
a richiesta	3 mm	190 mm	0,04
a richiesta	4 mm	200 mm	0,04
a richiesta	5 mm	200 mm	0,05
SCT0000038	6 mm	235 mm	0,06
a richiesta	8 mm	260 mm	0,06
a richiesta	10 mm	270 mm	0,07



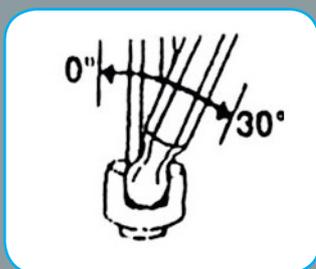
Caratteristiche prodotto:

Chiave maschio esagonale a cacciavite in acciaio al Cromo Vanadio.

Tipo con testa a sfera per uso inclinato fino a 30°.

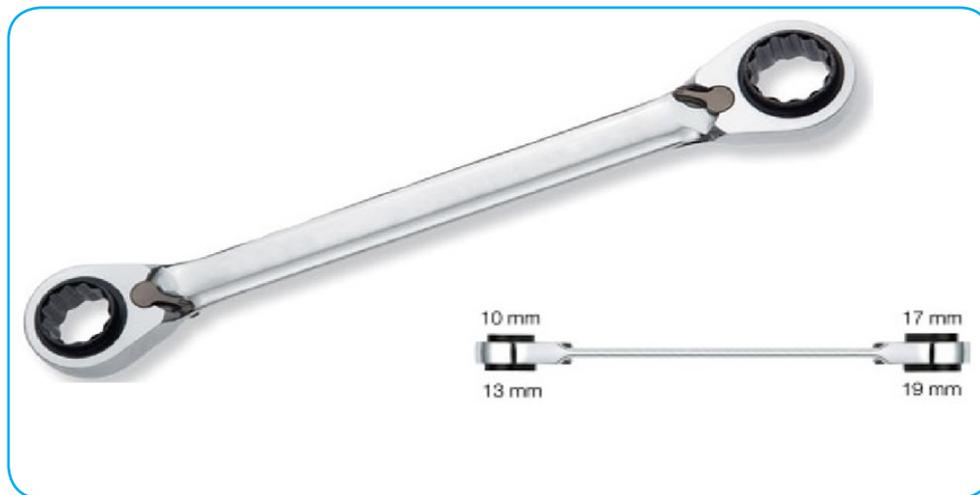
Impugnatura a giravite in materiale bicomponente con foro e lama nichelata.

In tutte le viti con impronta esagonale anche quando l'operazione non possa essere fatta perpendicolarmente alla vite stessa grazie alla sfera posta alla fine dello stelo la lavorazione viene eseguita senza difficoltà.



Ø viti mm	Viti a testa cilindrica	Viti a testa fresata	Viti senza testa ISO 4026
1,6 mm	1,5 mm	-	0,7 mm
2 mm	1,5 mm	-	0,9 mm
2,5 mm	2 mm	-	1,3 mm
3 mm	2,5 mm	2 mm	1,5 mm
4 mm	3 mm	2,5 mm	2 mm
5 mm	4 mm	3 mm	2,5 mm
6 mm	5 mm	4 mm	3 mm
8 mm	6 mm	5 mm	4 mm
10 mm	8 mm	6 mm	5 mm
12 mm	10 mm	8 mm	6 mm
14 mm	12 mm	10 mm	
16 mm	14 mm	10 mm	8 mm
18 mm	14 mm	-	
20 mm	17 mm	12 mm	10 mm
22 mm	17 mm	-	
24 mm	19 mm	-	12 mm
27 mm	19 mm	-	
30 mm	22 mm	-	
33 mm	24 mm	-	
36 mm	27 mm	-	
42 mm	32 mm	-	

Chiave poligonale a cricchetto doppia - codice articolo SCT0000017



Caratteristiche prodotto:

Le chiavi a cricchetto sono attrezzi molto utili sia da usare come se fossero cacciaviti sia per piazzare bulloni in punti altrimenti difficili da raggiungere.

Il vantaggio è che si fatica molto meno e si risparmia tempo con le chiavi poligonali a cricchetto.

Il loro funzionamento è molto semplice: funzionano con la semplice rotazione per avviare bulloni e le viti.

Questo meccanismo comporta la rotazione avanti e indietro di 30°, senza fare giri completi.

Queste chiavi sono di eccellente qualità, saranno un ottimo strumento indispensabile nella propria cassetta degli attrezzi.

Specifiche tecniche:

Chiave poligonale dritta a cricchetto a doppia bussola e due diverse misure da entrambi i lati.

Chiave costruita interamente in acciaio forgiato e corredato nei due alloggiamenti estremi, di cricchetti doppi reversibili con il meccanismo a **72 denti** che permette una forza di serraggio per i cricchetti da 10 mm a 13 mm di 187 Nm.

Per quelli da 17 mm e 19 mm arriva addirittura ad un serraggio di 387 Nm.

La finitura è molto accurata ed è a esecuzione cromata.

Apertura bocche: 10-13-17-19 mm.
Lunghezza totale: 210 mm.

Serie di chiavi Poligonali

Codice articolo	Misura chiave	L mm	Ø	Ø1	H	S	S1	Peso
VLB0000108	6X7	165 mm	10,9	12,4	19,0	5,0	5,5	35
VLB0000109	8X9	180 mm	13,9	15,4	20,0	6,0	6,5	44,5
VLB0000110	10X11	195 mm	16,6	18,0	22,0	7,0	7,5	71
VLB0000111	12X13	215 mm	19,6	21,0	24,0	8,0	8,5	106
SCT0000040	13X17	225 mm	21,5	26,3	28,0	8,5	10,5	156
VLB0000112	14X15	230 mm	22,2	23,6	25,0	9,0	9,5	133
VLB0000113	16X17	250 mm	25,0	26,3	28,0	10,0	10,5	176
SCT0000039	17X19	265 mm	27,6	29,0	30,0	11,0	11,5	224
VLB0000114	18X19	265 mm	27,6	29,0	30,0	11,0	11,5	224
VLB0000115	20X22	285 mm	30,4	33,2	31,0	12,0	13,0	275
SCT0000137	21X23	305 mm	31,8	34,6	32,0	12,5	13,5	315
SCT0000042	24X26	325 mm	36,0	40,5	33,7	14,0	15,0	411
SCT0000041	24X27	325 mm	36,0	40,5	33,7	14,0	15,0	405
SCT0000138	25X28	340 mm	37,5	42,0	34,9	14,5	15,5	484
SCT0000139	27X29	355 mm	40,5	44,0	36,8	15,3	16,3	513
SCT0000140	30X32	375 mm	44,0	47,0	38,0	16,0	16,3	617
BER0000002	32X36	395 mm	47,5	52,8	38,0	17,0	18,0	739

Caratteristiche prodotto:

Queste chiavi poligonali hanno una forma particolarmente snella che si accoppia ad un'elevata resistenza che permette di sviluppare coppie di serraggio superiori a quelle prescritte dalla norma ISO 1711-1.

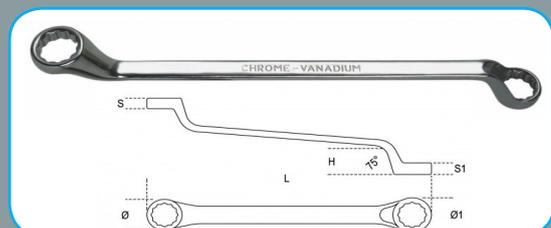
Le teste sono molto sottili e consentono così un facile accesso ai bulloni incassati.

Chiavi realizzate secondo gli standard UNI 6740 DIN 838 ISO 10104.

Realizzate in acciaio al cromo Vanadio, tra i materiali più resistenti e di qualità; garantisce un'ottimo utilizzo sia a livello fai da te che professionale.

Specifiche tecniche:

Chiavi Poligonali: conosciute anche come chiavi a stella o ad anello, hanno le stesse caratteristiche delle chiavi a forchetta con l'unica differenza di avere come estremità un anello con la forma interna poligonale. Anche per questa tipologia di chiavi, esistono la versione singola (spesso utilizzata insieme ad una leva di manovra) e la versione doppia, che a sua volta può essere dritta, nel caso in cui le due estremità siano piatte, oppure curva, nel caso le due estremità siano inclinate.



Coltelli a lama per spezzare - codice articoli VGT0000080 / VGT0000437



Caratteristiche prodotto: TAGLIERINO IN ALLUMINIO

Il taglierino (spesso chiamato anche trincetto o cutter) è un utensile utilizzato per tagliare.

Esso è costituito da una lama di metallo scorrevole che viene fissata al corpo dello strumento tramite un piccolo cilindro cavo.

Realizzato per essere trasportabile e di facile utilizzo, il taglierino viene spesso impiegato in vari ambienti lavorativi come uffici o magazzini, in cui il suo principale utilizzo è quello di aprire imballaggi o tagliare nastri o corde

Coltello con Lama per spezzare Vigor con corpo in alluminio.

Lama in acciaio al carbonio 60# con speciale affilatura.

Lama dimensioni Medie da 18 mm.

CODICE ARTICOLO: VGT0000080.

Caratteristiche tecniche: TAGLIERINO IN PLASTICA

Il taglierino (spesso chiamato anche trincetto o cutter) è un utensile utilizzato per tagliare.

Esso è costituito da una lama di metallo scorrevole che viene fissata al corpo dello strumento tramite un piccolo cilindro cavo.

Realizzato per essere trasportabile e di facile utilizzo, il taglierino viene spesso impiegato in vari ambienti lavorativi come uffici o magazzini, in cui il suo principale utilizzo è quello di aprire imballaggi o tagliare nastri o corde

Coltello con Lama per spezzare Vigor in plastica rossa ECO BIG da 18 mm.

Corpo in ABS - bloccalama a dentatura.

Lama a spezzare in acciaio AL al carbonio 60#.

CODICE ARTICOLO: VGT0000437.

Coltelli a lama per refillare
codice articoli VGT0000083 / VGT0000081 / VGT0000079



Caratteristiche prodotto: COLTELLO VIGOR PRO

Coltello per refillare **Vigor-PRO** in Duralluminio modello professionale.
Corpo da 160 mm - lama trapezoidale Japan SK5 - speciale affilatura con lama da 18 mm.

Venduto con 2 lame di ricambio.

CODICE ARTICOLO: VGT0000079.

Caratteristiche prodotto: COLTELLO BLINKY

Coltello per refillare **Blinky** standard con pulsante.
Corpo in alluminio da 150 mm - pulsante di regolazione ed estrazione lama.

CODICE ARTICOLO: VGT0000083

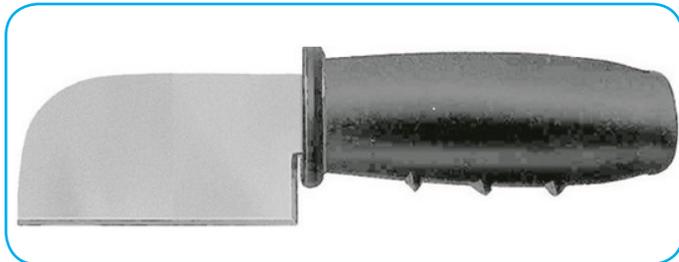
Caratteristiche prodotto: COLTELLO STANLEY

Coltello per refillare **Stanley** 2-10199 Blister.
Corpo in lega di zinco da 140 mm - modello professionale.

CODICE ARTICOLO: VGT0000081.

Le caratteristiche più comuni delle lame includono ornamenti funzionali o semplicemente decorativi, fra i quali incisioni, fori, dentellature sul dorso, e solchi per la presa. Le lame dei coltelli sono normalmente di acciaio. Tutto l'acciaio per coltelli è temprato, ossia martensite costituita da una struttura cristallina molto fine con irregolarità del reticolo cristallino che indurisce il materiale. Si forma per rapido raffreddamento, in acqua od olio, di acciaio portato ad alta temperatura. A queste temperature l'acciaio assume la struttura cristallina austenitica e, per effetto del rapido raffreddamento passa alla struttura martensitica.

Coltello scannacavi in piombo - codice articolo SCT0000044
Coltelli sguainacavi - codice articolo ITC0000002 / ITC0000001



Caratteristiche prodotto: COLTELLO SGUAINACAVI AV 3910

Coltello AV 3910 isolato, dotato di lama tradizionale a trapezio con affilatura particolare che permette facilmente oltre la sguainatura anche la spellatura. Corpo in materiale plastico e resina, resistente e isolato alla corrente. Incorporato nell'impugnatura il cappuccio di protezione della lama stessa per caratterizzare la sicurezza dell'attrezzo.

Caratteristiche prodotto: COLTELLO SCANNACAVI IN PIOMBO

Coltello di tipo robusto per uso professionale, viene adoperato nel mondo della telefonia per sguainare i cavi rinforzati delle dorsali. La lama in acciaio al carbonio infatti è particolarmente resistente ed è in grado di tagliare le guaine protettive dei cavi anche qualora ci fosse come rinforzo uno strato di piombo.

L'impugnatura in gomma morbida ne consente una presa sicura senza il rischio di scivolamenti.

Durante l'operazione sui cavi il coltello viene prima appoggiato alla guaina esterna e poi picchiato con una mazzuola per permettere la penetrazione e lo scorrimento fino alla quota desiderata.

Lunghezza totale: 200 mm,
Lunghezza lama: 85 mm.

Caratteristiche prodotto: COLTELLO SGUAINACAVI A CREMAGLIERA AV 6220

Utensile innovativo, ha lo scopo anch'esso di permettere all'operatore di sguainare senza difficoltà alcuna qualsiasi tipo di cavo senza fare il minimo sforzo.

La sua lama in acciaio temprato con forma ad uncino penetra facilmente al di sotto della guaina di protezione e, grazie alla maniglia snodata che lavora su un pignone a cremagliera in acciaio, viene trascinata lungo la superficie del cavo permettendone il taglio della guaina in modo facile, veloce e preciso.

Una rotella di regolazione posta sul cilindro che ospita la lama permette la regolazione della stessa e quindi aumentare o diminuire la profondità di taglio.

Coni segnaletici classe I - codice articolo VGT0000086



Caratteristiche prodotto:

I coni stradali, detti anche coni segnaletici, cinesini oppure birilli, sono dei delimitatori di spazio di forma conica, di colore rosso o con strisce bianche.

Servono per la segnalazione di ostacoli, in particolare per deviare la circolazione in percorsi temporanei e alternativi alla normale circolazione se su strada.

Utilizzati anche nei circuiti automobilistici per delimitare percorsi alternativi al circuito o per creare slalom e in molte altre discipline sportive oltre che per funzioni di sicurezza e mobilitazione.

Vengono prodotti per rotostampaggio.

Specifiche tecniche:

- coni segnaletici classe I.
- colore bianco / rosso diurno.
- altezza: 30 cm.
- i coni stradali sono ideali per delimitare temporaneamente zone riservate e di pericolo.
- facili e veloci da posare.
- costruiti in Polietilene HD duro.
- con banda bianca adesiva.
- di classe I per uso **diurno**.

Coppia di lame tranciacavi Felco - codice articolo CLM0000001



Caratteristiche prodotto:

Le lame di ricambio o coltelli per le cesoie Felco vengono costruite con un acciaio cementato con uno speciale trattamento che ne rende le affilature uniche come durezza e resistenza al taglio.

Studiate per il taglio di cavi elettrici e in acciaio; la forma curva quasi triangolare delle lame permette di ridurre progressivamente i fili di un cavo senza romperlo.

Grazie a questa funzione, non è necessario legare il cavo prima del taglio.

Nel caso specifico del modello C108 la funzione di demoltiplicazione aumenta notevolmente la forza di taglio senza dover incrementare lo sforzo.

Tutte le parti delle cesoie Felco sono garantite a vita fatto salvo per il logorio negli anni del filo di affilatura dei coltelli.

Specifiche tecniche:

1. Coltelli ultra-resistenti: coltelli cementati e temprati per il taglio dei cavi più duri.

2. Taglio triangolare: innovazione Felco, il taglio a triangolo permette di ridurre progressivamente i fili di un cavo senza romperlo. Grazie a questa funzione non è necessario legare il cavo prima del taglio.

3. Demoltiplicazione: il sistema di demoltiplicazione aumenta notevolmente la forza di taglio.

Sono disponibili tre modelli:

CODICE ARTICOLO: CLM0000001 - C108 è un ottimo modello che racchiude tutte tre le caratteristiche.

CODICE ARTICOLO: CLM0000002 - C16 non ha il sistema di demoltiplicazione.

CODICE ARTICOLO: CLM0000003 - C12 non ha il sistema di demoltiplicazione né il taglio triangolare.

Corona diamantata da 68 mm e albero SDS max
codice articolo VLB0000119 / VLB0000001



Caratteristiche prodotto:

La carotatrice è una macchina utensile portatile o montata su un supporto, pensata per la foratura di materiali da edilizia come laterizi, calcestruzzo, pietre naturali ecc.

Il foro viene ottenuto mediante l'asportazione, eseguita per abrasione, di una corona circolare di materiale; per questo gli utensili utilizzati dalla carotatrice vengono chiamati corone.

La parte abrasiva delle corone è costituita da diamanti industriali, conglobati in settori diamantati, saldati su un tubo d'acciaio provvisto di attacco per la carotatrice.

L'abrasione consente di evitare alle strutture le sollecitazioni tipiche delle maniere tradizionali, come la foratura a percussione.

Una volta asportati i materiali con la corona, gli scarti, detti "carote" vanno espulsi dall'attrezzo per permetterne il riuso.

Specifiche tecniche:

Corona roditrice in acciaio temprato ad induzione con riporto di placche in metallo duro.

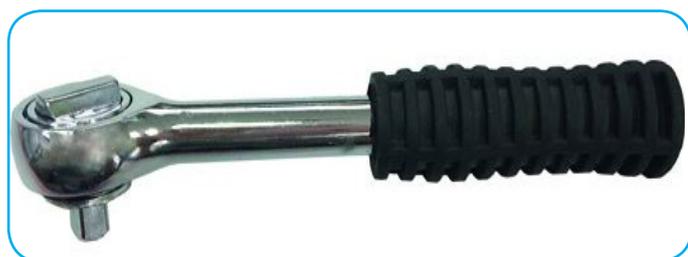
Particolarmente adatta per effettuare fori in muro di pietra o molto resistenti.

La corona ha un diametro esterno pari a 70 mm, idonea per fori da 68 mm, ed una profondità totale di 70 mm ed è corredata di 7 placche riportate.

Il foro di ingresso per l'asta di manovra ha una filettatura M 22x2.

L'asta di manovra a sua volta ha un filetto maschio da 22x2 mm ed una delle due estremità, la sede ed il perno di bloccaggio per la punta di centraggio, ha una lunghezza di 450 mm e l'attacco rapido sds max per agganciarsi al martello.

Cricchetti per bussole reversibili - codice articoli VGT0000046 / VGT0000045



Caratteristiche prodotto:
CRICCHETTO PER BUSSOLE CON ATTACCO
1/4"

Cricchetto per bussole Vigor attacco 1/4" - esecuzione professionale.

- Con impugnatura ergonomica rivestita in gomma,
- sistema di sgancio rapido dalla bussola,
- in acciaio cromo vanadio finitura satinata,
- DIN 3122,
- elevata coppia di torsione,
- ingranaggio 32 denti,
- reversibile, con levetta,
- attacco 1/4",
- lunghezza 145 mm,
- dimensioni testa 24x26 (spessore x larghezza).

CODICE ARTICOLO: VGT0000046

Caratteristiche prodotto:
CRICCHETTO PER BUSSOLE CON ATTACCO
3/8"

Cricchetto per bussole Blinky reversibile con attacco 3/8".

- Corpo in acciaio cromo vanadio,
- finitura satinata,
- inversione tramite leva,
- meccanismo di sgancio rapido dalla bussola,
- impugnatura morbida bimateriale,
- attacco 3/8".

CODICE ARTICOLO: VGT0000045

Dischi diamantati a settori per taglio cemento
codice articoli VGT0000096/97



Caratteristiche prodotto:

Dischi diamantati a settori HU-Firma, prof: LAS disponibili in vari diametri.

I dischi diamantati sono a settori e i segmenti sono saldati al Laser.

Sottoposti a rigidi controlli e rispettosi delle norme EN-13236 MPA Certified.

La massima rotazione ammessa è di 80 m/s mentre i massimi giri utensili sono 5000 RPM per tagli a secco.

N:B:

Caratteristiche tecniche, prezzi e disponibilità soggette a variazioni senza alcun preavviso. Vi invitiamo a verificarne la corrispondenza prima dell'acquisto.

Specifiche tecniche:

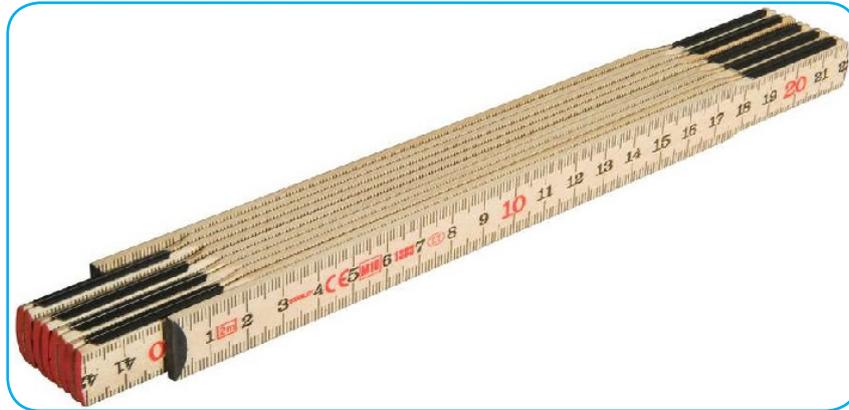
Nei casi in cui sia necessario praticare tagli non circolari o tagli ad arco nel cemento armato.

La tecnica taglio a disco diamantato consente di operare con la massima precisione tanto su interventi di piccola entità quale l'apertura di porte e finestre quanto in contesti ben più impegnativi quali la creazione di vani scala o ascensori.

Utilizzando questa tecnica è possibile praticare tagli di qualsiasi spessore in materiali quali cemento, pietra, sasso e asfalto. Grazie a questo particolare tipo di taglio è possibile operare in assenza di vibrazioni e con una bassa emissione di polveri.

CODICE ARTICOLO: VGT0000096
diametro 300 mm
CODICE ARTICOLO: VGT0000097
diametro 350 mm

Doppiometro in legno, fibra e alluminio - codice articolo VGT0000099
SMS0000078 / SMS0000077 / SMS0000076



Caratteristiche prodotto:

Il metro ripiegabile è uno strumento per la misurazione di lunghezze costituito da un gruppo di righelli, incernierati agli estremi, normalmente tenuti ripiegati uno sull'altro per praticità di trasporto, che, una volta riallineati e distesi, realizzano un'unica asta metrica di discrete dimensioni.

Questo strumento nasce già in antichità per disporre strumenti per misurare lunghezze di una certa dimensione, senza l'ingombro di dover trasportare lunghe aste metriche. Un esempio si può osservare nel museo egizio di Torino, dove è conservato un cubito ripiegabile appartenente al corredo funerario dell'architetto Ka.

Tradizionalmente realizzati in legno, in cui la scala è realizzata incidendo il materiale e verniciando di nero le tacche e le indicazioni numeriche. Questo preserva la lettura della scala anche con l'usura. Ancora oggi in legno i metri sono diffusi, seppur sostituiti recentemente con versioni economiche in plastica rigida stampata. Il metallo è poco diffuso per via del peso eccessivo. Disponibili invece in alluminio.

Specifiche tecniche:

I singoli righelli sono tipicamente di 20 cm in modo che una volta ripiegato possa essere messo in tasca; si incerniano catene composte da 5-10 pezzi.

Le dimensioni complessive tipiche sono di 2 metri, ma trovabili anche da 1 a 5 metri.

In passato l'allineamento dei vari righelli era garantito dalla perizia dell'utilizzatore e alla frizione delle cerniere; oggi in corrispondenza delle cerniere vengono realizzati degli incastri trapezoidali che, da una parte riducono la chiusura accidentale del metro, dall'altra impongono ai righelli l'allineamento.

Dispongono di due scale realizzate sui lati opposti, partenti dai due estremi. L'inizio scala coincide con le estremità dei due righelli che fanno da terminale della catena; questo per rendere possibile la lettura di profondità o lunghezza andando a battuta con la superficie di riferimento. Le estremità vengono protette con placche di metalli.

Risoluzione in millimetri.

Falce Ottomano - codice articolo VGT0000390



Caratteristiche prodotto:

La falce è un'ottimo attrezzo manuale, di origine antichissima, utilizzata in agricoltura e giardinaggio per tagliare l'erba.

Dotata di lama ricurva e manico in legno.

Vi sono due tipi di falce differenti:

- falce fienaja o frullana che è un attrezzo a due mani con una lama arcuata lunga da 60 a 90 cm fissata ad un manico lungo e dotata di due impugnature, una a mezza altezza e l'altra all'estremità opposta alla lama.
- falchetto o messoria cioè un attrezzo ad una mano per recidere gambi di cereali o erba.

L'utilizzo della falce richiede una tecnica specifica acquisibile con un lungo apprendimento. Si tratta di effettuare un bilanciamento regolare delle due braccia muovendo orizzontalmente la lama all'altezza voluta con un particolare ritmo oscillatorio.

Specifiche tecniche:

Falce Ottomana tipo strettissima senza barba mm 550.

- Codice articolo: **VGT0000390**

- attrezzo maneggevole e leggero pratico per tagliare erba ed erbusti di piccola dimensione,

- prestare sempre attenzione mentre si maneggia la lama perché affilata ed appuntita,

- tenerlo fuori dalla portata dei bambini.

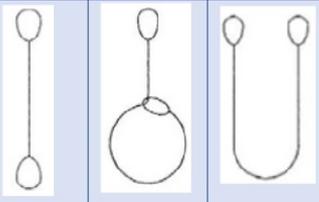
Il falciatore deve di frequente affilare la lama dell'attrezzo utilizzando la pietra di cote e di tanto in tanto assottigliare l'attrezzo battendone il filo con un apposito martello su una piccola specifica incudine.

Fasce di sollevamento a doppio strato

EN1492-1

Coefficiente di sicurezza: 7:1



Colore	Larghezza nastro	Larghezza asola	Lunghezza asola	Lunghezza minima	Peso 1° metro	Peso metro successivo			$\beta = 0^\circ \div 45^\circ$	$\beta = 45^\circ \div 60^\circ$	
	mm	mm	mm	m	Kg	Kg					
							Valori espressi in tonnellate				
	50	30	250	0,5	0,25	0,2	1	0,80	2	1,40	1
	60	35	250	1	0,44	0,3	2	1,60	4	2,80	2
	90	50	300	1	0,71	0,5	3	2,40	6	4,20	3
	120	65	400	1,5	0,95	0,7	4	3,20	8	5,60	4
	150	80	400	1,5	1,2	0,9	5	4,00	10	7,00	5
	180	95	500	2	1,8	1,2	6	4,80	12	8,40	6
	240	125	500	3	2,3	1,5	8	6,40	16	11,20	8
	300	155	600	3	2,9	2	10	8,00	20	14,00	10

Caratteristiche prodotto:

Le fasce di sollevamento in poliestere a doppio strato con asole e ad anello sono conformi alla Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il DLG n.17 ddel 27/01/10 e ai progetti di norma EN 1492-1 e EN1492-2.

Il coefficiente di sicurezza è 7. Le fasce sono fornite con una dichiarazione di conformità e sono provviste di marcatura CE e targhetta di identificazione.

Comunemente vengono chiamate brache o tiranti il poliestere.

Le brache di fune e nastro in poliestere offrono una soluzione efficace:

- quando i carichi da sollevare sono delicati e le funi di acciaio potrebbero danneggiarli,
- quando è necessaria una braca che non porti elettricità,
- quando è necessaria una certa flessibilità ed elasticità.

Specifiche tecniche:

Le fasce di sollevamento sono inoltre efficaci quando in un ambiente di lavoro, date le particolari condizioni di lavoro, provocherebbero una rapida corrosione delle brache di fune in acciaio e di catena.

Le fasce in poliestere hanno dei limiti nel loro utilizzo, ad esempio in presenza di calore, spigoli o agenti corrosivi.

Dettagli tecnici:

- sono inattaccabili dalla luce solare, dall'acqua e dall'umidità,
- resistono agli acidi, ma NON all'acido solforico concentrato, agli alcali forti e agli eteri,
- buona elasticità,
- allungamento al carico massimo di utilizzo circa 3 %, allungamento a rottura circa 38%,
- temperature di utilizzo: da -40°C a +100°C,
- il colore permette di riconoscerne facilmente la portata.

Fasce di sollevamento a doppio strato

Colore	Lunghezza nastro	Lunghezze fasce							
		1,5	2	3	4	5	6	7	8
[Red]	30/50	a richiesta	FNC0000001	FNC0000002	FNC0000003	FNC0000004	FNC0000005	FNC0000006	FNC0000007
	60	FNC0000008	FNC0000009	FNC0000010	FNC0000011	FNC0000012	FNC0000013	FNC0000014	FNC0000015
[Green]	90	a richiesta	FNC0000016	FNC0000017	FNC0000018	FNC0000019	FNC0000020	FNC0000021	FNC0000022
[Yellow]	120	n.d.	FNC0000023	FNC0000024	FNC0000025	FNC0000026	FNC0000027	FNC0000028	FNC0000029
[Red]	150	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
[Orange]	180	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
[Blue]	240	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta
[Yellow]	300	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta	a richiesta

Definizioni:

Carico massimo di utilizzo: è la massa massima che è consentito sollevare.

Carico di rottura: è il carico risultante da effettiva prova di trazione fino alla rottura.

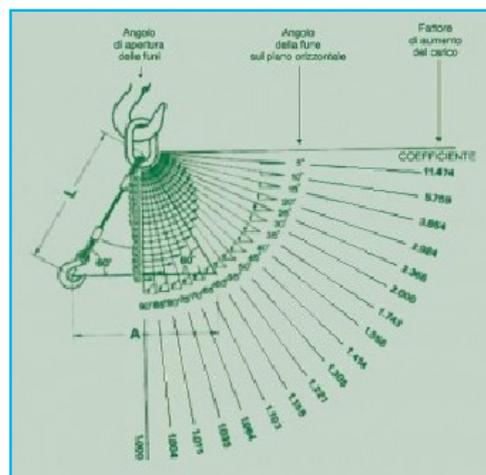
Tolleranza:

Se non specificato diversamente, le tolleranze sulla larghezza del nastro sono le seguenti:
 fino a 100 mm $\pm 10\%$
 maggiori di 100 mm $\pm 8\%$.

Variazione della portata in funzione dell'angolo al vertice:

Per conoscere la portata effettiva di una braca usata con un dato angolo al vertice si divide la portata verticale per il coefficiente C del diagramma.

E' sconsigliato utilizzare le brache con divergenza al vertice superiore a 120° in quanto oltre tale limite la portata varia grandemente con piccole variazioni dell'angolo.



Fascia a cricco - codice articolo VGT0000109 / BRB0000006



Caratteristiche prodotto:

Cinghia a cricchetto ergonomico con tensionamento inverso del nastro.

Cricchetto a leva lunga per agevolare l'operatore durante il bloccaggio di carichi.

Utilizzato come cinghia per camion, nastro blocca legno e fascia di ancoraggio.

Cinghia a cricchetto per la "Germania" e trasporti Europei dove è richiesta tale tipologia di cinghia.

Impiegato nel settore trasporti come cinghia blocca carichi per fermare macchinari, colli, bancali e molto altro.

Questo tipo di fascia tirante a cricco si può avere in due versioni:

una con portata da 3000 kg lunga 9 metri con nastro in poliestere di prima scelta a doppio strato e con doppie cuciture, largo 35 mm. L'altra da 5000 kg.

Specifiche tecniche:

Questo tipo di fascia tirante a cricco si può avere in due versioni:

- una con portata da **3000 kg** lunga 9 metri con nastro in poliestere di prima scelta a doppio strato e con doppie cuciture, largo 35 mm.

Codice articolo: VGT0000109

- la seconda fascia disponibile ha una portata di **5000 kg** lunga 9.5 metri con nastro in poliestere di prima scelta a doppio strato e con doppie cuciture, largo 50 mm.

Codice articolo: BRB0000006



Flessometro HU-FIRMA - codice articolo VGT0000110



Caratteristiche prodotto:

Il flessometro è un metro a nastro molto utilizzato sia in campo professionale che in campo hobbistico.

Vanta di un nastro metallico che viene avvolto in un apposito arrotolatore.

Per par fuoriuscire il nastro Basta tirarlo dalla staffa ad ELLE che si trova all'estremità del medesimo.

Questi misuratori di distanza sono dotati di un meccanismo a molla automatico, che ha il compito di avvolgere automaticamente il nastro. A differenza della rotella metrica dove devi girare una manovella per poterlo avvolgere.

Specifiche tecniche:

Flessometro marca HU-FIRMA

- dotato di guscio ABS antiurtro,
- clip di aggancio,
- precisione CLASSE II,
- nastro da 13 mm,
- lunghezza metro: 2 m,
- dotato di c.Block.

VANTAGGI:

- Garantisce maggior stabilità
- non ha bisogno di aiuto,
 - economico e alla portata di tutti,
 - pratico, leggero e maneggevole.

Frattoni in plastica - codice articolo VVT0000111



Caratteristiche prodotto:

Il frattone è formato da una spatola di forma rettangolare, di varie dimensioni, su cui è attaccata una impugnatura in legno, in plastica o in qualsiasi altro materiale adatto allo scapo.

Usato principalmente per lisciare le pareti finché non si sono seccate diventando dure e non potendo più essere trattabili.

Diviene solitamente anche uno strumento d'appoggio per la malta che dev'essere applicata sulla parete da lisciare.

In caso di pareti particolati è consigliabile utilizzare un frattone di tipo elettrico o rivestiti di materiale plastico spugnoso.

Specifiche tecniche:

Frattone in plastica,

- con m/centrale,

- dimensioni: 450x120 mm.

Come si utilizza?:

Varie sono le tecniche di utilizzo e si adatta ai bisogni ed esigenze di tutti.

La tecnica più semplice e disponibile a tutti consiste nell'applicazione del rustico di malta con la cazzuola sulla punta del frattone e quindi di una serie di movimenti circolari.

Dopo l'applicazione della malta attendere prima di iniziare a utilizzare il frattone liscivando la superficie in questione.

Comporre movimenti circolari e tenere lo strumento inclinato di ca. 20° rispetto alla superficie.

Fresa a scalini in Tin da 6 mm a 39 mm - codice articolo FRV0000016

Codice articolo	Ø gradini mm	spessore gradini mm	Attacco Ø	Lunghezza totale	Peso
FRV0000016	6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39	4 mm	10 mm	100 mm	0,15



Caratteristiche prodotto:

Fresa conica a gradini in acciaio super rapido con rivestimento al 10% di titanio. Progettata e costruita per creare fori ed allargarli in caso di bisogno.

La capacità di lavoro di questo utensile va da 6 mm a 39 mm con una profondità massima di esercizio.

Le scanalature rettificate in profondità a forma di spirale offrono una silenziosità di lavoro assoluta unita ad un'elevata resa di taglio.

La spirale in particolar modo trasporta perfettamente i trucioli più tenaci in uscita lavorando come una punta di elicoidale.

La smussatura sulla parte finale della fresa conica facilita l'estrazione una volta terminato il lavoro.

Specifiche tecniche:

Fresa a 13 gradini e due taglienti rettificati, dotata di attacco cilindrico.

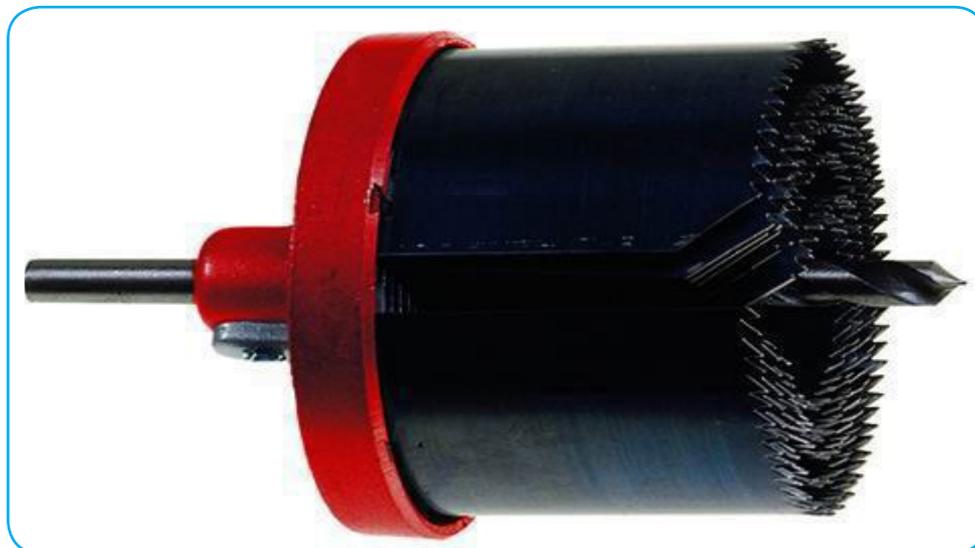
La fresa conica è tra gli attrezzi più utilizzati per lavorazioni specifiche su metalli, legno, plastiche ecc.

Le operazioni di fresatura vengono fatte per asportare materiali in eccesso da diversi tipi di superfici.

Per utilizzarla occorre montarla su una macchina da lavoro, detta fresatrice, che funziona come un trapano, mediante un mandrino.

La velocità andrà regolata in base al materiale che andrete a forare, la sua durezza inciderà sulla fresatura: più duro è il materiale più la velocità dovrà essere bassa.

Frese a tazza Blinky per trapano a sette lame - codice articolo VGT0000420



Caratteristiche prodotto:

Le frese a tazza sono strumenti che, applicati ad un trapano a batteria, consentono all'operatore di realizzare dei fori perfetti. Infatti, in commercio esistono diverse tipologie di frese a tazza, ciascuna indicata per forare specifici materiali: legno, cemento o metalli.

Per lavorare al meglio occorre che tale strumento sia montato su un trapano adeguato, che consenta di avere la giusta potenza e rotazione per realizzare la foratura.

Sono di forma cilindrica con il bordo inferiore seghettato, che varia a seconda del modello.

Funzione fondamentale svolge la punta di centraggio, detta anche punta pilota, che consente di fissare il centro del foro in maniera precisa, prima che venga effettuato il taglio.

Specifiche tecniche:

Come utilizzarlo?

Una volta montato l'accessorio sul trapano, basterà avvicinare l'elettrotensile al pannello/muro da forare e azionarlo; sarà la punta pilota a fissare il centro, poi, spingendo il trapano, entrerà in azione la fresa stessa. Importante ricordare che nel caso di foratura di materiali molto duri, è preferibile lavorare a giri bassi, onde evitare che la fresa si spezzi.

Fondamentale tenere le frese sempre pulite, per mantenerle a lungo in perfetto stato e per evitare che trucioli o schegge blocchino lo strumento.

Il **SET** comprende **SETTE FRESE** di varie dimensioni:

26 mm / 32 mm / 38 mm / 45 mm / 50 mm / 56 mm / 63 mm

Altezza delle frese: 50 mm.

Giratubi Svedese Blinky a ganasce dritte - codice articolo VGT0000116



Caratteristiche prodotto:

La chiave giratubi svedese o a rullo è una chiave per forti serraggi, con becco dotato di robuste ganasce dentate non parallele e autoserranti.

Si regola con una vite a lato dell'impugnatura.

La dentatura incide sull'oggetto da serrare e la forza di serraggio aumenta all'aumentare della torsione per motivi geometrici.

Il suo uso più tipico è il serraggio di tubi di ferro dolce, raccordi con superfici arrotondate e sbarre.

Non è destinata all'uso su dadi esagonali, perchè rovinerebbe la testa, ma se un dado è talmente usurato da diventare arrotondato e fuori uso con chiavi standard, la chiave giratubi consente di operare su di esso con notevole efficacia.

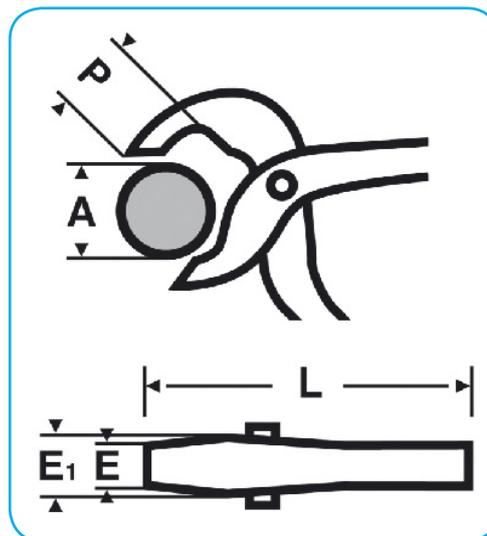
Specifiche tecniche:

Giratubo modello Svedese:

- utensile professionale ideale per la manutenzione idraulica,
- con ganasce dritte a 90°,
- costruito in acciaio al cromo Vanadio premium,
- ganasce zigriate con denti temprati a induzione,
- le ganasce permettono una buona presa su superfici piane, semicircolari e tonde.
- UTILIZZO: presa, rotazione o fissaggio di tubi rotondi o a più spigoli, dadi e flange.

Giratubi svedese - codice articolo VLB0000137 / VLB0000138

Codice articolo	A"	A mm	A max	L"	L mm	E mm	Peso kg
VLB0000137	1.1/2	49 mm	55 mm	16.1/4	440 mm	19 mm	1,580 kg
VLB0000138	2	60 mm	68 mm	22 mm	550 mm	21 mm	2,830 kg



Caratteristiche prodotto:

La chiave giratubi o chiave Stillson o a rullo è una chiave per forti serraggi, con becco dotato di robuste ganasce dentate non parallele e autoserranti.

Si regola con una vite a lato dell'impugnatura. La dentatura incide sull'oggetto da serrare e la forza di serraggio aumenta all'aumentare della torsione per motivi geometrici.

Il suo uso più comune è il serraggio di tubi di ferro dolce, raccordi con superfici arrotondate e sbarre.

Non è destinata all'uso su dadi esagonali, perchè rovinerebbe la testa, ma se un dado è talmente usurato da divenire arrotondato e fuori uso con chiavi standard, la chiave giratubi consente di operare su di esso con notevole efficacia.

Specifiche tecniche:

La chiave giratubo è costruita in robusta struttura nervata in acciaio legato per garantire manovre di grande potenza.

La zigrinatura sul dorso dell'impugnatura permette all'operatore una presa sicura anche nel momento di maggiore torsione.

La chiave svedese rispetto a quella universale americana garantisce maggior serraggio durante le manovre; è la tipica chiave utilizzata e preferita dagli idraulici che non può mancare nelle cassette del fai da te per qualsiasi urgenza in casa.

Giravite a bussola con impugnatura isolata a 1000 Volt
 codice articolo SCT0000048 / SCT0000046

Codice articolo	Apertura esagono	Lunghezza totale	Ø esterno testa	Peso
a richiesta	3 mm	220 mm	8 mm	0,07
a richiesta	4 mm	220 mm	10 mm	0,07
a richiesta	5 mm	220 mm	11 mm	0,075
a richiesta	6 mm	220 mm	12 mm	0,075
SCT0000048	7 mm	230 mm	14 mm	0,105
a richiesta	8 mm	230 mm	15 mm	0,11
a richiesta	9 mm	230 mm	16 mm	0,13
SCT0000046	10 mm	230 mm	17 mm	0,13
a richiesta	11 mm	240 mm	19 mm	0,17
a richiesta	12 mm	240 mm	20 mm	0,17
a richiesta	13 mm	240 mm	22 mm	0,18
a richiesta	14 mm	240 mm	23 mm	0,23
a richiesta	17 mm	240 mm	27 mm	0,24



Caratteristiche prodotto:

La bussola è una chiave simil cilindrica costruita in acciaio con l'estremità esagonale incassata per accogliere l'oggetto da ruotare.

In questo caso la chiave a bussola è innestata su un cacciavite a tubo il quale permette di esercitare una maggior forza e avere più stabilità durante la chiusura dei bulloni e dei dadi.

Le bussole sono molto utilizzate in meccanica, vengono chiamate metriche o anglosassoni in base all'unità metrica.

L'impugnatura è a cacciavite, in sostanza uguale a un giravite ma termina con un attacco quadro maschio.

Specifiche tecniche:

Cacciavite a bussola in acciaio temprato interamente rivestito da guaina isolante a doppio strato e ad alto spessore che ne conferisce le caratteristiche di isolamento VDE.

La profondità della bussola di 25 mm permette il serraggio di dadi presenti su armadi o componenti elettrici e avvitati su barre filettate sporgenti.

La lunghezza del gambo, di 125 mm permette inoltre di operare anche in punti poco accessibili e posti all'interno dei quadri elettrici.

L'impugnatura in materiale bicomponente antiscivolo assicura un'ottima presa nel momento del serraggio senza il rischio che le mani scivolino.

Le chiavi sono realizzate secondo la norma **VDE 2133-DIN 7445**.

Giraviti USAG 322 a croce - codice articolo VGT0000287



Caratteristiche prodotto:

In ogni cassetta degli attrezzi ben fornita, anche quelle usate per il fai da te o per le piccole riparazioni in casa, non possono mancare i cacciavite.

Ogni vite ha il suo giravite adatto.

Apparentemente il giravite sembra uno strumento semplice da usare, ma qualche consiglio serve sempre.

Prima dell'acquisto accertatevi che la lama sia sicuramente ancorata nell'impugnatura, la quale dovrà essere non solo ergonomica ma anche antisdrucchiole e resistente all'usura.

Se i giraviti non hanno una custodia riponeteli con la punta verso l'alto in modo da poter individuare subito quello che serve all'occorrenza.

Specifiche tecniche:

Giraviti per viti con impronta a croce:

- articolo 322 PH n.0 x 75,
- impugnatura ergonomica trimateriale,
- lama in acciaio di alta qualità al cromo Silicio Manganese,
- esecuzione cromata con punta brunita,
- n°xa: 0x75,
- lunghezza: 179 mm,
- pulire sempre molto bene le estremità, in modo da evitare residui oleosi che possono far scivolare la presa con la testina della vite all'uso successivo.
- Attenzione alle scariche elettriche, il cacciavite non ripara durante i lavori su prese.

Gruppo Manometrico digitale modello Fox - codice articolo BRN0000013

**4 VIE CON MANOMETRI Ø 80 A SECCO CLASSE 1
tubi flessibili 1500 mm senza valvola a sfera**

Codice	Modello	Refrigerante	Attacchi
04101110	K-W4MSA4-5-CSA60	R410A-R32	3X5/16" + 1X3/8"



Caratteristiche prodotto:

Il gruppo manometrico a quattro vie a pistone è a data base con oltre 50 refrigeranti, completo di 2 sonde per la misurazione della temperatura di tipo TK109.

Unità di misura pressione: bar-MPa-psi,

Unità di misura temperatura: °C / °F con campo di temperatura -99,9-400°C pressione massima di esercizio 56 bar, classe di precisione migliore dell'1% FS.

Misurazione del vuoto su entrambe le linee di lavoro (0,01 bar). Alimentazione a batteria (9V) con durata di circa 40 ore; possibilità di aggiornare con nuovi gas tramite riprogrammazione con PC.

Il dispositivo FOX ha al suo interno una serie di parametri che ne gestiscono il funzionamento. Tali parametri possono essere modificati da parte dell'utente in modo da personalizzare il prodotto in funzione delle proprie esigenze.

Specifiche tecniche:

Per accedere al menù di configurazione dei parametri è necessario tener premuto il tasto per un tempo superiore a 3 secondi. L'avvenuto ingresso all'interno del menù parametri avverrà attraverso l'apparizione del messaggio "TOFF" nel campo relativo al refrigerante.

Il dispositivo FOX contiene la funzione speciale "calibrazione pressione atmosferica"; ciò permette di correggere eventuali scostamenti della calibrazione dei traduttori di pressione.

Per eseguire tale operazione è necessario portare la pressione interna dello strumento al valore atmosferico e premere il tasto per un tempo superiore a 4 secondi; il successo dell'operazione viene segnalato dallo strumento con il messaggio "DONE".

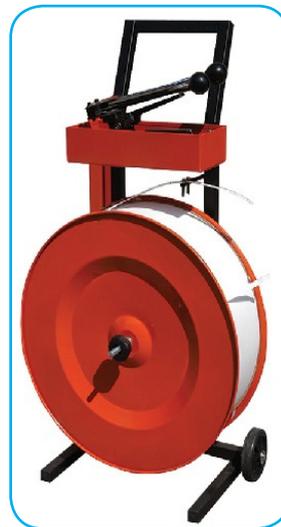
Gruppo Manometrico digitale modello Fox - codice articolo BRN0000013

Codice	Modello
BRN0000013	gruppo manometrico mod. 4 vie R410A MOD 04101114
BRN0000003	tubo lungh. 1500 mm -1/4" SEA 45° con valvola a sfera intermedia e depressione - colore blu (per gas R422, R134A, R404A, R4107C)
BRN0000004	tubo lungh. 1500 mm -1/4" SEA 45° con valvola a sfera intermedia e depressione - colore giallo (per gas R422, R134A, R404A, R4107C)
BRN0000002	tubo lungh. 1500 mm -1/4" SEA 45° con valvola a sfera intermedia e depressione - colore rosso (per gas R422, R134A, R404A, R4107C)
BRN0000006	tubo lungh. 1500 mm -1/4" SEA 45° con valvola a sfera intermedia e depressione - colore blu (per gas R410A)
BRN0000007	tubo lungh. 1500 mm -1/4" SEA 45° con valvola a sfera intermedia e depressione - colore giallo (per gas R410A)
BRN0000005	tubo lungh. 1500 mm -1/4" SEA 45° con valvola a sfera intermedia e depressione - colore rosso (per gas R410A)

Nome parametro	Descrizione	Valore di Default	Range
tOFF	tempo di auto-spegnimento apparecchio	300 secondi	(OFF) 10 ÷ 3600
T bL	tempo di auto-spegnimento retro illuminazione display	16 secondi	(OFF) 10 ÷ 255
tLOG	tempo trasferimento dati al datalogger	16 secondi	10 ÷ 3600



Kit di Reggiatura con carrello porta reggia da 12 mm e tendireggia con sigilli
codice articolo BRB000008



Caratteristiche prodotto:

Il kit per la reggiatura è fondamentale per tutti i magazzini di qualsiasi classe merceologica.

L'assortimento infatti permette di bloccare e mettere in sicurezza sia colli sciolti posizionati su pianali o bancali sia chiudere e sigillare in modo sicuro anche le scatole contenenti materiali da stipare in magazzino o da spedire tramite vettore.

Il pratico carrello in acciaio ha la capacità di sostenere le regge sia a tamburo piccolo sia grande.

Le guide di svolgimento ne facilitano lo scorrimento durante l'utilizzo.

Caratteristiche prodotto:

La sigillatrice manuale a doppia leva garantisce, grazie ai suoi rulli dentati e alle pinze temperate lo scorrimento preciso della reggia ed il serraggio dei sigilli metallici in modo definitivo.

La reggiatrice è una macchina automatica o semiautomatica utilizzata per sigillare un determinato prodotto ai fini del trasporto. Le dimensioni del prodotto sigillato possono essere sia piccole che elevate.

Le reggiatrici svolgono la loro azione sul prodotto per mezzo di tensione regolata affinché il prodotto sia perfettamente bloccato. Tale azione può essere svolta sia verticalmente che orizzontalmente.

La banda che compie l'azione di imballo è chiamata reggetta, il materiale di consumo che svolge l'effettiva azione della tensione.

Kit di saldatura portatile POWERJET - codice articolo MSG0000004

Specifiche tecniche	
Powerjet n. articolo	253511
Diametro bruciatore	14 mm
Consumo gas g/h 2bar	170
Effetto calorico kW	2,2
Bruciatore ciclonico incluso	8706
Attacco	EU



Caratteristiche prodotto:

Valigetta professionale realizzata in robusto materiale plastico che contiene: cannello Powerjet 2435, bruciatore ciclonico 870701, due cartucce monouso MAPP 221183 e piedistallo porta cartuccia.

E' il sistema di saldatura portatile più potente ed efficace sul mercato, dotato di impugnatura ergonomica per un massimo confort e durata di utilizzo.

Con accensione piezoelettrica estremamente affidabile (fino a 30.000 accensioni) con pulsante on/off per ridurre lo spreco di gas. Dotato di sistema anti ritorno per usare il cannello in qualsiasi angolazione (360°) - ampia gamma di 6 bruciatori intercambiabili.

Facile sostituzione degli ugelli, progettato per utilizzo con MAPP/Ultramapp gas ma utilizzabile anche con propano.

Nuovo blocco del pulsante garantisce l'erogazione continua della fiamma per un utilizzo a mani libere.

Specifiche tecniche:

Il cannello ha una nuova protezione anti caduta, per la massima sicurezza dell'operatore; ha anche un nuovo sistema di regolazione dell'erogazione della fiamma estremamente preciso con rotazione di soli 270° e anche un anello arancione di protezione dell'accensione piezoelettrica.

Versatilità è la parola chiave per descrivere i sistemi di saldatura portatile Sievert; questi cannelli forniscono tutto quello di cui il professionista o il bricoleur evoluto possano aver bisogno.

Caratterizzati da sistemi esclusivi che ne garantiscono una saldatura forte e dolce, termo retrazione, riscaldamento e demolizione.

Sievert Powerjet può essere utilizzato con un ampio numero di combustibili: propano, butano, miscela di entrambi, Ultragas nonché MAPP e Ultramapp; questi ultimi per applicazioni che richiedono i massimi livelli di temperatura di fiamma.

Kit portatile Turbo-Set 90 per la saldatura a ossigeno e acetilene
codice articolo BRN000010



Caratteristiche prodotto:

Questo Kit per la saldatura è compatto, potente e performante, consente all'hobbista una saldatura autogena professionale, dimostrandosi particolarmente adatto a lavori d'idraulica, condizionamento e refrigerazione.

E' il più piccolo impianto di saldatura autogena con bombola e cartuccia non ricaricabili in elegante e pratico carrello metallico di ingombro ridotto; particolarmente adatto in idraulica, condizionamento e refrigerazione.

La sicurezza del kit di saldatura autogena Turbo Set 90 è garantita da 4 valvole antiritorno di fiamma a doppia protezione posizionate internamente al cannello, sul riduttore e sul rubinetto. Ricca la dotazione di accessori di serie.

La cura dei dettagli ed il peso del kit davvero contenuto ne fanno un allestimento indispensabile per i saldatori frigoristi. Una pratica maniglia e un dispositivo di bloccaggio delle bombole ne garantiscono la trasportabilità ovunque.

Specifiche tecniche:

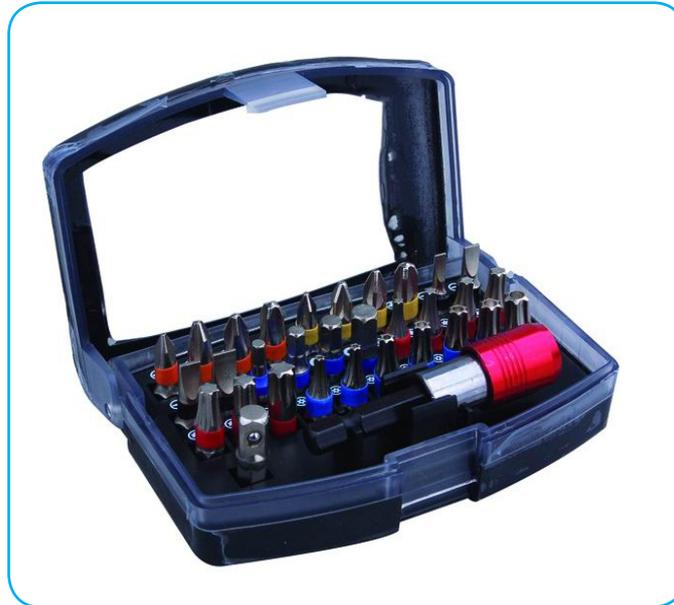
Il Kit è equipaggiato con:

- bombola OXYGEN da 1 lt 110 bar,
- cartuccia MAXY GAS da 350 gr,
- riduttore MIGNON per ossigeno e rubinetto gas con valvole antiritorno a doppia protezione,
- tubi raccordati da 2 m e impugnatura con rubinetti di regolazione e valvole di non ritorno ossigeno e gas integrate,
- lancia e punta da 80 lt,
- stella a quattro punte 63-100-160-225 lt,
- occhiali di protezione,
- chiave multiuso,
- accenditore,
- metallo d'apporto con disossidante.

Dettagli tecnici:

- temperatura di lavoro: circa 3000°C,
- durata media bombola ossigeno: 30 min.
- durata media bombola Maxy Gas: 3 ore e 30 minuti.

Kit di inserti per avvitatori Vigor da 32 pezzi misti - codice articolo VGT0000310



Caratteristiche prodotto:

Un buon avvitatore non può funzionare senza la sua serie di inserti appositi per ogni materiale da forare che sia ferro o legno o metalli.

E' attraverso l'impronta sulla testa della vite che l'avvitatore trasmette la sua forza, detta coppia, alla vite.

Per questo motivo, e per non danneggiare la vite, è assolutamente necessario scegliere un inserto, spesso chiamato inserto da trapano, il cui tipo e misura corrisponde esattamente alla vite scelta.

Vari sono i materiali con cui sono fatti gli inserti: troviamo inserti in acciaio, resistenti agli shock, in titanio come i presenti o in diamante.

Specifiche tecniche:

- Inserti per avvitatori Vigor in titanio venduti in valigetta con inserti appositi,

- disponibili vari modelli all'interno: Philips e Pozidrivce con taglio esagonale, Torx e Torx forato con portainserito e magnetico,

- gli inserti sono realizzati in titanio, hanno maggiore durata rispetto a quelli in acciaio,

- gli inserti d'avvitatura sono corti per trasmettere il massimo della coppia alla vite; tuttavia è possibile acquistare dei porta inserti o prolunghe per lavorare su viti in spazi profondi ma più l'inserto è lungo maggiore è il rischio di un suo distacco.

RICORDATE di regolare opportunamente la coppia del vostro avvitatore per preservare l'inserto, la testa della vite ed evitare la rottura del legno o la deformazione della filettatura della vite se la velocità di rotazione nel metallo è troppo elevata.

Kit di ricambio punta saldatore Dremel 201 - codice articolo BOC0000003
Rullo per tinteggiare codice VLB0000172 / Rotella metrica codice VLB0000171



Caratteristiche prodotto:
KIT DI RICAMBIO PUNTA SALDATORE DREMEL

Punta di ricambio per saldatori a gas Dremel modello 210.

Questa punta è costruita in acciaio trattato e indurito con rifinitura cromata lucida e, grazie a questo trattamento, riesce a resistere alle temperature più alte.

La punta acuta permette all'operatore di eseguire microsaldature anche negli spazi più piccoli. Lo spessore del materiale ne garantiscono la lunga durata.

Vendute in confezioni indivisibili da 2 pezzi.

Caratteristiche prodotto:
**RULLO PER TINTEGGIATURA IN MISTO LANA
DIAMETRO 60**

Rullo per verniciature modello yachtcare da 120 mm per vernici antivegetative e progettato per impregnare tutti i tipi di gelcoat e resine epossidiche. Questo sistema di rivestimento fornisce resistenza ai solventi - acetone e stirene.

Vantaggi: perfetto per la pittura e l'antivegetativa, garantisce un lavoro pulito con asta in acciaio di alta qualità e manico in plastica.

Caratteristiche prodotto:
**RULLO PER TINTEGGIATURA IN MISTO LANA
DIAMETRO 60**

Caratteristiche:

- venduto singolarmente - pezzo unico,
- dimensioni: 120 mm,
- riferimento: 125496,
- imballaggio: 1 x rullo di rivestimento completo yachtcare consegnato nella confezione originale.

Caratteristiche prodotto:
ROTELLA METRICA DA 50 METRI

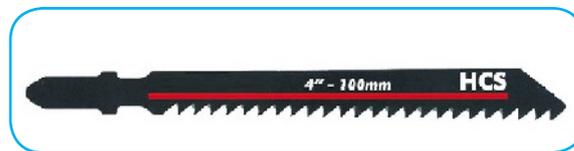
Rotella metrica a forcina, con corpo in ABS antiurto e nastro in fibra di vetro spessorato. Capacità di misurazione fino a 50 metri.

L'impugnatura è ergonomica e consente di riavvolgere il nastro tramite la manovella di recupero che ha anche la funzione di blocco.

All'estremità del nastro è posta una fibbia per poter fissare la rotella al punto di partenza della misurazione.

Codice: VLB0000171.

Lame a settori e per seghetti



Caratteristiche prodotto: LAMA A SETTORI DA 18 mm

Lama a settori da 18 mm per coltelli cutter retrattili. I vari settori permettono lo sfruttamento totale della lama in base al tipo di utilizzo ed alla frequenza.

Basta far saltare il segmento più estremo quando risulta poco efficace al taglio per avere la lama come nuova con affilatura integra.

CODICE ARTICOLO: VGT0000125

Caratteristiche prodotto: LAMA A SETTORI DA 9 mm

Lama a settori da 9 mm per coltelli cutter retrattili. I vari settori permettono lo sfruttamento totale della lama in base al tipo di utilizzo e alla frequenza.

Basta infatti far saltare il segmento più estremo quando risulta poco efficace al taglio per avere la lama come nuova con affilatura integra.

CODICE ARTICOLO: VGT0000126

Caratteristiche prodotto: LAMA PER SEGHETTI ALTERNATIVI AD ALTO RILIEVO

Lama per seghetto alternativo in acciaio speciale e dentatura ad alto rilievo adatta per il taglio di materiale plastico e legno.

La particolare dentatura ed il materiale di altissima resistenza ne fanno un utensile di lunga durata e resa nel tempo. L'attacco a baionetta universale permette di montare questo tipo di lama su tutti i seghetti alternativi delle principali marche. La lunghezza della lama permette di effettuare anche tagli profondi.

CODICE ARTICOLO: VLB0000140

Caratteristiche prodotto: LAMA PER SEGHETTI ALTERNATIVI A BASSO RILIEVO

Lama per seghetto alternativo in acciaio speciale e dentatura fitta a basso rilievo, adatta al taglio di materiali in ferro. L'attacco a baionetta universale permette di montare questo tipo di lama su tutti i seghetti alternativi delle principali marche. La lunghezza della lama permette di effettuare anche tagli profondi.

CODICE ARTICOLO: VLB0000139

Lampade Kemper per saldare a Gas - codici articoli WKP0000016/WKP0000017



Caratteristiche prodotto:

Le lampade a gas per saldature originali Kemper modello Tornado utilizzano, sia nella versione normale sia in quella con accensione piezo, cartucce a forare standard Europeo EN417.

La base o serbatoio della lampada è dotato di un sistema di sicurezza brevettato anti-sblocco cartuccia.

L'impugnatura gommata permette all'operatore una presa sicura e nello stesso tempo confortevole mentre la fiamma a punta professionale permette di effettuare le saldature con precisione ed in poco tempo.

CODICE ARTICOLO: WKP0000016 Lampada tornado KE2018 ad accensione tradizionale

CODICE ARTICOLO: WKP0000017 Lampada tornado KE2019 ad accensione piezo.

Specifiche tecniche:

La saldatura a gas è comunemente conosciuta come saldatura forte e a volte impropriamente definita saldatura a cannello: ciò deriva dal fatto che il materiale d'apporto ha maggior robustezza delle leghe di stagno e piombo. Questi materiali hanno, in genere, una temperatura di fusione tra gli 800 ed i 1000 °C, non ottenibili con un saldatore elettrico per stagno.

È necessario ricorrere a fiamme con elevato potere calorifico. Il materiale in questione si presenta fisicamente sotto forma di bacchette di piccolo diametro sui 2 mm, lunghe sui 300 mm. Le leghe che offrono i risultati migliori sono le più costose.

La saldatura a gas si esegue fondendo il metallo d'apporto con torce o cannelli a gas liquido: propano o butano danno i risultati più soddisfacenti.

Lime Vigor in serie con manico - codice articolo VGT0000379



Caratteristiche prodotto:

La lima è un attrezzo manuale che viene utilizzato in aggiustaggio, in falegnameria e in carpenteria per levigare o smussare oggetti in legno o in metalli come il ferro, l'alluminio o l'ottone.

Ci sono anche particolari lime per la lavorazione delle pietre.

Consiste in una rigida asta di acciaio legato, sulla quale è ricavata la dentatura tramite due serie di intagli.

Ad un'estremità è presente un codolo dove viene innestata l'impugnatura, solitamente in plastica o legno.

Le lame sono classificabili in base alla dentatura e alla forma della sezione.

Specifiche tecniche:

Le lime Vigor sono vendute in serie da 4 pezzi e hanno un manico in polipropilene.

Vengono utilizzate afferrando con una mano l'impugnatura e appoggiando il palmo della mano, o le dita se la lima è stretta, sull'altra estremità. La pressione che si esercita sulla lima non deve essere elevata, e comunque crescente sino a metà della corsa di lavoro, decrescente poi, e nulla nella corsa di ritorno.

Il modo base di limare è quello di serrare bene il pezzo nella morsa, e di limare con direzione di circa 45° rispetto all'asse della morsa.

La seconda passata va fatta in direzione ortogonale alla prima e così via. Ciò permette di appoggiare la lima su una superficie più ampia e di ridurre la possibilità di oscillazioni della stessa, che comprometterebbero la planarità risultante.

Livella elettronica orizzontale e verticale con inclinometro
Lima con impugnatura da 200 mm e Magnetizzatore di cacciaviti



Caratteristiche prodotto: LIVELLA ELETTRONICA CON INCLINOMETRO

Livella con misuratore digitale d'angoli e inclinazioni di tipo profilato in alluminio con due bolle infrangibili, orizzontale e verticale.

Misuratore elettronico d'inclinazione con lettura del display in gradi.

Divisione 0,1° con tasto ON/OFF, tasto HOLD per la memorizzazione della misura e tasto per la retroilluminazione del display.

Per angoli da 0° a 225°, precisione $\pm 0,057^\circ$ con manopola di bloccaggio.

Funzionamento con batteria a 9V in dotazione.

CODICE ARTICOLO: **SCT0000053** - lunghezza livella 400 mm

CODICE ARTICOLO: **CMS0000007** - Lunghezza livella 600 mm in custodia.

Caratteristiche prodotto: LIMA CON IMPUGNATURA 200 MM

Lima meccanica triangolare da 8" e lunghezza utile 200 mm completa di manico in materiale bicomponente antiscivolo.

La fresatura della lima, ricavata dall'incrociarsi di due differenti intagli ne costituiscono un taglio mezzo dolce adatto per la rifinitura delle parti che mostrano residui di materiale da asportare.

CODICE ARTICOLO: **SCT0000118**

Caratteristiche prodotto: MAGNETIZZATORE DI CACCIAVITI

Il magnetizzatore di cacciaviti ha una funzione importantissima in tutte quelle situazioni in cui si deve avvitare una vite in un posto inaccessibile con le mani e per il quale risulta fondamentale che il cacciavite riesca a trattenere, per effetto della magnetizzazione, la vite stessa.

CODICE ARTICOLO: **VLB0000230**

Mandrino autoserrante completo di attacco SDS
codice articolo BOS000017



Caratteristiche prodotto:

Il mandrino è un dispositivo meccanico, che si installa su una macchina utensile, su cui può essere montato un autocentrante, il quale permette di serrare e tenere fermo qualsiasi pezzo in lavorazione nonché di trascinare in rotazione un utensile o pezzo che sia esso una punta da trapanatura o fresatura, un pezzo assialsimmetrico o di altre generiche forme, allo scopo di poter eseguire su/ con esso un certo tipo di lavorazione.

Il mandrino autoserrante reversibile è realizzato in acciaio e montato su quattro cuscinetti. Le tre griffe in acciaio temprato assicurano il bloccaggio della punta.

Il corpo con foro passante permette, tramite una vite guida con filetto sinistro, il bloccaggio dell'alberino al mandrino per evitare che si scolleghino in caso di rotazione sinistra.

CODICE ARTICOLO: BOS000017

Specifiche tecniche:

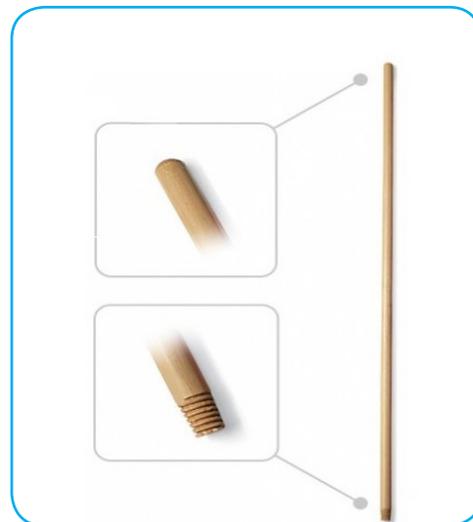
Usati specialmente in falegnameria ma non solo, vengono installati su trapani o macchine utensili.

E' un dispositivo meccanico grazie al quale si può tenere fermo un utensile con il quale poi si eseguirà la lavorazione desiderata. Molti mandrini hanno la possibilità di avere montato sopra di loro un autocentrante, termine che comunemente è diventato sinonimo di mandrino.

I mandrini sono fondamentali legati agli utensili perchè permettono di usarli cambiandoli velocemente oltre a modificare in più modalità il materiale.

Sono disponibili con motore integrato detti elettro-mandrini o con motore esterno. Ricordate di valutare sempre prima la misura dello strumento su cui andrete ad applicare il mandrino per far si che siano compatibili, garantendo un'ottimo lavoro.

Manico in legno per mazzette - codice articolo VGT0000424
Manico in legno per scope - codice articolo VGT0000432



Caratteristiche prodotto: MANICO IN LEGNO PER MAZZETTA

Manico in legno di castagno sagomato per mazzette a due teste.

La sagomatura nella parte alta permette l'inserimento nel foro della mazzetta fino a filo per poi bloccare in modo definitivo il manico inserendo nel legno un piccolo cuneo di acciaio.

CODICE ARTICOLO: VGT0000424

La mazzetta è un martello di piccole dimensioni ed è un attrezzo usato per battere colpi direttamente su un materiale di qualunque sostanza. Ha però una massa superiore al classico martello che solitamente non supera il chilogrammo.

Il manico è corto, da impugnare con una mano sola, ma comunque più grosso di quello del martello. La mazzetta ha manico e massa maggiore, da impugnare con due mani.

Caratteristiche prodotto: MANICO IN LEGNO PER SCOPE

Manico in legno di castagno arrotondato ad una estremità e filettato in quella opposta.

Trattato con vernice lucida per legno che ne rende la superficie ancora più liscia e lucida.

Il filetto è standard e quindi in grado di essere avvitato su tutte le scope delle migliori marche.

CODICE ARTICOLO: VGT0000432

La scopa è lo strumento universale e usato in tutto il mondo per rimuovere polvere e sporco.

Il termine deriva dal latino scopae, plurale di scopa "ramoscello" e nome di alcune piante, come l'erica scoparia dotata di lunghi rami sottili, come le prime scope, realizzate con lunghi ramoscelli secchi fissati lungo un bastone in legno che ha da sempre costituito il manico.

Martello tipo Tedesco - codice articolo VLB0000141

Codice articolo	Peso tot.	Lunghezza manico	Peso Art.
VLB0000141	100 gr	260 mm	0,1
VLB0000142	200 gr	280 mm	0,2
VLB0000143	300 gr	300 mm	0,3
VLB0000144	400 gr	310 mm	0,4
VLB0000145	500 gr	320 mm	0,5
VGT0000421	800 gr	350 mm	0,8
VGT0000422	1000 gr	360 mm	1
VGT0000423	1500 gr	380 mm	1,5



Caratteristiche prodotto:

Martello tipo "tedesco", professionale con testa in acciaio forgiato e tempra differenziata sulla parte battente fortemente indurita con trattamento specifico e fresata sui bordi.

Questo tipo di martello ha, come caratteristiche principali oltre alla resistenza al colpo, anche il perfetto equilibrio dato dalla sagoma studiata.

Il manico in legno di frassino con forma anatomica è verniciato nella parte inferiore con vernice apposita la quale rende più liscia la superficie e, grazie ad una miscela leggerissima di granuli di gomma, assicura la presa all'operatore.

Il foro per l'inserimento del manico viene fatto in forma conica per evitare che il manico stesso possa fuoriuscire.

Specifiche tecniche:

La forma e le dimensioni riferite alle norme DIN devono essere rispettate in modo da elevare il grado di sicurezza. Martelli non standard possono nascondere punti di fragilità.

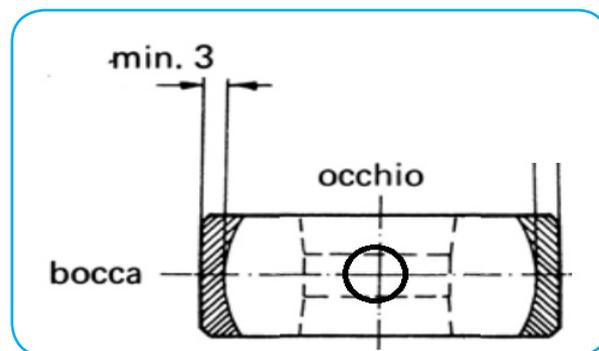
La forma tedesca, che rispetta la norma DIN 1041, è la più sicura poichè tutti gli spigoli sono smussati a 120°.

Talvolta vediamo prodotti simili ma i quali angoli non rispettano le norme e quindi accrescono la pericolosità del prodotto.

Per un'ulteriore sicurezza viene infilato un cuneo di piccolissime dimensioni nel manico per dilatarne la circonferenza e comprimerlo all'interno della testa.

Mazzetta e Mazza - codice articolo VLB0000146 / VGT0000153

Codice articolo	Peso tot.	Lunghezza manico	Peso Art.
VLB0000146	800 gr	260 mm	1,19
VGT0000153	1000 gr	260 mm	1,41
VGT0000154	2000 gr	280 gr	1,725
VGT0000404	4000 gr	300 gr	2,24



Caratteristiche prodotto:

Mazzetta manicata modello a doppia testa in acciaio forgiato a tempra differenziata di alta qualità.

Le parti battenti sono trattate con un processo particolare che le rende particolarmente indurite e resistenti alla battuta.

La forgiatura viene curata nei minimi dettagli per darle una perfetta equilibratura.

Il foro per il manico è di forma conica per evitare il rischio di fuoriuscita dello stesso durante l'utilizzo.

Ad ulteriore sicurezza nel foro di ingresso della testa viene infilato un cuneo che, dilatandosi nel legno del manico lo blocca in maniera definitiva.

Il manico in frassino viene colorato nella parte inferiore con una vernice contenente un leggero impasto di microgranuli gommosi che conferiscono al manico una presa più sicura per l'operatore.

Specifiche tecniche:

La forma e le dimensioni riferite alle norme DIN devono essere rispettate in modo da elevare il grado di sicurezza.

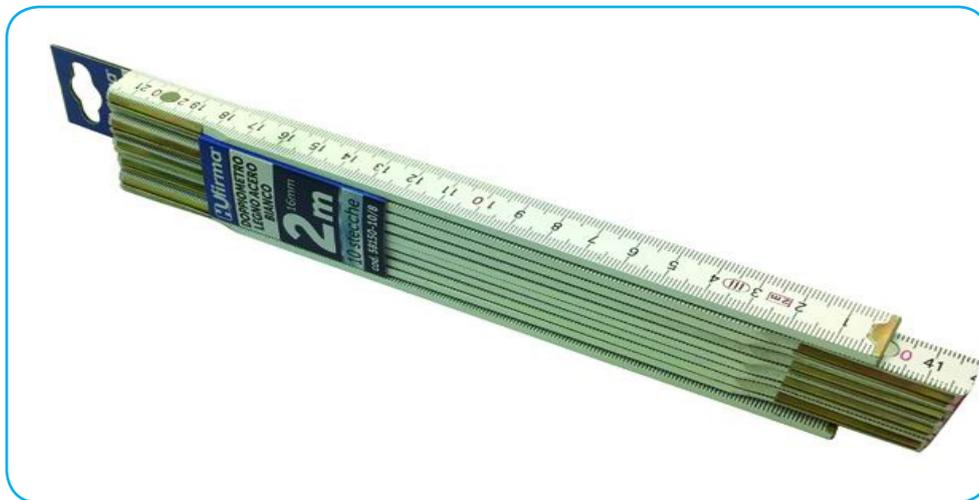
Mazzette non standard possono nascondere punti di fragilità.

La forma, che rispetta la norma DIN 1041, è la più sicura poichè tutti gli spigoli sono smussati a 120°.

La durezza sulle parti battenti deve essere compresa tra 50 e 58 HRC.

Questa durezza dovrà essere verificabile ad una profondità di 3 mm; nelle immediate adiacenze la durezza deve essere di circa 44 HRC mentre nelle immediate vicinanze dell'occhio la durezza deve essere circa di 30 HRC.

Metro ripiegabile Hu-Firma da 10 stecche - codice articolo VGT0000099



Caratteristiche prodotto:

Il metro ripiegabile è uno strumento per la misurazione di lunghezze costituito da un gruppo di righelli, incernierati agli estremi esterni, normalmente tenuti ripiegati uno sull'altro per praticità di trasporto che, una volta riallineati e distesi, realizzano un'unica asta metrica di discrete dimensioni.

Tradizionalmente realizzati in legno verniciato è possibile trovarli anche in materiali plastici, economici e resistenti.

I singoli righelli sono normalmente sui 20 cm in modo che lo strumento, una volta ripiegato, possa essere messo in tasca, mentre normalmente vengono incernierate catene composte da 5-10 pezzi.

Risoluzione espressa in millimetri.

Specifiche tecniche:

- Doppimetro o metro ripiegabile marca HU-FIRMA.
- materiale: legno di acero,
- verniciatura: bianca,
- composto da 10 stecche da 16 mm ,
- precisione CLASSE III.
- **Codice articolo: VGT0000099.**

Mini tagliatubi a mano Blinky - codice articolo VGT0000442



Caratteristiche prodotto:

Il tagliatubi manuale è un attrezzo composto da lame destinate ad incidere il tubo. In pratica la lama del tagliatubi incide l'intera circonferenza del tubo da tagliare senza provocarne lo schiacciamento.

E' un attrezzo molto compatto e semplice, commercializzato anche in versione tascabile, mini, ideale per tagliare tubi di rame e altri materiali ferrosi.

Come Utilizzarlo?

1. segnare il tubo nel punto in cui deve essere tagliato,
2. posizionare il tagliatubi a mò di collare nel punto indicato,
3. serrare il tagliatubi intorno al tubo agendo su una manopola che guida una staffa di fissaggio che scorre attraverso un'estremità dell'utensile,
4. reggere il tubo con una mano e con l'altra ruotare l'attrezzo fino a troncare il tubo nel punto desiderato.

Specifiche tecniche:

Mini tagliatubi a mano Blinky da 1/8"-7/8".

Le tagliatubi hanno ruote e rulli in acciaio con corpo pressofuso.

Hanno una dimensione compatta ideale per l'utilizzo in spazi ristretti: dimensione: 3-22 mm.

Viene utilizzata prevalentemente su sistemi di riscaldamento centralizzati Microbore o standard.

Lo strumento è fondamentale in idraulica e nei lavori casalinghi per garantire la massima precisione di taglio evitando così possibili perdite nelle tubature o guasti.

Il tagliatubo è dotato di una pratica impugnatura ergonomica che permette all'operatore di lavorare in sicurezza e comodità.

Multipresa universale a sei posizioni - codice articolo VLB0000147



Caratteristiche prodotto:

La multipresa è un oggetto molto comune ma per scegliere il modello più adatto alle proprie esigenze bisogna stare attenti ad alcuni dettagli che possono rivelarsi determinanti.

Da tempo si parla di uniformare le diverse prese elettriche presenti almeno in Europa, ma le differenze ancora sussistono.

Le prese più spesso presenti sono quelle "standard italiane" con tre fori allineati, con quello centrale per la messa a terra; altra presa comune è quella tedesca o a Schuko.

La miglior multipresa resta però quella universale, in grado di accogliere le diverse spine senza problemi; ha un prezzo di poco superiore ma eviterà l'acquisto di uno o più adattatori, indispensabili per usare gli apparecchi elettrici con spine non compatibili.

Specifiche tecniche:

Multipresa ad alto isolamento composta da due prese universali in grado di accogliere spine da 10/16 Ampere e Schuko e da quattro prese laterali polivalenti per spine da 10/16 ampere.

Il guscio e tutti i componenti sono costruiti in materiale ignifugo.

La scocca è dotata di interruttore luminoso per l'accensione e lo spegnimento della multipresa.

Il cavo composto da tre conduttori ha sezione 3x1,5 e la spina di innesto è una spina italiana a 16 ampere con contatto di terra.

Multipresa Valex di colore bianco idonea ad accogliere 6 prese di vario tipo dato che è universale.

Paranco a fune Minipool da 2000 kg - codice articolo SMS0000070
Pasta sigillante Vigor - codice articolo SMS0000074



Caratteristiche prodotto: PARANCO A FUNE MINIPOOL 2000 KG

Il paranco a fune più comunemente detto Minipool è un paranco manuale di tipo leggero in acciaio zincato adatto per le tesature leggere in campo.

Grazie al suo meccanismo di manovra con pignoni dentati moltiplicatori infatti è molto semplice da utilizzare e permette di tesare fino a un massimo di 2000 kg senza alcun sforzo.

L'impugnatura è in materiale plastico morbido e antiscivolo permettendo quindi una presa molto salda e sicura.

La leva in acciaio agisce facendo scattare i due salterelli in acciaio sui pignoni dentati ad alto spessore e arrotolando di conseguenza la fune in acciaio con diametro 5 mm fino a creare la tensione desiderata.

I due ganci completi di linguetta di sicurezza vengono posti nei punti di riferimento per la trazione dei cavi.

Caratteristiche prodotto: PASTA SIGILLANTE VIGOR

Pasta sigillante molto potente, di colore bianco e priva di solventi, perfetta per sigillare giunti, flange, collettori e perfino fori.

Non è infiammabile, non brucia e resiste fino a 1000°.

Ideale in qualsiasi settore per il rattoppo o la riparazione di eventuali parti deteriorate non in grado di mantenere la tenuta.

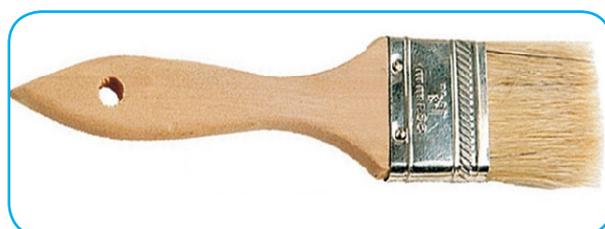
Questa pasta, grazie alle sue proprietà permette la riparazione di tutte le perdite garantendone la totale tenuta.

A contatto con aria o agenti atmosferici la pasta si solidifica immediatamente trasformandosi in una vera e propria guarnizione.

Serie di pennelli e Pennellesa

Caratteristiche prodotto:

Tutti i pennelli e le pennellesse presenti nel catalogo sono prodotti internamente con mastice epossidico di alta qualità che le garantisce di non perdere i peli. La casa produttrice utilizza una macchina altamente tecnologica unica al mondo che permette la produzione di articoli di alta qualità ad un prezzo molto competitivo. Le setole molbite permettono la posa uniforme del colore senza lasciare striature.



Caratteristiche prodotto: PENNELLESA

Pennellesa per tempere e quarzi con filato di alta resistenza, con manico antiscivolo, composto al 50% in fibra sintetica e 50% in pura setola bionda rinforzata che garantisce una eccezionale durata.

CODICE ARTICOLI: SMS0000070-74
 CODICE ARTICOLO: VLB0000148.

Caratteristiche prodotto: PENNELLO PIATTO CURVO

Pennello con una larghezza di 40 mm con manico in legno verniciato trasparente, ghiera in nichel. Spessore da 15 mm in pura setola bionda con pienezza 60%, ideale per la verniciatura dei radiatori.

CODICE ARTICOLO: VLB0000149.

Caratteristiche prodotto: PENNELLO PIATTO DRITTO

Pennelli piatti disponibili sia da 30 mm che 50 mm con manico in legno verniciato trasparente e ghiera in nichel. Spessori 15 mm in pura setola bionda con pienezza 60%.

CODICE ARTICOLO: VLB0000149-150 50 mm
 CODICE ARTICOLO: VGT0000461 40 mm
 CODICE ARTICOLO: VLB0000224 30 mm

Caratteristiche prodotto: PENNELLO TONDO DRITTO

Pennello tondo dritto dal diametro di 30 mm dotato di manico in legno verniciato trasparente.

Con ghiera in nichel e spessore da 15 mm in pura setola bionda con pienezza 60%.

CODICE ARTICOLO: VLB0000224.

Piccone con manico - codice articolo VGT0000164



Caratteristiche prodotto:

Piccone robusto adatto per vangare.

Indispensabile per tutti gli addetti ai lavori che operando all'esterno nel mondo della telefonia si trovano a dover creare aperture per la posa dei chiusini di collegamento e la posa delle tubazioni per la posa delle linee telefoniche.

Il piccone è dotato di un manico in legno di castagno robusto che permette un lavoro piacevole e sicuro.

Dimensioni: 95x48x6 cm.

Costruito interamente in acciaio forgiato e temperato e le due estremità chiamate punta e penna sono in acciaio indurito con trattamento particolare per essere resistenti e duraturi nel tempo.

Specifiche tecniche:

Il piccone è un arnese manuale utilizzato oltre che dagli addetti telefonici anche per spezzare i terreni duri o le rocce, oltre ai muri, pareti e altro materiale solido e massiccio.

E' costruito da una parte in metallo robusto, tipicamente acciaio, leggermente ricurvo, terminante con due punte o una estremità a punta e l'altra a taglio, fissata ad un robusto manico in legno, di quercia, ciliegio bosso o gaggia.

In caso di lavorazioni impegnative o faticose può essere sostituito da un martello pneumatico.

Il piccone viene qua venduto completo di manico ergonomico in legno.

Pinza a becchi mezzitondi curvi e dritti e tronchese
codice articoli VLB0000152 VLB0000151 VLB0000221



Caratteristiche prodotto: PINZA A BECCHI MEZZITONDI CURVI

Pinza a becchi mezzitondi curvi lunghi, totalmente costruita in acciaio ad alta resistenza; la finitura della testa è lucida e la dentatura interna dei becchi è temprata ad olio per dare assoluta durezza e resistenza alla tenuta.

Questo tipo di pinza viene usata sovente nel mondo della telefonia per la presa dei conduttori e la lavorazione negli armadi dove gli spazi sono minimi e la presa deve essere decisa.

Con finitura cromata e impugnatura ergonomica morbida a doppio componente.

Caratteristiche prodotto: TRONCHESE

Tronchese a taglienti obliqui dotato di lame sottili ma robuste, capace di tagliare con un colpo netto qualsiasi tipo di conduttore senza lasciare sbavature.

Costruito in acciaio temprato con fili dei taglienti obliqui trattati e temprati ad olio che ne garantiscono durezza e durata. Finiture cromate con impugnatura ergonomica a doppio componente e morbida.

Caratteristiche prodotto: PINZA A BECCHI MEZZITONDI DRITTI

Realizzata in acciaio ad alta resistenza; finitura della testa lucida e dentatura interna dei becchi temprata ad olio per dare assoluta durezza e resistenza alla tenuta.

Questo tipo di pinze vengono usate sovente nel mondo della telefonia per la presa dei conduttori e lavorazioni negli armadi con spazi ridotti.

Finitura cromata con impugnatura ergonomica morbida a doppio componente.

Pinza a crimpare Cembre Capic 25 mmq nudi TN70
 codice articolo BER0000003

Specifiche tecniche	
Larghezza	127 mm
Lunghezza	450 mm
Peso	2 kg
Tipo di azione	compressione
Materiale (corpo)	acciaio forgiato termicamente
Materiale (manopole)	plastico e antiscivolo



Caratteristiche prodotto:

La crimpatura è quell'operazione che consiste nel connettere sia fisicamente che elettricamente un cavo elettrico a un'opportuna terminazione o connettore.

Tutto questo è possibile grazie all'utilizzo della crimpatrice.

La crimpatura avviene attraverso lo schiacciamento meccanico in modo tale che il cavo rimanga bloccato sul connettore, proprio grazie alla pressione che viene esercitata durante l'operazione; in questo modo si ottiene un contatto elettrico che, in qualche modo, può essere paragonato alla saldatura.

Una volta eseguita, la crimpatura è irreversibile e se eseguita in luoghi umidi o bagnati è bene eseguire oltre la crimpatura anche una saldatura con lega di stagno.

Specifiche tecniche:

Questa particolare pinza è un utensile meccanico manuale professionale adatto alla compressione di capicorda di serie A-M e giunti non isolati serie L-M ed L-P.

La testa è realizzata in acciaio forgiato termicamente.

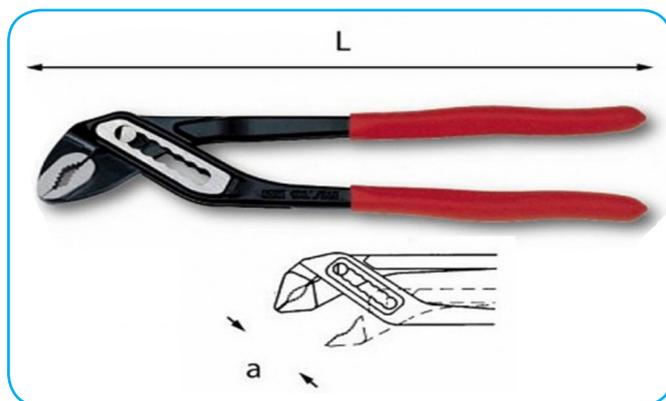
Posizione della matrice facilmente regolabile mediante vite sigrinata e riscontrata da nonio laterale di riferimento.

Dotata di manopole in materiale plastico antiscivolo con elsa.

La pinza crimpatrice oltre all'uso in campo elettrico e telefonico può essere usata anche nella tecnologia idraulica.

Pinza a pappagallo e regolabile - codice articolo VGT0000173 / VLB0000153

Codice articolo	Lungh. totale	Apertura max	Regolazioni Nr.	Peso Art.
FRV0000018	175 mm	26 mm	6	0,15
VLB0000153	240 mm	33 mm	7	0,29
VLB0000154	300 mm	45 mm	7	0,48



Caratteristiche prodotto: PINZA A PAPPAGALLO

La pinza a pappagallo o chiave giratubi a becco a 90° o a rullo è una chiave per forti serraggi, con becco dotato di robuste ganasce dentate non parallele e autoserranti.

Si regola con una vite a lato dell'impugnatura; la dentatura incide sull'oggetto da serrare e la forza di serraggio aumenta all'aumentare della torsione per motivi geometrici.

Il suo uso più tipico è il serraggio di tubi di ferro dolce, raccordi con superfici arrotondate e sbarre.

Non è destinata all'uso su dadi esagonali, perchè rovinerebbe la testa; ma se un dado è molto usurato e arrotondato la si può utilizzare.

CODICE ARTICOLO: VGT0000173

Capacità di serraggio: 41 mm - 1.1/4"

Lunghezza: 280 mm

Peso: 680 gr

Caratteristiche prodotto: PINZA REGOLABILE

La pinza regolabile o a pappagallo, pur essendo utilizzata in tutti i settori dove si rende necessario esercitare una rotazione, un avvitamento oppure uno svitamento, trova il maggior utilizzo nel settore idraulico.

Costruita interamente in acciaio forgiato è nella forma e nella dentatura dei becchi, trattata con uno speciale metodo di indurimento.

Grazie alla sagoma e alla durezza i becchi garantiscono una presa sicura su ogni tipo di materiale e superficie.

Il perno in acciaio di snodo posto al centro delle due cerniere di regolazione permette alla pinza di poter agire su diversi diametri con la stessa efficacia.

CODICE ARTICOLO: FRV0000018.

Pinze Blinky a taglio laterale - codice articolo VGT0000346



Caratteristiche prodotto:

Le pinze o tronchesi sono strumenti di uso comune, indispensabili in ogni cassetta degli attrezzi, non solo di professionisti.

Le pinze servono a tagliare fili e minuterie metalliche; il loro principio di funzionamento si basa sulle caratteristiche delle leve del primo tipo: il fulcro corrisponde al perno, mentre i punti di applicazione delle forze con i becchi e le impugnature.

Gli oggetti che possono tagliare le pinze non possono essere di grandi dimensioni o particolarmente resistenti.

L'impugnatura deve essere isolante, in modo da tagliare fili elettrici in totale sicurezza.

Specifiche tecniche:

Pinze Blinky CARBON STEEL con finitura a testa lucida.

Durezza dell'acciaio HRC 40-44.
Durezza lame HRC 55-58.

Costruita secondo gli standard di sicurezza e omologazione DIN 5238.

Pinza a TAGLIO LATERALE.

Dimensioni: 160 mm.
Codice articolo: VGT0000346.

Pinza Crimpatrice per cavi coassiali - codice articolo CPP0000005



Caratteristiche prodotto:

La crimpatura è quell'operazione che consiste nel connettere, sia fisicamente che elettricamente, un cavo elettrico a un'opportuna terminazione o connettore.

La crimpatura avviene attraverso lo schiacciamento meccanico, in modo tale che il cavo rimanga bloccato sul connettore, proprio grazie alla pressione che viene esercitata durante questa operazione. In questo modo, quindi, si ha un contatto elettrico che, in qualche modo, può essere paragonato alla saldatura.

Pinza a crimpare in acciaio con meccanismo di serraggio progressivo a cricco per connettori BNC e COAX tipo RG58 - RG59 - RG62 - RG6.

- Manici in materiale sintetico per agevolare la presa e la tenuta durante la crimpatura.
- Modello professionale ad alta precisione che permette di eseguire facilmente e velocemente ogni tipo di crimpaggio senza danneggiare l'anima nuda del cavo.
- lunghezza utensile: 230 mm

Specifiche tecniche:

Si deve, però, sottolineare che in alcuni specifici casi, se ci sono temperature alte o un'umidità molto presente, è bene far seguire alla crimpatura anche un processo di saldatura con lega di stagno.

Ricordiamo che, una volta eseguito, l'operazione di crimpatura è irreversibile: questo significa che, dopo aver applicato il connettore alla parte terminale del cavo, non lo si può più sfilare senza andare ad arrecare un qualche danno a entrambe le parti in causa.

Oltre agli utilizzi in campo elettrico, si usa anche nel settore della tecnologia idraulica. Pertanto, chi lavora sugli impianti di climatizzazione che si trovano sui veicoli, ha bisogno di una pinza di questo tipo.

Segnaliamo, inoltre, che la pinza crimpatrice viene finanche utilizzata per la realizzazione di cavi per reti LAN con connettore RJ45. Nello specifico, questo processo può essere tanto fatto a mano con crimpatrice manuale che fatto da macchine specifiche. In questo caso, si parla di crimpatrice RJ45.

pinza oblitteratrice per controllori - codice articolo SCT0000085



Caratteristiche prodotto:

Un'oblitteratrice è un apparato che può essere sia elettromeccanico che manuale predisposto per annullare mediante timbro (oblitterare) i documenti di viaggio validi emessi da un'azienda di trasporti pubblici.

Può essere installata con appositi tornelli, nel piano mezzanino di ogni stazione delle varie linee metropolitane, autobus e tram urbane onde intercettare il flusso dei viaggiatori in entrata.

Altrimenti, esiste la pinza oblitteratrice, utilizzata manualmente dai controllori presenti sui mezzi pubblici;

Garantisce la sicurezza dell'obliterazione e il relativo pagamento e presenza del biglietti prima di salire sul mezzo.

Specifiche tecniche:

Classica Pinza oblitteratrice o per controllori.

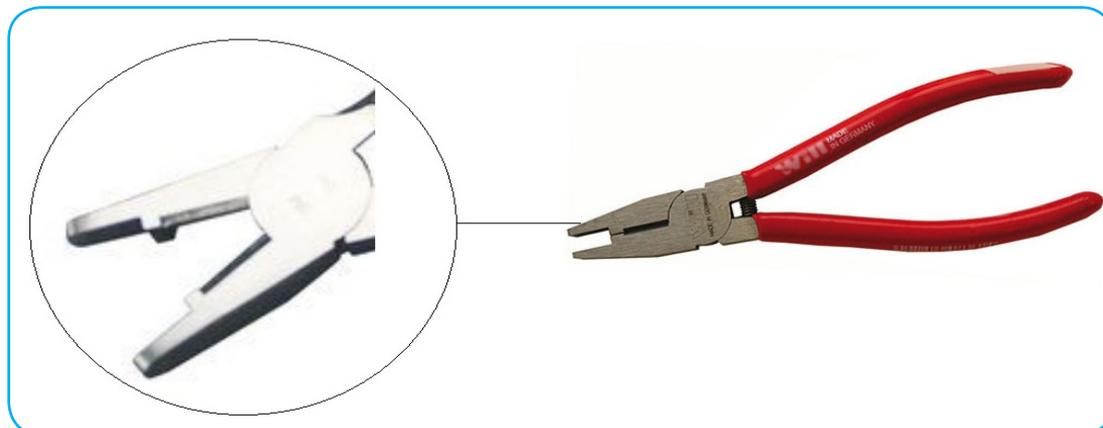
Questa pinza è costruita interamente in acciaio forgiato e finemente rifinito con una nichelatura lucida.

La molla a spirale in acciaio anch'essa, armonica, ne consente l'utilizzo senza alcuno sforzo.

Ha una lunghezza totale di 120 mm ed uno scartamento alla punzonatura di 30 millimetri.

CODICE ARTICOLO; SCT0000085

Pinza per connettori ad "U" - codice articolo SCT0000058



Caratteristiche prodotto:

La pinza per connettori ad "U" modello Scotchlok è interamente costruita in acciaio forgiato e temprato a induzione.

La testa, liscia e senza alcuna zigrinatura è realizzata per garantire un'efficace presa sui connettori.

I becchi lisci sono distanziati dal tagliente interno e paralleli tra loro proprio per permettere la compressione corretta dei connettori.

Ruolo fondamentale è quello delle lame interne del tronchesino che permettono il taglio netto dei conduttori.

Questa pinza consente l'applicazione dei connettori tipo UY2, UB2 e UR2.

Lunghezza: 160 mm
Peso articolo: 0,28 gr.

Specifiche tecniche:

La pinza per connettori a U è idonea per serrare fili conduttori isolati in resina, utilizzati nel settore della telefonia, con il sistema di contatto ad U nei connettori Scotchlok.

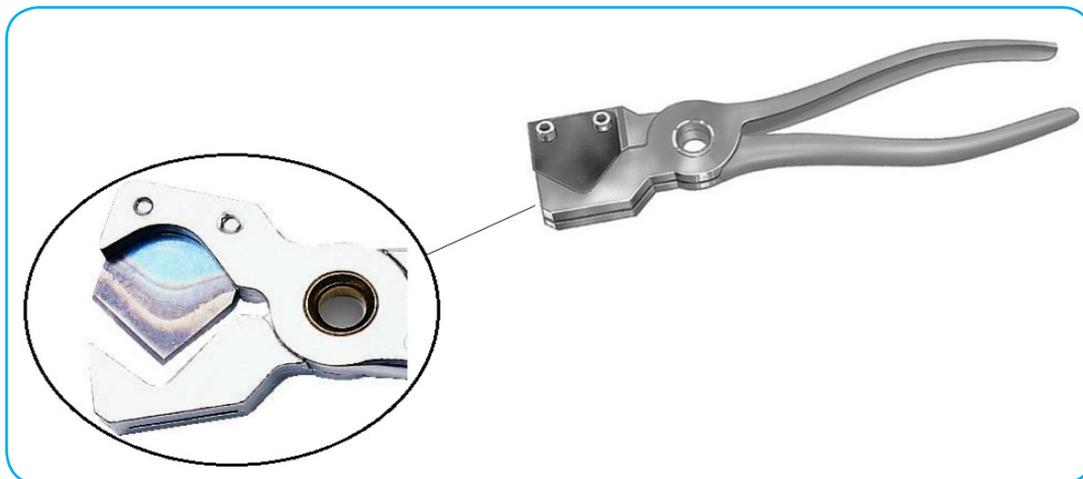
Garantiscono nessuna spelatura dato che sono gli elementi ad U a creare il contatto. Dotata di taglienti ulteriormente temprati a induzione.

Questa pinza realizzata seguendo le normative di sicurezza è dotata di molla di ritorno.

Realizzata in acciaio al vanadio forgiato e temperato ad olio.

I manici sono ergonomici e rivestiti in resina sintetica.

Pinza tagliatubetti - codice articolo SCT0000059



Caratteristiche prodotto:

La pinza tagliatubetti è realizzata in acciaio e dotata di ghiera di snodo a doppia guida.

La lama pentagonale è in acciaio temprato e molato con la caratteristica di altissima resistenza al taglio.

La parte inferiore dell'utensile ha una sagomatura a V per accogliere con maggiore facilità il materiale da tagliare e fare in modo che lo stesso sia perfettamente posizionato e centrato per il taglio a punta della lama.

Questo tipo di pinza, nata per il taglio di tubi in PVC e PE di piccole dimensioni, ha negli ultimi anni riscontrato un grande interesse nel mondo della telefonia con l'avvento della fibra ottica.

Risulta particolarmente comodo ed efficace per il taglio dei tubetti di canalizzazione dorsale.

Specifiche tecniche:

La pinza tagliatubetti, di piccole dimensioni è indispensabile per tagliare tubi in gomma o plastica di piccole dimensioni.

Comoda e funzionale perchè sostituisce i primitivi sistemi fino ad oggi utilizzati quali seghetti, coltelli forbici ecc che non garantivano un taglio netto preciso e pulito come l'uso della pinza.

Risulta indispensabile nella cassetta degli attrezzi di ogni elettricista e tecnico telefonico che deve quotidianamente confrontarsi con piccoli cavi e tubi.

Idonea e semplice da utilizzare anche nel fai da te casalingo.

Pinza universale - codice articolo VLB0000155



Caratteristiche prodotto:

La pinza universale è lo strumento più diffuso nel fai da te.

Nel corso degli anni è stata modificata rendendola un utensile praticamente indispensabile in qualsiasi settore dove sia contemplato l'utilizzo di utensili.

La versione attuale delle pinze vede alcune rifiniture importantissime. In primo luogo i materiali: costruita interamente in acciaio temperato e indurito per permetterne la resistenza in ogni situazione.

I becchi oltre alla sagoma interna dentata per far miglior presa su tubi, dadi e bulloni hanno anche delle microdentature in metallo duro che permettono la presa sicura di qualsiasi oggetto con varie forme e dimensioni.

Specifiche tecniche:

La cerniera di snodo ruota su cuscinetti in acciaio e dà alla pinza una manovrabilità assoluta e nello stesso tempo una forza di serraggio molto importante.

I manici sono rivestiti con impugnature ergonomiche costruite in materiale composito che oltre a dare sicurezza nella presa sono anche confortevoli per la mano durante le lavorazioni.

Nel modello per elettricisti, dove le norme VDE prevedono che l'utensile sia isolato a 1000V le impugnature sono realizzate con isolanti a doppio strato per identificarne facilmente il logorio.

Le pinze sono disponibili sia normali che isolate e in due diverse dimensioni: da 180 mm o da 200 mm.

Pinza universale isolata a 1000V - codice articolo VLB0000156 / VLB0000157

Codice articolo	Codice prodotto	Lunghezza tot.	Peso Articolo
VLB0000156	VDE EN 60900 1000V	180 mm	0,28 gr
VLB0000157	VDE EN 60900 1000V	200 mm	0,36 gr



Caratteristiche prodotto:

Pinza universale Valex di altissima qualità inserita nella linea professionale PRO ad alto isolamento, interamente costruita in acciaio speciale temprato a olio, con esecuzione cromata.

Questo modello di pinza ha tra le sue principali caratteristiche la particolare potenza di esercizio della testa e i tronchesi a notevole effetto leva che facilitano all'operatore l'esecuzione del taglio.

La cerniera della testa ha più del 35% di potenza rispetto alle pinze normali.

I tagli del tronchese hanno una tempra supplementare a induzione e una durezza HRC 63 per il taglio di fili con durezza particolari e, in casi estremi anche di fili armonici.

Specifiche tecniche:

Le prove di isolamento sono date dal rivestimento particolare a miscela resistente che conferisce all'utensile le caratteristiche VDE EN 60900.

La maggior parte del lavoro di un elettricista si svolge grazie ad un'apparecchiatura particolare; la parola d'ordine è sicurezza.

Esiste uno standard internazionale riguardante le caratteristiche di sicurezza che devono avere gli strumenti per gli elettricisti o impiantisti telefonici.

Standard IEC 60900 e la marchiatura CE garantiscono all'acquirente un prodotto ben realizzato e sicuro.

Pinze Vigor CRV Electronic a taglio frontale - codice articolo VGT0000345



Caratteristiche prodotto:

Le pinze o tronchesi sono strumenti di uso comune, indispensabili in ogni cassetta degli attrezzi, non solo di professionisti.

Le pinze servono a tagliare fili e minuterie metalliche; il loro principio di funzionamento si basa sulle caratteristiche delle leve del primo tipo: il fulcro corrisponde al perno, mentre i punti di applicazione delle forze con i becchi e le impugnature.

Gli oggetti che possono tagliare le pinze non possono essere di grandi dimensioni o particolarmente resistenti.

L'impugnatura deve essere isolante, in modo da tagliare fili elettrici in totale sicurezza.

Specifiche tecniche:

Pinze Vigor CRV Electronic in acciaio al cromo vanadio.

Le pinze hanno una finitura della testa satinata.

Durezza acciaio HRC 40-44.

Costruite secondo gli standard europei di sicurezza e omologazione DIN 5743.

Pinze a TAGLIO FRONTALE.

dimensioni: 120 mm.

Codice articolo: VGT0000345.

Pistola incollatrice Valex Vigun 120 - codice articolo VLB0000158



Caratteristiche prodotto:

La colla a caldo nasce per migliorare le prestazioni delle colle industriali tradizionali e per permettere la resistenza garantita dai mezzi tradizionali con un notevole risparmio di energia e tempo, dato che per applicarla basta la pistola per colla.

La pistola è un semplice applicatore che ricorda appunto la struttura dell'arma, dotato di canna e beccuccio per permettere un'applicazione precisa e di grilletto a pressione per regolare il flusso di colla; realizzata in materiale plastico.

Strumento leggero e maneggevole, utilizzabile con molta facilità e disponibile a prezzi contenuti.

Si utilizzano con stick di colla da inserire nell'apposito foro con sistema di avanzamento automatico.

Specifiche tecniche:

Pistola incollatrice di tipo professionale adatta per lavori intensi.

Dotata di avanzamento a grilletto di grandi dimensioni; da utilizzare con bastoncini di colla da 12 mm di Ø diametro.

Ugello intercambiabile e doppio elemento riscaldante.

Grilletto e impugnatura gommati per una migliore presa; anche la parte superiore della scocca è gommata per una protezione anti-calore.

- V 220-240 / potenza 60W.
- Con supporto d'appoggio incorporato.
- Vendita senza colla.

CODICE ARTICOLO: VLB0000158

Pistola tendinastro standard per imballaggi - codice articolo VGT0000338



Caratteristiche prodotto:

Pistola porta nastro per imballaggi Vigor dispenser.

Il tendinastro è standard, adatto a rotoli di larghezza: 50 mm e lunghezza massima 100 m.

Impugnatura ergonomica, pratica e leggera per imballare anche oggetti di grandi dimensioni.

Tesa dispenser manuale con frizione regolabile; il taglio del nastro sulla lama avviene inclinando semplicemente il tendinastro in avanti.

Impugnatura a pistola, ergonomica e pratica.

Specifiche tecniche:

Mediante la pistola tendinastro sigillare un pacco diventa una procedura facile e veloce, può ospitare qualsiasi nastro da imballo autoadesivo tesapack® e contenere nastri con una larghezza di fino a 50 mm.

È dotato di una solida struttura in metallo con impugnatura ergonomica ed un funzionamento preciso. La perfetta adesione si ottiene grazie all'effetto combinato del rullo di gomma e di una spazzola flessibile per premere il nastro.

Un controllo di tensione regolabile permette di abbinare precisamente il tipo di nastro per il funzionamento del distributore.

Pompa per vuoto VAC 3.0 - codice articolo BRN0000008

Specifiche tecniche	
Modello	2408.085 - VAC 3.0
Voltaggio	220 V - 50 Hz
Portata	70 lt/min
Stadi	2
Vuoto	15 micron
Potenza	1/4 HP
Connessione	1/4"
Capacità olio	310 ml
Dimensioni	285x124x230 mm
Peso	7,1 kg



Caratteristiche prodotto:

La pompa per vuoto è un dispositivo meccanico utilizzato per creare e mantenere il vuoto, cioè una condizione di pressione minore della pressione atmosferica.

Per adempiere a tale scopo la pompa da vuoto asporta il gas contenuto nella camera da vuoto alla quale è collegata la pompa attraverso delle condutture.

In sostanza, una pompa a vuoto è un compressore, in quanto porta un fluido in fase gassosa da una pressione più bassa a una più alta.

La differenza, sta nel fatto che un compressore lavora a pressione di aspirazione costante mentre la pompa a vuoto lavora a pressione di aspirazione variabile e decrescente e pressione di mandata costante.

Specifiche tecniche:

Pompa bistadio con vacuometro da 54 mm e valvola solenoide antiriflusso per evitare il riflusso dell'olio al sistema.

Carcassa e coperchio del ventilatore in alluminio fuso.

Visore con indicatore del livello dell'olio e sistema di drenaggio per un semplice svuotamento. Dotata di manico ergonomico.

La velocità di pompaggio è la misura della quantità di gas che la pompa riesce a aspirare dall'ingresso nell'unità di tempo.

Intervallo di pressione di funzionamento significa che per un certo intervallo di pressioni all'ingresso la pompa ha una velocità costante e massima di aspirazione.

La portata è invece la velocità moltiplicata per la pressione del gas all'ingresso.

Portareggia con ruote e vaschetta portasigilli - codice articolo BRB0000023



Caratteristiche prodotto:

La reggia in polipropilene e in poliestere è una soluzione d'imballo ideale per i più svariati settori dell'industria e dell'artigianato.

Le sue caratteristiche principali sono: economicità, praticità nell'utilizzo, alta tenacità e affidabilità.

La reggia è un prodotto ecologico perchè riciclabile al 100% e permette un'assoluta facilità nello smaltimento.

La reggetta può invece essere usata come imballaggio esterno in tutti i settori dove ci sia la necessità di sigillare e fissare scatole, pacchi, carpenteria, macchinari per la movimentazione interna e per le spedizioni.

Il carrello porta reggia è idoneo per tutti i tipi di reggetta, facile da montare, robusto e comodo; indispensabile per chi effettua reggiature manuali.

Specifiche tecniche:

Carrello portarotoli per reggia PL400. I carrelli portarotolo sono studiati per il trasporto e un più agevole svolgimento delle bobine di reggette in plastica e poliestere.

Il PL400 ha una struttura in lamiera verniciata ed è dotata di cassetto porta tendireggia e sigilli.

- peso: 15 kg,
- diametro interno bobina: 392 mm,
- larghezza reggia: da 9 a 15 mm,
- utilizzo: reggia in plastica avvolta in bobina
- caricamento reggia: frontale.

Dotato di leva frizionata per serrare le bobine di un cassetto porta sigilli e due piccole ruote che ne facilitano il trasporto.

Punte a corona - codice articolo VLB0000167 / VLB0000168 / VLB0000052

Codice articolo	Ø corona roditrice	Peso Art.
a richiesta	30 mm	0,3
a richiesta	35 mm	0,35
a richiesta	40 mm	0,4
VLB0000167	50 mm	0,5
VLB0000168	68 mm	0,7
a richiesta	80 mm	0,8
a richiesta	90 mm	1
a richiesta	100 mm	1,25
VLB0000052	125 mm	1,65



Caratteristiche prodotto:

Le punte a corona vengono applicate sulla carotatrice; lo strumento che serve per effettuare dei fori in superfici composte da materiali molto resistenti ma anche delicati.

La sua caratteristica principale è il fatto che al contrario di un trapano industriale, non fora direttamente la pietra, ma crea il buco tramite l'abrasione resa possibile da una punta cava, la quale penetra nel materiale edile evitando quelle forze che potrebbero spezzare o danneggiare il materiale durante l'operazione di foratura.

La punta cava, dopo aver penetrato la pietra tramite l'abrasione resa possibile dalla sua corolla circolare, una volta estratta, porta via la sezione cilindrica di pietra separata dal materiale.

Il foro di aggancio per l'asta ha un FILETTO da 16 mm.

Specifiche tecniche:

La punta a corona o corona diamantata in metallo duro è un utensile indispensabile per creare fori passanti di diametri importanti in muri di calcestruzzo, pietra o cemento armato.

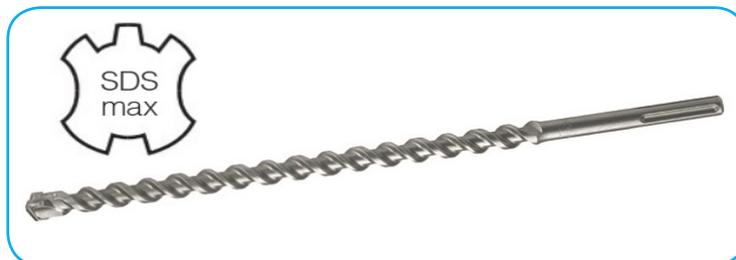
Con l'ausilio dell'asta portacorona infatti viene armata su martelli perforatori per eseguire fori passanti nei muri più duri e ostici da forare.

La corona è completamente costruita in acciaio temperato indurito a induzione e ha sul bordo di testa delle placche in metallo duro molto resistenti che asportano il materiale durante la rotazione.

Sul corpo della corona vi sono dei fori di areazione per il raffreddamento che ne salvaguardano l'integrità evitando il surriscaldamento nel momento del lavoro nel muro.

Punta con attacco SDS-Max - codice articolo SCT0000119 / CMS0000011

Codice articolo	Per fori Ø	Lungh. utile	Lungh. totale	Peso Art.
SCT0000119	25 mm	800 mm	920 mm	2,1
CMS0000011	32 mm	450 mm	520 mm	2,8
CMS0000005	35 mm	450 mm	570 mm	3
CMS0000006	65 mm	430 mm	550 mm	3,4
CMS0000014	55 mm	-	990 mm	-
CMS0000015	65 mm	-	990 mm	-



Caratteristiche prodotto:

Le punte di nuova generazione SDS-max sono state completamente ridisegnate; progettate per il professionista più esigente assicurano le massime performance durante la perforazione.

Il particolare design dell'elica permette un'efficace asportazione dei residui aumentando la velocità di foratura.

La speciale struttura della testa al carburo garantisce il massimo sostegno durante la percussione e un ottimale assorbimento dell'energia rilasciata durante la perforazione.

La spalla stretta assicura una facile espulsione dei detriti, diminuendo l'attrito e aumentando la velocità di foratura, mentre la spalla più larga da maggiore solidità al corpo della punta, migliorando la resistenza e riducendo di molto le possibilità di rottura.

Specifiche tecniche:

L'elica di scarico rinforzata trasferisce la massima energia ai taglienti limitando le vibrazioni.

Adatte per la foratura di agglomerati cementizi, muri, pietre e rocce.

Per martelli a percussione con attacco SDS-max, sistema di innesto Bosch, Hilti e Marto nonché per altri tipi di martelli con identico sistema di attacco.

Le punte per perforatori sds-max sono di eccellente qualità e garantiscono una prestazione eccellente nella perforazione di cemento e altre superfici dure.

Punte SDS-PLUS Vigor da 5x110 mm a 25x460 mm

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000180	punte SDS PLUS Vigor 5x110 mm
VGT0000181	punte SDS PLUS Vigor 6x110 mm
VGT0000182	punte SDS PLUS Vigor 6x160 mm
VGT0000184	punte SDS PLUS Vigor 8x160 mm
VGT0000185	punte SDS PLUS Vigor 8x210 mm
VGT0000183	punte SDS PLUS Vigor 8x110 mm
VGT0000186	punte SDS PLUS Vigor 9x160 mm
VGT0000187	punte SDS PLUS Vigor 10x110 mm
VGT0000188	punte SDS PLUS Vigor 10x160 mm
VGT0000189	punte SDS PLUS Vigor 10x210 mm
VGT0000381	punte SDS PLUS Vigor 20x210 mm
VGT0000209	punte SDS PLUS Vigor 20x310 mm
VGT0000210	punte SDS PLUS Vigor 20x460 mm
VGT0000211	punte SDS PLUS Vigor 20x610 mm
VGT0000212	punte SDS PLUS Vigor 22x350 mm
VGT0000213	punte SDS PLUS Vigor 24x260 mm
VGT0000214	punte SDS PLUS Vigor 25x460 mm



Caratteristiche prodotto:

L'innovativa punta Full offre prestazioni di altissimo livello anche nelle applicazioni più gravose.

La spirale della punta e la testa massiccia in metallo duro sono legate da un innovativo sistema di giunzione a favore di una longevità apprezzabile, in particolare, con martelli di ultima generazione.

Geometria a 4 taglienti indispensabile per fori estremamente puliti e precisi.

Le punte hanno buona resa di foratura e una buona longevità.

Specifiche tecniche:

- Punta SDS-PLUS Vigor a due taglienti,
- con punta autocentrante,
- elica a due canali,
- rettificata e rispettosa delle norme DIN 8035,
- la spirale di scarico a 4 canali permette un'eccellente rimozione di materiale senza compromettere la resistenza della punta,
- adatte per l'impiego su calcestruzzo, murature e pietre naturali grazie all'eccellente metallo duro e pregiato con cui sono costruite.

Punte SDS-PLUS Vigor da 12x160 mm a 18x610 mm

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000190	punte SDS PLUS Vigor 12x160 mm
VGT0000191	punte SDS PLUS Vigor 12x210 mm
VGT0000192	punte SDS PLUS Vigor 12x260 mm
VGT0000193	punte SDS PLUS Vigor 12x460 mm
VGT0000195	punte SDS PLUS Vigor 14x160 mm
VGT0000196	punte SDS PLUS Vigor 14x210 mm
VGT0000197	punte SDS PLUS Vigor 14x260 mm
VGT0000198	punte SDS PLUS Vigor 14x460 mm
VGT0000199	punte SDS PLUS Vigor 14x610 mm
VGT0000200	punte SDS PLUS Vigor 16x210 mm
VGT0000201	punte SDS PLUS Vigor 16x260 mm
VGT0000202	punte SDS PLUS Vigor 16x460 mm
VGT0000203	punte SDS PLUS Vigor 16x610 mm
VGT0000204	punte SDS PLUS Vigor 18x210 mm
VGT0000205	punte SDS PLUS Vigor 18x260 mm
VGT0000206	punte SDS PLUS Vigor 18x460 mm
VGT0000207	punte SDS PLUS Vigor 18x610 mm



Caratteristiche prodotto:

L'innovativa punta Full offre prestazioni di altissimo livello anche nelle applicazioni più gravose.

La spirale della punta e la testa massiccia in metallo duro sono legate da un innovativo sistema di giunzione a favore di una longevità apprezzabile, in particolare, con martelli di ultima generazione.

Geometria a 4 taglienti indispensabile per fori estremamente puliti e precisi.

Le punte hanno buona resa di foratura e una buona longevità.

Specifiche tecniche:

- Punta SDS-PLUS Vigor a due taglienti,
- con punta autocentrante,
- elica a due canali,
- rettificata e rispettosa delle norme DIN 8035,
- la spirale di scarico a 4 canali permette un'eccellente rimozione di materiale senza compromettere la resistenza della punta,
- adatte per l'impiego su calcestruzzo, murature e pietre naturali grazie all'eccellente metallo duro e pregiato con cui sono costruite.

Punte Widia DIAGER 226 mega - codice articolo VGT0000435



Caratteristiche prodotto:

L'innovativa punta Diager Widia offre prestazioni di altissimo livello anche nelle applicazioni più gravose.

Le punte da muro diager sono adatte alla foratura di cemento, muro, gesso, piastrelle, ceramica, pietra, marmo, granito, vibroceemento ed affini.

Le punte per muro hanno il riporto di placchette al Widia che garantisce buone prestazioni nella foratura.

Utilizzabili con trapani a batteria, hanno la totale assenza di zinco o nichel. Superficie in acciaio e punta cava laminata a freddo per ridurre al massimo i rischi di rottura.

Specifiche tecniche:

- Punta Widia Diager 226 Mega,
- placchetta in carburo con affilatura semi-positiva,
- dotata di elica fresata ad U,
- Specifica per la foratura di cemento, mattoni, blocchetti e cartongesso,
- dimensioni punta: 20x160 mm.

Punte Widia Vigor standard - lunghe - lunghissime

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000233	punte WIDIA Vigor STANDARD da 3 mm
VGT0000234	punte WIDIA Vigor STANDARD da 4 mm
VGT0000235	punte WIDIA Vigor STANDARD da 5 mm
VGT0000236	punte WIDIA Vigor STANDARD da 6 mm
VGT0000237	punte WIDIA Vigor STANDARD da 8 mm
VGT0000240	punte WIDIA Vigor STANDARD da 9 mm
VGT0000241	punte WIDIA Vigor STANDARD da 10 mm
VGT0000244	punte WIDIA Vigor STANDARD da 12 mm
VGT0000247	punte WIDIA Vigor STANDARD da 14 mm
VGT0000250	punte WIDIA Vigor STANDARD da 16 mm
VGT0000253	punte WIDIA Vigor STANDARD da 25 mm
VGT0000238	punte WIDIA Vigor LUNGHE da 8x400 mm
VGT0000242	punte WIDIA Vigor LUNGHE da 10x400 mm
VGT0000245	punte WIDIA Vigor LUNGHE da 12x400 mm
VGT0000248	punte WIDIA Vigor LUNGHE da 14x400 mm
VGT0000251	punte WIDIA Vigor LUNGHE da 16x400 mm
VGT0000252	punte WIDIA Vigor LUNGHE da 20x400 mm
VGT0000239	punte WIDIA Vigor LUNGHISSIME da 8x600 mm
VGT0000243	punte WIDIA Vigor LUNGHISSIME da 10x600 mm
VGT0000246	punte WIDIA Vigor LUNGHISSIME da 12x600 mm
VGT0000369	punte WIDIA Vigor LUNGHISSIME da 14x600 mm



Caratteristiche prodotto:

Le punte da trapano al Widia sono ottimali per forare muri, cemento e calcestruzzo. Il widia anche noto come carburo cementato è un materiale utilizzato nelle lavorazioni meccaniche consistente di particelle dure di carburo di tungsteno inglobate in una matrice metallica.

Fondamentale scegliere la punta adatta al materiale che si intende forare; il Widia vi garantirà una foratura precisa e sicura per ogni superficie muraria.

Specifiche tecniche:

Punta costruita con placche diamantate in metallo duro - carburo di tungsteno sinterizzato. Punte zincate a punta ROSSA.

Disponibili in varie dimensioni: da standard (3 - 25 mm) a lunghe (da 8x400 a 20x400 mm) e lunghissime con codolo ridotto a 12 mm (8x600 a 14x600 mm)

Punte HSS Vigor forgiate BLISTER da 4,50 mm a 10,50 mm

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000221	punte HSS forgiate blister mm 4,50
VGT0000222	punte HSS forgiate blister mm 5
VGT0000223	punte HSS forgiate blister mm 5,50
VGT0000224	punte HSS forgiate blister mm 6
VGT0000225	punte HSS forgiate blister mm 6,50
VGT0000226	punte HSS forgiate blister mm 7
VGT0000227	punte HSS forgiate blister mm 7,50
VGT0000228	punte HSS forgiate blister mm 8
VGT0000229	punte HSS forgiate blister mm 8,50
VGT0000230	punte HSS forgiate blister mm 9
VGT0000231	punte HSS forgiate blister mm 10,50



Caratteristiche prodotto:

Punte per trapano HSS forgiate con varie dimensioni disponibili da 4.50 a 10.50 mm. Dotate di codolo ridotto a 10 mm.

Rispettose delle norme universali per la sicurezza DIN 338.

Vendute in blister.

Le punte quando lavoriamo con un trapano sono fondamentali, per questo è indispensabile scegliere quella adatta al materiale da forare.

L'accoppiamento della punta è in funzione del mandrino e la coda della punta può essere: liscia - scanalata o esagonale. Vi sono punte da: muro, metallo, legno, piastrelle e infine vetro.

Specifiche tecniche:

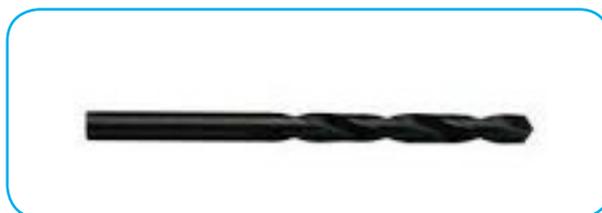
Le punte professionali e tutti gli accessori, sono da oggi disponibili nella pratiche confezioni blister, che consentono una chiara esposizione del contenuto e delle principali caratteristiche.

Tutte le punte, sono realizzate in acciaio di elevata qualità che le rende più resistenti in fase di foratura e decisamente più durature nel tempo. La speciale geometria delle scanalature permette la rimozione veloce della polvere; attacco standard per l'utilizzo con i principali elettrotensili.

Punta in acciaio rettificata che permette grande stabilità durante la foratura. La geometria dei canali permette la rimozione di grandi volumi di polvere.

Punte HSS Vigor forgiate da 2 mm a 12 mm

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000215	punte HSS forgiate da 2 mm
VGT0000217	punte HSS forgiate da 2.5 mm
VGT0000219	punte HSS forgiate da 3.5 mm
VGT0000220	punte HSS forgiate da 3.5 mm
VGT0000232	punte HSS forgiate da 12 mm



Caratteristiche prodotto:

Punte per trapano HSS forgiate con varie dimensioni disponibili da 2 mm a 12 mm. Dotate di codolo ridotto a 10 mm con diametro 12.

Rispettose delle norme universali per la sicurezza DIN 338

Vendute in bustina.

Le punte quando lavoriamo con un trapano sono fondamentali, per questo è indispensabile scegliere quella adatta al materiale da forare.

L'accoppiamento della punta è in funzione del mandrino e la coda della punta può essere: liscia - scanalata o esagonale. Vi sono punte da: muro, metallo, legno, piastrelle e infine vetro.

Specifiche tecniche:

Le punte professionali e tutti gli accessori, sono da oggi disponibili nella pratiche confezioni blister, che consentono una chiara esposizione del contenuto e delle principali caratteristiche.

Tutte le punte, sono realizzate in acciaio di elevata qualità che le rende più resistenti in fase di foratura e decisamente più durature nel tempo. La speciale geometria delle scanalature permette la rimozione veloce della polvere; attacco standard per l'utilizzo con i principali elettroutensili.

Punta in acciaio rettificata che permette grande stabilità durante la foratura. La geometria dei canali permette la rimozione di grandi volumi di polvere.

Punte per martelli da 20x520 mm a 32x920 mm - codice articolo VGT0000177

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000177	punte per martelli Vigor con attacco maxi 20x520 mm
VGT0000178	punte per martelli Vigor con attacco maxi 28x520 mm
VGT0000179	punte per martelli Vigor con attacco maxi 32x520 mm
SCT0000087	punte per martelli Vigor con attacco maxi 25x520 mm
SCT0000088	punte per martelli Vigor con attacco maxi 32x920 mm



Caratteristiche prodotto:

Le punte quando lavoriamo con un trapano sono fondamentali, per questo è indispensabile scegliere quella adatta al materiale da forare.

L'accoppiamento della punta è in funzione del mandrino e la coda della punta può essere: liscia - scanalata o esagonale. Vi sono punte da: muro, metallo, legno, piastrelle e infine vetro.

Queste punte Vigor sono la soluzione perfetta per ferri d'armatura e metalli duri, caratterizzata da una testa monoblocco simmetrica con 4 taglienti ed elica di scarico vario a quattro spirali con nucleo rinforzato.

Specifiche tecniche:

- Velocità di foratura (sistema a punti): 2 su 4 punti,
- stabilità foratura (sistema a punti): 4 su 4 punti,
- precisione (sistema a punti): 4 su 4 punti,
- resistenza armatura (sistema a punti): 4 su 4 punti,
- duratura (sistema a punti): 4 su 4 punti,
- dispositivo di fissaggio utensile: SDS-plus.

Raccordi rapidi Blinky di giunzione maschi RR-G2V M
codice articolo VGT0000453



Caratteristiche prodotto:

I raccordi ad innesto push-fitting consentono il metodo di giunzione più semplice e rapido tra quelli per i tubi.

Permette di ridurre le operazioni limitandole al taglio a misura del tubo e all'innesto, senza l'ausilio di alcun utensile.

Il raccordo presenta una parte terminale con all'interno un O-ring in materiale sintetico e un anello dentato generalmente in acciaio che funge da meccanismo di bloccaggio; quest'ultimo può essere collegato ad un anello di sfilamento, nel caso si tratti di un raccordo sfilabile.

La tenuta idraulica è assicurata dall'O ring, tale da opporsi allo sfilamento del tubo.

Il presente raccordo ad innesto rapido è il modello BLINKY RR-G2V M MASCHIO, pratico ed economico.

Specifiche tecniche:

L'orientamento di giunti maschio e femmina viene specificato scegliendo la proprietà "Direzione" giunto nel riquadro proprietà per i tubi. Ad esempio, se si seleziona Da maschio a femmina, il connettore maschio viene disegnato per primo, quindi il connettore femmina dopo il giunto.

Il layout automatico inserisce le parti nel layout del tubo in base a criteri di conformità alle regole di funzionamento dei connettori. L'orientamento maschio-femmina di un raccordo viene ereditato in base al tipo di connessione.

Gli innesti vengono inseriti in base alla lunghezza appropriata del tubo e nei punti di interruzione del tratto di tubo. Il software può invertire l'orientamento da maschio a femmina in un tratto di tubo, se necessario, consentendo di creare interconnessioni che riflettono situazioni di design reali.

Raschifango Vigor - codice articolo VGT0000254



Caratteristiche prodotto:

La pala è un'ottimo ed antichissimo strumento manuale atto a rimuovere o a raccogliere vari materiali.

Hanno diverse forme in base al materiale da lavorare che può essere terra, biada, neve, carbone, pietrame o, come in questo caso, fango.

E' utilizzata prevalentemente in agricoltura o edilizia.

Il RASCHIAFANGO, come già suggerisce il nome è eccellente per levare grossi accumoli di fango e raschiare in seguito ad esondazioni o temporali che hanno arrecato danni alle infrastrutture.

Specifiche tecniche:

Raschifango Vigor in ACCIAIO stampato.

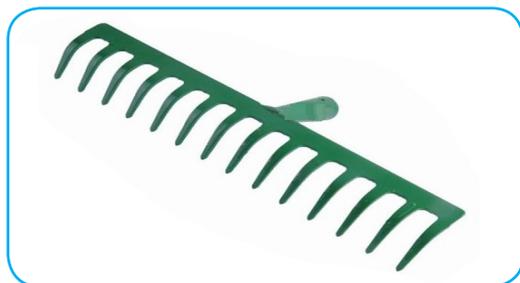
Attacco di diametro 36/38 mm.

Peso della sola raschia 1050 gr circa.

Dimensioni raschifango: 50x11.5 cm

Il raschifango è venduto senza manico, disponibile col codice: VGT0000254.

Raspa per piombo e stagno mezzatonda - codice articolo VLB0000169
Rastrello codice articolo VLB0000170 / Tronchese codice articolo SCT0000116



Caratteristiche prodotto: RASPA PER PIOMBO E STAGNO

La raspa è un attrezzo di origini antichissime, utilizzato per sbossare, sgrossare, raschiare, levigare legno e materiali duri, come ad esempio pietra, marmo e tufo.

Molto simile alla lima, ha una dentatura più accentuata, grossa e dura capace di asportare molto più materiale dalle superfici.

Realizzata in acciaio ad alto contenuto di carbonio e durezza di 64 HRC.

Lunghezza: 250 mm con manico di materiale plastico ergonomico. Forma mezza tonda adatta a più superfici.

Caratteristiche prodotto: RASTRELLO IN ACCIAIO

Rastrello in acciaio verniciato a fuoco.

La curvatura dei denti permette facilmente la raccolta di tutti gli scarti sul terreno.

Le punte arrotondate permettono al rastrello di scivolare su tutti i tipi di superfici senza puntarsi e bloccarsi in presenza di asperità.

Dentatura pari per rendere l'utensile equilibrato durante l'utilizzo.

Imbocco per manico conico per facilitarne il bloccaggio; dotato anche di foro per inserire il chiodo e bloccarlo definitivamente.

Caratteristiche prodotto: TRONCHESE TAGLIACAVI DA 210 MM

Tronchese tagliacavi elettrici da 210 mm modello super professionale in acciaio speciale forgiato con tempra a induzione.

Idoneo per il taglio e la spelatura di cavi in rame, alluminio e a isolamenti multipli.

La particolare forma e la microdentatura delle lame rendono estremamente facile il taglio.

Esecuzione brunita e impugnatura plastificata ed ergonomica.

Il tronchese è manuale e altamente professionale, non idoneo al taglio di tutti i materiali.

Pratico, leggero e maneggevole da usare, lungo 210 mm, con impugnatura ergonomica.

Raspe Vigor manicate 1/2 tonde 1/2 dolci da 8"
codice articolo VGT0000406



Caratteristiche prodotto:

La raspa è un attrezzo utilizzato per sbozzare, sgrossare, raschiare e levigare legno e materiali duri, come ad esempio pietra, marmo e tufo.

E' simile alla lima ma con dentatura più grossa e rada.

I tipi più comuni si distinguono per la forma della sezione (piatta, semipiatta e tonda, quest'ultima anche detta coda di topo) e per le dimensioni.

Esistono infine raspe per lavorazioni particolari, generalmente prodotte su misura per levigare l'interno delle canne degli strumenti a fiato, come cornamuse, zampogne e flauti ecc.

Specifiche tecniche:

Raspa Vigor manicata disponibili da:

- 1/2 tonde
- 1/2 dolci.

Dimensione della raspa: 8".

La raspa viene valutata qualitativamente in base alla durezza del suo acciaio.

Utilizzata prevalentemente oltre che in lavori manuali anche dai maniscalchi per levigare gli zoccoli dei cavalli.

Le raspe vigor vengono vendute dotate di manico con impugnatura ergonomica, antiscivolo e sicura.

Rastrelli in acciaio Vigor tranciati-verniciati a 16 denti
codice articolo VGT0000255



Caratteristiche prodotto:

Il rastrello è un ottimo strumento del fai da te che generalmente serve a raccogliere fieno e paglia essiccati, ma anche foglie o per sbriciolare la terra prima della semina o per raccogliere castagne o altro ancora come raccogliere i sassi più grossi e pesanti.

Il lungo manico principalmente di legno levigato è attaccato perpendicolarmente al pettine, un'asse che va dai 30 ai 70 cm di larghezza, con un numero variabile di rebbi, i denti che servono a trattenere il materiale da rastrellare, in questo caso da 16 DENTI.

Il pettine può essere in metallo, legno o anche in plastica dura.

Specifiche tecniche:

Rastrelli in acciaio Vigor.

- verniciati antracite,
- dotati di fissaggio all'imboccatura,
- a doppio rivetto,
- di tipo pesante e molto resistente,
- con 16 denti corti per garantire un'ottima raccolta del materiale rastrellato e una pratica lavorazione di terreni lavorati.

Strumento indispensabile nel lavoro rurale, e lo è stato ancora di più in passato, in città viene usato per pareggiare la ghiaia nei viali o nei cantieri; nel fai da te è utilizzato nel giardinaggio.

Regolatore alta pressione per gas liquido in ottone
codice articolo VGT0000256



Caratteristiche prodotto:

Il regolatore di pressione è un dispositivo che agisce su un fluido (liquido o gassoso) contenuto in un serbatoio, bombola o condotto, capace di fornire "a valle" un valore di pressione predefinito e costante, differente del valore "a monte", ed entro i limiti di funzionamento previsti.

Il riduttore è un particolare tipo di valvola ed è costituito da:

- un disco di regolazione,
- una molla di contrasto,
- una membrana elastica,
- uno stelo con otturatore.

Servono ad abbassare e controllare l'alta pressione proveniente dalle bombole o dai pacchi bombola.

Specifiche tecniche:

Le connessioni dei regolatori con la valvola della bombola sono tutte regolamentate dalle norme UNI e costruiti appositamente per reggere pressioni anche molto elevate.

Non è permesso inserire alcun tipo di raccordo tra la valvola della bombola e il dado del regolatore di pressione.

Regolatori costruiti interamente in OTTONE, sia corpo che coperchio, adatti ai gas liquidi.

Pressione gestita: tra le 0 e i 4 BAR.

Regolatori bassa pressione diritti e regolabili
codice articolo VGT0000257



Caratteristiche prodotto:

I regolatori di bassa pressione, presenti in molteplici dimensioni e varianti, vengono utilizzati nella manutenzione e gestione di flussi di gas e GPL.

La gestione dei gas e dei sistemi di trasporto dei flussi ha sempre richiesto molta attenzione per quanto riguarda la sicurezza e la manutenzione di componenti alquanto complessi, in grado di sopportare pressioni e range di utilizzo spinti.

Le apparecchiature hanno alcuni accorgimenti e limiti che devono essere assolutamente tenuti in considerazione e rispettati.

Specifiche tecniche:

Regolatori a BASSA PRESSIONE:

- a taratura regolabile,
- con pressione Mbar tra 20 e 60,
- dotati di attacco orizzontale,
- utilizzo prevalentemente per esterni,
- conformi alla norma EN-16129,
- adatto per gas GPL, pressione 20-60 mbar e capacità di 1 kg/ora.

Rilevatore di tensione 4482 DT - codice articolo SCT0000090



Caratteristiche prodotto:

Rilevatori di tensione senza contatto del tipo con isolamento secondo le norme IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411).

Realizzato con forma a penna, tascabile e pratico che permette di rilevare senza contatto le tensioni da 12 a 1000 Volt AC - Cat. III 1000 V.

Con segnale ottico e sonoro e 2 batterie da 1,5 V tipo AAA (Art. 3600 C), in dotazione.

Corpo in ABS infrangibile e clip, adatto per rilevamenti di tensione in quadri elettrici, prese, spine, interruttori, relais ecc.

Permette di rilevare con elevata precisione interruzioni di corrente in cavi e prolunghe elettriche.

Dotato di minitorcia a LED ad alta luminosità.

Specifiche tecniche:

Il contatto con i circuiti sotto tensione può provocare seri infortuni e anche la morte.

- Non utilizzare l'utensile se fosse umido o danneggiato,
- non applicare, fra la punta dell'utensile e la massa, tensioni superiori a quanto specificato,
- non utilizzare con l'involucro aperto,
- la mancata osservazione di questi avvertimenti può causare seri infortuni e anche la morte.

Il rivelatore di tensione può essere utilizzato per individuare l'interruzione di un filo: per individuare un'interruzione su di un filo di fase, seguire il filo fino a quando il segnale si interrompe.

Per individuare una interruzione su di un filo di neutro, collegare un carico fra la fase e il neutro. Seguire poi il filo fino a quando il segnale si interrompe.

Rivettatrice manuale HIT HR-001 - codice articolo VGT0000259



Caratteristiche prodotto:

La rivettatrice è uno strumento che viene utilizzato da chi esegue lavori manuali a livello professionale ma anche nel fai da te.

Serve a montare i RIVETTI; dei piccoli strumenti che permettono di fissare due cose insieme.

Inutile dire che il fissaggio che se ne ottiene è molto superiore a quello che si ottiene dalle viti.

In pratica con in rivetti il sistema di fissaggio utilizzato è la pressione. Con le viti che tutti siamo più o meno abituati a convivere, il sistema di fissaggio è la filettatura.

Il rivetto, e quindi la rivettatrice, è da utilizzare sui metalli; è una buona alternativa alla saldatura e viene preferita quando vanno uniti ad esempio due materiali diversi tra di loro.

Specifiche tecniche:

Rivettatrici a mano HIT HR-001 professionale.

- Struttura in lega di acciaio,
- impugnatura ergonomica ed anatomica in PVC,
- 4 testine intercambiabili per rivetti da: 2,4 mm / 3,2 mm / 4,0 mm / 4,8 mm.
- Dotati di chiusura di sicurezza.

La rivettatrice può essere manuale, quindi da utilizzare esclusivamente con la forza fisica o automatica elettrica o ad aria.

Quella manuale è più indicata nei lavori casalinghi e del fai da te.

Roncole Santo con manico in cuoio - codice articolo VGT0000389



Caratteristiche prodotto:

La roncola o ronca è un attrezzo agricolo formato da una lama metallica curvata a forma di "punto interrogativo", affilata da un lato concavo e munita di impugnatura in cuoio.

Utilizzata in agricoltura o lavori in giardino nonché dai tagliaboschi per tagliare e potare alberi, canne, per appuntire pali, per togliere la corteccia dai rami, ma utile soprattutto a pulire i tronchi dai rami.

Un attrezzo analogo è il macete ma di forma diversa; un attrezzo simile come forma e spesso confuso è il falchetto.

La roncola è un incrocio tra la falce e l'accetta, infatti il suo utilizzo è proprio rivolto al taglio di oggetti intermedi come piccoli rami di legno, frasche, erbe spesse, tutte quelle erbe legni e plastiche in cui una accetta sarebbe troppo pesante e un falce troppo leggera.

Specifiche tecniche:

Si impugna solitamente con una sola mano e si eseguono colpi fermi e decisi mantenendo ben salda la presa in quanto su di alcune superfici potrebbe rimbalzare causando un pericolo.

La manutenzione della roncola: è un attrezzo forgiato e quindi mantiene il taglio della lama per molto tempo, ma per evitare deterioramenti frequenti, andrebbe affilata almeno una volta all'anno, in base al suo utilizzo.

Spesso la roncola è di ferro e potrebbe col tempo arrugginire, quindi in caso di presenza di ruggine carteggiare la zona da trattare, anche il manico ha bisogno di un minimo di manutenzione per evitare di seccare se costituito da corde di cuoio, con l'ausilio di olio o grasso da scarpe, una volta all'anno eseguire una ingrassatura attenta per migliorarne le prestazioni.

Rotelle metriche HU-Firma da 20 metri - codice articolo VGT0000266



Caratteristiche prodotto:

Rotelle metriche HU-FIRMA con guscio in ABS e nastro in fibra di vetro dal diametro di 13 mm e una lunghezza complessiva di 20 metri di nastro.

Precisione classe III.

La rotella metrica è una tipologia di metro a nastro.

Ha la forma di una scatola cilindrica e il metro si avvolge su un alberino con l'aiuto di una manovella.

Consente misure di lunghezze considerevoli e molto accurate, nell'ordine del millimetro.

La cordella metrica è formata da un nastro graduato in fibra di vetro avvolto su di un rullo, il tutto chiuso in un contenitore cilindrico.

Specifiche tecniche:

La sua peculiarità è di riuscire a misurare lunghezze considerevoli con uno strumento di volume relativamente piccolo e leggero che si srotola e riavvolge con grande facilità.

La minima dimensione che si riesce a misurare con lo strumento dipende da come è stato suddiviso e segnato sul supporto l'intervallo di 1 metro. Solitamente è dell'ordine del centimetro e negli strumenti più sofisticati dell'ordine del millimetro.

Nelle rotelle la fettuccia metrica può essere in tela plastificata o fibra di vetro; il dispositivo che consente l'arrotolamento è manuale con una manovella. Esistono anche rondelle con nastro in acciaio inox.

Sacchi in polipropilene da 48x85 cm - codice articolo VGT0000268



Caratteristiche prodotto:

Sacchi in polipropilene tessuto medio a nastri di colore bianco con orlo alla bocca, ideale per utilizzi di vario genere: dall'agricoltura, all'edilizia e anche idoneo per uso alimentare.

Dimensione: 48x85 cm - Peso: 65 grammi/mq circa.

Il polipropilene è una materia plastica di sintesi, ottenuta da frazioni del petrolio e molto adatta al riciclaggio. Recenti sviluppi tecnologici hanno aperto la possibilità di ottenere, in futuro, polipropilene su scala industriale anche da fonti naturali, grazie a tecniche di ingegneria genetica.

Specifiche tecniche:

Il polipropilene è uno di quei polimeri abbastanza versatili. Ha un doppio utilizzo, come plastica e come fibra. Come plastica viene utilizzato per realizzare oggetti come i contenitori per alimenti lavabili in lavapiatti. Può essere utilizzato in quanto non si fonde al di sotto dei 160°C, o 320°F.

Il polietilene, una plastica più comune, si fonde intorno ai 140°C, il che significa che i piatti in polietilene si fonderebbero in lavapiatti. Come fibra. Il polipropilene viene utilizzato per realizzare moquette per interni ed esterni, il tipo che trovate intorno alle piscine e nei minigolf. È ottimo per i rivestimenti esterni in quanto è facile da colorare, e in quanto non assorbe l'acqua come il nylon.

Saldatori a gas per centrali - codice articolo WKP000020 / VLB0000173



Caratteristiche prodotto:

Il saldatore Kemper modello Set 12100 è un saldatore a penna portatile a fiamma libera. Dotato di 7 accessori per la saldatura a stagno, la brasatura, la modellatura e il taglio.

L'alimentazione del saldatore avviene con la carica di gas Butano.

Il sistema di regolazione molto fine permette di ottenere sempre la temperatura o la fiamma desiderate.

Utilizzabile con punte a fiamma libera, oppure con inserti per la stagnatura e il taglio a caldo.

Completo di coltello per tagliare, cannello piatto, deflettore, testa soffiante, rotolo di stagno e spugnetta di pulizia; il tutto inserito in custodia metallica.

Il mini saldatore a gas per centrale è la soluzione più economica e pratica per effettuare le micro saldature delle permutte. Il controllo dell'erogazione di potenza, la varietà di punte e le tre diverse modalità di funzionamento consentono di effettuare il lavoro desiderato.

Specifiche tecniche:

Dotato di minitorcia per saldare con argento fino a 1300°C. Con aria calda per rilevare SMD, integrati o plastiche fino a 625°C. Saldatore con otto possibili punte e fino a 580°C.

E' ideale per le riparazioni dove non c'è disponibilità di energia elettrica. Con accensione piezoelettrica.

Caratteristiche principali:

- regolazione del gas equivalente a un range di potenza da 25 a 125 W,
- temperature massime saldatore: 580°, aria calda: 625° e minitorcia: 1300°,
- utilizzare: gas butano filtrato,
- autonomia: circa due ore a potenza media,
- capacità serbatoio: 15 cm³,
- punta in dotazione: SF 2.4.

Saldatori a gas Weller - codice articolo FLM0000002 / FLM0000003



Caratteristiche prodotto:

La gamma di saldatori a gas butano della Weller è stata per anni dominatrice incontrastata del mercato della telefonia.

Tutte le permutazioni e le operazioni che dovevano essere svolte in ambienti con un voltaggio elettrico basso o addirittura in assenza di alimentazione elettrica, venivano effettuate utilizzando i prodotti Weller.

La loro versatilità infatti permetteva di eseguire le saldature tramite appunto piezo elettrico incorporato e la versione Kit P-1K che oltre a comprendere un saldatore a gas con 4 funzioni, una punta di saldatura da 2,4 mm, un cannello, un supporto e una spugna per la pulizia.

Fornito in una custodia in materiale plastico, pratica e resistente agli urti.

Specifiche tecniche:

La temperatura di entrambe le versioni è regolabile, e nel caso del kit si accende tramite un dispositivo di accensione a pietra incastonata nel cappuccio. Realizzato in materiale antistatico.

La saldatura a gas è comunemente conosciuta come saldatura forte e a volte impropriamente definita saldatura a cannello: ciò deriva dal fatto che il materiale d'apporto ha maggior robustezza delle leghe di stagno e piombo. Questi materiali hanno, in genere, una temperatura di fusione tra gli 800 ed i 1000 °C, non ottenibili con un saldatore elettrico per stagno.



Saldatori elettrici

Codice articolo	Potenza	Peso saldatore	Ø punta	Temp. max	Voltaggio	Peso tot.
VGT0000271	30 W	200 gr	diritta	308 °C	230	0,208
VGT0000272	40 W	210 gr	diritta	400 °C	230	0,218
SCT0000065	60 W	230 gr	curva	410 °C	230	0,237
VGT0000270	80 W	240 gr	curva	420 °C	230	0,243
SCT0000066	100 W	250 gr	curva	430 °C	230	0,257
CRT0000001	50 W	250 gr	diritta	380 °C	48	0,25
CRT0000002	100 W	300 gr	diritta	400 °C	48	0,3



Caratteristiche prodotto:

Questa linea di saldatore oltre a essere innovativa è composta da modelli professionali che, grazie alla qualità dei materiali e alla cura con la quale vengono costruiti assicurano una precisione nella saldatura con un altissimo rendimento.

L'impugnatura arrotondata in morbido materiale gommoso assicura con la presa triangolare un migliore controllo della punta e evita pericolosi rotolamenti del saldatore sul piano di lavoro.

Ideale nel campo elettronico radiotecnico e elettrotecnico. Le punte sono di rame nichelate; di vari diametri e forme in relazione alla potenza del saldatore.

Tutti i saldatore sono costruiti secondo le norme di sicurezza Europee.

Specifiche tecniche:

Saldatori professionali, costruiti in base alle esigenze che nel tempo si sono venute a creare nel settore della telefonia.

Molto robusti e costruiti con particolare precisione.

La loro caratteristica principale è di essere assemblati in base al voltaggio che necessita agli operatori per poter effettuare le saldature delle terminazioni anche in luoghi come le centrali telefoniche dove è prevista una bassa tensione che può essere di 48 o addirittura 50 Volt.



Saldatori istantanei Vigor V-SD - codice articolo VGT0000272



Caratteristiche prodotto:

Il saldatore è un attrezzo che serve per eseguire brasature dolci, cioè con materiale d'apporto a bassa temperatura di fusione, come lo stagno.

Il saldatore elettrico istantaneo ha la tipica forma di una pistola, ed ha la caratteristica che la sua punta si riscalda molto rapidamente quando si preme il pulsante (fino a 500°C) raffreddandosi appena lo si lascia.

Con il saldatore sarà possibile saldare un jack, dei tubi in rame, il ferro, l'acciaio Inox, la plastica dura e le cerniere in ferro.

In elettronica, data la soglia di sensibilità alle alte temperature dei dispositivi più delicati, i saldatori, o meglio, sistemi saldanti, incorporano un accurato controllo delle temperature massime raggiunte sulla punta.

Specifiche tecniche:

Saldatori istantanei Vigor modello V-SD con punta DRITTA con una potenza da 30 Watt. Ideali per saldare schede PC, transistor e condensatori.

In elettronica, data la soglia di sensibilità alle alte temperature dei dispositivi più delicati, i saldatori incorporano un accurato controllo delle temperature massime raggiunte sulla punta.

I sistemi più moderni riescono a mantenere la temperatura della punta entro tolleranze molto strette, senza bisogno di selezionare di volta in volta in modo manuale le temperature alte o basse, ma variando in automatico la potenza erogata.

Saldatori istantanei Vigor V-SC60 - codice articolo VGT0000271



Caratteristiche prodotto:

Il saldatore è un attrezzo che serve per eseguire brasature dolci, cioè con materiale d'apporto a bassa temperatura di fusione, come lo stagno.

Il saldatore elettrico istantaneo ha la tipica forma di una pistola, ed ha la caratteristica che la sua punta si riscalda molto rapidamente quando si preme il pulsante (fino a 500°C) raffreddandosi appena lo si lascia.

Con il saldatore sarà possibile saldare un jack, dei tubi in rame, il ferro, l'acciaio Inox, la plastica dura e le cerniere in ferro.

I saldatori a punta sottile vengono utilizzati prevalentemente per piccoli punti di saldatura nei lavori di elettricità ed elettronica, mentre quelli a punta larga sono utilizzati nei lavori da bandaio o comunque per saldature su superfici più ampie.

Specifiche tecniche:

Saldatori istantanei Vigor modello V-SC60 a taglio CURVO da 60 Watt.

Ideali per saldare schede PC, transistor e condensatori.

In elettronica, data la soglia di sensibilità alle alte temperature dei dispositivi più delicati, i saldatori incorporano un accurato controllo delle temperature massime raggiunte sulla punta.

I sistemi più moderni riescono a mantenere la temperatura della punta entro tolleranze molto strette, senza bisogno di selezionare di volta in volta in modo manuale le temperature alte o basse, ma variando in automatico la potenza erogata.

Scalpelli con paramano - codice articolo VLB0000175 / VLB0000179
VLB0000181

Codice articolo	
VLB0000175	scalpello a punta con paramano da 300 mm
VLB0000179	scalpello a taglio con paramano da 300 mm
VLB0000181	scalpello a taglio con paramano da 350 mm



Caratteristiche prodotto:

Scalpelli Vigor per muratori e lavori edili in acciaio al carbonio C45.

Dotato di punta acuta o punta piatta riaffilabile di varie dimensioni:
16x300 mm o 16x350 mm.

Gli scalpelli sono realizzati secondo le normative standard e certificati DIN 52-58.

Lo scalpello è uno strumento che serve per asportare parti di materiale in forma di scheggia per modellare il materiale.

Utilizzato in falegnameria, ebanisteria e liuteria per asportare piccole parti di legno; in meccanica per i lavori di aggiustamento e in edilizia, in generale nella lavorazione delle pietre.

Lo scalpello differisce in base al materiale che si va a lavorare.

Specifiche tecniche:

Lo strumento è potenzialmente pericoloso se non viene utilizzato con precisione e attenzione.

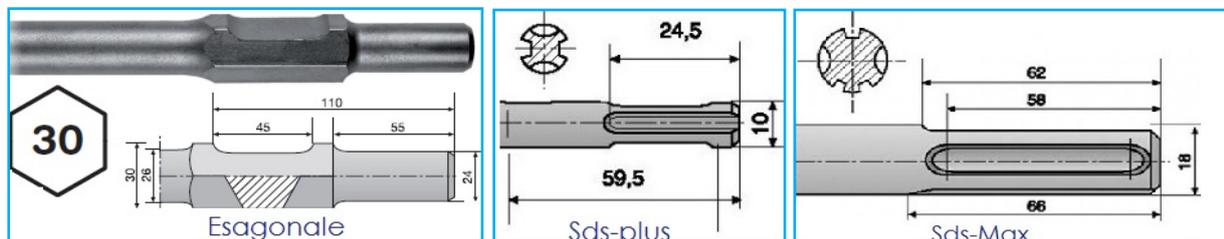
Una regola generale è di non lavorare mai con la lama verso il corpo o la mano, ma indirizzando sempre la lama verso l'esterno.

Utilizzare sempre due mani, una che spinge e l'altra che trattiene; dopo l'uso pulirlo e riporlo in sicurezza, lontano dalla portata dei bambini ed eliminare residui di materiale dallo strumento per garantirgli una durata eterna.

Per salvaguardare l'operatore ogni scalpello viene corredato di paramano in gomma resistente e ergonomica; garantita una sicurezza totale.

Scalpelli per elettroutensili

Scalpelli	28,5 mm	30 mm	SDS plus	SDS max
A punta	CRR0000008	CRR0000007	VLB0000176	VG0000287
A taglio			VLB0000180	VG0000286
A taglio max	CMS0000002	CRR0000009		VG0000391
A taglio max	CRR0000010			



Caratteristiche prodotto:

Gli scalpelli hanno un ruolo principale nel mondo dell'edilizia; dopo le punte per forare sono l'utensile senza dubbio più utilizzato con l'ausilio dei demolitori elettrici o a scoppio.

Molto robusti e costruiti totalmente in acciaio temprato possono essere di diverse forme, ognuna studiata per un utilizzo ben specifico. Gli scalpelli a punta ad esempio vengono utilizzati per creare varchi e fori spesso passanti e comunque si usano per avere maggiore penetrazione nel materiale da aggredire.

Gli scalpelli a taglio o piatti invece vengono usati per creare scanalature o per staccare dalla superficie tutti i materiali esposti che vi rimangono attaccati.

Gli scalpelli a paletta servono invece per creare vere e proprie gole nel muro o per far saltare il primo strato di materiale dalla superficie sulla quale si sta lavorando; ad esempio piastrelle di copertura o rifacimenti di locali.

Specifiche tecniche:

La sezione e la robustezza degli scalpelli varia in base alla potenza del demolitore utilizzato e conseguentemente alla tipologia di innesto che lo stesso demolitore prevede.

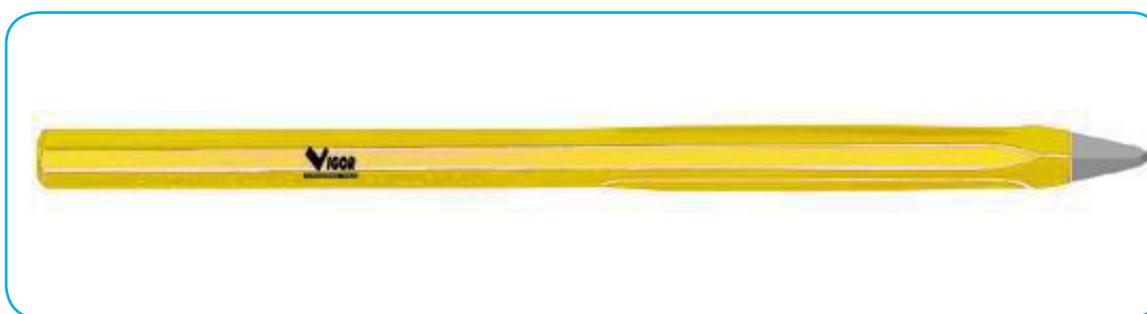
L'attacco sds plus è l'innesto più leggero e viene utilizzato nei lavori civili prevalentemente.

L'attacco sds Max è più robusto e trova il suo utilizzo in lavori di maggiore spessore dove l'utensile viene sollecitato in maniera importante come ad esempio i ripristini di ambienti industriali dove le superfici sono più estese e l'utilizzo più assiduo.

L'attacco esagonale infine è in assoluto il più massiccio e permette agli scalpelli di essere innestati su demolitori pesanti che trovano il loro impiego in lavorazioni stradali come ad esempio la creazione di trincee per la posa.

Scalpelli Vigor ottagonali con punta acuta - codice articolo VGT0000283

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000283	scalpello ottagonale con punta acuta da 16x300 mm
VGT0000284	scalpello ottagonale con punta acuta da 16x350 mm
VGT0000285	scalpello ottagonale con punta acuta da 16x400 mm



Caratteristiche prodotto:

Scalpelli Vigor per muratori e lavori edili in acciaio carbonio C45.

Con **punta acuta riaffilabile** di varie dimensioni, da 16x300 a 16x400.

Sottoposto alle norme DIN 52-58.

Lo scalpello è uno strumento che serve per asportare parti di materiale in forma di schegge per modellare il materiale.

Utilizzato in falegnameria, ebanisteria e liuteria per asportare piccole parti di legno; in meccanica per i lavori di aggiustamento e in edilizia ed in generale nella lavorazione della pietra.

Specifiche tecniche:

Lo scalpello differisce in base al materiale che si va a lavorare.

Lo strumento è potenzialmente pericoloso se non viene usato con precisione e attenzione.

Una regola generale è di non lavorare MAI con la lama verso il corpo o la mano, ma indirizzando sempre la lama verso "fuori"; usare sempre due mani, una che spinge e una che trattiene.

Uno scalpello affilato può tagliare mortase, levigare leggermente superfici ruvide o ricavarvi un leggero incasso, tagliare gli angoli e raschiare la colla. Scoprirete quindi come lo scalpello per i lavori in legno sia indispensabile, anche se fa parte di quegli strumenti per il fai da te che vengono spesso sottovalutati.

Scalpelli Vigor ottagonali con punta piatta - codice articolo VGT0000285

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000285	scalpello ottagonale con punta piatta da 18x400 mm



Caratteristiche prodotto:

Scalpelli Vigor per muratori e lavori edilizi in acciaio carbonio C45.

Con **punta piatta riaffilabile** di dimensione: 18x400 mm

Sottoposto alle norme DIN 52-58.

Lo scalpello è uno strumento che serve per asportare parti di materiale in forma di schegge per modellare il materiale.

Utilizzato in falegnameria, ebanisteria e liuteria per asportare piccole parti di legno; in meccanica per i lavori di aggiustamento e in edilizia ed in generale nella lavorazione della pietra.

Specifiche tecniche:

Lo scalpello differisce in base al materiale che si va a lavorare.

Lo strumento è potenzialmente pericoloso se non viene usato con precisione e attenzione.

Una regola generale è di non lavorare MAI con la lama verso il corpo o la mano, ma indirizzando sempre la lama verso "fuori"; usare sempre due mani, una che spinge e una che trattiene.

Utensile manuale che serve per incidere e tagliare sia metallo che legno, per scavare e sagomare pietra, muratura ed altri materiali duri.

A seconda del tipo di materiale e a seconda della lavorazione da effettuare si utilizzano scalpelli molto diversi tra di loro.

Serie di scalpelli Vigor per martelli di varie forme e dimensioni

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000391	scalpelli per martelli da 50 mm / 18x350 mm
VGT0000286	scalpelli per martelli da 18x400 mm



Caratteristiche prodotto:

Scalpelli per martelli AT / PIATTI / MAXI.

Lo scalpello è uno strumento che serve per asportare parti di materiale in forma di schegge per modellare il materiale.

Utilizzato in falegnameria, ebanisteria e liuteria per asportare piccole parti di legno; in meccanica per i lavori di aggiustamento e in edilizia ed in generale nella lavorazione della pietra.

Lo scalpello differisce in base al materiale che si va a lavorare.

Lo strumento è potenzialmente pericoloso se non viene usato con precisione e attenzione. Una regola generale è di non lavorare MAI con la lama verso il corpo o la mano, ma indirizzando sempre la lama verso "fuori"; usare sempre due mani, una che spinge e una che trattiene.

Specifiche tecniche:

Anche se le fresatrici hanno sostituito in molti casi il lavoro degli scalpelli, questi ultimi sono insostituibili per moltissimi lavori di rifinitura, specialmente quando si deve effettuare un piccolo scasso in misura precisa e non si vuole acquistare un'apposita freesa che poi raramente verrà ancora utilizzata. Perciò per un'infinità di lavori fai da te gli scalpelli sono importanti quanto le fresatrici. Saperli usare correttamente è fondamentale.

Le ditte costruttrici di scalpelli normalmente sconsigliano l'uso dei martelli in ferro perché deteriorano precocemente il manico dello scalpello. In realtà, per conservare a lungo gli scalpelli è invece importante curare molto il tagliente, che deve essere affilato con cura, utilizzando una mola ad acqua e lapi-dato con l'apposita pietra.

Scopa in Bamboo manicata di prima scelta - codice articolo VGT0000287



Caratteristiche prodotto:

Scopa in BAMBOO manicata dalle dimensioni di 15 rami adatta per la pulizia dei giardini.

Strumento comunemente utilizzato per rimuovere residui di sporco o raccogliere ed accumulare materiali.

Il termine deriva dal latino scopae, plurale di scopa, "ramoscello" e nome di alcune piante che danno rami lunghi e sottili.

Originariamente costruite con fasci di rami secchi raccolti e fissati mediante varie legature intorno a un bastone.

Le scope in bamboo, betulla o ginestra sono utilizzare esclusivamente per la pulizia degli esterni, all'interno delle abitazioni potrebbero graffiare e rovinare i pavimenti.

Questi strumenti per esterni vengono anche chiamati ramazza, hanno un manico in legno e le setole di bambù sono fissate con chiodi e filo di ferro; sono più dure rispetto a quelle da interno e si rovinano meno facilmente.

Scopa per interni in Nylon nero piumato - codice articolo VGT0000431



Caratteristiche prodotto:

Scopa per interni venduta senza manico in Nylon nero piumato.

Strumento comunemente utilizzato per rimuovere residui di sporco o raccogliere ed accumulare materiali. Il termine deriva dal latino scopae, plurale di scopa, "ramoscello" e nome di alcune piante che danno rami lunghi e sottili. Originariamente costruite con fasci di rami secchi raccolti e fissati mediante varie legature intorno a un bastone.

La scopa per interni è composta da un manico di diversi materiali (comunemente in plastica, acciaio o alluminio) e dalla scopa vera e propria.

Questa a sua volta è composta da un supporto in materiale plastico al quale viene avitato il manico e chiamato in gergo tecnico "bustino".

Su questo supporto con una speciale macchina vengono applicate le setole che svolgono la funzione spazzante vera e propria. Le setole possono essere in diversi materiali: NYLON, PVC o poliestere, setole naturali, a seconda dello specifico tipo di impiego, di solito viene riposta nel magazzino.

Scopa in saggina manicata a 5 fili - codice articolo VGT0000291



Caratteristiche prodotto:

Scopa in saggina manicata a 5 fili ideale per la pulizia di cortili e porticati. Pratica e leggera dotata di manico in legno e scopa in saggina resistente e ottima per la pulizia degli esterni.

Strumento comunemente utilizzato per rimuovere residui di sporco o raccogliere ed accumulare materiali. Il termine deriva dal latino scopae, plurale di scopa, "ramoscello" e nome di alcune piante che danno rami lunghi e sottili. Originariamente costruite con fasci di rami secchi raccolti e fissati mediante varie legature intorno a un bastone.

La scopa di SAGGINA è uno strumento di lavoro per la pulizia di varie superfici e spazi, tipicamente pavimentazioni esterne. La sua attuazione dipende dal modello, la lunghezza del sorgo, grammatura, lunghezza e spessore (diametro) del manico in legno. Per produrre scope di qualità è necessaria una preparazione qualitativa e il trattamento delle materie prime di quest'ultima.

Indispensabili per realizzare una scopa di saggina sono: sorgo, manico in legno, corda, fili e chiodi.

Secchi per muratori in plastica leggera - codice articolo VGT0000292



Caratteristiche prodotto:

Secchi per lavori di muratura o fai da te Caldarella in PLASTICA leggera.
- diametro: 34 cm - capacità in litri: 10 Lt

I secchi per l'edilizia sono realizzati appositamente in materiali più resistenti e robusti per miscelare malta, aggreganti leganti ed acqua e altri materiali molto sporchevoli e pesanti.

I secchi sono stati usati fin dall'antichità prevalentemente per il trasporto di acqua, alimenti, sabbia e vernici.

Un tempo costruiti in legno, poi in metalli, rame o lamiera stagnata oggi sono costruiti principalmente in plastica.

Dotato di manico per il trasporto e ideale per carpenteria, giardinaggio, agricoltura, ferramenta e fai da te.

Sedia pieghevole per giuntisti - codice articolo TNZ0000003



Caratteristiche prodotto:

Sedia pieghevole per giuntisti; costruita in ferro verniciato a fuoco, garantisce una stabile seduta anche su superfici non perfettamente piane.

I gommini antiscivolo posti alle estremità delle quattro gambe ne rafforzano la staticità, evitando che l'operatore possa scivolare dalla seduta.

Il sistema di doppia cerniera a blocco posta sotto il sedile conferisce a questa sedia una notevole robustezza.

Dotata di seduta in legno piano ma senza schienale, consente al giuntista di fibre ottiche di lavorare comodamente anche per lungo tempo senza accusare alcun fastidio di postura.

Specifiche tecniche:

Questa sedia è particolarmente indicata per tutti i giuntisti del settore telefonico che si trovano ad operare per strada sulle giunzioni delle dorsali stradali.

Una volta chiusa la sedia occupa pochissimo spazio sui furgoni.

Leggera pratica e trasportabile ovunque la sedia in ferro permette ai giuntisti di lavorare in tutta comodità e comfort senza affaticamenti.

La sedia essendo in ferro verniciato a fuoco ne garantisce una lunghissima durata; oltre a essere resistente essendo verniciata non prenderà la ruggine e non danneggerà il lavoratore durante l'utilizzo.

Serie di seghe a tazza HSS-Bimetal Vigor di vari diametri

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000293	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 24 mm
VGT0000295	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 32 mm
VGT0000297	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 51 mm
VGT0000299	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 64 mm
VGT0000485	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 20 mm
VGT0000468	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 22 mm
VGT0000469	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 40 mm
VGT0000488	seghe a tazza Vigor HSS-BIMETAL da 44 mm



Caratteristiche prodotto:

Seghe a tazza HSS-Bimetal bimetalliche HSS a passo e dentatura variabile per il taglio di acciaio, ferro, ghisa, alluminio, rame, bronzo, ottone, legno, plastiche e resine e molti altri materiali molto resistenti.

Adatte per forare lamiere fino a 5 mm di spessore. Applicabile a trapani a mano e a colonna.

Attacco da 10 mm - diametro 25 mm x 1.0
 Utilizzate prevalentemente nei lavori di manutenzione quando è necessario forare delle superfici con fori relativamente grandi, pari ad alcuni centimetri, i quali risulterebbero impossibili da fare con la normale punta del trapano.

Specifiche tecniche:

La sega a tazza va APPLICATA AL TRAPANO, costituita da un supporto circolare sul quale è montata una sega anulare, fissa o rimovibile, disponibile in vari diametri.

La conformazione dello strumento è proprio quella di una tazza, la lama, di forma cilindrica, è fissata intorno alla base a disco, e la punta da trapano elicoidale situata al centro svolge la funzione di guida.

Le seghe a tazza hanno una forma molto simile alle punte a corona, ma al posto di una superficie abrasiva diamantata si trovano i denti di una sega. Per questo la sega a tazza non è adatta al taglio di mattoni e piastrelle, ma piuttosto di materiali come legno, plastica, intonaco e metallo dolce.

Segoncini ad arco con lama girevole Extra
codice articolo VGT0000301/302/303

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000301	segoncini ad arco con lama girevole extra da 530 mm
VGT0000302	segoncini ad arco con lama girevole extra da 610 mm
VGT0000303	segoncini ad arco con lama girevole extra da 730 mm



Caratteristiche prodotto:

Segoncini ad arco con lama Vigor girevole extra, originale svedese con **denti diamantati a castello** prodotti dalla Bacho.

Dotato di archetto in acciaio tubolare, resistente e maneggevole.

Nella sega ad arco la tensione della lama viene ottenuta tramite l'elasticità dell'arco di metalli.

Vi sono varie forme delle seghe ad arco: possono essere da traforo o per metalli nonché per legno e per lavori pesanti come il taglio di tronchi di notevole spessore.

Specifiche tecniche:

Questo particolare tipo di sega è molto diffusa grazie alla lama mobile ed intercambiabile che viene fissata con un sistema di tensione.

Anche grazie alla sua economicità è una delle lame più diffuse e a basso costo che potrete trovare sul mercato.

Per una durata prolungata della lama è bene prendere alcuni accorgimenti:

- pulire la lama dopo ogni utilizzo,
- utilizzare un coprilama (per favorire anche la sicurezza),
- allacciare i denti (piegare i denti uno a destra e uno a sinistra),
- affilare i denti con regolarità per far scivolare meglio la lama e avere un taglio più preciso e sicuro.

Serie di badili senza manico

CODICE ARTICOLO	CARATTERISTICHE
VGT0000011	Badile a punta tonda in acciaio Vigor temprato con spalla dimensioni: 29x28,5 cm
VGT0000008	Badile in acciaio forgiato a punta n.2 con costa centrale dimensioni: 29x28 cm
VGT0000010	Badile in acciaio forgiato a punta n.2 con costa centrale dimensioni: 28x29 cm
VGT0000009	Badile forgiato in acciaio con costa centrale e a punta quadra dimensioni: 28x28 cm



Caratteristiche prodotto:

Strumento costituito di una lama di ferro piatta, larga e tagliente, montata su un lungo manico di legno, che serve a rimuovere sabbia, terra e sim.

La pala, conosciuta anche come badile, è un attrezzo manuale atto a rimuovere o a raccogliere terra, biada, rena, neve, carbone, pietra-me o altro materiale minuto. È utilizzato prevalentemente in agricoltura e nell'edilizia.

N:B:

Caratteristiche tecniche, prezzi e disponibilità soggette a variazioni senza alcun preavviso. Vi invitiamo a verificarne la corrispondenza prima dell'acquisto.

Specifiche tecniche:

Il mercato offre badili di varie dimensioni e peso, non solo in legno e metallo ma anche di materiale innovativo, per un maggior confort degli addetti ai lavori. Pertanto, al tradizionale badile (ferro + legno) si sono aggiunti badili interamente in plastica o fibra di carbonio molto leggeri.

I badili sono formati da una lama quadrangolare in ferro lievemente concava cui è ancorato un lungo manico di legno o altri materiali a forma cilindrica il cui diametro deve essere compatibile con una comoda impugnatura.

Se presenta una lama piatta a forma triangolare prende il nome di pala.

Serie di bussole esagonali a macchina 982 GS - codice articolo SCT0000100



Caratteristiche prodotto:

La bussola (socket nel gergo meccanico inglese internazionale) è una chiave simil-cilindrica di varie dimensioni costruita in acciaio, un'estremità ha profilo esagonale o poligonale incassato e accoglie l'oggetto da ruotare, l'altra è ad innesto quadro femmina e accoglie l'apposito utensile che si userà per ruotarla. La coppia motrice può esercitarsi come risultante delle forze applicate sugli spigoli oppure sulle facce di dadi e bulloni a seconda della geometria costruttiva del profilo.

Le bussole sono molto usate in meccanica. Sono dette metriche oppure anglosassoni a seconda che le loro misure siano espresse in unità metriche (di solito millimetri) oppure imperiali (di solito pollici). Si montano sia su cricchetti e chiavi dinamometriche sia su utensili motorizzati ad aria compressa sia su chiavi a T, con estensori prolunghe e snodi a giunto cardanico per operare in posizioni scomode o in luoghi angusti.

Specifiche tecniche:

Assortimento di bussole in acciaio speciale; dotate di foro d'attacco quadro, brunate e adatte per avvitatori a percussione o ad aria compressa.

Vendute in cassetta metallica contenente **12 chiavi a bussola**.

La valigetta contiene 12 bussole esagonali 982 GS da: 10 mm - 12 mm - 13 mm - 14 mm - 15 mm - 16 mm - 17 mm - 19 mm - 21 mm - 22 mm - 24 mm.

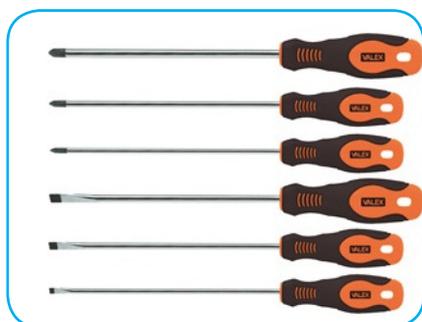
Assortimento completo.

Ad esaurimento scorte le bussole verranno fornite in robusta cassetta di plastica rigida.
CODICE ARTICOLO: SCT0000100

È preferibile esercitare la forza sulle facce anziché sugli spigoli per trasmettere maggior coppia e preservarli da precoce usura, il profilo sagomato per questo scopo è detto a full contact. La forma poligonale permette inserimenti più facili e talvolta angolati.

Serie di cacciaviti professionali in acciaio al cromo vanadio e isolati

Codice articolo	Descrizione	Misure
VLB0000194	kit di cacciaviti a taglio e croce da 6 pezzi serie lunga	3x200 mm / 4x200 mm 5x200 mm PH0x200 / PH 1x200 PH 2x200
VLB0000189	kit di cacciaviti con impronta Torx da 6 pezzi	TX 10 / TX 15 / TX 20 / TX 25 / TX 27 / TX 30
VLB0000195	kit di cacciaviti a taglio e croce da 7 pezzi rossi isolati a 1000V	4x75mm 4x100mm / 6x125mm PH 0x60 / PH 1x8 / PH 2x100 cercafase
VLB0000049	kit di cacciaviti a taglio e croce da 7 pezzi isolati a 1000V	3,5x75 mm / 4x100 mm 5,5x125 mm / PH 0x60 PH 1x80/ PH 2x100 cercafase digitale
VLB0000190	Kit di cacciaviti di precisione per elettronica	1,4x150 mm / 2x150 mm 3x150 mm / 4x150 mm PH 000x150 / PH 00x150 PH 0x150 / PH 1x50



Serie di cacciaviti professionali in acciaio al cromo vanadio

Codice articolo	Descrizione	Misure
VLB0000187	set di cacciaviti a stella da 3 pezzi	PH 0x60 / PH 1x80 / PH 2x100
VLB0000188	set di cacciaviti a taglio da 3 pezzi	3,5x75 mm / 4x100 mm 5,5x125 mm
VLB0000192	set di cacciaviti a taglio e croce da 4 pezzi	3,5x75 mm / 5,5x125 mm PH 1x80 / PH 2x100

Codice articolo	Descrizione	Misure
VLB0000234	set da 7 cacciaviti	
VLB0000032	cacciavite a taglio	3,5x75 mm
VLB0000030	cacciavite a taglio	3,5x100 mm
VLB0000039	cacciavite a taglio	5,5x125 mm
VLB0000044	cacciavite a taglio	6,5x150 mm
VLB0000020	cacciavite a croce	PH 0x60 mm
VLB0000023	cacciavite a croce	PH 1x75 mm
VLB0000025	cacciavite a croce	PH 2x60 mm

Codice articolo	Descrizione	Misure
VLB0000193	set da 6 cacciaviti	
	cacciavite a taglio	3,5x75 mm
	cacciavite a taglio	3,5x100 mm
	cacciavite a taglio	4,5x100 mm
	cacciavite a taglio	5,5x125 mm
	cacciavite a croce	PH 1x80 mm
	cacciavite a croce	PH 2x100 mm

Codice articolo	Descrizione	Misure
VLB0000191	set da 10 cacciaviti	8x200 mm
	cacciavite a taglio	3,5x75 mm
	cacciavite a taglio	6,5x150 mm
	cacciavite a taglio	4,5x100 mm 4,5x50 mm
	cacciavite a taglio	5,5x125 mm
	cacciavite a croce	PH 1x80 mm
	cacciavite a croce	PH 2x100 mm
	cacciavite a croce	PH 0x60 mm
	cacciavite a croce	PH 3x150 mm

Caratteristiche prodotto:

Le serie di cacciaviti della linea professionale hanno la lama in acciaio al cromo vanadio molto resistente alla torsione.

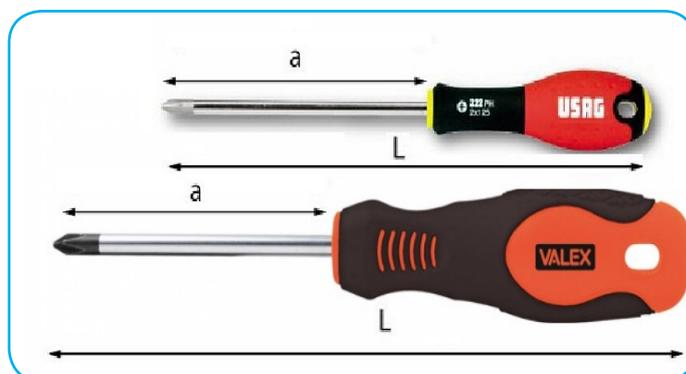
La punta magnetica brunita è ideale per il facile recupero delle viti accidentalmente cadute.

Le dimensioni indicate sulla testa come previsto dalla normativa e l'impugnatura morbida bimatériale con punti di appoggio per il pollice e per una impugnatura più sicura sono realizzate secondo le normative standard; garantiscono dunque una sicurezza totale all'operatore o all'appassionato di fai da te che si cimenta con lavori di hobbistica.



Serie di cacciaviti a croce

Codice articolo	punta	lunghezza mm	lama Ø lunghezza
VLB0000020	PH 0	155 mm	3/60 mm
VLB0000028	PH 0	170 mm	3/75 mm
VLB0000023	PH 1	170 mm	4.5/75 mm
VLB0000022	PH 1	220 mm	4.5/125 mm
VLB0000025	PH 2	210 mm	6/100 mm
VLB0000027	PH 2	260 mm	6/150 mm
VLB0000029	PH 3	270 mm	8/150 mm
VLB0000026	PH 4	320 mm	9.5/200 mm



Caratteristiche prodotto:

Il cacciavite, o giravite, è un attrezzo utilizzato per avvitare o svitare viti costituito da un'impugnatura e un tondino di acciaio solitamente temperato la cui estremità opposta all'impugnatura ha il compito di far presa nella testa della vite.

Il cacciavite ha tre dimensioni di riferimento, generalmente riportate sul manico o talvolta sullo stelo o sulla testa come in questo caso. I cacciaviti si distinguono per la forma della punta, che deve innestarsi nella corrispondente sede della vite.

La punta oltre ad avere il compito di avvitare e svitare, può facilitare il compito dell'operatore adoperando una punta magnetica per trattenere le viti in acciaio. Ciò facilita la loro collocazione nelle sedi o la loro estrazione, dato che queste rimangono adese al cacciavite.

Il gambo, la parte che va dall'impugnatura alla punta può essere: rigido, flessibile o intercambiabile.

Specifiche tecniche:

I nuovi cacciaviti della linea PRO sono studiati nei minimi dettagli per facilitarne l'utilizzo in ogni circostanza di lavoro ottenendone il massimo della resa con il minimo sforzo.

La lama in acciaio al cromo vanadio ricavata dalla ripetuta forgiatura dello stelo con diversi passaggi risulta praticamente indistruttibile, mantenendo le proprie caratteristiche anche in operazioni di particolare sforzo.

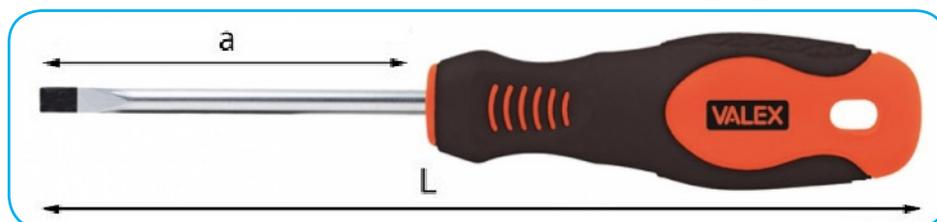
La punta magnetica brunita agevola nel recupero delle viti accidentalmente cadute.

Come da normativa le dimensioni sono indicate sulla testa.

L'impugnatura morbida composta da bimatériauale con punti di appoggio per il pollice permette una presa maggiore dell'utensile con lo sviluppo del minimo sforzo.

Serie di cacciaviti a taglio con lama parallela

Codice articolo	punta	lunghezza mm tot.	Ø lama e lunghezza
VLB0000032	3x0,5	170 mm	3/75
VLB0000030	3x0,5	195 mm	3/100
VLB0000036	4x0,8	195	4/100
VLB0000037	4x0,8	245	4/150
VLB0000042	6x1,2	210	6/100



Caratteristiche prodotto:

Il cacciavite, o giravite, è un attrezzo utilizzato per avvitare o svitare viti costituito da un'impugnatura e un tondino di acciaio solitamente temperato la cui estremità opposta all'impugnatura ha il compito di far presa nella testa della vite.

Il cacciavite ha tre dimensioni di riferimento, generalmente riportate sul manico o talvolta sullo stelo o sulla testa come in questo caso. I cacciaviti si distinguono per la forma della punta, che deve innestarsi nella corrispondente sede della vite.

Le punte oltre ad avere il compito di avvitare e svitare, possono facilitare il compito dell'operatore adoperando una punta magnetica per trattenere le viti in acciaio. Ciò facilita la loro collocazione nelle sedi o la loro estrazione, dato che queste rimangono adese al cacciavite.

Il gambo, la parte che va dall'impugnatura alla punta può essere: rigido, flessibile o intercambiabile.

Specifiche tecniche:

Cacciaviti realizzati con lame in acciaio al cromo vanadio, dotati di punta magnetica brunita.

Le dimensioni sono riportate sulla testa del cacciavite.

Dotati di impugnatura morbida bimateriale con punti di appoggio per il pollice per garantire un'impugnatura più sicura.

I cacciavite a taglio, cioè realizzati con una punta appiattita, erano lo strumento più utilizzato nel fai da te, perchè le viti realizzate in tal modo erano le più comuni.

Adatti per viti spaccate, la punta è piatta e sottile; le misure indicano lo spessore della punta, la sua larghezza e la lunghezza dello stelo.

I cacciaviti a taglio con lama parallela sono perfetti per elettricisti e per lavori in situazioni di poco spazio.

Serie di cacciaviti a taglio e a croce isolati 1000 Volt

Codice articolo	punta a croce	lunghezza mm tot.	Ø lama lunghezza
VLB0000021	PH 0	155 mm	3/60
VLB0000024	PH 1	170 mm	4.5/75
VLB0000026	PH 2	210 mm	6.5/100
SCT0000007	PH 3	275 mm	8/150
Codice articolo	punta a taglio	lunghezza mm tot.	Ø lama e lunghezza
SCT0000008	2,5x0,4	175 mm	2.5/75
VLB0000033	3x0,5	170 mm	3/75
FRV0000017	3x0,6	200 mm	3/100
VLB0000035	4x0,8	195 mm	4/100
VLB0000040	5,5x1	240 mm	5.5/125
SCT0000010	5,5x1	255 mm	5.5/150
SCT0000101	8x1,6	290 mm	8/175



Caratteristiche prodotto:

Il cacciavite, o giravite, è un attrezzo utilizzato per avvitare o svitare viti costituito da un'impugnatura e un tondino di acciaio solitamente temperato la cui estremità opposta all'impugnatura ha il compito di far presa nella testa della vite.

Il cacciavite ha tre dimensioni di riferimento, generalmente riportate sul manico o talvolta sullo stelo o sulla testa come in questo caso. I cacciaviti si distinguono per la forma della punta, che deve innestarsi nella corrispondente sede della vite.

Le punte oltre ad avere il compito di avvitare e svitare, possono facilitare il compito dell'operatore adoperando una punta magnetica per trattenere le viti in acciaio. Ciò facilita la loro collocazione nelle sedi o la loro estrazione, dato che queste rimangono adese al cacciavite.

Specifiche tecniche:

Cacciaviti realizzati con lame in acciaio al cromo vanadio, dotati di punta magnetica brunita.

Le dimensioni sono riportate sulla testa del cacciavite; isolano fino a 1000 VOLT.

Dotati di impugnatura morbida bimateriale con punti di appoggio per il pollice per garantire un'impugnatura più sicura.

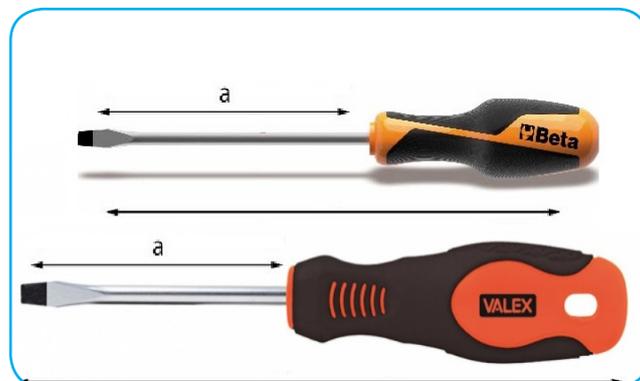
I cacciavite isolati Valex sono disponibili sia con punta "a croce" che con lama a "taglio".

Quelli piatti, a taglio sono adatti per viti spaccate, la punta è piatta e sottile;

Le misure indicano lo spessore della punta, la sua larghezza e la lunghezza dello stelo.

Serie di cacciaviti a taglio

Codice articolo	punta	lunghezza mm tot.	Ø lama e lunghezza
VLB0000034	4,5x0,8	195	4/100
VLB0000038	5,5x1	210	5.5/100
VLB0000039	5,5x1	235	5.5/125
VLB0000041	5,5x1	260	5.5/150
SCT0000009	5,5x1,2	300	5.5/250
VLB0000043	6,5x1,2	210	6.5/100
VLB0000044	6,5x1,2	260	6.5/150
VLB0000045	8x1,2	320	8/200
SCT0000117	10x1,2	360	10/250



Caratteristiche prodotto:

Il cacciavite, o giravite, è un attrezzo utilizzato per avvitare o svitare viti costituito da un'impugnatura e un tondino di acciaio solitamente temperato la cui estremità opposta all'impugnatura ha il compito di far presa nella testa della vite.

Il cacciavite ha tre dimensioni di riferimento, generalmente riportate sul manico o talvolta sullo stelo o sulla testa come in questo caso. I cacciaviti si distinguono per la forma della punta, che deve innestarsi nella corrispondente sede della vite.

Le punte oltre ad avere il compito di avvitare e svitare, possono facilitare il compito dell'operatore adoperando una punta magnetica per trattenere le viti in acciaio. Ciò facilita la loro collocazione nelle sedi o la loro estrazione, dato che queste rimangono adese al cacciavite.

Il gambo, la parte che va dall'impugnatura alla punta può essere: rigido, flessibile o intercambiabile.

Specifiche tecniche:

Cacciaviti realizzati con lame in acciaio al cromo vanadio, dotati di punta magnetica brunita.

Le dimensioni sono riportate sulla testa del cacciavite.

Dotati di impugnatura morbida bimateriale con punti di appoggio per il pollice per garantire un'impugnatura più sicura.

I cacciavite a taglio, cioè realizzati con una punta appiattita, erano lo strumento più utilizzato nel fai da te, perchè le viti realizzate in tal modo erano le più comuni.

Adatti per viti spaccate, la punta è piatta e sottile; le misure indicano lo spessore della punta, la sua larghezza e la lunghezza dello stelo.

Serie di cacciaviti a TUBO

Codice articolo	Esagono mm	Lunghezza tot.	Peso
a richiesta	4 mm	12 mm	0,043
a richiesta	5 mm	40 mm	0,044
a richiesta	5,5 mm	30 mm	0,058
SCT0000011	6 mm	91 mm	0,055
a richiesta	7 mm	119 mm	0,058
SCT0000012	8 mm	39 mm	0,062
a richiesta	9 mm	11 mm	0,066
SCT0000013	10 mm	34 mm	0,066
a richiesta	11 mm	6 mm	0,108
a richiesta	12 mm	12 mm	0,108
a richiesta	13 mm	64 mm	0,116
a richiesta	14 mm	22 mm	0,127



Caratteristiche prodotto:

La bussola è una chiave simil cilindrica costruita in acciaio con l'estremità esagonale incassata per accogliere l'oggetto da ruotare.

In questo caso la chiave a bussola è innestata su un cacciavite a tubo il quale permette di esercitare una maggior forza e avere più stabilità durante la chiusura dei bulloni e dei dadi.

Le bussole sono molto utilizzate in meccanica, vengono chiamate metriche o anglosassoni in base all'unità metrica.

L'impugnatura è a cacciavite, in sostanza uguale a un giravite ma termina con un attacco quadro maschio.

Specifiche tecniche:

Chiave a bussola esagonale con impugnatura ergonomica.

Questo particolare utensile permette la chiusura dei dadi e dei bulloni con maggior facilità e minor sforzo anche in situazioni dove lo spazio risulta essere limitato.

Costruito in acciaio temperato e forgiato.

Lo stelo è in grado di sopportare notevoli sollecitazioni durante l'utilizzo.

L'impugnatura è in materiale plastico antiurto e antiscivolo.

Serie di cacciaviti per OROLOGIAI Vigor da 6 pezzi
codice articolo VGT0000304



Caratteristiche prodotto:

Qualunque appassionato di orologeria non può non pensare ad acquistare un kit per la manutenzione degli orologi e la riparazione degli stessi.

Il Kit di cacciaviti a taglio e a croce permette di riparare gli orologi in tutta facilità grazie alla loro minuziosità e precisione.

Di piccole dimensioni e maneggevoli, adatti alla lavorazione di gioielli preziosi quali sono gli orologi di prima qualità.

Garantiscono una riparazione ottimale senza danneggiamento alcuno dei materiali.

Specifiche tecniche:

Serie di cacciaviti Vigor per Orologiai:

- 6 pezzi al cromo vanadio,
- dotati di impugnatura ergonomica gommatata antiscivolo,
- sono tre a taglio:
0.41x1.4x50 mm / 0.4x2x50 mm / 0.5x3x50 mm
- e tre a croce PH:
00x50 mm / 0x50 mm / 1x50 mm.

Venduti in confezione singola in materiale plastico, leggera e pratica da trasportare nella propria cassetta degli attrezzi.

Serie di cacciaviti Vigor CRV TORX con manico a "T" - set da 9 pezzi
codice articolo VGT0000368



Caratteristiche prodotto:

Serie di cacciaviti Vigor T-Torx al cromo vanadio con impugnatura a "T", impronta Torx
Dimensioni disponibili:

**T10x100 / T15x100 / T20x100 / T25x100 /
T27x150 / T30x150 / T40x150 / T45x200 /
T50x200**

Le **viti TORX** sono caratterizzate da una testa con un incavo a forma di stella a sei punte, note anche col nome di viti a stella, standardizzate nella norma ISO 10664.

Queste particolari viti consentono di applicare un'elevata coppia senza causare l'uscita forzata del giravite come avviene invece per le viti a croce, e maggiore di quanto ottenibile con incavi con minore superficie di lavoro, ad esempio quello esagonale.

Specifiche tecniche:

Necessitano di un apposito attrezzo, appunto il cacciavite CRV TORX con manico a T per essere avvitate o svitate; non sono molto comuni nella cassetta del fai da te ma sono indispensabili in lavori di elettronica, con pc o telefoni e in alcuni casi per le automobili.

Le viti Torx sono a stella ma a 6 punte con angoli leggermente arrotondati per questo motivo sono indispensabili questi cacciaviti che ti permetteranno di esercitare maggior forza e avere una presa molto più salda sulla vite.

Con una vite Torx è possibile evitare che si spani la testina, rovinando anche la punta del tuo cacciavite. Inoltre, si dice che il cacciavite Torx sia in grado di durare fino a dieci volte di più di un normale cacciavite.

Serie di chiavi a brugola Vigor esagonali da 10 pezzi
codice articolo VGT0000305



Caratteristiche prodotto:

Kit di chiavi a brugola Vigor ad impronta esagonale disponibili in differenti misure:

1.5 mm / 2 mm / 2.5 mm / 3 mm / 3.5 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm.

La brugola, conosciuta in gergo tecnico internazionale come Imbus è un tipo di chiave meccanica caratterizzata da una sezione esagonale. Inizia a comparire in commercio in Italia nel 1926.

Il loro utilizzo è semplice inoltre sono economiche: il meccanismo permette di poter applicare una coppia di serraggio inoltre non rischia di sfuggire dalla vite rischiando di danneggiare superfici vicine.

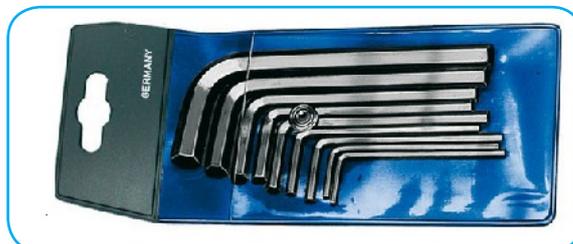
Specifiche tecniche:

Viene utilizzata per allentare o serrare viti a testa cava esagonali, comunemente chiamate viti a brugola, e viene solitamente realizzata in acciaio temprato.

La forma più comune è quella di una barra a sezione esagonale piegata a L o T, che consente di applicare una coppia di serraggio elevata, superiore a quella applicabile con un comune giravite.

Esiste anche nella forma di bussola esagonale, atta ad essere innestata su apposite leve e cricchetti.

Serie di chiavi a brugola - codice articolo VLB0000186 / VLB0000202 / VLB0000107 / SCT0000068 / SCT0000001



Caratteristiche prodotto:

La chiave a brugola curva con esagono esterno è costruita per il serraggio di tutte le viti avente impronta esagonale interna. Costruite in acciaio speciale con rifiniture cromate.

L'elevata qualità dei materiali ne assicurano la resistenza nel serraggio e le rifiniture, quali le smussature alle due estremità delle teste, favoriscono l'inserimento con facilità nelle sedi delle viti.

Per una maggiore praticità vengono allestite delle serie che permettono all'operatore di avere a disposizione qualsiasi misura egli necessiti per operare.

Serie Valex con foro antivandalo:

Misure: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50.

Dimensioni: 90-160 mm corpo in acciaio cromo vanadio e finiture cromate con foro antivandalo.

Conservate in supporto in plastica.
CODICE: VLB0000186

Serie Valex a stella:

Misure: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50
Dimensioni: 90-160 mm corpo in acciaio cromo vanadio e finiture cromate.
Conservate in supporto plastico.
CODICE: VLB0000202

Serie Valex esagonali:

Misure: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Dimensioni: 64-180 mm corpo in acciaio cromo vanadio e finiture cromate.
Conservata in supporto plastico.
CODICE: VLB0000107

Serie di chiavi a brugola esagonali:

Misure: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm
Dimensioni: 64-180 mm corpo in acciaio cromo vanadio e finiture cromate
Conservate in busta
CODICE: SCT0000068

Serie di chiavi a brugola da 13 pezzi:

Misure: da 2 a 22 mm
Dimensioni: 64-180 mm cromo in acciaio cromo vanadio e finiture cromate.
CODICE: SCT0000001

Serie di chiavi a bussola da 10 mm a 32 mm - codice articolo SCT0000133



Caratteristiche prodotto:

La bussola (socket nel gergo meccanico inglese internazionale) è una chiave simil-cilindrica di varie dimensioni costruita in acciaio, un'estremità ha profilo esagonale o poligonale incassato e accoglie l'oggetto da ruotare, l'altra è ad innesto quadro femmina e accoglie l'apposito utensile che si userà per ruotarla. La coppia motrice può esercitarsi come risultante delle forze applicate sugli spigoli oppure sulle facce di dadi e bulloni a seconda della geometria costruttiva del profilo.

Le bussole sono molto usate in meccanica. Sono dette metriche oppure anglosassoni a seconda che le loro misure siano espresse in unità metriche (di solito millimetri) oppure imperiali (di solito pollici). Si montano sia su cricchetti e chiavi dinamometriche sia su utensili motorizzati ad aria compressa sia su chiavi a T, con estensori prolunghe e snodi a giunto cardanico per operare in posizioni scomode o in luoghi angusti.

Specifiche tecniche:

Assortimento di chiavi a bussola in acciaio speciale; con esecuzione cromata. Bussole e giunzioni con attacco quadro da 1/2" (mm 12,7).

Vendute in robusta cassetta di plastica contenente 24 utensili.

Composizione:

17 bussole esagonali da mm: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32.

2 bussole per candele da mm: 16 - 21,

1 leva a cricco con levetta a sgancio rapido,

2 prolunghe fisse da mm: 125 - 250,

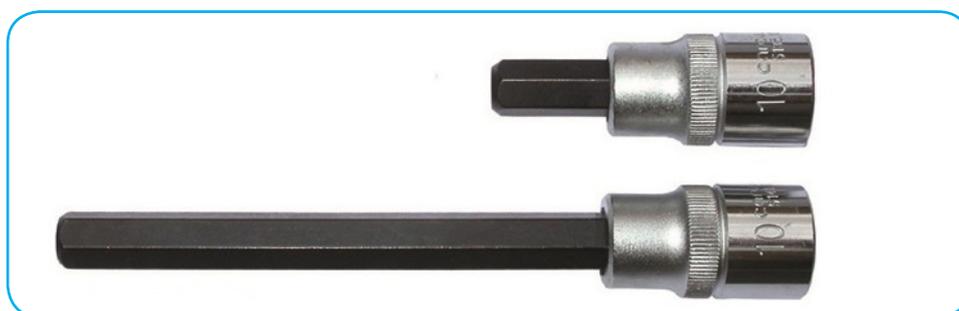
1 leva scorrevole,

1 snodo a cardano.

È preferibile esercitare la forza sulle facce anziché sugli spigoli per trasmettere maggior coppia e preservarli da precoce usura, il profilo sagomato per questo scopo è detto a full contact. La forma poligonale permette inserimenti più facili e talvolta angolati.

Serie di chiavi a bussola maschio esagonale lunghe
 codice articolo SCT0000128

Codice	Tipo	Apertura	Lungh. tot	Peso
R6255	5F	5 mm	180 mm	0,115
R6255	6A	6 mm	100 mm	0,072
R6255	7B	7 mm	100 mm	0,084
R6255	8C	8 mm	100 mm	0,094
R6255	10A	10 mm	140 mm	0,125



Caratteristiche prodotto:

La chiave a bussola, nota anche come chiave a cricchetto, utilizza attacchi separati e removibili per stringere dadi e bulloni di diverse grandezze.

Si può dire che una chiave a bussola si presenta con le sembianze di un tubo, abbastanza corto e con tanto di manico, removibile e con un buco esagonale.

Sono l'ideale per avvitare e svitare bulloni velocemente ma sono anche utili perchè utilizzabili in zone anguste dato che sono dotate di cricchetto apposito.

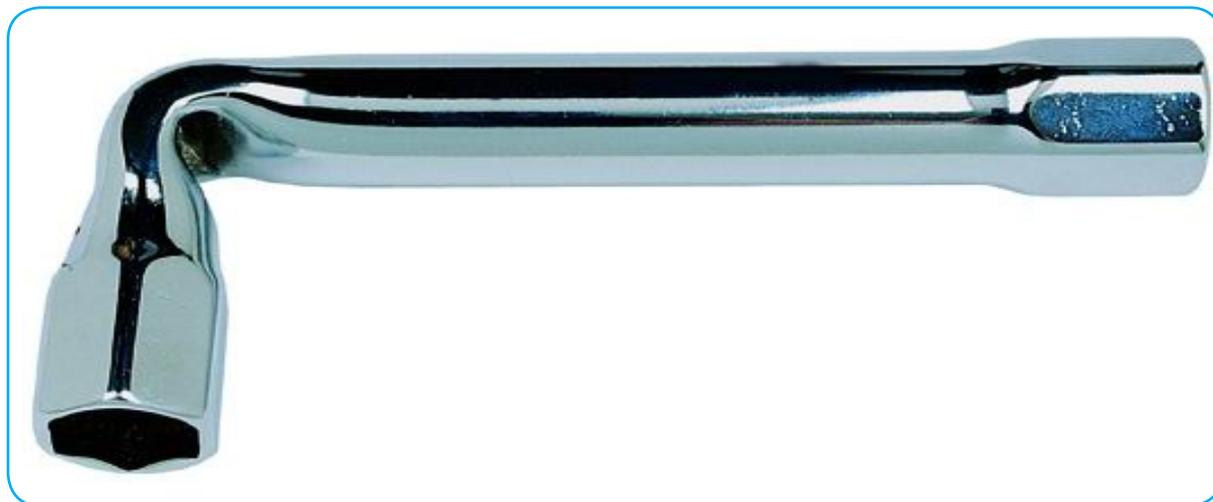
E' uno strumento utilissimo che non può mancare anche nella cassetta degli attrezzi degli appassionati di fai da te.

Specifiche tecniche:

Serie di chiavi a bussola esagonali con attacco da 1/2" maschio disponibili in varie misure come riportato in tabella.

- chiave a bussola esagonale 5x180 mm - codice 971RQ5F prezzo 11,70 Euro,
- chiave a bussola esagonale 6x100 mm - codice 971RQ6E prezzo 10,30 Euro,
- chiave a bussola esagonale 7x100 mm - codice 971RG7B prezzo 7,98 Euro,
- chiave a bussola esagonale 8x100 mm - codice 971RQ8C prezzo 9,58 Euro,
- chiave a bussola esagonale 10/140 mm codice 971RQ10E prezzo 11,70 Euro.

Serie di Chiavi a pipa da 6 mm a 22 mm



Caratteristiche prodotto:

La chiave a pipa è come una chiave a tubo ma con ambo le estremità della stessa misura in forma esagonale o poligonale.

Talvolta dotata di molletta anulare di ritenuta che sostiene il dado durante l'asporto.

Si ruotano con l'ausilio di una barretta di acciaio infilata nell'apposito occhiello oppure con il cricchetto a innesto quadro.

A differenza della chiave a tubo quella a pipa è ripiegata a 90°.

La chiave viene utilizzata in meccanica per ruotare dadi e bulloni in modo da stringerli o allentarli.

Costruita in lega d'acciaio può essere metrica oppure anglosassone a seconda dell'unità di misura (metri o pollici).

Specifiche tecniche:

Chiave a pipa doppia pesante con bocca esagonale dritta e bocca piegata poligonale con foro passante.

- Corpo in acciaio nazionale Eco e finitura lucida.

- Misura: da 6 a 22 mm.

- Lunghezza: 100 - 220 mm.

- Diametro esterno bocche: da 11 a 28 mm.

- **CODICE ARTICOLI:**
da VGT0000047 a VGT0000063.

Serie di chiavi a tubo - codice articolo da VGT0000068 a VGT0000075

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURA
VGT0000068	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	6x7 mm
VGT0000069	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	8x9 mm
VGT0000070	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	10x11 mm
VGT0000071	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	12x13 mm
VGT0000072	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	14x15 mm
VGT0000073	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	16x17 mm
VGT0000074	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	18x19 mm
VGT0000075	chiavi a tubo vigor con 2 bocche esagonali	20x22 mm

Caratteristiche prodotto:

La chiave a tubo assomiglia appunto ad un tubo di piccola dimensione con un manico e con all'estremità un foro esagonale. Talvolta dotata di molletta anulare di ritenuta che sostiene il dado durante l'asporto.

Si ruotano con l'ausilio di una barretta di acciaio infilata nell'apposito occhiello oppure con il cricchetto a innesto quadro.

La chiave viene utilizzata in meccanica per ruotare dadi e bulloni in modo da stringerli o allentarli.

Il principale vantaggio è la sua versatilità in quanto grazie alla possibilità di montare attacchi rimovibili, può essere usato su qualsiasi misura di bullone. Altro vantaggio è la velocità di montaggio e smontaggio soprattutto negli scaffali.

Dimensioni ridotte per utilizzarle in spazi angusti.



Serie di chiavi combinate semplici o a cricchetto



Caratteristiche prodotto:

La chiave è l'utensile più utilizzato in meccanica per stringere o allentare bulloni e dadi.

Quella inglese è la più tipica ed è fissa, cioè la misura dell'apertura della bocca è invariabile quindi può servire a trattare solamente una misura di dadi, ma in modo più preciso.

La chiave combinata è una chiave a doppia estremità di cui una è a becco e una a stella, di solito di egual misura.

Queste chiavi rendono possibile un maggior rapporto di forza sull'anello e una minore sollecitazione delle viti, evitandogli lo smussamento. Hanno una lunga durata e sono strumenti professionali, idonei anche nel fai da te.

SERIE 5 CHIAVI COMBinate A CRICCHETTO CON TESTA INCLINATA A 15°

Costruite in acciaio al cromo vanadio con finitura zincata.

Misure disponibili: 8-10-13-17-19 mm

Codice articolo: **VLB0000196**

SERIE 5 CHIAVI COMBinate SNODATE A CRICCHETTO CON TESTA INCLINATA A 15°

Costruite in acciaio al cromo vanadio con finiture zincate.

Misure: 8-10-12-17-19 mm.

Codice articolo: **VLB0000197**

SERIE 12 CHIAVI COMBinate SEMPLICI CON TESTA INCLINATA A 15°

Costruite in acciaio al cromo vanadio con finiture zincate.

Misure: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm.

Codice articolo: **VLB0000198**

SERIE 8 CHIAVI COMBinate SEMPLICI CON TESTE INCLINATE A 15°

Costruite in acciaio al cromo vanadio con finiture zincate.

Misure: 8-10-11-13-14-17-19-22 mm.

Codice articolo: **VLB0000199**

SERIE 25 CHIAVI COMBinate SEMPLICI CON TESTE INCLINATE A 15°

In acciaio cromo vanadio e zincate.

Misure: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm.

Codice articolo: **VLB0000203**

Serie di chiavi fisse e poligonali



Caratteristiche prodotto:

La chiave è l'utensile più utilizzato in meccanica per stringere o allentare tubi e dadi.

La chiave inglese, la più comune, è fissa ovvero la misura dell'apertura della bocca della chiave resta invariata, quindi può servire a trattare solamente una misura di dadi, ma in modo più preciso.

La chiave a forchetta ha una o entambe le estremità a U che formano un'apertura a lati paralleli.

Le estremità delle chiavi a forchetta doppia possono avere le stesse misure, e in questo caso le due facce saranno inclinate a gradazioni differenti, normalmente 15° e 75° oppure dimensioni diverse, con facce entrambe inclinate a 15°.

- Chiavi fisse da 4x5 mm a 30x32 mm,
- chiave a forchetta doppia professionale inclinate a 15°,
- in acciaio al cromo Vanadio,
- esecuzione cromata.

Le chiavi hanno una lunga durata e sono indispensabili per molte attività da quelle professionali al fai da te.

SERIE 8 CHIAVI FISSE CON TESTA INCLINATA A 15°

Costruite in acciaio al cromo vanadio con finiture zincate.

Misure: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm.

Codice articolo: **VLB0000200**

SERIE 12 CHIAVI FISSE CON TESTE INCLINATE A 15°

Costruite in acciaio al cromo vanadio con finiture zincate.

Misure: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32 mm.

Codice articolo: **VLB0000201**

SERIE 8 CHIAVI POLIGONALI CON TESTE INCLINATE A 15°

In acciaio cromo vanadio e finiture zincate.

Misure: 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm.

Codice articolo: **VLB0000202.**

Serie di cricchetti reversibili per bussole
codice articolo VGT0000046 / SCT0000018



Caratteristiche prodotto: CRICCHETTO VALEX ATTACCO 1/4"

Cricchetto per bussole Valex professionale con attacco da 1/2".

Garantisce un'esecuzione professionale grazie a:

- impugnatura ergonomica rivestita in gomma,
- sistema di sgancio rapido dalla bussola,
- in acciaio cromo vanadio finitura satinata,
- realizzato secondo gli standard DIN 3122,
- elevata coppia di torsione,
- ingranaggio con 45 denti,
- reversibile, con levetta,
- attacco 1/4",
- lunghezza complessiva: 155 mm,
- dimensioni testa: 22x25 (spessore x larghezza).

CODICE ARTICOLO: VGT0000046

Caratteristiche prodotto: CRICCHETTO VALEX ATTACCO 1/2" ISOLATO

Cricchetto per bussole Valex professionale con attacco da 1/2" isolato a 1000 Volt.

Garantisce un'esecuzione professionale grazie a:

- impugnatura ergonomica rivestita in gomma,
- sistema di sgancio rapido dalla bussola,
- in acciaio cromo vanadio finitura satinata totalmente rivestito di materiale isolante VDE,
- realizzato secondo gli standard DIN 3122,
- elevata coppia di torsione,
- ingranaggio con 72 denti,
- reversibile, con levetta,
- attacco 1/2",
- lunghezza complessiva 247 mm,
- dimensioni testa: 40x44 (spessore x larghezza).

CODICE ARTICOLO: SCT0000018

Serie di cricchetti reversibili per bussole
codice articolo VGT0000054 / VGT0000045



Caratteristiche prodotto: CRICCHETTO VALEX ATTACCO 1/2"

Cricchetto per bussole Valex professionale con attacco da 1/2".

Garantisce un'esecuzione professionale grazie a:

- impugnatura ergonomica rivestita in gomma,
- sistema di sgancio rapido dalla bussola,
- in acciaio cromo vanadio finitura satinata,
- realizzato secondo gli standard DIN 3122,
- elevata coppia di torsione,
- ingranaggio con 72 denti,
- reversibile, con levetta,
- attacco 1/2",
- lunghezza complessiva 245 mm,
- dimensioni testa: 40x42 (spessore x larghezza).

CODICE ARTICOLO: VGT0000054

Caratteristiche prodotto: CRICCHETTO VALEX ATTACCO 3/8"

Cricchetto per bussole Valex professionale con attacco da 3/8".

Garantisce un'esecuzione professionale grazie a:

- impugnatura ergonomica rivestita in gomma,
- sistema di sgancio rapido dalla bussola,
- in acciaio cromo vanadio finitura satinata,
- realizzato secondo gli standard DIN 3122,
- elevata coppia di torsione,
- ingranaggio con 45 denti,
- reversibile, con levetta,
- attacco 3/8",
- lunghezza complessiva 210 mm,
- dimensioni testa: 30x35 (spessore x larghezza).

CODICE ARTICOLO: VGT0000045

Serie di forbici professionali

DIRITTE



DIRITTE



DIRITTE



**Caratteristiche prodotto:
FORBICE TIPO DIRITTE IN ACCIAIO**

Forbice professionale con lame in acciaio Inox a forte durezza.

Impugnatura rivestite in materiale bicomponente con estremità aggiuntive sugli anelli per una presa più sicura.

Dotata di perno a vite protetta; robusta cerniera regolabile e ampia gola troncafilo/spelafili. Lama microdentata per un'ottimale facilità di taglio. **CODICE: SCT0000089**

**Caratteristiche prodotto:
FORBICE TIPO DIRITTE IN ACCIAIO DURO**

Forbice extra professionale con lame in acciaio Inox a forte spessore e durezza.

Impugnatura rivestite in nylon e anelli di grandi dimensioni per una presa confortevole e sicura, con grande resistenza allo sforzo.

Dotata di perno a vite e robustissima cerniera regolabile. Con gola troncafilo/spelafili e lama microdentata per un'ottimale facilità di taglio. **CODICE: VLB0000135**

**Caratteristiche prodotto:
FORBICE TIPO DIRITTE IN ACCIAIO STANDARD**

Forbice diritto con lama in acciaio Inox e impugnatura rivestita in materiale bicomponente.

Dotata di perno a vite protetta e gola troncafilo/spelafili.

Lama microdentata per un'ottimale facilità di taglio. **CODICE: SCT0000077**

**Caratteristiche prodotto:
FORBICE CON LAME IN ACCIAIO RIVESTITE IN TITANIO**

Forbici professionali con lame in acciaio speciale rivestite al titanio per una maggiore durata.

Impugnatura ricoperte di morbido materiale bicomponente. Adatte per tagliare: carta, cartone, lamierino, gomma, plastiche sottili e maglie di kevlar.

CODICE: SCT0000045

Serie di manici in legno



Specifiche tecniche: MANICI PER BADILI

Manici di legno di faggio per **BADILI** con media curvatura, di qualità superiore e di prima scelta.

Sezione della testa: 40 mm

Disponibili in varie lunghezze:

- VGT0000145: 140 cm
- VGT0000146: 150 cm
- VGT0000147: 170 cm

Specifiche tecniche: MANICI PER MARTELLI MECCANICI

Manico per **MARTELLO MECCANICO** in legno di frassino, di prima scelta e molto resistente.

Dimensione disponibile:

- VGT0000148: 32 cm

Specifiche tecniche: MANICI PER PICCONI E MAZZE

Manico per **PICCONI e MAZZE** in legno di faggio, tornito in frassino con sezione profilo ovale da 53x40 mm.

Dimensione disponibile:

- VGT0000150: 90 cm.

Specifiche tecniche: MANICI PER RASTRELLI E SCOPE

Manici per **RASTRELLI e SCOPE** in legno di faggio tornito, dritto e pratico.

Disponibili in varie lunghezze:

- VGT0000151: 180 cm
- VGT0000149: 180 cm per scopa spazzina IN FACTORY.

Martello a palla - Martello da carpentiere - Mazzuola sintetica



Caratteristiche prodotto: MARTELLA A PALLA

Martello a palla in acciaio forgiato di qualità extra.

Le parti battenti della testa sono temperate e indurite con un trattamento speciale che le rende indeformabili e indistruttibili nel tempo e nell'uso.

Il manico in legno di vero acero molto elastico è in grado di sopportare il continuo picchiare senza risentirne o mostrare scheggiature.

Peso del martello: 340 grammi.

CODICE ARTICOLO: SMS0000071.

Caratteristiche prodotto: MAZZUOLA SINTETICA

Mazzuola combinata con teste in materiale sintetico; il corpo centrale della testa è in acciaio temperato avvitato e con scanalature di tenuta per le teste sintetiche.

Questo tipo di mazzuola permette, grazie alle teste sintetiche, di agire laddove necessita l'uso del martello ma dove la superficie risulta essere delicata.

Le teste hanno un diametro di 22 millimetri.

CODICE ARTICOLO: SMS0000073.

Caratteristiche prodotto: MARTELLA DA CARPENTIERE

Martello da carpentiere di ottima qualità e finitura dotato di testa in acciaio forgiato con la parte battente temperata e indurita con uno speciale trattamento.

La forma studiata ne conferisce un perfetto equilibrio consentendone l'uso con colpi sicuri senza il pericolo di scivolare al momento del colpo.

La fessura a "V" è temperata e forgiata per avere la durezza necessaria a sopportare l'estrazione anche nei casi più estremi.

La parte battente ha, nella parte superiore, l'impronta portachiodo.

Il manico in vero acero ne conferisce le caratteristiche di resistenza ed elasticità.

CODICE ARTICOLO: SMS0000072.

Serie di punte HSS Vigor in scatola di metallo da 25 pezzi
codice articolo VGT0000313



Caratteristiche prodotto:

Kit di punte per trapano HSS Vigor in scatola da 25 pezzi di metallo disponibili in varie dimensioni: da **1 a 13 mm**.

HSS è l'acronimo di High speed steel, acciaio super rapido che viene usato per la creazione di diversi attrezzi come appunto le punte per trapani e seghe circolari.

Le caratteristiche sono chiare: proprietà di taglio superiore, maggiore resistenza al calore, resistenza nel tempo all'usura.

Queste sono le principali differenze rispetto ad altre punte.

Da non utilizzare su superfici troppo sottili o fragili perchè potrebbero danneggiarsi.

Utilizzarle solo in caso di fori su metalli pesanti.

Specifiche tecniche :

Quando si parla di punte trapano HSS l'attenzione è per i materiali metallici. Questi strumenti sono infatti perfetti per fare buchi anche in paste di acciaio inox.

Si differenziano dai cosiddetti acciai rapidi per la presenza di cobalto nella lega; proprio per questa aggiunta gli acciai super rapidi non possono venire impiegati per utensili sottoposti a urti ripetuti, in quanto troppo fragili.

Oltre alle punte trapano HSS in cobalto ci sono quelle in titanio che possono dare dei vantaggi in più. Aggiungere questo materiale alla lega, infatti, migliora la resistenza della punta. In ogni caso per le forature di acciaio duro la scelta delle punte HSS in cobalto è la soluzione migliore.

Serie di Punta HSS Widia / 9 pezzi - codice articolo VGT0000374



Caratteristiche prodotto:

Le punte per trapano HSS sono una certezza per chi fa lavori in casa o si occupa di manutenzione.

HSS è l'acronimo di High speed steel, acciaio super rapido che viene utilizzato per la creazione di diversi attrezzi come punte trapano e seghe circolari.

Le caratteristiche sono chiare: proprietà di taglio superiore, maggior resistenza al calore, resistenza nel tempo all'usura. Queste sono le principali differenze rispetto alle altre punte.

Quando si parla di punte trapano HSS l'attenzione è per i materiali metallici.

Specifiche tecniche:

Questi strumenti sono perfetti per fare buchi anche in piastre di acciaio Inox, particolarmente duro.

Diciamo che la soluzione punte HSS - Co 5% (percentuale di cobalto) è la soluzione ideale per un uso quotidiano: ben lubrificata e a bassa velocità può forare tutto ciò che puoi avere in casa.

Il SET è composto da **9 punte HSS-G** DIN 338 disposte in una cassetta in plastica.

Le punte sono divise in 3 diversi diametri:

- punte da 5 mm
- punte da 6 mm
- punte da 8 mm.

Serie di tagliacavi a cricco - codice articoli FRV0000002 / VMH0000152 / CMT0000001



Caratteristiche prodotto:
TAGLIACAVI A CRICCO DA 32 mm

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi, testa in acciaio al cromo vanadio di altissima resistenza con bracci in lamiera rinforzata e impugnatura ergonomica. Dotato di molla di ritorno.

Taglio facile e progressivo con una sola mano; per tagliare funi d'acciaio flessibili e rigide.

La cremagliera in acciaio temprato a induzione è resistente in modo da sopportare attraverso il serraggio dei cavi e delle funi, lo sforzo e la pressione esercitata dalle lame.

Caratteristiche prodotto:
TAGLIACAVI A CRICCO DA 52 mm

Tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi, testa in acciaio al cromo vanadio di altissima resistenza con bracci in lamiera rinforzata e impugnatura ergonomica. Dotato di molla di ritorno.

Taglio facile e progressivo con una sola mano; per tagliare funi d'acciaio flessibili e rigide.

La cremagliera in acciaio temprato a induzione è resistente in modo da sopportare attraverso il serraggio dei cavi e delle funi, lo sforzo e la pressione esercitata dalle lame.

Caratteristiche prodotto:
TAGLIACAVI A CRICCO DA 100 mm

Tagliacavi per cavi elettrici del tipo a cremagliera con cricchetto. Taglio a coltelli chiusi. Testa in acciaio al cromo vanadio di altissima resistenza, con bracci lunghi in tubo d'acciaio sagomato e impugnature ergonomiche.

Con molla di ritorno per garantire un taglio facile e progressivo.

Adatta a tagliare cavi in rame e alluminio (non adatta al taglio di cavi sottili o armati con acciaio e leghe d'alluminio).

La cremagliera in acciaio temprato a induzione è particolarmente resistente in modo da poter sopportare attraverso il serraggio dei cavi e delle funi, lo sforzo e la pressione esercitata dalle lame.

Capacità di taglio fino a un diametro di 100 mm.

Codice tagliacavi da 32 mm: **FRV0000002**

Codice tagliacavi da 52 mm: **VMH0000152**

Codice tagliacavi da 100 mm: **CMT0000001**

Serie di Tester digitali - codice articolo SCT0000091 / SCT0000071 / VLB0000209



**Caratteristiche prodotto:
PINZA AMPEROMETRICA DIGITALE**

Pinza amperometrica digitale di tipo elettrico a multifunzioni con lettura su display. Spegnimento automatico e indicatore di batteria scarica. Con test diodi e test di continuità con buzzer.

Tensione continua: 200 mV a 600 V.

Tensione corrente alternata: 200 mV a 600V / 20.00 a 1000 A. Resistenza: 20 Mohm.

Alimentazione: 2 batterie alcaline a 1,5 V tipo AAA, in dotazione. Apertura max 30 mm. Con coppia puntali.

**Caratteristiche prodotto:
TESTER DIGITALE PER ELETTROTECNICI**

Tester digitale elettronico, per elettrotecnici. Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore. Polarità automatica, lettura su display e indicatore di batteria scarica. Con test: diodi, transistor e continuità con buzzer.

Tensione/corrente continua: portata 200 mV a 1000 V / 200 μ A a 10A.

Tensione/corrente alternata: portata 200 mV a 750 V / 200 μ A a 10A. Resistenza: 200 ohm a 20 Mohm.

Alimentazione: 2 batterie alcaline in dotazione da 1,5 V. Completo di coppia puntali.

**Caratteristiche prodotto:
TESTER ELETTRONICO DIGITALE**

Tester elettronico digitale per elettrotecnici. Selezione delle funzioni e delle misure mediante commutatore.

Con polarità automatica, lettura su display, il quale ha anche l'indicatore di batteria scarica.

Con test: diodi, transistor e di continuità con buzzer.

Tensione/corrente continua: portata 400 mV a 1000 V / 400 μ A a 10A.

Tensione/corrente alternata: portata 4 V a 750 V / 400 μ A a 10A.

Resistenza: portata 400 ohm a 40 Mohm.

Frequenza: portata 100 Hz a 30 MHz.

Temperatura: da - 40°C a + 1000°C.

Alimentazione: necessita di 2 batterie alcaline a 1,5 V (Art. 3600 C), in dotazione.

Autospegnimento per risparmio energia batteria dopo un tot.

Completo di coppia puntali.

Serie di inserti a taglio e croce per avvitatori - codice articolo VGT0000311



Caratteristiche prodotto:

E' attraverso l'impronta sulla testa della vite che l'avvitatore-svitatore trasmette la sua forza – detta coppia – alla vite. Per questo motivo, e per non danneggiare la vite, è assolutamente necessario scegliere un inserto, spesso chiamato inserto da trapano, il cui tipo e la cui misura corrisponde esattamente alla vite.

Le impronte a croce Phillips, identificate dal codice PH, hanno un'impronta a forma di semplice croce. Sono viti molto comuni. Questo tipo di impronta tende a fare uscire gli inserti quando la coppia diventa molto forte. La misura delle impronte a croce varia essenzialmente da 0 a 3.

E' necessario scegliere degli inserti di qualità, con tipo e misura dell'impronta corrispondenti alle viti.

Non dimenticare i prefori e la qualità delle viti che andrai ad utilizzare.

Specifiche tecniche:

Serie da 6 pezzi di inserti assortiti con impronta a taglio e a croce per avvitatori in grado di operare su tutte le tipologie di viti esistenti.

A corredo dell'assortimento un alberino portainseriti calamitato esagonale da 1/4".

Gli inserti d'avvitatura sono corti per trasmettere il massimo della coppia alla vite.

Tuttavia è possibile acquistare dei porta-inserti, prolunghe ed anche inserti più lunghi per lavorare su viti in spazi profondi.

Più l'inserto è lungo, maggiore è il rischio di un suo distacco.

Per questo motivo si consiglia di adattare la coppia e la velocità di rotazione e di scegliere bene, prima ancora, il giusto trapano avvitatore/svitatore manuale o elettrico.

Ricorda anche di regolare opportunamente la coppia del tuo avvitatore o del tuo cacciavite elettrico per preservare l'inserto, la testa della vite ed evitare la rottura del legno o addirittura la deformazione della filettatura.

Serie da 6 seghe a tazza da 22 mm a 68 mm - codice articolo SCT0000067



Caratteristiche prodotto:

Una sega a tazza è un tipo di sega di forma cilindrica che permette di fare velocemente buchi di grosso diametro su supporti ragionevolmente sottili.

Le seghe a tazza hanno una forma molto simile alle punte a corona, ma al posto di una superficie abrasiva diamantata si trovano i denti di una sega. Per questo la sega a tazza non è adatta al taglio di mattoni e piastrelle, ma piuttosto di materiali come legno, plastica, intonaco e metallo dolce.

Dentatura variabile progressiva, con fresatura speciale tra dente e dente per ottimizzare lo scarico del truciolo (rompitruciolo).

Si migliorano in tal modo la durata della sega, la sicurezza e i tempi di taglio.

Da utilizzare su trapani portatili o a colonna. Adatte per la foratura di ferro, acciaio, acciai inossidabili, ghise, metalli non ferrosi, plastiche e legno. Particolarmente indicate per installatori, elettricisti, fabbri, carrozzieri ecc.

Specifiche tecniche:

Assortimento di seghe a tazza tipo Bimetallico in acciaio SUPER RAPIDO HSS professionale.

La valigetta contiene 6 seghe a tazza con una profondità massima utile di taglio pari a 38 mm.

Le misure delle varie seghe presenti nell'articolo 3078 GS sono le seguenti:

22 mm - 29 mm - 35 mm - 44 mm - 57 mm - 68 mm.

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 1A - pz. 1

Attacchi Art. 3078 GT: Gr. 2 - pz. 1.

La valigetta contenente gli strumenti è realizzata in materiale plastico, pratica da trasportare e con manico ergonomico.

Set da 4 o 7 punte Widiam - codice articolo VGT0000439 / VGT0000438
Matite da carpentiere - codice articolo VLB0000204



Caratteristiche prodotto: PUNTE WIDIAM

Le punte Widiam vengono utilizzate prevalentemente nel settore dell'edilizia o comunque dove sia necessario effettuare dei fori in superfici costituite da cemento, pietre o mattoni.

Costruite in acciaio vengono fra le eliche scanalate di scarico per l'eliminazione del materiale asportato durante il foro.

La punta viene rinforzata appunto con una placca al Widiam per facilitarne la penetrazione.

Assortimento di 4 punte a lunghezza normale e attacco cilindrico da:

4 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm.

CODICE: VGT0000439

Assortimento di 7 punte a lunghezza normale e attacco cilindrico da:

5 mm - 6 mm - 8 mm - 10 mm - 12 mm - 14 mm - 16 mm.

CODICE: VGT0000438

Caratteristiche prodotto: SET MATITE DA CARPENTIERE

Set di matite per carpentiere dotato di temperino per falegname da 6 pezzi.

Misura: 175 mm ottagonale costruito in piombo.

La matita da carpentiere è un'ottimo strumento di marcatura per la lavorazione del legno, verniciate in colore rosso.

Falegnami, muratori e piastrellisti utilizzano spesso le matite per marcatura per scrivere o segnare le misure su diversi tipi di materiali. Quando devono rifare la punta alla loro matita da lavoro, utilizzano per lo più un cutter, dalla lama ben affilata.

Può scegliere di temperare le sue matite con il temperino per matite da lavoro con foro esagonale, che riprende la forma tipica delle matite da carpentiere, oppure se le matite hanno una forma rettangolare, piatta o standard si può utilizzare il temperino a doppia lama: da un lato temperino e dall'altro lato coltello.

Sgabelli Blinky in legno modello "loto" - codice articolo VGT0000393



Caratteristiche prodotto:

Sgabelli in legno Blinky modello Loto in PINO ESSICATO.

Piano spessore: 18 mm.

Dimensioni: 40x20x22 H.

Fornito già assemblato, imballato e pronto per l'uso.

Capacità di carico massima: 20 kg.

Da utilizzare per uso **GENERICO, NON PORTANTE**. comodo da utilizzare per appoggiare attrezzi o mentre si svolgono lavori di fai da te e manutenzione.

Specifiche tecniche:

Costruire uno sgabello in legno è un'operazione semplice, che non richiede particolare abilità. E' praticamente alla portata di tutti, anche di coloro che non posseggono una grande manualità e esperienza.

E' possibile optare per diverse alternative, in funzione della propria esperienza, del tempo che si intende dedicarci e della destinazione dello sgabello.

Lo sgabello da giuntista è comodo e pratico da utilizzare durante le lavorazioni come punto d'appoggio ma non come sedia portante.

Sguainacavi a molla con lama dritta e gancio fisso - codice SCT0000120
 Sistema di controllo impianti condizionamento - codice articolo BRN0000009



**Caratteristiche prodotto:
 SGUAINACAVI A MOLLA CON LAMA DRITTA E
 GANCIO FISSO**

Sguainacavi con impugnatura isolata in materiale bicomponente e lama rotante per intagli circolari e longitudinali.

Regolazione profondità lama: a vite.

Con cercafase a indicatore luminoso senza contatto per tensioni da 50 a 600 V (frequenza 50-60 Hz).

Funzione di controllo del passaggio di corrente alternata, prese di corrente, spine, interruttori elettrici, lampade, cavi di corrente, fusibili anche NON in tensione.

Completo di due batterie a bottone da 1,5 V (ved. Art. SCU 3600 A).

Temperatura di esercizio: da 0° a 40° C.

Dotato di lama dritta e gancio fisso.

CODICE ARTICOLO: SCT0000120

**Caratteristiche prodotto:
 SISTEMA DI CONTROLLO PER IMPIANTI
 CONDIZIONAMENTO**

Sistema di verifica e controllo impianti; idoneo per il controllo di perdite in pressione dei sistemi di condizionamento. Lavaggio sistemi di condizionamento (solo in abbinamento all'articolo 2490.100).

Flussaggio durante operazioni di saldatura e verifica taratura presso stati e manometri.

Completo di:

- riduttore azoto Heavy Duty con pressione di ingresso 200 bar e uscita 5 ÷ 48 bar attacco 1/4" SAE.
- Manometro Ø 80 classe 1.0 con settori definiti indice di posizionamento e vite di regolazione.
- Tubo flessibile 1/4" SAE 1500 mm.
- Cartuccia di azoto 950 cc - 110 bar TPED.
- Adattatore per collegamento ad impianti R-410A.
- Valigetta in plastica.

CODICE ARTICOLO: BRN0000009

Silicone Vigor acetico trasparente - codice articolo VGT0000036



Caratteristiche prodotto:

Il silicone acetico è un materiale sigillante a reticolazione acetica che presenta un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e un minimo ritiro durante il processo di vulcanizzazione.

La sua caratteristica più conosciuta è il suo particolare odore, unito alle capacità di resistere elasticamente anche dopo la messa in posa.

A differenza degli altri siliconi, è impossibile verniciarlo dopo l'indurimento.

Utilizzato soprattutto per lavori su sanitari e zone a contatto con l'acqua e giunti in posizione orizzontale.

Usato anche per sigillare le giunzioni dei serramenti in vetro, per realizzare acquari, nella costruzione di grandi vetrate, pannelli di celle frigorifere, impianti di condizionamento e molto altro.

Specifiche tecniche:

Silicone Vigor acetico trasparente in tubo da 280 ml.

- professionale universale,
- adatto per vetrate standard,
- sigillature e riempimenti,
- ottima adesione,
- rapida polimerizzazione,
- colorazione trasparente,
- odore caratteristico dell'acido acetico.

CODICE ARTICOLO: VGT0000036.

Sonda per spurgo da mt. 6 - codice articolo VGT0000428



Caratteristiche prodotto:

Gli utilizzi che se ne possono fare sono molteplici, può essere usato per ripulire e togliere il ghiaccio delle tubazioni durante l'inverno, per pulire e disostruire canali di scarico, grondaie, fogne, scarichi di lavelli domestici, con rapidità e senza alcuna fatica.

Lo sturatubi va collegato all'idropulitrice e ha un attacco a baionetta svitabile e intercambiabile.

Per sturare un tubo utilizzando la sonda occorre, prima di tutto, preparare adeguatamente la stanza nella quale deve essere svolto questo intervento fondamentale per il corretto funzionamento dello scarico.

Per rimuovere completamente un'ostruzione presente in un sanitario o lavandino, occorre prima di tutto scegliere uno strumento dotato di una dimensione abbastanza buona.

Specifiche tecniche tubo:

Anima interna in poliestere termoplastico, rinforzo in fibra di poliestere e rivestimento esterno in poliuretano antiabrasione stabilizzato ai raggi UV e resistente ai microrganismi, a richiesta microperforato per passaggio aria e gas compatibili.

Applicazioni Le tubazioni della serie OL7 sono state create per uso oleodinamico a media pressione.

Temperature di utilizzo Da -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$;
Da -40°F a $+212^{\circ}\text{F}$.

Per aria, acqua e fluidi a base acquosa la temperatura massima di esercizio è $+70^{\circ}\text{C}$ ($+158^{\circ}\text{F}$).

Pressioni d'esercizio - Rapporto di sicurezza 1:4 Valore max. di vuoto 0,93 bar;
700 mm Hg Specifiche Tubazioni conformi o superiori alle norme SAE J517 sez. SAE 100R7 - UNI EN 855 - ISO 3949.

Spatola con manico e spazzola acciaio - codici VLB0000220 / VLB0000207
 Spruzzini in plastica - codice articolo LMP0000001



**Caratteristiche prodotto:
 SPATOLA CON MANICO**

Spatola con manico in metallo laminato armonico.

La grande flessibilità permette alla spatola di adattarsi con la massima facilità alla superficie sulla quale si lavora.

Il manico in legno trattato ne permette una presa salda.

CODICE ARTICOLO: VLB0000220

**Caratteristiche prodotto:
 SPRUZZINI IN PLASTICA DA 500 cc**

Spruzzette a canna dritta costruite in polipropilene a bassa densità.

Di colorazione neutra per permettere di verificarne la quantità del prodotto contenuto.

La canna dritta è corredata di microtappino ad innesto rapido per la tenuta dei liquidi.

Materiale: polietilene a bassa densità neutro. Flaconi a spruzzetta per uso industriale.

CODICE ARTICOLO: LMP0000001

**Caratteristiche prodotto:
 SPAZZOLE IN ACCIAIO CON MANICO**

Spazzola in metallo di tipo ricurvo con filamenti in ottone da **0,5 mm** adatta per la pulizia di particolari delicati che non devono subire alterazioni dalla durezza dei filamenti.

L'impugnatura anatomica ne consente una presa salda e agevole nell'utilizzo.

CODICE ARTICOLO: VLB0000207

Spazzola in metallo di tipo ricurvo con filamenti in ottone da **0,3 mm** adatta per la pulizia di particolari delicati che non devono subire alterazioni dalla durezza dei filamenti.

L'impugnatura anatomica ne consente una presa salda e agevole nell'utilizzo.

CODICE ARTICOLO: VLB0000320

Spazzole Spid Originali con manico corto in acciaio
codice articolo VGT0000317



Caratteristiche prodotto:

La SPID è la spazzola manuale universale, pratica, maneggevole, resistente ideata e brevettata da SIT tecnospazzole più di cinquant'anni fa.

La superficie ristretta, la particolare curvatura ed il manico ergonomico le conferiscono una maneggevolezza unica.

Il filamento più corto risulta più rigido e consistente; dove occorre una precisione maggiore della superficie da spazzolare.

Ideale per rimuovere ruggine, vernice e sporco da qualsiasi superficie (pulire grill dopo averlo usato, scrostare cancelli, fare manutenzione bici e moto, ma anche applicazioni industriali).

Specifiche tecniche:

La spazzola SPID è in acciaio con fili di acciaio ottonato con diametro 0.3 mm; dotate di manico corto ergonomico e pratico.

È la classica spazzola a mano ideale per operazioni di pulizia su superfici non troppo vaste.

Sono realizzate in acciaio ma ricoperte di ottone per garantire una maggiore durata del prodotto e una lavorazione efficace.

Grazie al manico ergonomico l'impugnatura risulterà salda e sicura, evitando scivolamenti durante la lavorazione.

Spazzole Spid Originali con manico corto in PVC rigido
codice articolo VGT0000319



Caratteristiche prodotto:

La SPID è la spazzola manuale universale, pratica, maneggevole, resistente ideata e brevettata da SIT tecnospazzole più di cinquant'anni fa. La superficie ristretta, la particolare curvatura ed il manico ergonomico le conferiscono una maneggevolezza unica.

Il filamento più corto risulta più rigido e consistente; dove occorre una precisione maggiore della superficie da spazzolare.

Ideale per rimuovere ruggine, vernice e sporco da qualsiasi superficie (pulire grill dopo averlo usato, scrostare cancelli, fare manutenzione bici e moto, ma anche applicazioni industriali).

La spazzola SPID è in PVC rigido, i fili sono in pvc blu; più leggera rispetto a quella in acciaio ma anch'essa molto efficace nelle scrostature e puliture di materiali.

Specifiche tecniche:

Il PVC è cloruro di polivinile, cioè un materiale termoplastico ricavato da materie prime naturali.

La caratteristica principale del PVC è la sua grande versatilità di utilizzo. Attraverso varie fasi di produzione è possibile ottenere dal PVC manufatti sia flessibili che rigidi. Il PVC ha buone proprietà meccaniche e di resistenza all'abrasione, all'usura e all'invecchiamento, agli agenti chimici e all'attacco di funghi e batteri, è un materiale leggero, è idrorepellente, è difficilmente infiammabile ed è auto-estinguente.

Una caratteristica importante è la sua longevità infatti il suo utilizzo nel lungo periodo dà risultati positivi, sia dal punto di vista economico che ecologico in quanto molto resistente.

Spazzole Spid Originali con manico lungo in acciaio
codice articolo VGT0000318



Caratteristiche prodotto:

La SPID è la spazzola manuale universale, pratica, maneggevole, resistente ideata e brevettata da SIT tecnospazzole più di cinquant'anni fa. La superficie ristretta, la particolare curvatura ed il manico ergonomico le conferiscono una maneggevolezza unica.

Il filamento più corto risulta più rigido e consistente; dove occorre una precisione maggiore della superficie da spazzolare.

Ideale per rimuovere ruggine, vernice e sporco da qualsiasi superficie (pulire grill dopo averlo usato, scrostare cancelli, fare manutenzione bici e moto, ma anche applicazioni industriali).

Specifiche tecniche:

La spazzola SPID è in acciaio con fili ottonati dal diametro di 0.3 mm; grazie al manico lungo permette di raggiungere spazi più angusti e fare meno fatica.

E' la classica spazzola a mano ideale per operazioni di pulizia su superfici non troppo vaste.

Sono realizzate in acciaio ma ricoperte di ottone per garantire una maggiore durata del prodotto e una lavorazione efficace.

Grazie al manico ergonomico l'impugnatura risulterà salda e sicura, evitando scivolamenti durante la lavorazione.

Spazzoloni industriali in Nylon a 4 file nero piumato
 codice articolo VGT0000289 / VGT0000290

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000289	spazzolone industriale Nylon 4 file nero piumato da 40 cm
VGT0000290	spazzolone industriale Nylon 4 file nero piumato da 60 cm



Caratteristiche prodotto:

Spazzoloni industriali in Nylon venduti senza manico di due dimensioni disponibili: piccolo da 40 cm / grande da 60 cm.

- Dotati di base in legno,
- spazzola da 40 cm a 4 file con finitura piumata,
- spazzola da 60 cm a 4 file con finitura liscia,
- presente un attacco in metallo a spinta.

Queste particolari spazzole, di grandi dimensioni sono l'ideale per pulire vaste superfici o corridoi; le setole sono in Nylon quindi rigide e resistenti, non adatte su particolari pavimentazioni; consigliabile usarle in capannoni, esterni e spazi ampi con pavimenti resistenti ai graffi.

Specifiche tecniche:

E' la soluzione ideale per piccole e medie superfici di capannoni agricoli ed industriali.

La scopa è stata creata per pulire gli ampi spazi interni di capannoni, laboratori, officine, reparti di lavorazione e ristoranti.

I filamenti delle spazzanti sono di una qualità mai applicata su scope e pertanto la durata e l'elasticità sono insuperabili.

Lo spazzolone in nylon è disponibile in due dimensioni ed è venduto senza il manico.

Tagliabulloni Vigor ad alta resistenza - codice articolo VGT0000323

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000323	tagliabulloni Vigor ad alta resistenza da 450 mm
VGT0000324	tagliabulloni Vigor ad alta resistenza da 600 mm
VGT0000325	tagliabulloni Vigor ad alta resistenza da 750 mm



Caratteristiche prodotto:

Il tagliabulloni è lo strumento giusto, per uso professionale ma non solo, adatto al taglio di bulloni - tondini di ferro - oppure di altri materiali ferrosi, in acciaio o alluminio.

La scelta del giusto tagliabulloni ci aiuta a definire anche il risultato e la garanzia di una minor fatica.

L'utensile è adatto soprattutto al taglio di bulloni, catene ed altri elementi in alluminio o acciaio inox, ma anche se è classificato tra i prodotti professionali, con le dovute attenzioni e la giusta esperienza esso può essere comunque utilizzato anche da appassionati di fai da te e bricolage.

Specifiche tecniche:

Tagliabulloni Vigor ad alta resistenza dotato di regolazione parallela delle lame, con bullone laterale, disponibile in diverse dimensioni.

L'uso di questo strumento permette di ottenere un taglio netto e preciso, ma la qualità e l'efficienza del taglio è data da una serie di elementi, tra cui la qualità del materiale utilizzato.

Per tagliare in modo efficace bulloni e non solo, è importante seguire alcune regole, tra cui quella di tenere ben distanti le dita dalle leve e dagli accessori di taglio e indossare occhiali protettivi per evitare che eventuali schegge possano staccarsi e ferire durante il taglio.

Tagliatubi per tubi in plastica - codice articolo VGT0000441



Caratteristiche prodotto:

La tagliatubi per tubi in plastica può essere utilizzata per tubi da 1.8 - 1.5 - 8 mm.

Sono molto leggere, facili da usare e sono una scelta comune per gli elettricisti. Offrono un rapido taglio dei tubi in plastica e dei canali con il minimo sforzo.

Sono realizzati in acciaio di alta qualità ma sono facilmente maneggiabili e utilizzabili.

La punta rotante eccentrica elimina la necessità di costose sbavature ed esegue un taglio progressivo.

Prima del taglio è bene:

- segnare il tubo nel punto che si desidera tagliare,
- posizionare il tagliatubo a mò di collare nel punto segnato,
- serrare il tagliatubi intorno al tubo e reggere il tubo con una mano e con l'altra ruotare il tagliatubi fino a troncare il tubo nel punto desiderato.

Specifiche tecniche:

- Utilizzabile per il taglio di tubi in PEX, PEHD, PVC, PER,

- modello a cremagliera per un'azione di taglio progressiva con il minimo sforzo,

- corpo in lega leggera,

- esecuzione verniciata.

Il tagliatubi manuale è un attrezzo che esteriormente si presenta come un ferro di cavallo al cui interno troviamo le lame destinate ad incidere il tubo. In pratica, la lama del tagliatubi incide l'intera circonferenza del tubo da tagliare senza provocarne lo schiacciamento. E' un attrezzo molto compatto e semplice, commercializzato anche nella versione tascabile, ideale per tagliare tubi di vari materiali, da quelli plastici a quelli ferrosi a seconda del modello.

Taniche metallo verniciate verde militare - codice articolo VGT0000327

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000327	taniche metallo verniciate verde da 5 litri
VGT0000328	taniche metallo verniciate verde da 10 litri
VGT0000329	taniche metallo verniciate verde da 20 litri



Caratteristiche prodotto:

Le taniche per il trasporto di benzina o carburanti infiammabili devono essere conformi e omologate e il limite di carburante da tenere in auto, secondo la legge è di 60 litri. Questo accordo sul trasporto di merci pericolose su strada, è stato stabilito a Ginevra dall'ADR.

Le taniche possono essere in metallo o plastica e devono essere dotate di codice di omologazione e data di fabbricazione.

Devono essere dotate di tappo con retina antifiama, beccuccio travasatore e blocco della chiusura; evitare di bagnare la tanica con il carburante all'esterno e quando si versa il contenuto farlo rapidamente per evitare lo stoccaggio di sostanze infiammabili.

Specifiche tecniche:

Taniche in metallo verniciato - la verniciatura è sia interna che esterna.

Colore Verde scuro RAL-6003.

Conformi a norma europea ADR.

Il bocchaglio non è compreso.

Ricordarsi di non tenere le taniche per lunghi periodi di tempo ma non svuotarle rapidamente per evitarne uno stoccaggio prolungato in quanto sono sempre sostanze altamente infiammabili.

Teloni protettivi per giuntisti modello pesante - codice articolo VGT0000336



Caratteristiche prodotto:

I teloni dotati di occhiello sono multiuso, indispensabili nella copertura di superfici e/o materiali esposti all'esterno.

Teloni in polietilene bordati con occhielli da 4x4 m,

- ideali per la copertura estesa di scavi aperti.
- Il loro spessore e la pratica bordatura rinforzata ne permettono la tesatura senza il pericolo di strappi.
- pratico e ripieghevole,
- poco ingombrante.

Grazie al loro materiale resistente, il polietilene, possono garantire una durata lunga ed essendo impermeabili isolano al meglio, proteggendo dalle intemperie.

Specifiche tecniche:

Gli occhiello in alluminio garantiscono una tenuta salda e sicura. Sono inoltre antistrappo grazie all'alta densità del polietilene.

Quando il polietilene è prodotto in catene lineari ad alto peso molecolare che s'impaccano una sull'altra si ottiene il cosiddetto polietilene ad alta densità, un materiale la cui densità è di 0,97 g/cm³.

Il polietilene ad alta densità viene indicato con la sigla HDPE, è duro e resistente, si tratta di un materiale plastico molto diffuso per la produzione di imballaggi ridigi e non solo.

Teloni protettivi per giuntisti modello retinato - codice articolo VGT0000334/5



Caratteristiche prodotto:

Il Polietilene ad alta densità (HDPE) è un polimero termoplastico appartenente alla famiglia delle Poliolefine.

Viene ottenuto dalla polimerizzazione dell'etilene ed è uno dei polimeri più lavorati ed utilizzati costituendo la frazione più grande di consumo mondiale di polimeri.

Le caratteristiche tecniche dipendono fortemente dal suo peso molecolare, dal tasso di cristallinità e dalla distribuzione dei pesi molecolari. Il Polietilene è impiegato in diverse densità, quella bassa LDPE, media MDPE e alta HDPE.

L'HDPE ha un'eccellente resistenza alla maggior parte dei prodotti chimici viventi e industriali. Può resistere alla corrosione e alla dissoluzione di forti ossidanti, sali a base acida e solventi organici.

Specifiche tecniche:

Teli per giuntisti retinati.

- PE-HD trasparente e antistrappo,
- due lati laminati in PE-LD con bordi rinforzati in corda PP,
- costruito con occhielli ogni 20 cm di lunghezza e 50 cm di altezza.
- Peso medio: 175 gr/mq circa,
- Ideali per la copertura di scavi o la chiusura di ombrelloni da giuntisti in caso di pioggia,
- dimensioni: 2.5x3.5 metri.

L'HDPE non è igroscopico e ha una buona proprietà di vapore impermeabile, che può essere utilizzato per l'impermeabilità e l'anti-infiltrazione o l'imballaggio.

Teloni antistrappo PESANTI bicolor 10x12 metri - codice articolo VGT0000332



Caratteristiche prodotto:

I teloni dotati di occhiello sono multiuso, indispensabili nella copertura di superfici e/o materiali esposti all'esterno.

Grazie al loro materiale resistente, il polietilene, possono garantire una durata lunga ed essendo impermeabili isolano al meglio, proteggendo dalle intemperie.

Gli occhiello in alluminio garantiscono una tenuta salda e sicura. Sono inoltre antistrappo grazie all'alta densità del polietilene.

Quando il polietilene è prodotto in catene lineari ad alto peso molecolare che s'impaccano una sull'altra si ottiene il cosiddetto polietilene ad alta densità, un materiale la cui densità è di 0,97 g/cm³.

Specifiche tecniche:

Teloni antistrappo PESANTI in polietilene ad alta densità PE-HD.

Dotati di due lati laminati in PE-LD con bordi rinforzati in corda PP.

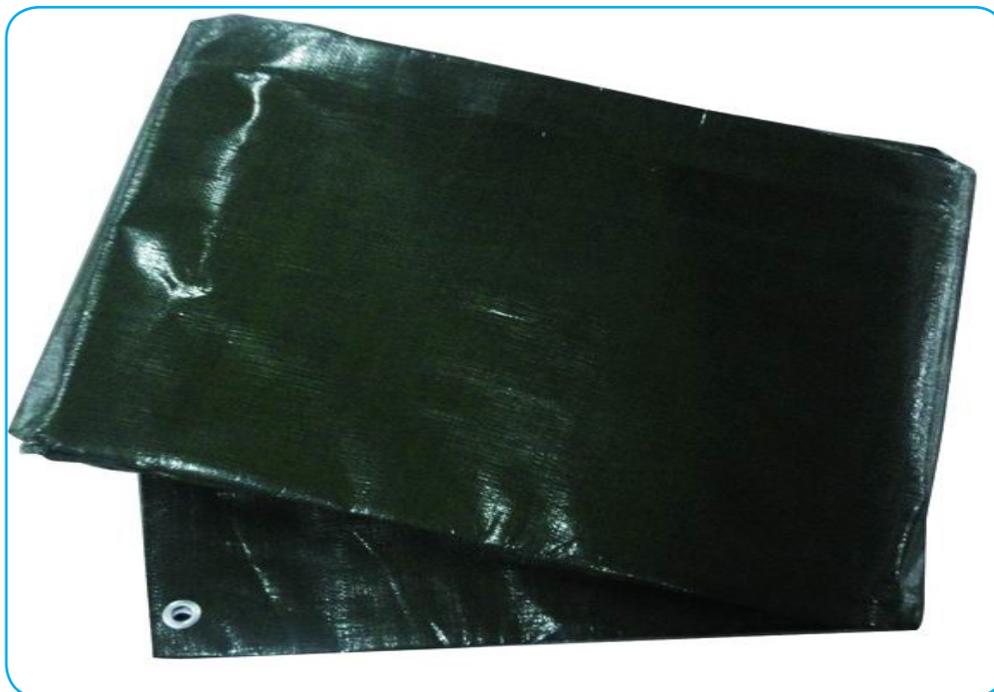
Occhielli in alluminio ogni 80 centimetri sui quattro lati del telo.

Peso 125 grammi/mq c.ca.
Dimensione: 10x12 metri.

Teloni bicolor, disponibili BLU e VERDE.

Il polietilene ad alta densità viene indicato con la sigla HDPE, è duro e resistente, si tratta di un materiale plastico molto diffuso per la produzione di imballaggi rigidi e non solo.

Teloni antistrappo Extra-PESANTI verdi 6x10 metri - codice articolo VGT0000397



Caratteristiche prodotto:

I teloni dotati di occhiello sono multiuso, indispensabili nella copertura di superfici e/o materiali esposti all'esterno.

Grazie al loro materiale resistente, il polietilene, possono garantire una durata lunga ed essendo impermeabili isolano al meglio, proteggendo dalle intemperie.

Gli occhiello in alluminio garantiscono una tenuta salda e sicura.

Sono inoltre antistrappo grazie all'alta densità del polietilene.

Caratteristiche prodotto:

Teloni antistrappo Extra-PESANTI in polietilene ad alta densità PE-HD.

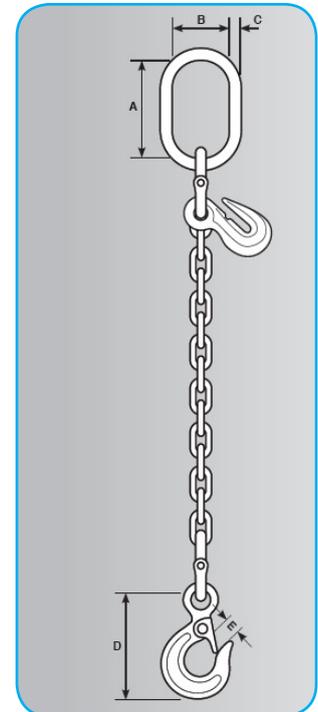
Dotati di due lati laminati in PE-LD con bordi rinforzati in corda PP.

Occhielli in alluminio su 4 lati

Peso 200 grammi/mq c.ca -
Dimensione: 6x10 metri.

Tirante a catena a 1 braccio - codice articolo FNC0000030 / FNC0000031

Ø mm	Portata daN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
8 mm	2.500	110	60	16	95	34
10 mm	4.000	135	75	18	110	40
13 mm	6.500	160	90	22	136	51
16 mm	10.000	180	100	26	155	56
20 mm	16.000	260	140	36	185	60
22 mm	20.000	300	160	40	210	70



Caratteristiche prodotto:

I tiranti di imbracatura in fune di acciaio sono accessori di sollevamento che vengono interposti tra il soggetto di carico (gancio) dell'apparecchio di sollevamento e la massa da movimentare allo scopo di consentirne la presa, il sollevamento e lo spostamento nello spazio.

Essi sono dotati di un elemento di aggancio all'apparecchio di sollevamento generalmente costituito da una campanella e di uno o più elementi di presa del carico che possono essere costituiti da ganci, anelli, grilli o anche dalla fune stessa.

Tirante in catena regolabile a un braccio. Grazie al gancio accorciatore bloccamaglia è possibile regolare la lunghezza della catena alla misura ottimale per le operazioni di sollevamento.

Specifiche tecniche:

Dotata di anelli ovali ad ambo le estremità; è la catena di sollevamento ideale per la movimentazione di carichi pesanti con gru e carroporti.

Le catene in acciaio legato con grado 100 dispongono di una portata mediamente superiore del 25% rispetto a quelle in grado 80 di pari diametro.

Sono costituiti da funi di acciaio con anima tessile e/o metallica aventi alle estremità dei terminali che consentono la connessione con i ganci dell'apparecchio di sollevamento, con i carichi da sollevare o con organi di macchine.



Tirante a catena a 2 braccia - codice articolo FNC0000032 / FNC0000033

Ø mm	Portata daN 60°	Portata daN 90°	Portata daN 120°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
8 mm	4.200	3.500	2.500	135	75	18	95	34
10 mm	6.800	5.600	4.000	160	90	22	110	40
13 mm	11.000	9.500	6.500	180	100	26	136	51
16 mm	17.000	14.000	10.000	200	110	32	155	56
20 mm	27.200	22.040	16.000	300	160	40	185	60
22 mm	34.000	28.000	20.000	340	180	45	210	70

Caratteristiche prodotto:

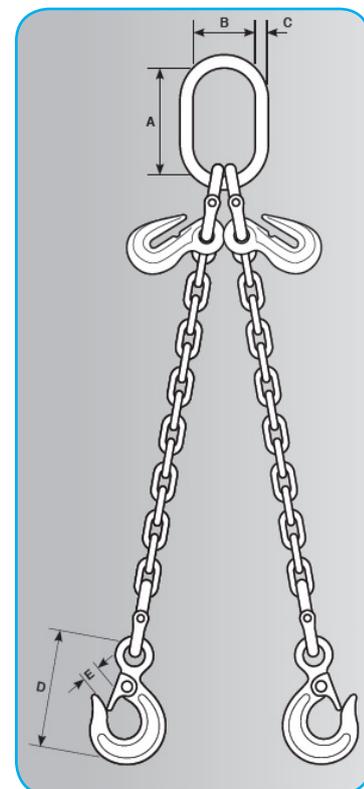
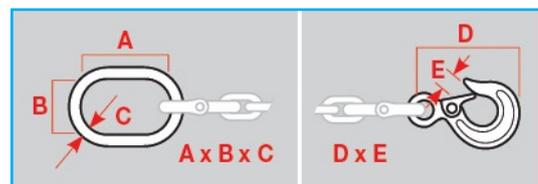
Dotata di anelli ovali ad ambo le estremità; è la catena di sollevamento ideale per la movimentazione di carichi pesanti con gru e carroponi.

Le catene in acciaio legato con grado 100 dispongono di una portata mediamente superiore del 25% rispetto a quelle in grado 80 di pari diametro.

Sono costituiti da funi di acciaio con anima tessile e/o metallica aventi alle estremità dei terminali che consentono la connessione con i ganci dell'apparecchio di sollevamento, con i carichi da sollevare o con organi di macchine.

Tirante in catena regolabile a due braccia. Grazie ai ganci accorciatori bloccamaglia è possibile regolare la lunghezza della catena alla misura ottimale per le operazioni di sollevamento.

Le catene sono fornite di ganci di sicurezza autobloccanti girevoli con dispositivo di apertura a scatto.



Tirante a catena a 4 braccia - codice articolo FNC0000034 / VMH0000039

Ø mm	Portata daN 60°	Portata daN 90°	Portata daN 120°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
8 mm	6.300	5.250	3.750	160	90	22	95	34
10 mm	10.200	8.000	6.000	180	100	26	110	40
13 mm	16.500	13.600	9.750	200	110	32	136	51
16 mm	25.500	21.000	15.000	260	140	36	155	56
20 mm	40.800	33.600	24.000	350	190	50	185	60
22 mm	51.000	42.000	30.000	350	190	50	210	70

Caratteristiche prodotto:

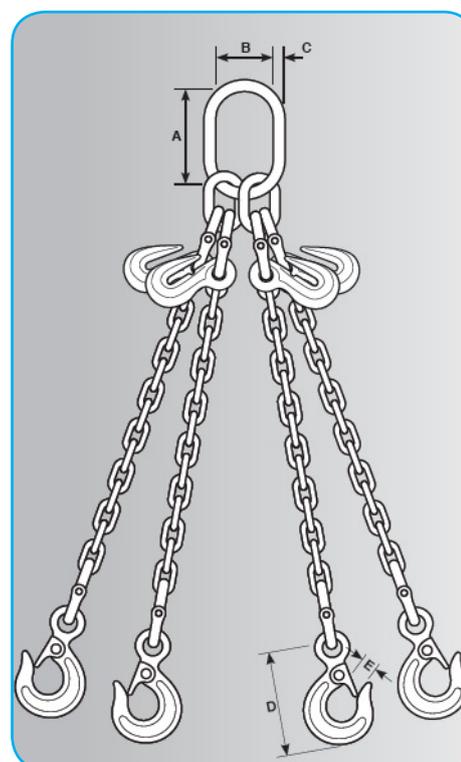
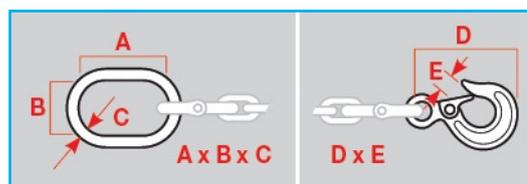
Braca di catena regolabile a quattro bracci. Grazie ai ganci accorciatori bloccamaglia è possibile regolare la lunghezza delle catene alla misura ottimale per le operazioni di sollevamento.

Dotata di ganci Sling Clevis finali con dispositivo di sicurezza.

Queste catene di sollevamento sono idonee per movimentazioni di carichi pesanti con gru, carroporti, argani e paranchi.

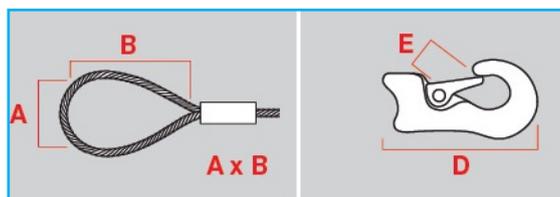
I tiranti in acciaio a 4 bracci con fune e anima metallica sono costituiti da quattro ganci ad occhio con sicurezza a molla in acciaio legato, un complessivo in acciaio legato e da una fune con anima metallica a 265 fili.

Sono costituiti da funi di acciaio con anima tessile e/o metallica aventi alle estremità dei terminali che consentono la connessione con i ganci dell'apparecchio di sollevamento, con i carichi da sollevare o con organi di macchine.



Tirante in acciaio a scorsoio - codice articolo VMH0000033 / FNC0000038

Ø mm	Diametro	Portata daN	A mm	B mm	D mm	E mm
10 mm	7x19	850	80	160	3/8"-1/2"	25
12 mm	6x36	1.250	100	200	3/8"-1/2"	25
14 mm	6x36	1.750	110	220	5/8"	28
16 mm	6x36	2.400	130	260	5/8"	28
18 mm	6x36	2.800	150	300	3/4"	36
20 mm	6x36	3.600	160	320	3/4"	36
22 mm	6x36	4.200	180	360	7/8"-1"	47
24 mm	6x36	5.000	200	400	7/8"-1"	47

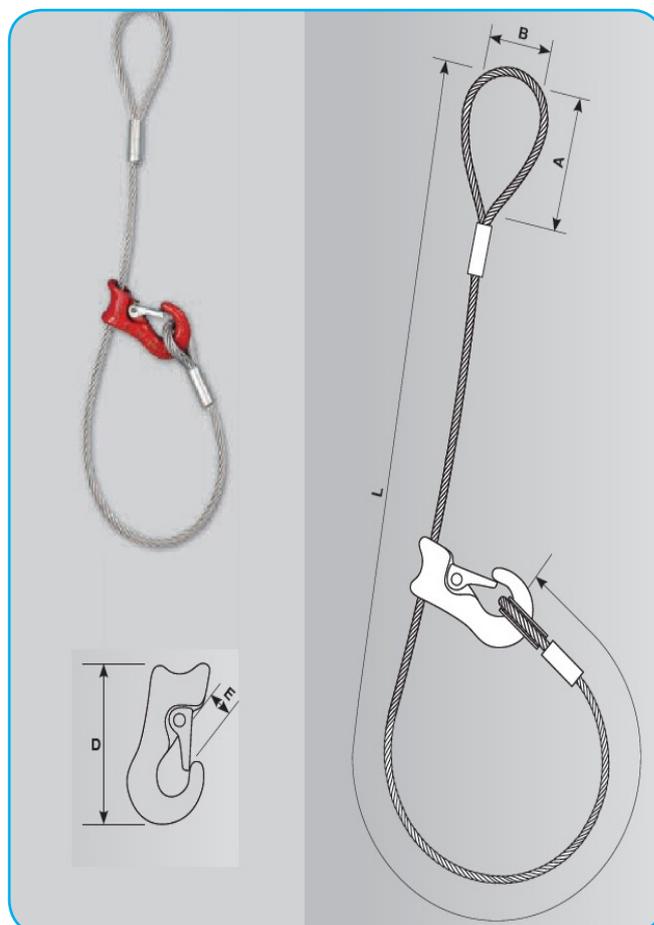


Caratteristiche prodotto:

Il tirante in acciaio ad un braccio con gancio scorsoio e scorrevole è tra i più diffusi nel settore elettrico e telefonico per il sollevamento e lo spostamento dei pali e dei tralicci a bordo carreggiata.

Costituito da una fune in acciaio zincato con anima metallica la cui formazione solitamente è composta da trefoli di 7x19 mm, fili nel diametro di 10 mm e di 6x36 mm fili nei diametri superiori.

Il tirante ad una estremità forma un'asola grazie al manicotto di piombo pressato e dall'altra una piccola asola di aggancio con redancia per permettere al gancio in acciaio con linguetta di sicurezza di esercitare la funzione di strozzo.



Tirante in funi d'acciaio a due braccia - codice articolo FNC0000035

Ø mm	Diametro	Portata daN 90°	Portata daN 120°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
8	7x19	1.000	700	120	70	13	82	20
10	7x19	1.400	1.000	120	70	13	92	22
12	6x36	2.000	1.500	120	70	13	105	24
14	6x36	2.800	2.000	140	80	13	119	26
16	6x36	3.900	2.800	160	95	16	145	30
18	6x36	5.000	3.500	160	95	16	145	30
20	6x36	6.000	4.250	190	110	20	187	38
22	6x36	7.000	5.000	190	110	20	187	38
24	6x36	8.600	6.100	190	110	26	230	50
26	6x36	10.000	7.200	230	130	26	230	50
28	6x36	12.000	8.500	230	130	32	256	60
30	6x36	14.000	10.000	230	130	32	256	60

Caratteristiche prodotto:

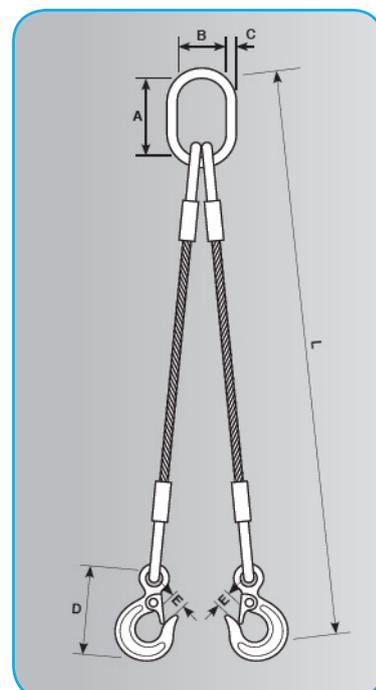
Tirante a due bracci in fune di acciaio con campanella e ganci ad occhio.

Rappresenta un accessorio sottogancio semplice e veloce da implementare al gancio di gru e carroponti per operazioni di sollevamento.

L'anello ovale superiore contiene i due tratti di fune e viene applicato al gancio del paranco dell'attrezzatura di sollevamento.

Le redance proteggono le asole dei due cavi metallici dal deterioramento e dal logorio.

I ganci ad occhio con sicura pressati inferiormente servono a collegare il tirante direttamente al carico da sollevare.



Tirante in funi d'acciaio a quattro braccia - codice articolo FNC0000039

Ø mm	Diametro	Portata daN 90°	Portata daN 120°	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
8	7x19	1.500	1.050	160	95	20	82	20
10	7x19	2.150	1.500	160	95	20	92	22
12	6x36	3.200	2.250	160	95	20	105	24
14	6x36	4.200	3.000	160	95	20	119	26
16	6x36	5.800	4.100	190	110	26	145	30
18	6x36	7.500	5.250	190	110	26	145	30
20	6x36	9.000	6.500	230	130	32	187	38
22	6x36	10.000	7.500	230	130	32	187	38
24	6x36	13.000	9.300	230	130	32	230	50
26	6x36	15.500	11.000	280	150	38	230	50
28	6x36	17.500	13.000	280	150	38	256	60
30	6x36	21.500	15.200	280	150	38	256	60

Caratteristiche prodotto:

Tirante a quattro bracci in fune d'acciaio in configurazione tipo AN+4G con campanella tripla speciale e ganci. Tirante di sollevamento a quattro bracci dotato di anello ovale metallico triplo con dimensioni speciali e ganci ad occhio con dispositivo di sicurezza.

Imbracatura impiegata per movimentare e trasportare carichi con gru e carroponti.

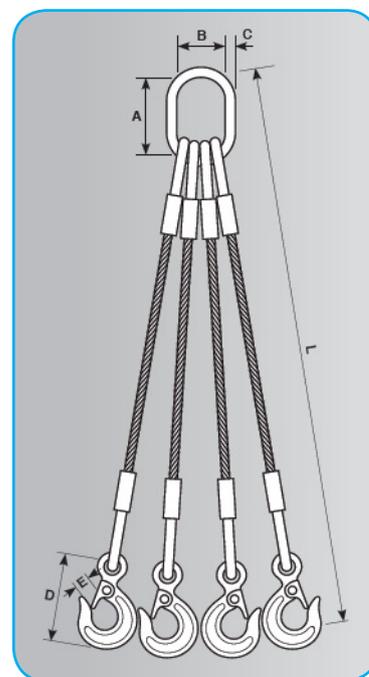
La campanella metallica tripla superiore riduce l'usura da contatto con i meccanismi di aggancio di argani e paranchi.

I subanelli della campanella tripla, avendo dimensioni maggiorate, permettono un perfetto alloggiamento ciascuno di due bracci che quindi lavorano sempre in maniera corretta.

I ganci inferiori consentono il collegamento immediato a carichi di vario tipo rendendo più stabili le operazioni di sollevamento.

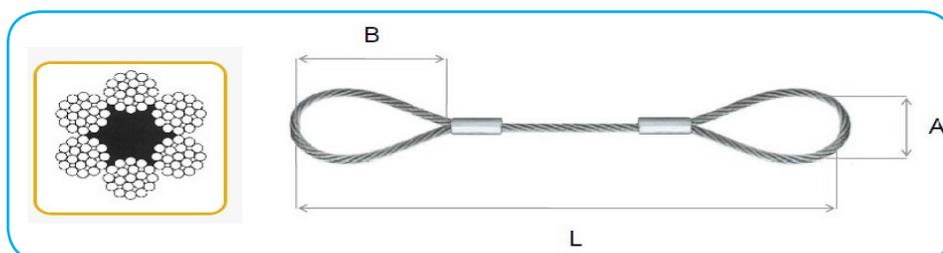
I quattro bracci in fune garantiscono una distribuzione ottimale dei pesi da movimentare.

Prestare molta attenzione ai carichi asimmetrici durante le manovre.



Tirante in acciaio con doppia asola

Codice articolo	Ø fune mm	Foro asola mm	Lunghezza tot. mm
VMH0000029	10 mm	80x160	1000 mm
VMH0000030	10 mm	80x160	2000 mm
VMH0000170	12 mm	100x200	1500 mm
VMH0000031	16 mm	130x260	2000 mm
VMH0000032	20 mm	160x320	2000 mm



Caratteristiche prodotto:

Come elementi di completamento del programma di sollevamento e movimentazione di bobine di cavo, abbiamo inserito oltre alle fasce in poliestere a doppio strato, alcune tipologie di tiranti.

Tutti i tiranti in fune vengono realizzati con l'impiego di funi in acciaio zincato di alta qualità; lo stesso vale per i tiranti a catena che sono realizzati con catene di grado 10.

I prodotti sono preparati con materia prima selezionata, e sono di produzione Europea. Il tirante asola-asola è per intenderci il più semplice e diffuso e viene utilizzato in tutti i tipi di operazioni che contemplano il sollevamento.

Le due asole esterne sono formate dal ripiegamento della fune che viene poi crimpata a pressa con un manicotto in piombo.

La lunghezza minima di ogni tirante è calcolabile moltiplicando il diametro della fune adoperata per il coefficiente 50.

Diametro fune	Anima tessile portata (Kg)	Anima tessile portata (Kg)	Dim. asole Ax B mm	Foro redancia C mm	Tipo AA lungh. minima L mm
6 mm	390	780	50x100	18 mm	300
8 mm	700	1400	65x130	24 mm	400
10 mm	1000	2000	80x160	28 mm	500
12 mm	1500	3000	100x200	32 mm	600
14 mm	2000	4000	110x220	36 mm	700
16 mm	2750	5500	130x260	38 mm	800
18 mm	3500	7000	150x300	45 mm	900
20 mm	4250	8500	160x320	50 mm	1000
22 mm	5100	10200	175x350	56 mm	1100
24 mm	6150	12300	200x400	62 mm	1200
26 mm	7500	15000	210x420	70 mm	1300
28 mm	9000	18000	225x450	75 mm	1400
30 mm	10000	20000	240x480	80 mm	1500
32 mm	11000	22000	250x520	95 mm	1600
34 mm	13000	26000	280x560	100 mm	1700
36 mm	14800	29600	290x580	110 mm	1800
40 mm	18000	36000	320x640	120 mm	2000
42 mm	20000	40000	340x680	150 mm	2100
44 mm	22000	44000	350x700	150 mm	2200
46 mm	24000	48000	370x740	160 mm	2300
48 mm	26500	53000	380x760	160 mm	2400
50 mm	29000	58000	400x800	170 mm	2500

Torçe Blinky a LED Europa medium - codice articolo VGT0000451



Caratteristiche prodotto:

Le torçe a LED sono tra le più diffuse, è possibile acquistare torçe da tenere nelle proprie abitazioni nei casi di emergenza o vi sono modelli anche professionali; variano le dimensioni e la capacità della batteria.

Il LED garantisce un'ampio raggio di luce, grazie anche al riflettore parabolico interno che ne aumenta il fascio di illuminazione.

Torçe Blinky Europa Medium seti da 1 LED da 3W 120 LM con corpo in alluminio.

2 potenze + strobo, raggio 100 metri di luce. Dotate di batteria ricaricabile al Litio da 3,6V 2000 MAH - autonomia 8 ore circa Standard IP67.

Specifiche tecniche:

Le torçe led sono capaci di garantire una migliore funzionalità rispetto alle torçe tradizionali. La flebile illuminazione che caratterizzava queste ultime è stata rimpiazzata da un vivace fascio di luce.

Le torçe led sono un oggetto versatile ed utilizzabile nelle più svariate situazioni.

Andare in giro per i boschi, eseguire dei lavori di precisione o affrontare un momentaneo blackout è diventato molto meno problematico.

A prescindere dal fatto che vi serva acquistare una torça ad uso casalingo, professionale o militare, il principio di funzionamento è sempre lo stesso. La maggior parte dei modelli infatti si attiva esercitando una semplice rotazione della parte posteriore dell'oggetto.

Torçe portatili - codice articolo SLC0000068 / SLC0000069 / SLC0000070



Caratteristiche prodotto: TORCIA BLINKY FA100

Torcia portatile ricaricabile originale Blinky modello FA100.

Corpo in materiale antiurto, tra i più resistenti nel settore. Impugnatura superiore per facilitare l'orientamento e l'utilizzo tramite il pulsante di ispezione posto alla base dell'impugnatura sul collare di tenuta.

Lampada alogena con fascio di luce profondo e luminoso. Corredata di cariche batterie ad alimentazione tradizionale o tramite accendisigari a 12 V. Ideale per ispezioni prolungate e in ambienti vasti.

Caratteristiche prodotto: TORCIA VELAMP MODELLO RUBBER

Torcia portatile Velamp modello Rubber con alimentazione a batterie. Corpo in materiale antiurto rivestito totalmente in gomma, ripara la lampada da cadute e umidità.

Lampadina a LED da 0,5 Watt produce la luce di 35 limen per un fascio di luce con profondità di 20 m. L'autonomia della torcia è di oltre 100 ore di lavoro, garantisce un uso prolungato e sicuro.

Caratteristiche prodotto: TORCIA VIGOR VTR500

Torcia portatile originale Vigor modello VTR 500.

Con corpo totalmente in ABS antiurto, il quale la rende una lampada robusta e duratura nel tempo salvaguardandola da eventuali urti o cadute.

Il riflettore diamantato moltiplica il fascio luminoso prodotto dalla lampadina da 4,8 Volt Kriptongas creando un ampio raggio di luce.

Interruttore in materiale ignifugo protetto da una slitta ed è isolato.

Ideale per effettuare ispezioni in luoghi molto bui o nelle camerette sotto la strada.

Codice torcia Blinky: SCL0000068

Codice torcia Velamp: SCL0000069

Codice torcia Vigor: SCL0000070

Tracciatore con polvere - codice articolo VGT0000339
Tenaglia da carpentiere da 230 mm - codice articolo VLB0000208



Caratteristiche prodotto: TRACCIATORE CON POLVERE

Tracciatore di tipo professionale con corpo in lega di magnesio, resistente e leggero con filo in cotone / nylon per la massima capacità di impregnazione della polvere.

Robustezza e lunghezza: fino a 30 metri.
Sistema veloce di estrazione della corda, senza rotazione della manovella, mediante pressione sul tasto (PUSH).

Gancio di ancoraggio temprato e dentato, con sede nel corpo del tracciatore per un comodo e sicuro alloggiamento.
Grande serbatoio per la polvere con ampia apertura per il riempimento.

Fianchi del tracciatore piatti per un appoggio perfettamente piano su due lati. Con Clip per applicazione a cintura o a tasca.
Funge anche da filo a piombo.

CODICE ARTICOLO: VGT0000339

Caratteristiche prodotto: TENAGLIA DA CARPENTIERE DA 230 e 300 mm

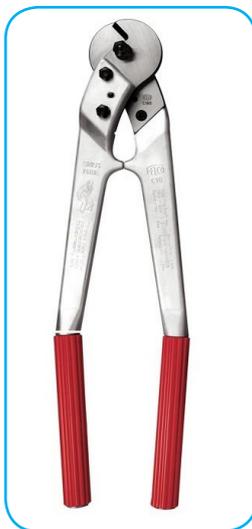
Tenaglia del tipo per cementisti realizzata secondo le norme di sicurezza DIN ISO 9242 A. Creata in acciaio forgiato con testa temprata ad olio e taglienti con tempra supplementare a induzione con durezza 62 HRC. Finemente verniciata con testa lucida e impugnatura maneggevole, elastica e plastificata.

Le tenaglie sono formate, come le pinze, da due robusti bracci metallici imperniati in un punto più vicino alle punte che ai manici. La caratteristica differenza rispetto alle pinze è data dalla forma delle ganasce, che sono arcuate in modo da chiudersi in punta formando una superficie arrotondata di grande raggio.

Le punte sono rastremate, in modo da poter entrare sotto la testa dei chiodi da estrarre.

CODICE ARTICOLO: **VLB0000208** - 230 mm
CODICE ARTICOLO: **VLB0000238** - 300 mm.

Tranciacavi Felco modelli C12 - C16 - C108 - codice articolo CLM0000005 / CLM0000006 / CLM0000004



Specifiche tecniche:

Le cesoie tranciacavi Felco sono senza dubbio le più professionali e nello stesso tempo le più utilizzate nel settore della tesatura dei cavi di linea. Prodotte in Svizzera restano le dominatrici incontrastate del mercato.

Costruite con ottimi materiali, garantiscono un'eccellente qualità. Le lame in lega tagliano qualsiasi tipo di fune.

Caratteristiche prodotto: TRANCIACAVI C12

Affidabilità: impugnature incassabili in alluminio forgiato, temperate, garantite a vita. Coltelli e viti in acciaio temperato, ottima qualità. Parti usurabili sostituibili.

Efficacia: taglio netto e preciso, senza schiacciamento grazie al sistema di taglio a triangolo. Regolazione del taglio semplice e duratura.

Ergonomia: impugnatura leggera con pratico effetto leva e comodo rivestimento plastico.

Diametro taglio: Ø 12 mm.

Peso: 1.5 kg.

Lunghezza: 500 mm.

Caratteristiche prodotto: TRANCIACAVI C16

Affidabilità: impugnature incassabili in alluminio forgiato e temperate. Coltelli e viteria in acciaio temperato di alta qualità. Parti usurabili sostituibili.

Efficacia: geometria dei coltelli studiata per il taglio di cavi elettrici con taglio netto e preciso, senza schiacciamento grazie al sistema di taglio a triangolo. Semplice regolazione.

Ergonomia: impugnature leggere con pratico effetto leva e rivestimento plastico.

Diametro taglio: Ø 20 mm.

Lunghezza: 590 mm.

Peso: 2.3 kg.

Caratteristiche prodotto: TRANCIACAVI C108

Affidabilità: impugnature incassabili in alluminio forgiato e temperate. Coltelli e viteria in acciaio temperato di alta qualità, fosfata-to e antiruggine. Parti usurabili sostituibili.

Efficacia: sistema di demoltiplicazione tramite canne che facilita il taglio netto e preciso senza schiacciamento.

Ergonomia: leggero, pratico e in plastica.

Diametro taglio: Ø 8 mm.

Peso: 2.4 kg.

Lunghezza: 560 cm.

Transpallet manuale con portata da 2500 kg - codice articolo BRB0000027



Caratteristiche prodotto:

Transpallet tipo professionale completamente costruito in acciaio elettrosaldato e verniciato a fuoco.

La pompa idraulica con valvola di sicurezza ha il corpo in acciaio e le doppie guarnizioni che garantiscono una salita senza sforzo e una discesa fluida.

Il timone montato sul mozzo con cuscinetto in acciaio garantisce una facile manovrabilità con leva a tre posizioni che rende veloci la salita in fase di carico, la discesa e il blocco.

Dimensioni forche:

- Larghezza: 540 mm,
- lunghezza: 1.150 mm,
- altezza abbassate: 85 mm,
- altezza alzate: 200 mm,
- ruote: in poliuretano dal diametro di 200 mm,
- rulli: doppi in poliuretano dal diametro di 80x70 mm,
- portata: 2.500 kg.

Specifiche tecniche:

Il transpallet è un mezzo lavorativo ideato per lo spostamento delle merci presenti sui pallet e bancali.

Formato da due forche, generalmente in acciaio, collegate a un braccio centrale in cui vi sono posti degli agganci specifici per la presa della guida.

Il mezzo è sprovvisto di motore è viene manovrato manualmente, spinto o tirato.

Il rivestimento è in acciaio verniciato e dispone di 6 ruote, le prime 4 si trovano nelle forche e possono essere costruite in vario materiale, mentre le ultime due sono quelle che sono alla base del braccio degli agganci.

Utilizzato generalmente in ambito industriale e commerciale, indicato per il transito di brevi tratti di spostamento e non adatto ai sollevamenti eccessivi, in quanto la molla presente all'interno del braccio può sopportare uno sforzo non eccessivo.

Trapano pneumatico con mandrino autoserrante
 codice articolo VLB0000228

Codice articolo	Apertura mandrino e fora acciaio	Consumo d'aria	Velocità a vuoto	Lungh.	Livello pressione acustica	Vibrazioni	attacco per aria	Peso
VLB0000228	10 mm	1,9 l/sec	1800 giri/min	160 mm	86 dB	< 2,5 m/s ²	1/4" poll	0,9 kg



Caratteristiche prodotto:

I trapani pneumatici o ad aria compressa presentano molti vantaggi rispetto a quelli tradizionali elettrici, e sono anche molto semplici da utilizzare. Devono necessariamente però essere collegati e alimentati da un compressore separato.

Questi trapani hanno un più elevato momento torcente della punta e una più elevata potenza, che aiuta notevolmente durante le operazioni di foratura.

Avendo meno parti in movimento rispetto a quelli tradizionali sono meno soggetti a guasti, sono più leggeri e hanno una vita più lunga.

Si possono utilizzare anche in ambienti umidi o in presenza di acqua in tutta sicurezza siccome non sono collegati all'elettricità.

Specifiche tecniche:

Questo trapano pneumatico, corredato di mandrino autoserrante per punte fino a un diametro massimo di 12 mm ha il corpo totalmente in alluminio.

E' uno dei trapani più leggeri e maneggevoli nel suo segmento.

Il meccanismo interno, di ultima generazione è reversibile e raggiunge i 2100 giri al minuto.

Oltre alla rotazione a destra è anche reversibile.

La pressione di utilizzo è di 6,3 Atmosfere.

I martelli pneumatici uniscono al moto rotatorio della punta, un moto a battente, espresso in colpi al minuto, che conferisce ad essi una grande capacità di penetrazione e demolizione.

Tronchese isolato a 1000V da 160 mm - codice articolo VLB0000213
Tronchese isolato a 1000V da 210 mm - codice articolo VLB0000215



Caratteristiche prodotto: TRONCHESE DA 140 E 160 mm ISOLATO

Tronchese a taglienti obliqui isolato a 1000 Volt con marchio VDE. costruito interamente in acciaio speciale temperato ad olio; i fili dei taglienti sono trattati con una tempra speciale supplementare a induzione che gli conferiscono una durezza HRC 64 in grado di tagliare in modo netto fili duri e armonici.

L'esecuzione del corpo è cromata, le lame agiscono ruotando sui cuscinetti in acciaio centrali che ne facilitano al massimo l'utilizzo e ne conferiscono contestualmente la forza di taglio.

I manici sono rivestiti di materiale bicomponente morbido e ergonomico che rende la presa sicura e confortevole.

Usato nel campo elettrico o dove si è a contatto con alimentazioni.

Questa versione ha una lunghezza di 140 mm o 160 mm e le leve corte.

Caratteristiche prodotto: TRONCHESE DA 200 E 210 mm ISOLATO

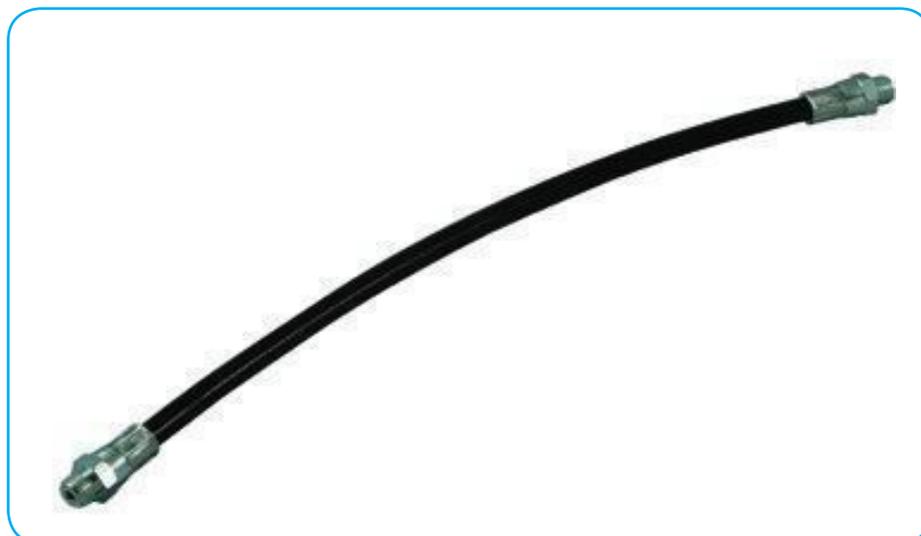
Tronchese a taglienti obliqui con leva lunga isolato a 1000 Volt.

Le caratteristiche principali e i materiali con il quale è costruito sono identici al modello classico corto.

La caratteristica che lo differenzia in modo netto con i bracci allungati grazie ai quali riesce ad esercitare una forza superiore e quindi a tranciare fili di diametri superiori.

Utensile in acciaio temperato; con impugnatura a forte spessore, rossa e gialla, isolata fino a 1000V con marchio di prova VDE IEC 60900 dove indicato.

Tubo flessibile a pressione da 500 mm con ricambi per ingrassatori
codice articolo VGT0000425



Caratteristiche prodotto:

Tubo flessibile a pressione da 500 mm di lunghezza con ugello di presa idraulica.

I tubi flessibili offrono maggiore libertà di movimento e flessibilità durante l'utilizzo.

A mano sollevata, la distanza e l'angolo tra pistola e la superficie può essere mantenuta più facilmente e con meno fatica, riducendo la possibilità di commettere errori.

Altri vantaggi sono:

- meno fatica per la mano e il polso,
- distanza ottimale tra superficie e pistola,
- angolo ottimale rispetto alla superficie può essere mantenuto più facilmente.

Specifiche tecniche:

Ci sono tubi flessibili di diverse lunghezze e diametri interni.

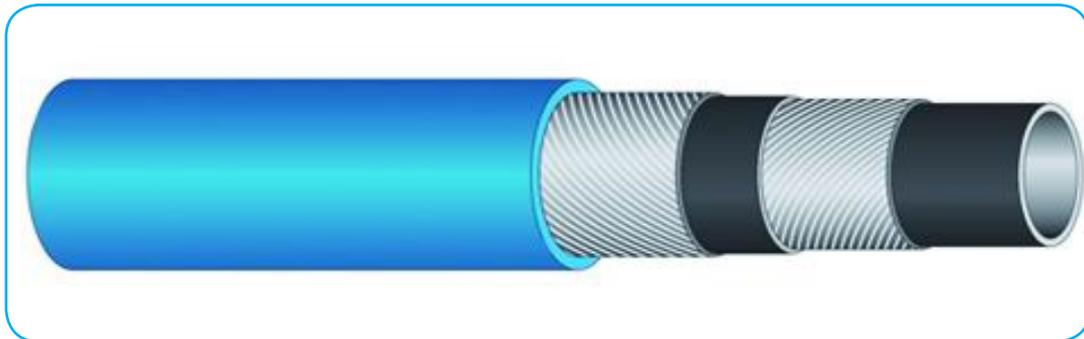
Ci sono anche diverse filettature degli attacchi.

I tubi flessibili vengono montati tra il tubo principale e la pistola.

In questo modo, è necessario prendere in considerazione la filettatura del tubo principale, quella della frusta flessibile e della pistola in modo che tutto combaci.

A seconda della filettatura dei due tubi è necessario selezionare un connettore adatto per il collegamento.

Tubo per GAS-GPL in gomma azzurro UNI-CIG 7140
codice articolo VGT0000348



Caratteristiche prodotto:

Tubo per Gas/Gpl in compound di gomma SBR/EPDM con rinforzo tessile.

Adatto per mandata Gas/Gpl costruito secondo le normative UNI-CIG 7140.

Temperature massime di utilizzo:
-20°C + 90°C

Dimensione del tubo: 8x13 mm.

Il tubo è costruito secondo la norma che regola gli impianti a gas di tipo non fisso, la 7140, omologato a garanzia della qualità e della sicurezza.

Possibile utilizzarlo nella maggior parte delle applicazioni civili.

Specifiche tecniche:

Un impianto del gas può essere molto pericoloso, perchè qualsiasi perdita in presenza di scintille o fiamme libere può generare un'esplosione potenzialmente letale. Fondamentale quindi la manutenzione degli impianti seguendo speciali cautele per evitare danni a cose o persone.

Esecuzione e manutenzione devono essere svolte **ESCLUSIVAMENTE** da tecnici specializzati.

Infine, si deve ricordare che ciascun tubo gas/gpl ha una precisa data di scadenza; in particolare i tubi in GOMMA, essendo più sensibili all'usura, riportano la data di scadenza sul tubo stesso.

Solitamente non può superare i 5 ANNI dal primo utilizzo.

Tubo ReteGel in cristallo atossico da 25 metri
codice articolo VGT0000454



Caratteristiche prodotto:

Tubo retegel atossico in ottimo materiale resistente e garantito per più di 10 anni dalla lunghezza di 25 metri.

Dimensioni tubo: 12x17 mm.

Il tubo è flessibile ed utilizzato prevalentemente per trasportare acqua nei giardini e vengono utilizzati insieme ad altri accessori come zifoni, lance e pistole per irrigare al meglio i prati e gestire il flusso dell'acqua.

I tubi retegel hanno un'eccellente qualità e sono particolarmente indicati per la loro atossicità dei materiali.

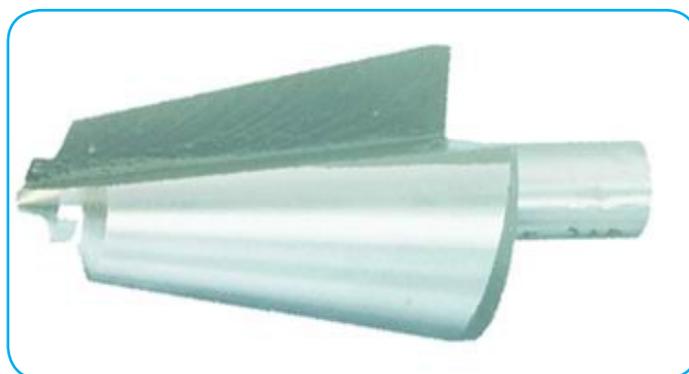
Specifiche tecniche:

Tubo Cristallo Atossico con struttura in PVC plastificato monostrato, resistente alle basse temperature con trasparenza cristallina. Applicazioni: passaggio di liquidi in genere, adatto a rilevare livelli in edilizia, industria in genere, adatto al contatto con alimenti che richiedono un liquido simulante tipo A - B - C a norma 90/128 CEE e successive modifiche. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Il polipropilene è un polimero termoplastico che può mostrare diversa tatticità. Il prodotto più interessante dal punto di vista commerciale è quello isotattico: è un polimero semicristallino caratterizzato da un elevato carico di rottura, una bassa densità, una buona resistenza termica e all'abrasione.

Utensili conici allargafori - codice articolo VGT0000112/115

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
VGT0000112	utensili conici allargafori HSS con gambo mm 6,5 - mm 0-15
VGT0000113	utensili conici allargafori HSS con gambo mm 6,5 - mm 6-30
VGT0000114	utensili conici allargafori HSS con gambo mm 10 - mm 10-30
VGT0000115	utensili conici allargafori HSS con gambo mm 10 - mm 6-20



Caratteristiche prodotto:

Utensile conico ideale per allargare fori su metalli, lamiera, alluminio e plastica. Fresa in acciaio HSS-G con gambo cilindrico antidrucciolo.

Questo genere di utensile viene utilizzato per praticare fori cilindrici e precisi su lamiere di acciaio, tubi, profilati, leghe leggere, plastica ma anche plexiglass.

Specifiche tecniche:

La fresa è l'utensile che, installato sulla fresatrice, permette l'asportazione del truciolo; si tratta di un utensile cilindrico a sezione circolare con denti taglienti disposti lungo la circonferenza esterna.

Lo spazio tra i denti taglienti è il passo della fresa.

A seconda del numero e della disposizione dei taglienti si caratterizzano varie tipologie di fresa da impiegarsi in diversi tipi di lavorazione; in linea di massima maggiore è il numero di denti migliore è il grado di finitura apportato al pezzo in lavorazione.

Valigetta per elettricista in alluminio Blinky vuota - codice articolo VGT0000440



Caratteristiche prodotto:

La borsa o valigetta degli attrezzi è fondamentale per elettricisti, idraulici, artigiani e chiunque voglia cimentarsi con il fai da te.

Più viene gestita in maniera ordinata più il lavoro sarà facile da gestire e veloce, per questo la nostra valigetta porta attrezzi è molto capiente e dotata di ogni scomparto dedicato per differenti strumenti.

Vi si possono porre e agganciare alle fascette disposte sui due lati della valigetta: forbici, cacciaviti, tagliacavi, spelacavi, cutter, chiavi, metri, livelle, pinze e molti altri attrezzi indispensabili nelle manutenzioni e nei lavori.

Specifiche tecniche:

Valigetta per elettricista Spig. Tondi Blinky in alluminio nero vuota e profili in alluminio chiaro.

Dotata di portattrezzi estraibile e interni morbidi con separatori.

Cinghia diametro 460x340x160 mm.

La cassetta degli attrezzi è la compagna affidabile ed inseparabile di tutti coloro che dovendo svolgere un determinato lavoro devono poter contare su strumenti solidi ed affidabili per svolgere il compito con precisione e sicurezza.

Set di utensili in valigia Blinky modello BK-102 - codice articolo VGT0000350



Caratteristiche prodotto:

La borsa o valigia degli attrezzi è fondamentale per elettricisti, idraulici, artigiani e chiunque voglia cimentarsi con il fai da te.

Più viene gestita in maniera ordinata più il lavoro sarà facile da gestire e veloce, per questo la nostra valigetta porta attrezzi è molto capiente e dotata di ogni scomparto dedicato per differenti strumenti.

Vi si possono porre e agganciare alle fascette disposte sui due lati della valigia: forbici, cacciaviti, tagliacavi, spelacavi, cutter, chiavi, metri, livelle, pinze e molti altri attrezzi indispensabili nelle manutenzioni e nei lavori.

Specifiche tecniche:

Set di utensili in valigia Blinky **BK-102**.

Comprende **102 utensili** la valigetta in plastica composta da:

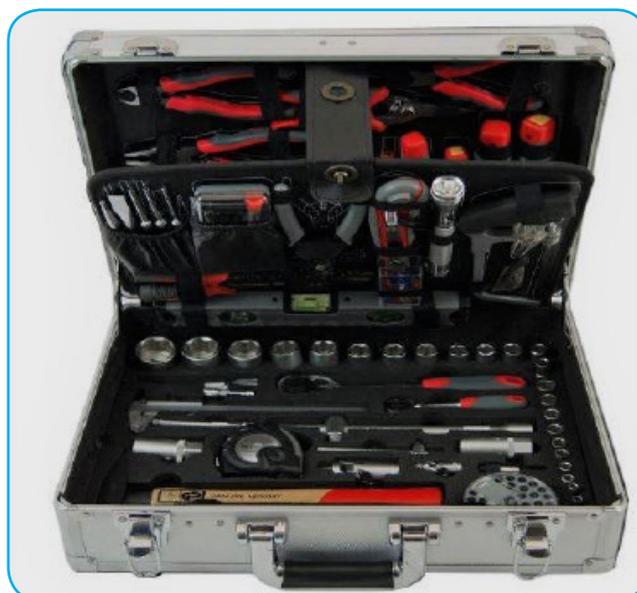
pinze + giraviti a taglio e a croce + chiavi a rullino + cricchetto + bussole + set di chiavi combinate e sei di chiavi a brugola, infine è dotata di inserti.

La valigia essendo in plastica è molto resistente agli urti, in grado di proteggere gli strumenti al suo interno.

La cassetta degli attrezzi è la compagna affidabile ed inseparabile di tutti coloro che dovendo svolgere un determinato lavoro devono poter contare su strumenti solidi ed affidabili per svolgere il compito con precisione e sicurezza.

Valigia completa da 128 utensili - codice articolo FRV0000003

Chiavi esagonali	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8 mm	Modello tedesco	300 g
Giraviti	(-) 3x75-5x75-6x100-8x150 mm (+) 0x75-1x75-2x100-3x100 mm	Flessometro	5m
Giraviti di precisione	(-) 2,4x140- (+) 00x140-0x140 mm	Mini archetto con lama	1
Pinze	180mm	Capicorda	20
Pinza a 2 posizioni	150mm	Cutter	1
Tronchese taglio laterale	115mm	Lame	5
Pinze a becchi mezzitondi	150mm	Livella	300mm
Pinza Spelafili	160mm	Manico per bussole	1/4"
Forbici	200mm	Porta inserti magnetico	1/4"
Pinza Idraulico	240mm	Inserti	30-1/4"
Chiavi combinate	6-8-10-13-14-15-17-19 mm	Adattatore maschio con quadro da 1/4" e esagono da 1/4"	1
Bussole da 1/4"	4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	Dimensioni valigia	470x350x135mm
Bussole da 1/2"	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	Peso	9,8Kg
Leva a T scorrevole	1/4"	Attacco da 1/2" per leva a T	1
Snodo universale	1/4" - 1/2"	Misure bussole per candela	16mm - 21mm
Prolunghe da 1/4"	100mm	Leve a cricchetto	1/4" - 1/2"
Prolunghe da 1/2"	250mm	Prolunga flessibile	1/4" - 145mm
Bussola porta inserti	1/4"		



Valigia in ABS porta attrezzi - codice articolo FRV0000004



Caratteristiche prodotto:

Valigia porta utensili in ABS di tipo professionale; il materiale con la quale viene costruita ne fa un prodotto ideale per i tecnici professionisti che devono operare direttamente sugli impianti.

Il guscio in materiale antiurto ne salvaguarda la struttura da eventuali colpi.

I pannelli corredati di tasche ed elastici permettono il posizionamento ordinato degli utensili mentre la tasca porta documenti e il vano inferiore permettono l'alloggiamento rispettivamente degli incartamenti e dei materiali necessari per gli interventi.

Il dorso è dotato di maniglia telescopica a scomparsa che ne facilita il trasporto quando è piena.

Le cerniere in metallo di tipo pesante garantiscono la robustezza anche in caso di apertura su superfici non perfettamente piane.

Specifiche tecniche:

Le misure della valigia porta utensili sono le seguenti:

A: 460 mm

B: 330 mm

C: 190 mm

D: 90 mm

E: 92 mm

Portata: 25 kg

Peso: 4,5 kg.

L'acrilonitrile-butadiene-stirene o ABS, (formula chimica $(C_8H_8 \cdot C_4H_6 \cdot C_3H_3N)_n$) è un comune polimero termoplastico utilizzato per creare oggetti leggeri e rigidi.

Le più importanti proprietà meccaniche dell'ABS sono la resistenza all'impatto e la durezza.

Per migliorare la resistenza all'impatto, la durezza e la resistenza al calore possono essere fatte diverse modifiche al polimero.

Valigia porta attrezzi Fram 197/ST - codice articolo SCT0000076

Articolo	L	P	H	H1	H2
SCT0000076					
Esterno	440 mm	350 mm	140 mm	-	-
Interno	420 mm	325 mm	-	90 mm	30 mm



Caratteristiche prodotto:

La valigia Fram della gamma Starc è un'ottima valigetta professionale porta attrezzi, dalla linea sobria e pulita.

Questo modello è realizzato in alluminio FramWL anodizzato argento satinato e bocciardato antigraffio oppure a Vostra scelta in alluminio FRAMKWS con finitura liscia.

Angolari e profili sono realizzati in alluminio anodizzato satinato, mentre gli angoli di protezione sono in acciaio cromato.

All'interno della valigia sono collocati due pannelli in materiale antiurto corredati di alloggi con tasche e elastici per la sistemazione degli utensili, un vano inferiore con divisori termoplastici e una tasca anteriore sulla parte del coperchio per riporre tutti gli eventuali documenti.

Specifiche tecniche:

La valigetta ha i piedini in gomma antiscivolo su entrambi i lati di appoggio.

Le valigie in alluminio marchio Fram hanno da sempre un successo incontrastato; comode, pratiche e leggere sono anche molto resistenti agli urti e all'usura.

E' il supporto interno in fibra vulcanizzata, materiale antiurto e indeformabile, a rendere queste valigie resistenti a urti accidentali e senza limiti di portata.

Ottima qualità, gradevole leggerezza e un apprezzato risultato estetico, la valigia Starc è la classica valigetta porta attrezzi per il fai da te e i professionisti.

La valigia è possibile richiederla con **carrello a due ruote** per facilitarne il trasporto.

Valvole di sicurezza e di riduzione SIEVERT - codice articolo MSG0000003/2
Tendireggia in acciaio e plastica - codice articolo BRB0000024



Caratteristiche prodotto:
VALVOLE DI SICUREZZA SIEVERT 305404-305406

Le valvole di sicurezza Sievert interrompono il flusso del gas in caso di danno al tubo. Hanno una pratica connessione ad angolo orientabile.

Con pressione fissa a 2 atmosfere.

La valvola 305406 ha una filettatura BSP 3/8 LH.

CODICE ARTICOLO: MSG0000003

Caratteristiche prodotto:
VALVOLE DI RIDUZIONE SIEVERT 306314

Riduttore con pressione regolabile e valvola di sicurezza per interrompere il flusso del gas in caso di danno al tubo.

Idonea per alte pressioni; pressione regolabile da 1- 4 atmosfere.

Filettatura W 20.0 - 14 sinistra italiana.

Possibilità di utilizzo con manometro 720730.

Capacità massima 5-12 kg/h.

Connessione Italiana.

CODICE ARTICOLO: MSG0000002

Caratteristiche prodotto:
TENDIREGGIA IN ACCIAIO E PLASTICA

Tendireggia in acciaio e plastica per reggia PP manuale.

Studiato per offrire il massimo della praticità e rapidità nella legatura dei pacchi o colli.

Facile da utilizzare grazie al perfetto connubio tra leggerezza e maneggevolezza.

Dimensioni: 44x20x18 cm,

Peso: 3,5 kg.

CODICE ARTICOLO: BRB0000024.

Funzionamento: avvolgere la reggetta intorno al bancale e, completato un giro, sovrapporre le due estremità. Bloccare un'estremità con il freno e assicurarsi che l'altra estremità passi sotto la taglierina e all'interno del rullo di tensionamento.

Il tendireggia, durante la fase di chiusura taglia automaticamente la reggetta e può essere infine sfilato.

Vanghette forgiate Blinky-STY con punta acuta - codice articolo VGT0000413



Caratteristiche prodotto:

La vanga, simile alla pala, si differenzia da questa per la spinta nel terreno che viene fatta con la forza del piede e non delle braccia.

E' composta dalla parte metallica, detta lama e dal manico in legno, in questo caso a T, che permette di esercitare una maggiore pressione e di avere una presa più salda.

Viene usata come leva di 1° genere, quindi possiede anche un fulcro di appoggio il quale consiste nella zona in cui il manico si collega alla lama.

I manici in commercio sono in faggio, frassino e in casi rari in tasso.

Specifiche tecniche:

Vanghe forgiate Blinky con manico a T da 90 cm.

Larghezza vanga: 20 cm.

Altezza vanga: 29 cm.

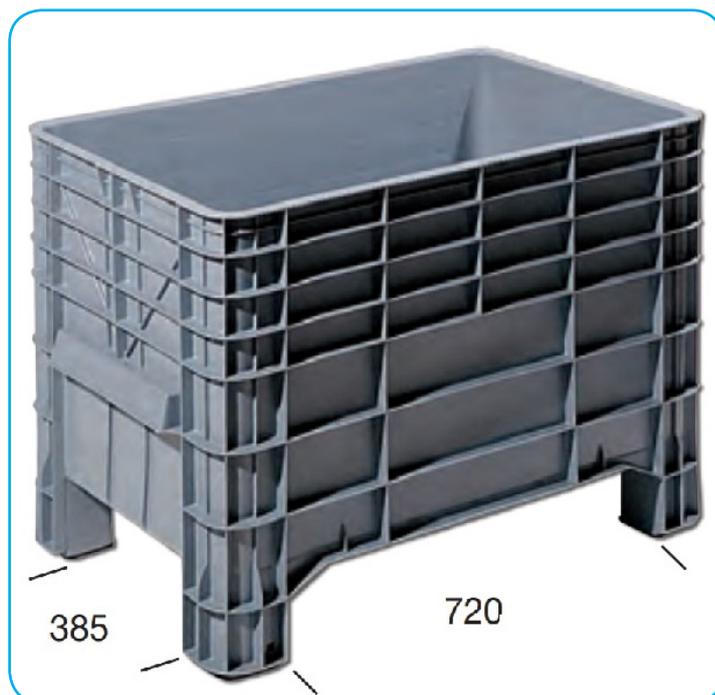
Altezza totale manicata: 118 cm

Vanga con punta acuta.

La vanga è un attrezzo utilizzato prevalentemente nel campo agricolo per smuovere superficialmente la terra. Si usa per vangare l'orto e/o il giardino, cioè per dissodare il terreno suddividendolo in zolle che vengono poi rivoltate.

Vasca in polipropilene sovrapponibile per alimenti da 270 litri
 codice articolo LMP0000006

Codice articolo	Misure esterne mm	Misure interne mm	Peso gr	Capacità lt
LMP0000006	990x635x670 mm	920x570x515 mm	126,00 gr	270 litri



Caratteristiche prodotto:

Vasca in polietilene ad alta densità di colore grigio chiaro adatta per la raccolta e lo stoccaggio di tutti i residui di lavorazione o delle parti di scarto.

A corredo della vasca si può mettere lo specifico coperchio dello stesso materiale che ne garantisce una chiusura ermetica evitando ogni tipo di fuoriuscita di materiale.

La composizione robusta e la forma studiata appositamente permettono che queste vasche vengano anche sovrapposte l'una all'altra per un'ottimizzazione degli spazi di ingombro.

Per le caratteristiche di stoccaggio e smaltimento questo tipo di vasca è conforme alle leggi n. 915/82-441/87-475/88.

Resistente alle temperature: -40°C +80°C e durante il lavaggio a +120°C.

Tolleranza di peso: ±3%.

Ventose per sollevamento Vigor doppie in gomma
codice articolo VGT0000352



Caratteristiche prodotto:

Ventosa per sollevamento doppia, con corpo in plastica, dotata di due ventose in gomma unite dal diametro di 115 mm.

Il peso massimo sollevabile con le ventose è 100 kg.

La ventosa aderisce a una superficie liscia sfruttandone la depressione generata al suo interno.

Può essere di svariate forma ma la più comune è quella circolare.

La forza con cui la ventosa aderisce alla superficie dipende dalla differenza fra la pressione interna e quella atmosferica e dalla superficie della ventosa.

Specifiche tecniche:

Le ventose in gomma naturale garantiscono la massima elasticità.

Vengono utilizzate per sollevare differenti materiali, in base alla loro dimensione e capacità; le più comuni vengono utilizzate per sollevare piastrelle, vetro e plastiche.

Questa particolare tipologia di ventosa, essendo doppia ha un comodo manico ergonomico che garantisce stabilità nella presa durante il sollevamento dei materiali.

Prestare sempre attenzione durante l'aggancio alle superfici; lo strumento deve essere ben saldo, previa lo scollamento e il danneggiamento dei materiali.

CATALOGO UTENSILI GENERICI