

MARZO 2019

www.cdu.net

FOCUS

VETRINA

LO SHOPPING
TECNICO DEL CDU

**OFFERTE
SELEZIONATE**

SEMPLICEMENTE
IL MEGLIO

 **CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**

“ Marketing e formazione: conoscere per scegliere! ”



MARKETING

Pubblicazioni promozionali fokus e zoom

fokus e zoom sono le pubblicazioni periodiche di CDU, dedicate allo shopping tecnico e alla proposta di prodotti organizzati per marchio o campo di applicazione.

fokus e zoom sono disponibili sul sito e sulla pagina **SLIDESHARE** di CDU.

Fiere, eventi e news

CDU organizza fiere ed eventi, tenendo costantemente monitorato il settore.

Le news sono disponibili sulla pagina **FACEBOOK** di CDU e tramite la **NEWSLETTER** periodica.



NEWS

www.cdu.net/facebook



DOWNLOADS

www.slideshare.net/cdu-utensili

FORMAZIONE

Corsi

CDU organizza corsi di formazione tecnica e manageriale.

Rivista trimestrale SPAZIO TECNICO

SPAZIO TECNICO è lo strumento di approfondimento dei singoli comparti merceologici. Nella realizzazione della testata sono coinvolti gli Associati e i fornitori che hanno sottoscritto l'accordo quadro per un determinato segmento.

SPAZIO TECNICO è disponibile sul sito e sulla pagina **SLIDESHARE** di CDU.

Video

Sul canale **YouTube** di CDU sono disponibili video utili alla scelta e all'uso dei prodotti, organizzati per marchio e campo di applicazione.



VIDEO

www.cdu.net/youtube

UTENSILI DA TAGLIO/ATTREZZATURE MACCHINE

da pagina 4

da pagina 32



STRUMENTI DI MISURA/ABRASIVI

UTENSILI MANUALI

da pagina 36

da pagina 38



UTENSILI ELETTRICI E MACCHINE/ ANTINFORTUNISTICA/ ARREDAMENTO INDUSTRIALE

da pagina 44

da pagina 46

da pagina 49



Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 5xD



A40030



Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale**, **affilatura su 4 piani, rettificata**, rivestita FOCUS norma DIN 6537, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA. **Per eseguire forature 5xD**, su materiali a truciolo corto e lungo. **Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.** **Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di:** eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore con profondità **1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.**

Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40030	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●
Vc (m/min)	110	110	85	45	25	45	35	210	260	180
VR	6	7	5	3	2	3	3	8	8	7
Refrigerazione	E	E	0	0	0	0	0	E A	A	E

A40040



Con fori di refrigerazione.

Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40040	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●
Vc (m/min)	120	145	85	55	35	45	40	210	280	220
VR	6	8	5	3	2	5	3	9	8	7
Refrigerazione	E	E	0	0	0	0	0	E A	A	E



Finale Codice	A40030		A40040		Ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
	€	Prezzo fokus	con fori €	Prezzo fokus			
0300	24,70	€ 22,25	30,55	€ 27,50	3	66	28
0310			30,55	€ 27,50	3,1	66	28
0320	24,70	€ 22,25	30,55	€ 27,50	3,2	66	28
0330	24,70	€ 22,25	30,55	€ 27,50	3,3	66	28
0340	24,70	€ 22,25	30,55	€ 27,50	3,4	66	28
0350	24,70	€ 22,25	30,55	€ 27,50	3,5	66	28
0360			30,55	€ 27,50	3,6	66	28
0370			30,55	€ 27,50	3,7	66	28
0380	24,70	€ 22,25			3,8	74	36
0390			30,55	€ 27,50	3,9	74	36
0400	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4	74	36
0410	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4,1	74	36
0420	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4,2	74	36
0430	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4,3	74	36
0440			32,90	€ 29,65	4,4	74	36
0450	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4,5	74	36
0460	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4,6	74	36
0470			32,90	€ 29,65	4,7	74	36
0480	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	4,8	82	44
0490			32,90	€ 29,65	4,9	82	44
0500	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5	82	44
0510	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5,1	82	44
0516	24,70	€ 22,25			5,16	82	44
0520	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5,2	82	44
0530	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5,3	82	44
0540			32,90	€ 29,65	5,4	82	44
0550	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5,5	82	44
0560	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5,6	82	44
0570			32,90	€ 29,65	5,7	82	44
0580	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	5,8	82	44
0590			32,90	€ 29,65	5,9	82	44
0600	24,70	€ 22,25	32,90	€ 29,65	6	82	44
0610			36,35	€ 32,75	6,1	91	53
0620	25,05	€ 22,55	36,35	€ 32,75	6,2	91	53
0630	25,05	€ 22,55	36,35	€ 32,75	6,3	91	53
0640	25,05	€ 22,55			6,4	91	53
0650	25,05	€ 22,55	36,35	€ 32,75	6,5	91	53

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Finale Codice	A40030		A40040		ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
	€	Prezzo <i>fokus</i>	con fori €	Prezzo <i>fokus</i>			
0660			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0670			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0675	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0680	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0690			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0700	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0710			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0720			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0730			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0740	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0750	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0760			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0770			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0780	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0790			36,35	€ 32,75	◆	91	53
0800	25,05	€ 22,55	◆ 36,35	€ 32,75	◆	91	53
0810	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0820	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0830			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0840			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0850	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0860			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0870			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0880	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0890			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0900	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0910			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0920			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0930	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0940			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0950	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0960			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0970			41,65	€ 37,50	◆	103	61
0980	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
0990			41,65	€ 37,50	◆	103	61
1000	27,70	€ 24,95	◆ 41,65	€ 37,50	◆	103	61
1010			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1020	41,35	€ 37,25	◆ 60,70	€ 54,65	◆	118	71
1030			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1040			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1050	41,35	€ 37,25	◆ 60,70	€ 54,65	◆	118	71
1070			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1080			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1100	41,35	€ 37,25	◆ 60,70	€ 54,65	◆	118	71
1120	41,35	€ 37,25	◆ 60,70	€ 54,65	◆	118	71
1150	41,35	€ 37,25	◆ 60,70	€ 54,65	◆	118	71
1170			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1180			60,70	€ 54,65	◆	118	71
1200	41,35	€ 37,25	◆ 60,70	€ 54,65	◆	118	71
1210	54,55	€ 49,10	◆ 81,70	€ 73,55	◆	124	77
1220	54,55	€ 49,10	◆ 81,70	€ 73,55	◆	124	77
1250	54,55	€ 49,10	◆ 81,70	€ 73,55	◆	124	77
1270			81,70	€ 73,55	◆	124	77
1300	54,55	€ 49,10	◆ 81,70	€ 73,55	◆	124	77
1350	54,55	€ 49,10	◆ 81,70	€ 73,55	◆	124	77
1370			81,70	€ 73,55	◆	124	77
1400	54,55	€ 49,10	◆ 81,70	€ 73,55	◆	124	77
1420			100,75	€ 90,70	◆	133	83
1450	70,80	€ 63,75	◆ 100,75	€ 90,70	◆	133	83
1470			100,75	€ 90,70	◆	133	83
1500	70,80	€ 63,75	◆ 100,75	€ 90,70	◆	133	83
1550	70,80	€ 63,75	◆ 100,75	€ 90,70	◆	133	83
1570			100,75	€ 90,70	◆	133	83
1600	70,80	€ 63,75	◆ 100,75	€ 90,70	◆	133	83
1650			161,45	€ 145,40	◆	143	93
1700			161,45	€ 145,40	◆	143	93
1750			161,45	€ 145,40	◆	143	93
1800			161,45	€ 145,40	◆	143	93
1850			175,55	€ 158,00	◆	153	101
1900			175,55	€ 158,00	◆	153	101
1950			175,55	€ 158,00	◆	153	101
2000			175,55	€ 158,00	◆	153	101

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS rivestite TiN DIN 338



Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS rivestite TiN solo nella prima parte dell'elica, serie corta, direzione del taglio destro. Per lavorazioni di acciai legati e non.

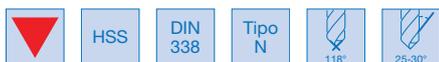


Codice	€	Prezzo fokus	Misure ϕ h8 (mm)	N° pezzi
A010120005	49,40	€ 38,00	1 \pm 10 per 0,5	19
A010120010	103,30	€ 80,00	1 \pm 13 per 0,5	25

Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS DIN 338



Serie di punte codolo cilindrico in acciaio HSS rettificato (cod. A01010), serie corta, direzione del taglio destro, caratteristiche costruttive secondo norma DIN 1414. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise acciaiose e ghise grigie. In cassetta di plastica.



Codice	€	Prezzo fokus	Misure ϕ h8 (mm)	N° pezzi
A011500010	42,30	€ 34,85	1 \pm 10 per 0,5	19
A011500020	66,10	€ 54,50	1 \pm 13 per 0,5	25
A011500030	61,30	€ 50,50	1 \pm 5,9 per 0,1	50
A011500040	139,50	€ 115,00	6 \pm 10 per 0,1	41

Serie di punte codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestite Focus 5xD con fori di refrigerazione



Serie di punte codolo cilindrico in metallo duro integrale, affilatura su 4 piani, rettificata, rivestite FOCUS norma DIN 6537, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA, con fori di refrigerazione. Per eseguire forature 5xD, su materiali a truciolo corto e lungo. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.

Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.



Codice	€	Prezzo fokus	Misure ϕ m7 (mm)	N° pezzi
A400409005	285,70	€ 205,00	4,2-5-6,8-8,5-10,2	5

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Perchè la nostra affilapunte è migliore delle altre?

I vantaggi delle affilatrici a marchio TKN sono molteplici:

- maggiore velocità grazie all'eliminazione del presettaggio tramite il nonio micrometrico
- affilatura dell'angolo di spoglia ottimizzata grazie al contatto frontale con la mola
- possibilità di affilare anche le punte da lamiera sostituendo solamente la mola
- minore manutenzione grazie al vano elettrico separato dal resto della macchina
- sostituzione del motore più semplice e immediata

Affilatrice rapida per punte



Affilatrice rapida per la riaffilatura delle punte in **acciaio HSS** e in **metallo duro**, semplice da utilizzare, permette di affilare le punte in tempi brevi.

L'affilatrice viene fornita con:

- mola in **CBN** per l'affilatura di punte in **acciaio HSS**
- posizionatore tagliente
- mandrino portapinzine e relative pinze
- attacco aspirazione
- chiavi di servizio e manuale di istruzioni

A richiesta fornibile la mola in CBN per affilatura punte per lamiera.



Codice	€	Prezzo fokus	Ø punte affilabili (mm)	Angolo di spoglia (°)	N° di giri (1/min)	Potenza motore (W)	Alimentazione (V)	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
A421050005	735,00	€ 661,50	2÷13	90÷140	5500	200	230	296x180x170	13

Affilatrice rapida per punte



Affilatrice rapida per la riaffilatura delle punte in **acciaio HSS** e in **metallo duro**, semplice da utilizzare, permette di affilare le punte in tempi brevi.

L'affilatrice viene fornita con:

- mola in **CBN** per l'affilatura di punte in **acciaio HSS**
- posizionatore tagliente
- mandrino portapinzine e relative pinze
- attacco aspirazione
- chiavi di servizio e manuale di istruzioni

A richiesta fornibile il KIT mandrino+5 pinze per affilare le punte fino al Ø 34 mm e mola in CBN per affilatura punte da lamiera.



Codice	€	Prezzo fokus	Ø punte affilabili (mm)	Angolo di spoglia (°)	N° di giri (1/min)	Potenza motore (W)	Alimentazione (V)	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
A421050010	1360,00	€ 1.224,00	12÷26	90÷140	4500	300	230	385x255x265	34

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Maschio a macchina in acciaio HSS-E passo grosso



Maschio a macchina in acciaio HSS-E, passo grosso, **anello giallo**, forma B imbocco corretto 4-5 filetti, scanalature diritte, **per fori passanti**.
Per lavorazioni di acciai legati e non.

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A05040-A05050	●	●	○	○
Vc min (m/min)	10	4	8	5
Vc max (m/min)	20	8	15	10
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0	E 0



Finale Codice	A05040		A05050		M	Passo (mm)	ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0200	11,65	€ 9,55	◆		M2	0,4	2,8	8	45
0250	11,40	€ 9,35	◆		M2,5	0,45	2,8	9	50
0260	14,30	€ 11,75	◆		M2,6	0,45	2,8	9	50
0300	8,55	€ 7,00	◆		M3	0,5	3,5	10	56
0400	8,60	€ 7,05	◆		M4	0,7	4,5	12	63
0500	9,00	€ 7,40	◆		M5	0,8	6	14	70
0600	9,00	€ 7,40	◆		M6	1	6	16	80
0800	11,90	€ 9,75	◆		M8	1,25	8	17	90
1000	14,85	€ 12,20	◆		M10	1,5	10	20	100
1200			21,45	€ 17,60	M12	1,75	9	24	110
1400			24,00	€ 19,70	M14	2	11	26	110
1600			31,80	€ 26,10	M16	2	12	26	110
1800			37,25	€ 30,55	M18	2,5	14	30	125
2000			47,75	€ 39,15	M20	2,5	16	32	140



DIN 371

A05040



DIN 376

A05050



Maschio a macchina in acciaio HSS-E passo grosso



Maschio a macchina in acciaio HSS-E **superficie vaporizzata**, passo grosso, **anello giallo**, per filettatura ISO e DIN 13, scanalature diritte, forma B imbocco corretto 4-5 filetti, filetti rettificati e spogliati, **per fori passanti**.
Per lavorazioni di acciai legati e non e leghe di alluminio.

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A05092-A05093	●	●	●	○	○	○	○
Vc min (m/min)	10	10	6	6	15	15	5
Vc max (m/min)	15	20	12	12	20	20	20
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0

Finale Codice	A05092		A05093		M	Passo (mm)	ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0300	6,60	€ 6,10	◆		M3	0,5	3,5	10	56
0400	6,75	€ 6,30	◆		M4	0,7	4,5	12	63
0500	6,75	€ 6,30	◆		M5	0,8	6	14	70
0600	6,85	€ 6,40	◆		M6	1	6	16	80
0800	8,00	€ 7,40	◆		M8	1,25	8	17	90
1000	9,45	€ 8,80	◆		M10	1,5	10	20	100
1200			11,95	€ 11,10	M12	1,75	9	24	110
1400			17,60	€ 16,30	M14	2	11	26	110
1600			17,60	€ 16,30	M16	2	12	26	110
2000			28,05	€ 26,00	M20	2,5	16	32	140



DIN 371

A05092



DIN 376

A05093



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Maschio a macchina in acciaio HSS-E PM rivestito TiN passo grosso



Maschio a macchina in acciaio HSS-E PM rivestito TiN, passo grosso, **anello giallo**, per filettatura ISO e DIN 13, scanalature diritte, forma B imbocco corretto 4-5 filetti, filetti rettificati e spogliati, **per fori passanti**. Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai inox, ghise e leghe di alluminio.

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Ghisa	Alluminio e leghe
A05042-A05052	●	●	●	●	●	●
Vc min (m/min)	20	15	6	15	30	30
Vc max (m/min)	30	25	10	20	35	35
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0



Finale Codice	A05042		A05052		M	Passo (mm)	ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0200	8.70	€ 8,10	◆		M2	0.4	2.8	8	45
0300	10.85	€ 10,10	◆		M3	0.5	3.5	10	56
0400	9.95	€ 9,30	◆		M4	0.7	4.5	12	63
0500	11.15	€ 10,35	◆		M5	0.8	6	14	70
0600	13.30	€ 12,35	◆		M6	1	6	16	80
0800	14.85	€ 13,80	◆		M8	1.25	8	17	90
1000	19.50	€ 18,10	◆		M10	1.5	10	20	100
1200				23.90	M12	1.75	9	24	110
1400				36.10	M14	2	11	26	110
1600				33.50	M16	2	12	26	110
1800				58.70	M18	2.5	14	30	125
2000				60.60	M20	2.5	16	32	140

Maschio a macchina in acciaio HSS-E rivestito TNZ passo grosso DIN 371-376



Maschio a macchina in acciaio HSS-E rivestito TNZ, combinazione di rivestimenti TiAlN con la stabilità chimica del nitrato di zirconio, passo grosso, **anello blu**, per fori passanti, DIN 371-376, forma B imbocco corretto 4-5 filetti, scanalature diritte. Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX
A05077	●	●	●	●
Vc min (m/min)	25	20	15	10
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0	E 0

Codice	€	Prezzo fokus		M	Passo (mm)	ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A050770020	22.80	€ 21,20	◆	M2	0.4	2.8	8	45
A050770025	22.00	€ 20,45	◆	M2,5	0.45	2.8	9	50
A050770030	21.30	€ 19,80	◆	M3	0.5	3.5	10	56
A050770040	21.80	€ 20,30	◆	M4	0.7	4.5	12	63
A050770050	21.80	€ 20,30	◆	M5	0.8	6	14	70
A050770060	22.30	€ 20,75	◆	M6	1	6	16	80
A050770080	26.10	€ 24,30	◆	M8	1.25	8	18	90
A050770100	32.40	€ 30,15	◆	M10	1.5	10	20	100
A050770120	38.20	€ 35,50	◆	M12	1.75	9	24	110
A050770140	58.50	€ 54,40	◆	M14	2	11	26	110
A050770160	58.00	€ 53,95	◆	M16	2	12	26	110
A050770180	96.60	€ 89,85	◆	M18	2.5	14	30	125
A050770200	86.50	€ 80,45	◆	M20	2.5	16	32	140
A050770240	127.60	€ 118,70	◆	M24	3	18	36	160
A050770300	153.60	€ 142,85	◆	M30	3.5	22	40	180

Maschio a macchina in acciaio HSS-E 40° passo grosso



Maschio a macchina in acciaio HSS-E **superficie vaporizzata**, passo grosso, **anello giallo**, forma C imbocco 2-3 filetti, per filettatura ISO e DIN 13, scanalature elicoidali destre a forte torsione a 40°, filetti rettificati e spogliati, **per fori ciechi**.

Per lavorazioni di acciai legati e non e leghe di alluminio.

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A05094-A05095	●	●	●	○	○	●	○
Vc min (m/min)	10	10	6	6	15	15	5
Vc max (m/min)	15	20	12	12	20	20	20
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0



Finale Codice	A05094		A05095		M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0300	6,95	€ 6,50	◆		M3	0,5	3,5	6	56
0400	6,95	€ 6,50	◆		M4	0,7	4,5	7,5	63
0500	7,35	€ 6,85	◆		M5	0,8	6	8,5	70
0600	7,60	€ 7,05	◆		M6	1	6	11	80
0800	8,90	€ 8,30	◆		M8	1,25	8	14	90
1000	10,20	€ 9,50	◆		M10	1,5	10	16	100
1200			11,60	€ 10,75	◆	M12	1,75	22	110
1600			17,05	€ 15,80	◆	M16	2	24	110
2000			25,65	€ 23,80	◆	M20	2,5	30	140



Maschio a macchina in acciaio HSS-E 15° passo grosso



Maschio a macchina in acciaio HSS-E, passo grosso, **anello giallo**, forma C imbocco 2-3 filetti, per filettatura ISO e DIN 13, scanalature elicoidali destre a 15°, filetti rettificati e spogliati, **per fori ciechi. Per lavorazioni di acciai legati e non.**

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio INOX	Ghisa	Rame Ottone Bronzo
A05100-A05110	●	○	○	○	○
Vc min (m/min)	8			10	5
Vc max (m/min)	20			15	15
Refrigerazione	E 0			E 0	E 0



Finale Codice	A05100		A05110		M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus						
0300	9,20	€ 8,55	◆		M3	0,5	3,5	6	56	
0400	8,80	€ 8,20	◆		M4	0,7	4,5	7,5	63	
0500	9,45	€ 8,80	◆		M5	0,8	6	8,5	70	
0600	9,20	€ 8,55	◆		M6	1	6	11	80	
0800	10,95	€ 10,20	◆		M8	1,25	8	14	90	
1000	13,80	€ 12,85	◆		M10	1,5	10	16	100	
1200			16,30	€ 15,15	◆	M12	1,75	9	18,5	110
1400			27,85	€ 25,90	◆	M14	2	20	110	110
1600			23,05	€ 21,45	◆	M16	2	20	110	110
1800			43,15	€ 40,15	◆	M18	2,5	25	125	125
2000			37,10	€ 30,50	◆	M20	2,5	25	140	140



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Maschio a macchina in acciaio HSS-E 40° passo grosso


Maschio a macchina in acciaio HSS-E, passo grosso, **anello giallo**, forma C imbocco corretto 2-3 filetti, scanalature elicoidali destre a forte torsione a 40°, **per fori ciechi**.

Per lavorazioni di acciai legati e non.

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Rame Ottone Bronzo
A05120-A05130	●	●	●
Vc (m/min)	8	2	5
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0



Finale Codice	A05120		A05130		M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0200	10,50	€ 9,45	◆		M2	0,4	2,8	4,5	45
0250	10,35	€ 9,32	◆		M2,5	0,45	2,8	5	50
0260	12,10	€ 10,90	◆		M2,6	0,45	2,8	5	50
0300	8,60	€ 7,75	◆		M3	0,5	3,5	6	56
0400	8,60	€ 7,75	◆		M4	0,7	4,5	7,5	63
0500	8,20	€ 7,40	◆		M5	0,8	6	8,5	70
0600	7,85	€ 7,10	◆		M6	1	6	11	80
0800	10,30	€ 9,25	◆		M8	1,25	8	14	90
1000	13,80	€ 12,40	◆		M10	1,5	10	16	100
1200			21,45	€ 17,60	◆	M12	1,75	18,5	110
1400			22,55	€ 18,50	◆	M14	2	20	110
1600			34,35	€ 28,15	◆	M16	2	20	110
1800			37,70	€ 30,90	◆	M18	2,5	25	125
2000			52,50	€ 43,05	◆	M20	2,5	25	140
2400			60,65	€ 49,75	◆	M24	3	30	160

Maschio a macchina in acciaio HSS-E PM 50° rivestito TiN passo grosso


Maschio a macchina in acciaio HSS-E PM rivestito TiN, passo grosso, **anello giallo**, forma C imbocco corretto 2-3 filetti, per filettatura ISO e DIN 13, scanalature elicoidali destre a forte torsione a 50°, filetti rettificati e spogliati, **per fori ciechi**. **Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai inox, ghise e leghe di alluminio.**

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Ghisa	Alluminio e leghe
A05122-A05132	●	●	●	●	●	●
Vc min (m/min)	20	15	4	12	30	30
Vc max (m/min)	30	25	6	20	35	35
Refrigerazione	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0



Finale Codice	A05122		A05132		M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0300	12,40	€ 11,55	◆		M3	0,5	3,5	6	56
0400	12,40	€ 11,55	◆		M4	0,7	4,5	7,5	63
0500	13,30	€ 12,35	◆		M5	0,8	6	8,5	70
0600	15,45	€ 14,35	◆		M6	1	6	11	80
0800	18,25	€ 16,95	◆		M8	1,25	8	14	90
1000	23,05	€ 21,35	◆		M10	1,5	10	16	100
1200			27,70	€ 25,70	◆	M12	1,75	18,5	110
1400			40,00	€ 37,10	◆	M14	2	20	110
1600			40,00	€ 37,10	◆	M16	2	20	110
2000			45,80	€ 42,50	◆	M20	2,5	25	140

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Maschio a macchina in acciaio HSS-E 40° passo grosso per acciaio inox



Maschio a macchina in acciaio HSS-E, passo grosso, **anello blu**, DIN 371, forma C imbocco 2-3 filetti, per filettatura ISO e DIN 13, imbocco corretto, scanalature elicoidali destre a forte torsione 40° con canali di lubrificazione larghi, filetti rettificati e spogliati, **per fori ciechi. Per lavorazioni di acciai inox.**

Codice	Acciaio INOX
A05220-A05230	●
Vc min (m/min)	6
Vc max (m/min)	12
Refrigerazione	E 0

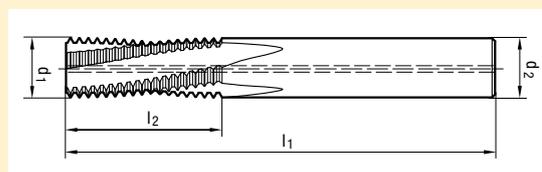


Finale Codice	A05220		A05230		M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
	DIN 371 €	Prezzo fokus	DIN 376 €	Prezzo fokus					
0300	7,40	€ 6,90			M3	0,5	3,5	6	56
0400	7,60	€ 7,05			M4	0,7	4,5	7,5	63
0500	7,90	€ 7,35			M5	0,8	6	8,5	70
0600	7,90	€ 7,35			M6	1	6	11	80
0800	8,45	€ 7,86			M8	1,25	8	14	90
1000	10,65	€ 9,90			M10	1,5	10	16	100
1200			11,95	€ 11,10	M12	1,75	9	18,5	110
1600			22,70	€ 21,10	M16	2	12	20	110
2000			33,95	€ 31,55	M20	2,5	16	25	140

Fresa a filettare in metallo duro filettatura ISO rivestita TiCN



Fresa a filettare in metallo duro integrale rivestita TiCN, scanalature elicoidali destre, **per filettatura destra e sinistra** ISO metrica, attacco cilindrico DIN 6535, con foro assiale di lubrorefrigerazione, **2xD**, **per fori passanti e ciechi. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**



Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	d1 (mm)	d2(h6) (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Ø preforo (mm)	Z
A060350060	128,10	€ 121,70	M6	1	4,8	6	54	13,5	5	3
A060350081	141,40	€ 134,35	M8	1	6,4	8	62	17,5	7	3
A060350080	144,65	€ 137,40	M8	1,25	6,4	8	62	18,1	6,8	3
A060350101	169,00	€ 160,55	M10	1	7,95	10	74	21,5	9	3
A060350102	173,00	€ 164,35	M10	1,25	7,95	10	74	21,9	8,8	3
A060350100	166,75	€ 158,40	M10	1,5	7,95	10	74	21,8	8,5	3
A060350120	228,20	€ 216,80	M12	1,75	9,95	10	74	25,4	10,2	4
A060350141	253,95	€ 241,25	M14	1,5	11,2	12	90	30,8	12,5	4
A060350140	196,90	€ 187,05	M14	2	11,2	12	90	31	12	4
A060350161	266,80	€ 253,46	M16	1,5	12,8	14	90	33,8	14,5	4
A060350160	253,95	€ 241,25	M16	2	12,8	14	90	35	14	4

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Disintegratore di utensili ad elettroerosione



Disintegratore di utensili con sistema ad elettroerosione, nella testa oscillante viene fissato un elettrodo cavo avente un diametro inferiore rispetto a quello dell'utensile rotto, durante l'elettroerosione viene disintegrata solo l'anima dell'utensile, con ciò i taglienti si separano e possono essere facilmente rimossi, non ci sono contatti con il pezzo per questo motivo non viene danneggiato. Per raffreddare l'elettrodo viene utilizzato il lubrorefrigerante normalmente utilizzato in macchina.

Dotazione standard:

- generatore in robusta scatola con impugnature per il trasporto
- serbatoio del liquido di raffreddamento
- testa oscillante con attacco cilindrico 12 mm, indicatore LED, impugnature ergonomiche
- pompa del lubrorefrigerante con pressione di 3,4 bar
- tubi e cavi di servizio il tutto collocabile nel carrello con cassetto estraibile e ruote girevoli con blocco.



Codice	€	Prezzo fokus	Per utensili ø (mm)	Generatore corrente
R506020005	5750,00	€ 5.200,00	2÷20	220/230V - 3,6Kw - 16A - 50Hz
R506020010	6500,00	€ 5.900,00	2÷40*	230/400V - 6Kw - 16A - 50Hz

*Spina di collegamento a 5 poli (3P+N+T).

Serie di pinze portaelettrodo per disintegratore



Serie di pinze portaelettrodo per disintegratore, impiego per elettrodi in rame e rame-tungsteno. A partire dal ø 12 mm gli elettrodi hanno il codolo ribassato a 10 mm, pertanto va utilizzata la pinza ø 10 mm (cod. R506200065).



Codice	€	Prezzo fokus	ø elettrodo (mm)	ø pinza (mm)
R506201005	440,00	€ 396,00	1-25	SERIE 1-10 (13 pz)

Serie di elettrodi per utensili in HSS



Serie di elettrodi in rame cavo per disintegratore, impiego su tutti i tipi di acciaio.

*Per l'elettroerosione di maschi sopra a M20, il diametro dell'elettrodo da utilizzare può variare in funzione del nucleo del maschio rotto e della profondità della scanalatura. **Utilizzare la seguente formula indicativa: (profondità scanalatura:2) + ø nucleo maschio = ø elettrodo da usare. Per l'elettroerosione di punte elicoidali utilizzare la seguente formula: ø punta rotta x 2/3 = ø elettrodo da usare.**



Codice	€	Prezzo fokus	Filettatura	ø elettrodo (mm)	Lunghezza (mm)
R506101005	104,50	€ 94,05	M2-20	SERIE 1-10 (13 pz)	250

“I servizi web di CDU: molto di più con un clic”



CATALOGO WEB
www.cdu.net/catalogo

PUBBLICAZIONI
www.cdu.net/pubblicazioni

Il catalogo web CDU contiene approfondimenti tecnici e strumenti per individuare e confrontare agevolmente i prodotti.

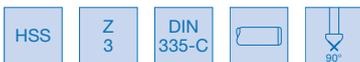
Il sito CDU contiene l'archivio completo delle pubblicazioni del Consorzio, tutte liberamente scaricabili in formato PDF.



Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti 90° in acciaio HSS



Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti 90° in acciaio HSS, rettificati, con scanalature diritte. Adatti per lavori di svasatura e sbavatura. **Per lavorazioni di acciai legati e non e leghe di alluminio.**

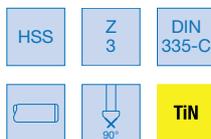


Codice	€	Prezzo fokus	Ø (mm)	N° pezzi
A200300005	71,35	€ 59,00	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6

Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti 90° in acciaio HSS rivestiti TiN



Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti 90° in acciaio HSS, rivestiti TiN, rettificati, con scanalature diritte. Adatti per lavori di svasatura e sbavatura. **Per lavorazioni di acciai legati e non e leghe di alluminio.**

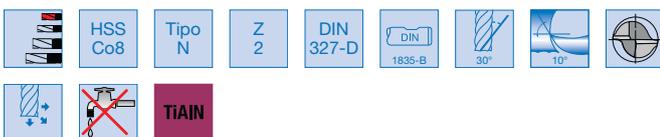


Codice	€	Prezzo fokus	Ø (mm)	N° pezzi
A200350005	110,00	€ 91,00	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6

Fresa codolo cilindrico a 2 taglienti in acciaio HSS Co8 rivestita TiAIN



Fresa codolo cilindrico weldon DIN 1835-B a 2 taglienti per cave, in acciaio HSS Co8 rivestita TiAIN, **serie corta**, elica 30°, angolo di spoglia 10°, tagliente al centro. Per esecuzione sedi chiavette e scanalature. **Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise e leghe di alluminio.**



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A25060	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	50	45	35	35	10	45	120	85
VR	45	46	46	45	44	45	46	46
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø e8 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A250600300	8,25	€ 7,65	3	6	5	49
A250600400	8,25	€ 7,65	4	6	7	51
A250600500	8,25	€ 7,65	5	6	8	52
A250600600	8,25	€ 7,65	6	6	8	52
A250600700	11,55	€ 10,75	7	10	10	60
A250600800	10,15	€ 9,45	8	10	11	61
A250600900	12,10	€ 11,25	9	10	11	61
A250601000	10,50	€ 9,75	10	10	13	63
A250601100	14,35	€ 13,35	11	12	13	70
A250601200	13,15	€ 12,25	12	12	16	73
A250601300	17,70	€ 16,45	13	12	16	73
A250601400	17,70	€ 16,45	14	12	16	73
A250601500	20,15	€ 18,75	15	12	16	73
A250601600	18,50	€ 17,20	16	16	19	79
A250601700	23,55	€ 21,90	17	16	19	79
A250601800	23,55	€ 21,90	18	16	19	79
A250601900	28,55	€ 26,55	19	16	19	79
A250602000	27,40	€ 25,48	20	20	22	88

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in acciaio HSS Co8 rivestita TiAIN


Fresa codolo cilindrico weldon DIN 1835-B a 3 taglienti per cave, in acciaio HSS Co8 rivestita TiAIN, **serie corta**, elica 30°, angolo di spoglia 12°, tagliente al centro. Per esecuzione sedi chiavette e scanalature.

Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise e leghe di alluminio.



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A25100	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	50	45	35	35	10	45	120	85
VR	45	46	46	45	44	45	46	46
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø e8 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A251000300	10,60	€ 9,85	3	6	8	52
A251000400	10,60	€ 9,85	4	6	11	55
A251000500	10,60	€ 9,85	5	6	13	57
A251000600	11,90	€ 11,05	6	6	13	57
A251000700	14,30	€ 13,30	7	10	16	66
A251000800	13,25	€ 12,30	8	10	19	69
A251000900	15,85	€ 14,75	9	10	19	69
A251001000	14,35	€ 13,35	10	10	22	72
A251001200	17,10	€ 15,90	12	12	26	83
A251001400	22,50	€ 20,95	14	12	26	83
A251001600	25,15	€ 23,40	16	16	32	92
A251001800	30,45	€ 28,30	18	16	32	92
A251002000	34,60	€ 32,20	20	20	38	104

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in acciaio HSS Co8 rivestita TiAIN


Fresa codolo cilindrico weldon DIN 1835-B a 4 taglienti, in acciaio HSS Co8 rivestita TiAIN, **serie corta**, elica 30°, angolo di spoglia 12°, tagliente al centro. Per contornatura in finitura. **Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise e leghe di alluminio.**



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A25200	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	50	45	35	35	10	45	120	85
VR	45	46	46	45	44	45	46	46
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø k10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A252000300	8,75	€ 8,15	3	6	8	52
A252000400	8,75	€ 8,15	4	6	11	55
A252000500	8,75	€ 8,15	5	6	13	57
A252000600	9,05	€ 8,40	6	6	13	57
A252000700	11,75	€ 10,95	7	10	16	66
A252000800	10,95	€ 10,20	8	10	19	69
A252000900	13,05	€ 12,15	9	10	19	69
A252001000	11,85	€ 11,00	10	10	22	72
A252001100	15,40	€ 14,30	11	12	22	79
A252001200	13,65	€ 12,70	12	12	26	83
A252001300	19,10	€ 17,75	13	12	26	83
A252001400	18,55	€ 17,25	14	12	26	83
A252001500	21,10	€ 19,60	15	12	26	83
A252001600	20,65	€ 19,20	16	16	32	92
A252001800	25,15	€ 23,40	18	16	32	92
A252002000	30,65	€ 28,50	20	20	38	104

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in acciaio HSS Co8 rivestita TiAlN per semifinitura



Fresa codolo cilindrico weldon DIN 1835-B a 4 taglienti, in acciaio HSS Co8 rivestita TiAlN, **serie corta a semifinire**, elica 30°, angolo di spoglia 12°, tagliente al centro a profilo piatto rettificato. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**



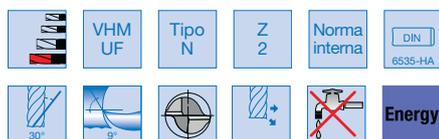
Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Ghisa
A25270	●	●	●	●
Vc (m/min)	50	45	35	45
VR	42	43	43	42
Refrigerazione	E	E	0	E A

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø k12 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A252700600	19,35	€ 18,00	◆	6	6	13	57
A252700700	23,30	€ 21,65	◆	7	6	16	66
A252700800	23,05	€ 21,45	◆	8	10	19	69
A252700900	25,50	€ 23,70	◆	9	10	19	69
A252701000	19,25	€ 17,90	◆	10	10	22	72
A252701100	28,20	€ 26,25	◆	11	12	22	79
A252701200	23,90	€ 22,25	◆	12	12	26	83
A252701500	35,80	€ 33,30	◆	15	12	26	83
A252701600	31,00	€ 28,85	◆	16	16	32	92
A252701800	35,55	€ 33,05	◆	18	16	32	92
A252702000	42,35	€ 39,40	◆	20	20	38	104

Fresa codolo cilindrico a 2 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 3xD



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 2 taglienti, **tagliente extralungo 3xD**, elica 30°, spoglia 9°, per fresatura in profondità. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio <42 HRC	Acciaio >42 <52 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50022	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○
Vc (m/min)	110	85	80				30	140		
VR	44	43	43				41	44		
Refrigerazione	E	E	0				0	E A		

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500220300	22,70	€ 19,30	◆	3	3	20	75	0,05
A500220400	25,00	€ 21,25	◆	4	4	25	75	0,05
A500220500	26,20	€ 22,30	◆	5	5	30	75	0,05
A500220600	26,20	€ 22,30	◆	6	6	30	75	0,05
A500220800	47,20	€ 40,10	◆	8	8	40	100	0,1
A500221000	61,90	€ 52,60	◆	10	10	40	100	0,1
A500221200	86,70	€ 73,70	◆	12	12	45	150	0,1
A500221400	116,55	€ 99,05	◆	14	14	45	150	0,15
A500221600	154,70	€ 131,50	◆	16	16	65	150	0,15
A500221800	184,45	€ 156,80	◆	18	18	65	150	0,15
A500222000	208,35	€ 177,00	◆	20	20	65	150	0,15

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico in metallo duro a 3 taglianti rivestita ENERGY


Fresa codolo cilindrico weldon DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 3 taglianti, tagliente al centro, elica 30°, spoglia 12°, per esecuzione sedi di chiavette e asole. **Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise e leghe di alluminio.**

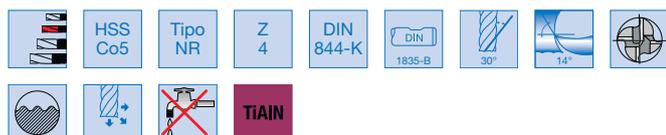


Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50002	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Vc (m/min)	110	85	85	30		40	30	140	180	60
VR	44	43	42	40		43	41	44	45	43
Refrigerazione	E	E	0	0		0	0	EA	A	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglianti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500020200	11,70	€ 9,95	2	6	4	38	0,02
A500020250	12,20	€ 10,35	2,5	6	5	38	0,05
A500020300	11,70	€ 9,95	3	6	5	38	0,05
A500020350	12,20	€ 10,35	3,5	6	6	38	0,05
A500020400	11,70	€ 9,95	4	6	7	38	0,05
A500020450	12,35	€ 10,50	4,5	6	8	38	0,05
A500020500	11,90	€ 10,10	5	6	8	38	0,05
A500020550	12,35	€ 10,50	5,5	6	8	38	0,05
A500020575	12,75	€ 10,85	5,75	6	8	38	0,05
A500020600	11,90	€ 10,10	6	6	8	38	0,05
A500020675	17,40	€ 14,80	6,75	8	10	42	0,1
A500020700	16,25	€ 13,80	7	8	10	42	0,1
A500020775	17,20	€ 14,60	7,75	8	10	42	0,1
A500020800	16,75	€ 14,25	8	8	11	43	0,1
A500020870	26,05	€ 22,15	8,7	10	11	48	0,1
A500020900	24,70	€ 21,00	9	10	11	48	0,1
A500020970	26,05	€ 22,15	9,7	10	11	48	0,1
A500021000	24,15	€ 20,55	10	10	13	50	0,1
A500021200	28,80	€ 24,50	12	12	15	55	0,1
A500021400	44,60	€ 37,90	14	14	15	58	0,15
A500021600	52,00	€ 44,20	16	16	18	62	0,15
A500021800	64,60	€ 54,90	18	18	20	70	0,15
A500022000	85,25	€ 72,75	20	20	22	75	0,15

Fresa codolo cilindrico a 4 taglianti in acciaio HSS Co5 rivestita TiAlN per sgrossatura


Fresa codolo cilindrico weldon DIN 1835-B a 4 taglianti, in acciaio HSS Co5 rivestita TiAlN, serie corta per sgrossatura, elica 30°, angolo di spoglia 14°. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Ghisa
A25350	●	●	○	○	○
Vc (m/min)	50	45	35	35	45
VR	45	46	46	45	45
Refrigerazione	E	E	0	0	EA

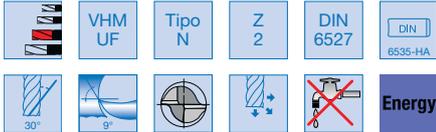
Codice	€	Prezzo fokus	Ø k12 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglianti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A253500600	17,15	€ 15,95	6	6	13	57
A253500800	18,30	€ 17,00	8	10	19	69
A253501000	18,15	€ 16,90	10	10	22	72
A253501200	22,05	€ 20,50	12	12	26	83
A253501400	25,55	€ 23,75	14	12	26	83
A253501600	30,10	€ 28,00	16	16	32	92
A253501800	33,20	€ 30,90	18	16	32	92
A253502000	40,45	€ 37,60	20	20	38	104

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 2 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 1,5xD



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 2 taglienti, **tagliente lungo 1,5xD**, elica 30°, spoglia 9°, per esecuzione sedi di chiavette e asole. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**



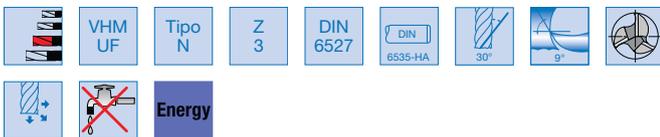
Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio <42 HRC	Acciaio >42 <52 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50021	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○
Vc (m/min)	110	85	80	30		40	30	140	150	60
VR	44	43	43	40		43	41	44	43	43
Refrigerazione	E	E	0	0		0	0	E A	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500210100	11,65	€ 10,25	1	3	2	38	0,02
A500210150	12,25	€ 10,80	1,5	3	3	38	0,02
A500210200	14,05	€ 12,35	2	6	6	57	0,02
A500210300	13,80	€ 12,15	3	6	7	57	0,05
A500210400	13,15	€ 11,55	4	6	8	57	0,05
A500210500	13,15	€ 11,55	5	6	10	57	0,05
A500210600	12,80	€ 11,25	6	6	10	57	0,05
A500210700	19,75	€ 17,40	7	8	13	63	0,1
A500210800	17,20	€ 15,15	8	8	16	63	0,1
A500210900	30,00	€ 26,40	9	10	16	72	0,1
A500211000	25,05	€ 22,05	10	10	19	72	0,1
A500211200	35,55	€ 31,30	12	12	22	83	0,1
A500211400	48,70	€ 42,85	14	14	22	83	0,15
A500211600	58,05	€ 51,10	16	16	26	92	0,15
A500211800	86,15	€ 75,80	18	18	26	92	0,15
A500212000	91,20	€ 80,25	20	20	32	104	0,15

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 1,5xD



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 3 taglienti, **tagliente lungo 1,5xD**, elica 30°, spoglia 9°, per esecuzione sedi di chiavette e asole. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe
A50042	●	●	○	○	○	●	○
Vc (m/min)	110	85	80	40	30	140	150
VR	44	43	43	43	41	44	43
Refrigerazione	E	E	0	0	0	E A	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500420200	15,40	€ 13,10	2	6	6	57	0,02
A500420300	15,40	€ 13,10	3	6	7	57	0,05
A500420400	14,75	€ 12,55	4	6	8	57	0,05
A500420500	14,75	€ 12,55	5	6	10	57	0,05
A500420600	14,35	€ 12,20	6	6	10	57	0,05
A500420700	18,65	€ 15,85	7	8	13	63	0,1
A500420800	19,30	€ 16,40	8	8	16	63	0,1
A500420900	26,45	€ 22,50	9	10	16	72	0,1
A500421000	28,05	€ 23,85	10	10	19	72	0,1
A500421200	39,90	€ 33,90	12	12	22	83	0,1
A500421400	51,90	€ 44,10	14	14	22	83	0,15
A500421600	65,10	€ 55,35	16	16	26	92	0,15
A500421800	89,40	€ 76,00	18	18	26	92	0,15
A500422000	102,25	€ 86,90	20	20	32	104	0,15

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 2xD


Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, **tagliente lungo 2xD**, elica 30°, spoglia 9°, per esecuzione in contornatura. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**

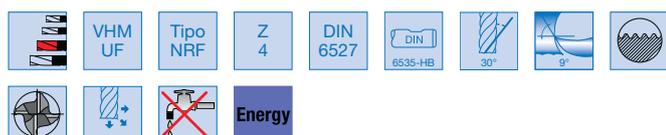


Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50061	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	110	85	80	40	30	140	150	60
VR	44	43	43	43	41	44	43	43
Refrigerazione	E	E	0	0	0	E A	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500610200	13,05	€ 11,10	2	6	7	57	0,02
A500610300	14,25	€ 12,10	3	6	8	57	0,05
A500610400	14,10	€ 12,00	4	6	11	57	0,05
A500610500	14,10	€ 12,00	5	6	13	57	0,05
A500610600	13,60	€ 11,55	6	6	13	57	0,05
A500610700	20,90	€ 17,75	7	8	16	63	0,1
A500610800	19,20	€ 16,30	8	8	19	63	0,1
A500610900	33,45	€ 28,45	9	10	19	72	0,1
A500611000	29,40	€ 25,00	10	10	22	72	0,1
A500611200	41,25	€ 35,05	12	12	26	83	0,1
A500611400	58,05	€ 49,35	14	14	26	83	0,15
A500611600	68,90	€ 58,55	16	16	32	92	0,15
A500611800	102,25	€ 86,90	18	18	32	92	0,15
A500612000	107,55	€ 91,40	20	20	38	104	0,15

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 per sgrossatura


Fresa codolo cilindrico weldon DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, elica 30°, spoglia 9°, per sgrossatura e contornatura. **Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai temprati e acciai inox.**



Codice	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio >52 <56 HRc	Acciaio INOX	Ghisa	Rame Ottone Bronzo
A50081	○	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)		70	30	20	20	50	140	120
VR		40	38	38	38	40	42	42
Refrigerazione		0	0	0	0	0	E A	E

Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500810600	37,65	€ 33,15	6	6	13	57	0,3
A500810800	43,05	€ 37,90	8	8	19	63	0,3
A500811000	54,85	€ 48,25	10	10	22	72	0,3
A500811200	68,50	€ 60,30	12	12	26	83	0,5
A500811400	91,80	€ 80,80	14	14	26	83	0,5
A500811600	114,95	€ 101,15	16	16	32	92	0,5
A500811800	111,15	€ 97,80	18	18	32	92	0,5
A500812000	154,10	€ 135,60	20	20	38	104	0,5

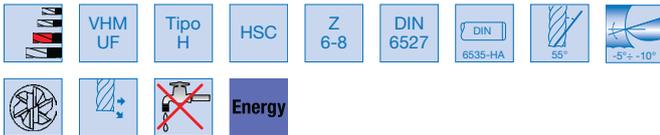
◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 6/8 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 per acciai con elevata durezza



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 6/8 taglienti, elica 55°, **spoglia negativa -5/-10°**, per esecuzione di superfinitura in contornatura, adatta per lavorazioni ad alte velocità.

Per lavorazioni di acciai temprati e acciai inox.



Codice	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio >56 <60 HRc	Acciaio INOX
A50091	●	●	●
Vc (m/min)	55	43	85
VR	45	40	46
Refrigerazione	0	0	0

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	N° taglienti	Smusso 45° (mm)
A500910600	23,50	€ 20,00	◆	6	6	13	57	6	0,05
A500910800	27,55	€ 23,40	◆	8	8	19	63	6	0,1
A500911000	44,20	€ 37,55	◆	10	10	22	72	6	0,1
A500911200	58,65	€ 49,85	◆	12	12	26	83	6	0,1
A500911400	79,65	€ 67,70	◆	14	14	26	83	6	0,15
A500911600	122,10	€ 103,80	◆	16	16	32	92	6	0,15
A500911800	105,30	€ 89,50	◆	18	18	32	92	8	0,15
A500912000	149,85	€ 127,35	◆	20	20	38	104	8	0,15

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 due "HELIX ANGLE"

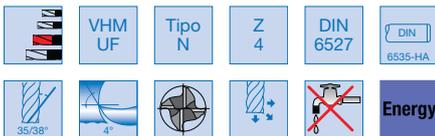


Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, tagliente al centro, spoglia 4°, **elica con passo differenziato 35/38°** per permettere una maggiore stabilità con una velocità di avanzamento superiore fino a ca. il 60% rispetto alle frese tradizionali, diminuisce l'usura dell'utensile, annulla le vibrazioni e permette una maggiore profondità di taglio (deve lavorare minimo 1/3 della lunghezza utile del tagliente). Per sgrassatura e finitura. **Per lavorazioni di acciai legati e non, acciai temprati, acciai inox e leghe di titanio.**

"Due helix angle" è il concetto innovativo che TKN ha sviluppato su queste frese per evitare le vibrazioni ed il rischio di sfilamento dall'attacco.

Il passo differenziato dell'elica 35°/38°, oltre ad evitare questi effetti indesiderati, permette di avere contemporaneamente altri vantaggi:

- Aumento dell'avanzamento
- Maggiori profondità assiali e radiali
- Incremento della produttività
- Riduzione sensibile delle vibrazioni
- Migliore finitura superficiale
- Doppio utilizzo in sgrassatura e in finitura



Assortimento



Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø frese (mm)	N° pezzi
A500929999	133,50	€ 90,00	◆	6-8-10-12	4

Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 <52 HRc	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50092	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Vc (m/min)	180	140	130	100	100	70	50	240		
VR	50	49	49	46	46	46	46	50		
Refrigerazione	E	E	0	0	0	0	0	E A		

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Ø x lunghezza scarico (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500920400	17,95	€ 16,15	◆	4	6	11	3,85x7	57	0,3
A500920500	17,95	€ 16,15	◆	5	6	13	4,85x6	57	0,3
A500920600	15,50	€ 13,95	◆	6	6	13	5,7x6	57	0,3
A500920800	21,45	€ 19,30	◆	8	8	19	7,7x6	63	0,5
A500921000	26,70	€ 24,05	◆	10	10	22	9,5x8	72	0,5
A500921200	34,45	€ 31,00	◆	12	12	26	11,5x9	83	0,5
A500921400	46,00	€ 41,40	◆	14	14	26	13,2x9	83	0,5
A500921600	59,45	€ 53,50	◆	16	16	32	15,7x9	92	0,5
A500921800	86,05	€ 77,45	◆	18	18	32	16,8x10	92	0,4
A500922000	92,10	€ 82,90	◆	20	20	38	19x15	104	0,45

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 2 taglienti in metallo duro DIN 6527-A per alluminio


Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale a 2 taglienti, per alluminio, elica 45°, spoglia 25°, per eseguire operazioni di semi-finitura e finitura ad alta velocità. **Per lavorazioni di leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**



Codice	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50095	●	●
Vc (m/min)	190	75
VR	46	44
Refrigerazione	A	E

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø e8 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500950300	13,40	€ 11,40	◆	3	6	7	57	0,03
A500950400	16,70	€ 14,20	◆	4	6	8	57	0,03
A500950500	16,70	€ 14,20	◆	5	6	10	57	0,03
A500950600	16,70	€ 14,20	◆	6	6	10	57	0,03
A500950800	18,45	€ 15,70	◆	8	8	16	63	0,05
A500951000	32,20	€ 27,35	◆	10	10	19	72	0,05
A500951200	46,75	€ 39,75	◆	12	12	22	83	0,1
A500951400	57,15	€ 48,60	◆	14	14	22	83	0,1
A500951600	75,60	€ 64,25	◆	16	16	26	92	0,1
A500951800	89,25	€ 75,85	◆	18	18	26	92	0,1
A500952000	117,60	€ 99,95	◆	20	20	32	104	0,1

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro per grossatura di alluminio


Fresa codolo cilindrico Weldon DIN 6535-HB in metallo duro integrale a 3 taglienti, elica 30°, per **grossatura ad alto rendimento**. **Per lavorazioni di leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**

- Il profilo innovativo permette durate maggiori
- Maggiori avanzamenti con usura molto ridotta
- Migliore superficie dei pezzi lavorati
- Assorbimento di potenza inferiore rispetto a frese con profilo piatto dei taglienti.



Codice	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50180	●	●
Vc (m/min)	500	110
VR	47	45
Refrigerazione	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A501800600	45,20	€ 38,40	◆	6	6	10	57	0,3
A501800800	46,90	€ 39,85	◆	8	8	16	63	0,3
A501801000	57,30	€ 48,70	◆	10	10	19	72	0,3
A501801200	70,30	€ 59,75	◆	12	12	22	83	0,5
A501801400	122,00	€ 103,70	◆	14	14	22	83	0,5
A501801600	106,70	€ 90,70	◆	16	16	26	92	0,5
A501801800	209,80	€ 178,35	◆	18	18	26	92	0,5
A501802000	201,70	€ 171,45	◆	20	20	32	104	0,5

Vuoi essere sempre aggiornato sulle novità del CDU?

Iscriviti alla nostra pagina di **Facebook**, il filo diretto con tutte le **news** del Consorzio.



www.cdu.net/facebook

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 due "HELIX ANGLE" per acciaio inox

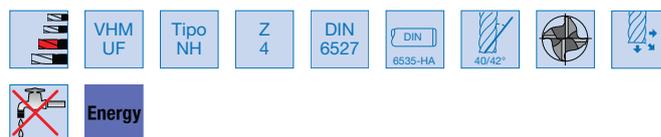


Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 4 taglienti, tagliente al centro, **elica con passo differenziato 40/42°** per permettere una maggiore stabilità con una velocità di avanzamento superiore fino a ca. il 60% rispetto alle frese tradizionali, diminuisce l'usura dell'utensile, annulla le vibrazioni e permette una maggiore profondità di taglio. Per finitura. **Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.**

"Due helix angle" è il concetto innovativo che TKN ha sviluppato su queste frese per evitare le vibrazioni ed il rischio di sfilamento dall'attacco.

Il passo differenziato dell'elica 40°/42°, oltre ad evitare questi effetti indesiderati, permette di avere contemporaneamente altri vantaggi:

- Aumento dell'avanzamento fino al 60%
- Maggiori profondità assiali e radiali
- Incremento della produttività
- Riduzione sensibile delle vibrazioni
- Migliore finitura superficiale
- **Particolarmente adatta per acciai inossidabili.**



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A50200	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	180	140	130	70	50	240	250	100
VR	50	49	49	46	46	50	46	46
Refrigerazione	E	E	0	0	0	E A	E	E

Codice	€	Prezzo fokus	◊	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A502000400	36,65	€ 33,00	◊	4	6	11	57	0,1
A502000500	36,65	€ 33,00	◊	5	6	13	57	0,1
A502000600	45,15	€ 40,65	◊	6	6	13	57	0,15
A502000800	62,55	€ 56,30	◊	8	8	19	63	0,15
A502001000	93,85	€ 84,45	◊	10	10	22	72	0,2
A502001200	119,00	€ 107,00	◊	12	12	26	83	0,2
A502001600	206,75	€ 186,00	◊	16	16	32	92	0,35
A502002000	319,80	€ 287,00	◊	20	20	38	104	0,45

LA NOSTRA RICETTA

Per garantire tempi di fornitura in linea con le esigenze e le aspettative degli utilizzatori finali, la nostra ricetta si basa su ingredienti semplici, ma efficaci:

- Acquisti cumulativi
- Rete integrata di magazzini
- Sistemi informativi interoperabili.

Acquisti, logistica, ordini: il trio vincente di CDU

DALL'ACQUISTO ALLA CONSEGNA

Per soddisfare in modo rapido e puntuale le esigenze di clienti e utilizzatori finali, gli Associati dispongono di una rete di infrastrutture e servizi integrati:

- Acquisti cumulativi, garanzia di disponibilità e di un rapporto qualità/prezzo ottimale
- Rete di magazzini intercomunicanti per assicurare tempi di spedizione

adeguati

- Magazzino automatico presso la sede di CDU
- Applicazioni online per verificare la disponibilità in tempo reale
- Sistemi informativi interoperabili per garantire il flusso continuo degli ordini dagli Associati alla rete di magazzini.

OCCHIO AL "ROMBO"!

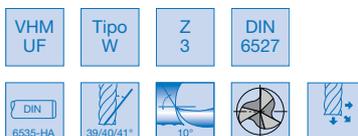
Sul catalogo CDU i prodotti sono contrassegnati da un indicatore logistico - il "rombo" -, che evidenzia il magazzino da cui avviene la spedizione e quindi i tempi di fornitura attesi.

Ecco i tipi di rombo presenti sul catalogo CDU 2016/18 e il loro significato:

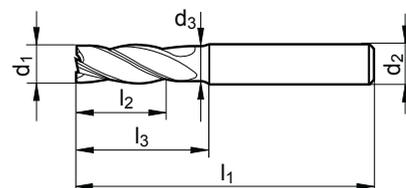
- ◈ Spedizione da magazzino CDU
- ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro "HELIX-ANGLE" per alluminio


Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale a 3 taglienti con tagliente al centro, **elica con passo differenziato 39°/40°/41°, con microspigolo di protezione per aumentare la durata**. Il passo differenziato porta ad una sensibile riduzione delle vibrazioni, con velocità di avanzamento superiore fino a ca. il 60% rispetto alle frese tradizionali. Con questo passo dell'elica si ottengono qualità di superficie molto buone in finitura. Utilizzabile per lavorazioni di sgrossatura, finitura ed esecuzione di cave, **particolarmente adatta per alluminio e sue leghe**.



Articolo	Alluminio e leghe
A50205 ÷ A50210	●
Refrigerazione	E


A50205

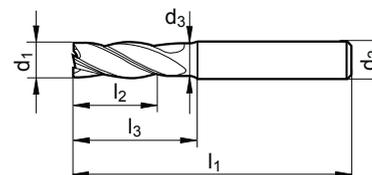
A50210
Serie lunga

Finale Codice	A50205		A50210		Ø d1 h10 (mm)	Ø d2 h6 (mm)	d3 (mm)	A50205			A50210				
	€	Prezzo fokus	€	Prezzo fokus				l2 (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	Smusso 45° (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	Smusso 45° (mm)
0003	16,05	€ 14,45	◆		3	6	2,7	8	21	57	0,03	-	-	-	-
0004	14,55	€ 13,10	◆		4	6	3,7	11	21	57	0,04	-	-	-	-
0005	14,55	€ 13,10	◆		5	6	4,7	13	21	57	0,05	-	-	-	-
0006	16,05	€ 14,45	◆	20,90	6	6	5,5	13	21	57	0,06	10	29	65	0,06
0008	17,85	€ 16,05	◆	23,35	8	8	7,5	16	27	63	0,08	12	39	75	0,08
0010	29,90	€ 26,90	◆	39,20	10	10	9,2	19	32	72	0,1	14	40	80	0,1
0012	44,35	€ 39,90	◆	58,25	12	12	11,2	22	38	83	0,12	16	48	93	0,12
0016	78,75	€ 70,90	◆	104,05	16	16	15	26	44	92	0,16	22	60	108	0,16
0020	126,65	€ 114,00	◆	165,70	20	20	19	32	54	104	0,2	26	76	126	0,2

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro "HELIX-ANGLE" per alluminio


Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale a 4 taglienti con tagliente al centro, **elica con passo differenziato 40°/42°, con microspigolo di protezione per aumentare la durata**. Il passo differenziato porta ad una sensibile riduzione delle vibrazioni, con velocità di avanzamento superiore fino a ca. il 60% rispetto alle frese tradizionali. Con questo passo dell'elica si ottengono qualità di superficie molto buone in finitura. Utilizzabile per lavorazioni di sgrossatura e finitura, **particolarmente adatta per alluminio e sue leghe**.

Codice	Alluminio e leghe
A50215	●
Refrigerazione	E



Codice	€	Prezzo fokus	Ø d1 h10 (mm)	Ø d2 h6 (mm)	d3 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	Smusso 45° (mm)	
A502150004	20,00	€ 18,00	◆	4	6	3,7	11	21	57	0,1
A502150005	20,00	€ 18,00	◆	5	6	4,7	13	21	57	0,1
A502150006	20,00	€ 18,00	◆	6	6	5,5	13	21	57	0,15
A502150008	22,95	€ 20,65	◆	8	8	7,5	19	27	63	0,15
A502150010	38,70	€ 34,85	◆	10	10	9,2	22	32	72	0,2
A502150012	54,15	€ 48,75	◆	12	12	11,2	26	38	83	0,2
A502150016	90,75	€ 81,70	◆	16	16	15	32	44	92	0,35
A502150020	152,40	€ 137,00	◆	20	20	19	38	54	104	0,45

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42



Sconto del 10% su tutta la gamma!!!

A30185 - Lama a nastro Bimetallica con tagliente in acciaio per utensili HSS AISI M42.

- Design della dentatura conformato per consentire un'eccellente resa di taglio di un'ampia gamma di materiali.
- Grande polivalenza d'utilizzo.
- Ottimo rapporto qualità/prezzo a beneficio di una riduzione dei costi.

Utilizzare per il taglio di sezioni piene ed interrotte, singole o disposte a fascio, in/di:

- ferro comune, acciai da costruzione, acciai strutturali
- acciai automatici, acciai al carbonio, acciai da cementazione
- acciai basso legati aventi durezza / carico di rottura a trazione fino a 35 HRC / 1200 N/mm²
- alluminio / magnesio / rame e leghe convenzionali derivate
- leghe speciali di alluminio / bronzo / magnesio / ottone / rame
- materie plastiche, polimeri e resine derivate
- fusioni e residui di fusione

Idonea per un impiego su segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) e ciclo di taglio (manuale o automatico), in tutti i generi di lavorazioni.

A30185

FLEX



HSS
Bi-Metall



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A30185	●	●	○	○	○	○	○	○

A30187 - Lama a nastro Bimetallica con tagliente in acciaio per utensili HSS AISI M42 SPECIAL.

- Design della dentatura espressamente conformato per garantire notevoli rese e performance di taglio di una vasta gamma di materiali.
- Eccezionale polivalenza d'utilizzo, unitamente ad una maggiore capacità di penetrazione ed asportazione.
- Esecuzione di taglio estremamente efficace e lineare, a favore di una migliore azione di avanzamento.

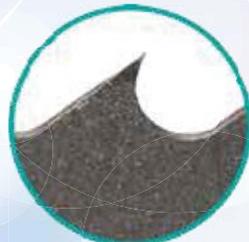
Utilizzare per il taglio di sezioni piene ed interrotte, singole o disposte a fascio, in/di:

- ferro comune, acciai da costruzione, acciai strutturali
- acciai automatici, acciai al carbonio, acciai da cementazione
- acciai da bonifica, acciai per cuscinetti, acciai per molle
- acciai da nitrurazione, acciai per stampi
- acciai per utensili (non legati), acciai rapidi (ricotti)
- acciai inossidabili e resistenti agli acidi
- acciai basso e medio legati aventi durezza / carico di rottura a trazione fino a 40 HRC / 1400 N/mm²
- titanio e leghe derivate (profilati)
- ghise lamellari / sferoidali (convenzionali)
- alluminio / magnesio / rame e leghe convenzionali derivate
- materie plastiche, polimeri e resine derivate
- fusioni e residui di fusione

Idonea per un impiego su segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) e ciclo di taglio (manuale o automatico), in tutti i generi di lavorazioni ove necessiti un incremento della produttività e della vita operativa.

A30187

PRO



HSS
Bi-Metall



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A30187	●	●	○	○	○	○	○	○

A30170 - Lama a nastro Bimetallica con tagliente in acciaio per utensili HSS AISI M42.

- Design della dentatura con speciale geometria del dente a profilo rinforzato.
- Grande polivalenza d'utilizzo e versatilità d'impiego.
- Netta riduzione dei fenomeni di rottura/strappo dei denti, a favore di una eccezionale resistenza agli impatti/shock dinamici e alle vibrazioni, con il conseguente incremento della vita operativa.

Utilizzare prettamente per il taglio di sezioni interrotte (tubi, profilati, scatolati, travi, etc.) di basso, medio o alto spessore, ma anche sezioni piene, singole o disposte a fascio in/di:

- ferro comune, acciai da costruzione, acciai strutturali
- acciai basso e medio legati aventi durezza / carico di rottura a trazione fino a 35 HRC / 1200 N/mm²

Idonea per un impiego su segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) e ciclo di taglio (manuale o automatico), in particolar modo nelle lavorazioni generiche e di carpenteria ove sussista la necessità di una lama estremamente resistente e versatile, atta a tagliare le più disparate tipologie di forme e spessori di materiali.

A30170

TECH



HSS
Bi-Metall



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio INOX
A30170	●	●	○	○

Assortimento di seghe a tazza in acciaio HSS-Co5 Bi-Metal
format
professional quality

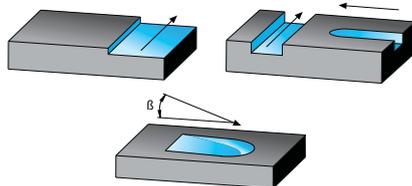
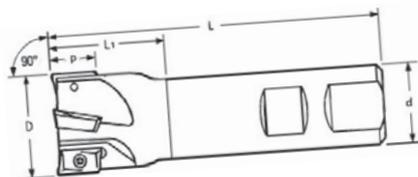

Assortimento di seghe a tazza in acciaio HSS-Co5 Bi-Metal, completo di mandrini di fissaggio e punte pilota, in valigetta di plastica.

**HSS
Co5**


Codice	€	Prezzo fokus	N° pezzi	Contenuto
A307160010	93,60	€ 65,50	11	7 seghe a tazza ø 22-29-35-44-51-64-68 mm, 2 Mandrini di fissaggio cod. A300200020-A300200030, 2 Punte pilota cod. A300400010
A307160020	91,50	€ 64,05	12	8 seghe a tazza ø 16-19-24-29-38-44-57-67 mm, 2 Mandrini di fissaggio cod. A300200020-A300200030, 2 Punte pilota cod. A300400010
A307160030	91,50	€ 64,05	13	9 seghe a tazza ø 16-19-24-29-35-44-52-57-67 mm, 2 Mandrini di fissaggio cod. A300200020-A300200030, 2 Punte pilota cod. A300400010
A307160040	126,00	€ 88,20	16	12 seghe a tazza ø 16-19-22-25-29-32-35-38-44-51-64-76 mm, 2 Mandrini di fissaggio cod. A300200020-A300200030, 2 Punte pilota cod. A300400010

Fresa ad inserti per spallamenti a 90°
TKn

Fresa ad inserti per spallamenti a 90° con codolo cilindrico e piano di trascinamento DIN 1835B, corpo brunito. Consigliato l'utilizzo su macchine stabili nelle fresature dal pieno e in rampa.


Assortimento


Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni						Z
			D (mm)	d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	p (mm)	β (°)	
A580180016	50,65	€ 45,60	16	16	85	25	10	3,5	2
A580180020	68,10	€ 61,50	20	20	90	25	10	1,5	3
A580180025	78,50	€ 71,00	25	25	95	25	10	0,9	4

Ricambi		
		
Inserto	Vite	Giravite
APHT APHX APKT 1003	A910350015	A559250070

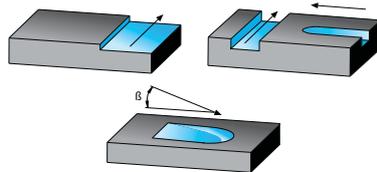
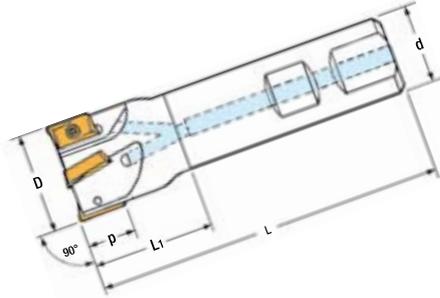
Codice	€	Prezzo fokus	Assortimento di frese	
			Composto da	
A580189000	118,55	€ 106,50	1 fresa cod. A580180016 + 20 inserti APKT 1003 PDR-M cod. A930180555	
A580189005	136,00	€ 122,50	1 fresa cod. A580180020 + 20 inserti APKT 1003 PDR-M cod. A930180555	
A580189010	146,50	€ 132,00	1 fresa cod. A580180025 + 20 inserti APKT 1003 PDR-M cod. A930180555	

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

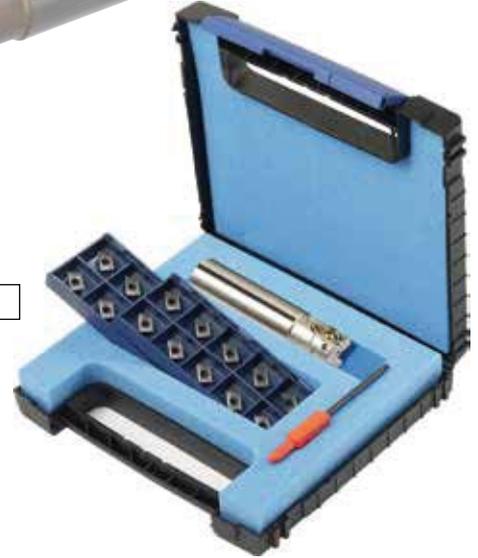
Fresa ad inserti per spallamenti a 90°



Fresa ad inserti per spallamenti a 90° con codolo cilindrico e piano di trascinamento DIN 1835B, **con passaggio interno del lubrorefrigerante**, il passo a incremento asimmetrico permette rotazioni più regolari con buone prestazioni di taglio. Consigliato l'utilizzo su macchine stabili nelle fresature dal pieno con grandi profondità.



Assortimento



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni						
			D (mm)	d (h6) (mm)	L (mm)	L1 (mm)	p (mm)	Z	
A580200100	53,60	€ 50,90	◆	10	16	80	24	10	1
A580200110	67,65	€ 64,30	◆	11	16	80	24	10	1
A580200120	53,60	€ 50,90	◆	12	16	80	24	10	1
A580200130	67,65	€ 64,25	◆	13	16	80	24	10	1
A580200140	67,65	€ 64,25	◆	14	16	80	24	10	1
A580200150	69,40	€ 65,95	◆	15	16	85	25	10	2
A580200157	69,40	€ 65,95	◆	15,7	16	85	25	10	2
A580200160	64,10	€ 60,90	◆	16	16	85	25	10	2
A580200170	71,10	€ 67,55	◆	17	16	85	25	10	2
A580200180	67,65	€ 64,25	◆	18	20	85	25	10	2
A580200195	91,35	€ 86,80	◆	19,5	20	90	25	10	3
A580200197	91,35	€ 86,80	◆	19,7	20	90	25	10	3
A580200200	84,30	€ 80,10	◆	20	20	90	25	10	3
A580200220	87,80	€ 82,40	◆	22	25	95	25	10	3
A580200247	122,85	€ 116,00	◆	24,7	25	95	25	10	4
A580200250	88,65	€ 84,20	◆	25	25	95	25	10	3
A580200251	99,25	€ 94,30	◆	25	25	95	25	10	4
A580200280	102,70	€ 97,60	◆	28	25	95	25	10	4
A580200300	108,90	€ 103,40	◆	30	25	95	25	10	4
A580200317	136,95	€ 130,00	◆	31,7	25	95	26	10	5
A580200320	119,40	€ 113,40	◆	32	25	95	26	10	5
A580201000	71,10	€ 67,55	◆	10	16	150	24	10	1
A580201200	71,10	€ 67,55	◆	12	16	150	24	10	1
A580201600	80,75	€ 76,70	◆	16	16	150	100	10	2
A580201800	108,90	€ 103,40	◆	18	16	150	25	10	2
A580202000	102,70	€ 97,50	◆	20	20	150	100	10	3
A580202500	115,90	€ 110,10	◆	25	20	150	100	10	4
A580203200	137,80	€ 130,90	◆	32	25	150	26	10	5

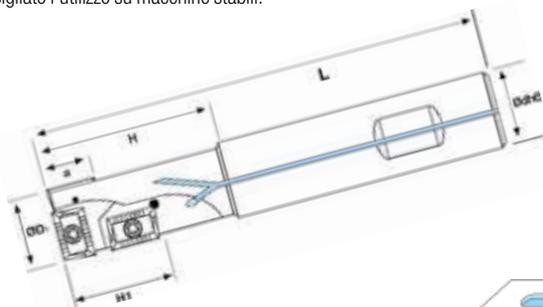
Ricambi		
Inserto	Vite	Giravite
APHT APHX APKT 1003	A910350015	A559250070

Codice	€	Prezzo fokus	Assortimento di frese	
			Composizione	
A580209000	189,45	€ 180,00	◆	1 fresa cod. A580200160 + 20 inserti A930151550
A580209005	206,70	€ 196,00	◆	1 fresa cod. A580200200 + 20 inserti A930151550
A580209010	223,90	€ 212,00	◆	1 fresa cod. A580200251 + 20 inserti A930151550

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa ad inserti forante


Fresa ad inserti con taglio frontale forante per esecuzione di cave, con attacco cilindrico e piano di trascinamento DIN 1835B, **con passaggio interno del lubrorefrigerante**. Permette di realizzare cave dal pieno. Consigliato l'utilizzo su macchine stabili.

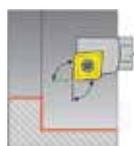
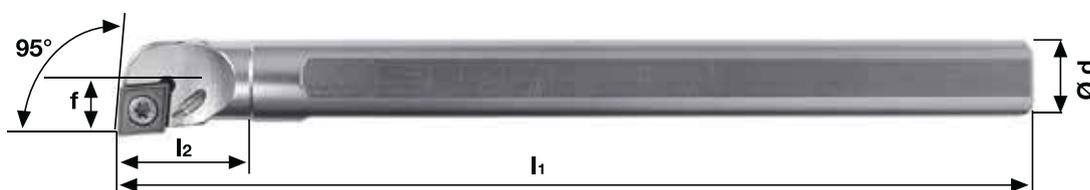


Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni							
			Ø D1 (mm)	Ød (h6) (mm)	L (mm)	H (mm)	H1 (mm)	a (mm)	Z	
A580750020	124,70	€ 118,40	◆	20	20	90	35	17	9	3
A580750025	141,35	€ 134,00	◆	25	25	110	50	19	9	3
A580750032	159,75	€ 151,70	◆	32	32	130	50	30	15	3
A580750200	137,80	€ 130,90	◆	20	20	150	98	17	9	3
A580750320	165,05	€ 156,80	◆	32	32	220	160	30	15	3

Ricambi		
Inserto	Vite	Giravite
APKT 1003	A910350015	A559250070
APKT 1604	A910350035	A559250090
APKT 1003	A910350015	A559250070
APKT 1604	A910350035	A559250090

Portainsero per tornitura interna 95° stelo in acciaio


Portainsero per tornitura interna stelo in acciaio, sede per inserto positivo a norma ISO con fissaggio a vite, **passaggio interno del lubrorefrigerante**, da utilizzare nelle lavorazioni di alesatura anche di fori ciechi.



Codice	€	Prezzo fokus	ISO	Dimensioni					
				Ø d (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	f (mm)	D min (mm)	
A621000108	53,60	€ 50,90	◆	A-08H SCLCR 06	8	100	17,8	6	10
A621000110	53,60	€ 50,90	◆	A-10K SCLCR 06	10	125	17,7	7	12
A621000112	53,60	€ 50,90	◆	A-12L SCLCR 06	12	140	24	9	16
A621000116	64,10	€ 60,90	◆	A-16Q SCLCR 09	16	180	26,7	11	20
A621000120	71,10	€ 67,55	◆	A-20R SCLCR 09	20	200	36,7	13	25
A621000125	92,20	€ 87,60	◆	A-25R SCLCR 12	25	200	40	17	32
A621000132	151,85	€ 144,00	◆	A-32S SCLCR 12	32	250	30	22	40
A621000140	184,35	€ 175,00	◆	A-40T SCLCR 12	40	300	31	27	49
A621000208	53,60	€ 50,90	◆	A-08H SCLCL 06	8	100	17,8	6	10
A621000210	53,60	€ 50,90	◆	A-10K SCLCL 06	10	125	17,7	7	12
A621000212	53,60	€ 50,90	◆	A-12L SCLCL 06	12	140	24	9	16
A621000216	64,10	€ 60,90	◆	A-16Q SCLCL 09	16	180	26,7	11	20
A621000220	71,10	€ 64,55	◆	A-20R SCLCL 09	20	200	36,7	13	25
A621000225	92,20	€ 87,60	◆	A-25R SCLCL 12	25	200	40	17	32
A621000232	151,85	€ 144,00	◆	A-32S SCLCL 12	32	250	30	22	40
A621000240	184,35	€ 175,00	◆	A-40T SCLCL 12	40	300	31	27	49

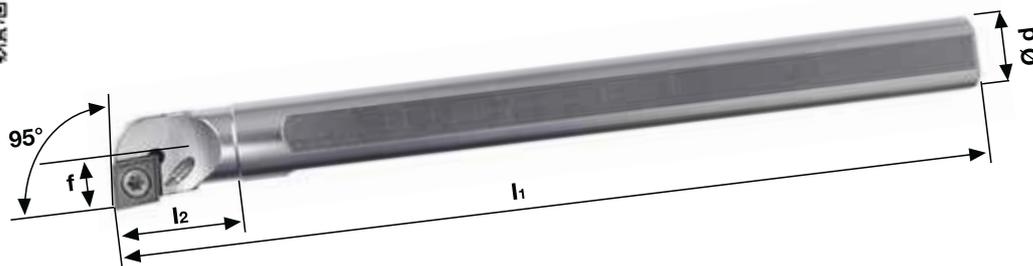
Ricambi				
Inserto	Sottopiacchetta	Vite	Vite	Giravite
CCMT-CCGT 0602			A910350020	A559250070
CCMT-CCGT 09T3			A910350040	A559250090
CCMT-CCGT 1204	A910450010	A910100010	A910350055	A559250100
CCMT-CCGT 0602			A910250010	N202350150
CCMT-CCGT 09T3			A910350020	A559250070
CCMT-CCGT 1204			A910350040	A559250090
CCMT-CCGT 1204			A910350055	A559250100
CCMT-CCGT 1204	A910450010	A910100010	A910250010	N202350150

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Portainsero per tornitura interna 95° stelo in metallo duro



Portainsero per tornitura interna stelo in **metallo duro**, sede per inserto positivo a norma ISO con fissaggio a vite, **passaggio interno del lubrificante**, (ad esclusione dei cod. A621100104/0105/0204/0205) da utilizzare nelle lavorazioni di alesatura e tornitura anche di fori ciechi, con profondità fino a 8 volte il diametro con ottima rigidità.

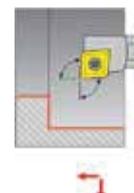


9100
9105

Assortimento

Assortimento

9200
9205



Codice	€	Prezzo fokus	ISO	Dimensioni				
				ø d (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	f (mm)	D min (mm)
A621100104	136,05	€ 129,00	◆ C-04G SCLCR 03	4	90	10	2,5	5
A621100105	136,05	€ 129,00	◆ C-05H SCLCR 03	5	100	10	3	6
A621100106	140,50	€ 133,00	◆ E-06J SCLCR 03	6	110	10	3,5	7
A621100108	128,15	€ 121,70	◆ E-08K SCLCR 06	8	125	10	5	10
A621100110	133,45	€ 126,70	◆ E-10K SCLCR 06	10	125	10	6	12
A621100112	141,35	€ 134,00	◆ E-12M SCLCR 06	12	150	10	8	14
A621100116	244,00	€ 231,80	◆ E-16R SCLCR 09	16	200	16	10	18
A621100120	501,10	€ 476,00	◆ E-20S SCLCR 09	20	250	16	12	23
A621100125	870,55	€ 827,00	◆ E-25S SCLCR 12	25	250	16	15	30
A621100132	1.547,00	€ 1.469,00	◆ E-32U SCLCR 12	32	350	26	22	39
A621100204	136,05	€ 129,00	◆ C-04G SCLCL 03	4	90	10	2,5	5
A621100205	136,05	€ 129,00	◆ C-05H SCLCL 03	5	100	10	3	6
A621100206	140,50	€ 133,00	◆ E-06J SCLCL 03	6	110	10	3,5	7
A621100208	128,15	€ 121,70	◆ E-08K SCLCL 06	8	125	10	5	10
A621100210	133,45	€ 126,70	◆ E-10K SCLCL 06	10	125	10	6	12
A621100212	141,35	€ 134,00	◆ E-12M SCLCL 06	12	150	10	8	14
A621100216	244,00	€ 231,00	◆ E-16R SCLCL 09	16	200	16	10	18
A621100220	501,10	€ 476,00	◆ E-20S SCLCL 09	20	250	16	12	23
A621100225	870,55	€ 827,00	◆ E-25S SCLCL 12	25	250	16	15	30
A621100232	1.547,00	€ 1.469,00	◆ E-32U SCLCL 12	32	350	26	22	39

Ricambi				
Inserto	Sottopiacchetta	Vite	Vite	Giravite
CCGT 0301			A910350005	A559250060
CCMT-CCGT 0602	-	-	A910350020	A559250070
CCMT-CCGT 09T3			A910350040	A559250090
CCMT-CCGT 1204	A910450010	A910100010	A910350055	A559250100
			A910250010	A559250090
CCGT 0301			A910350005	A559250060
CCMT-CCGT 0602	-	-	A910350020	A559250070
CCMT-CCGT 09T3			A910350040	A559250090
CCMT-CCGT 1204	A910450010	A910100010	A910350055	A559250100
			A910250010	A559250090

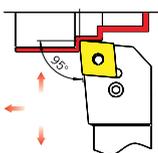
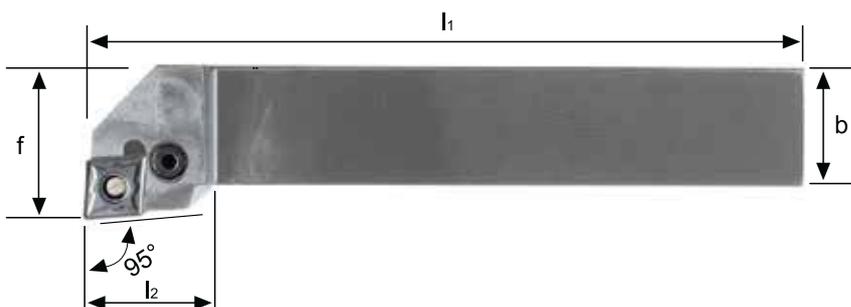
Codice	€	Prezzo fokus	Set portainseri		
			N° pezzi	Contenuto	Tipo
A621109200	402,00	€ 382,00	3	A621100104 / A621100105 / A621100106	SCLCR 03
A621109205	402,00	€ 382,00	3	A621100204 / A621100205 / A621100206	SCLCL 03

Codice	€	Prezzo fokus	Set portainseri		
			N° pezzi	Contenuto	Tipo
A621109100	308,35	€ 293,00	3	A621100108 / A621100110 / A621100112	SCLCR 06
A621109105	308,35	€ 293,00	3	A621100208 / A621100210 / A621100212	SCLCL 06

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Portainsero per tornitura esterna 95°


Portainsero per tornitura esterna con fissaggio a leva per inserto negativo norma ISO, per lavorazioni di tornitura e sfacciatura.

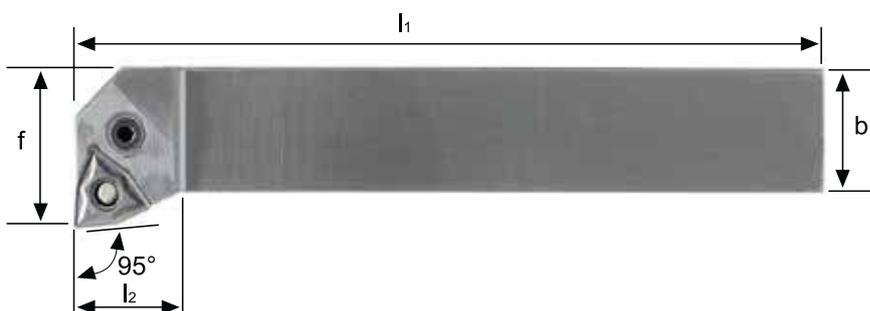


Codice	€	Prezzo fokus	ISO	Dimensioni					
				h1 (mm)	h2 (mm)	b (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	f (mm)
A621750116	69,40	€ 65,95	◆ PCLNR 1616 H12	16	16	16	100	26,1	20
A621750120	73,80	€ 70,10	◆ PCLNR 2020 K12	20	20	20	125	27,4	25
A621750125	72,85	€ 69,20	◆ PCLNR 2525 M12	25	25	25	150	28	32
A621750132	84,30	€ 80,10	◆ PCLNR 3225 P12	32	32	25	170	31,25	32
A621750216	69,40	€ 65,95	◆ PCLNL 1616 H12	16	16	16	100	26,1	20
A621750220	73,80	€ 70,10	◆ PCLNL 2020 K12	20	20	20	125	27,4	25
A621750225	72,85	€ 69,20	◆ PCLNL 2525 M12	25	25	25	150	28	32
A621750232	84,30	€ 80,10	◆ PCLNL 3225 P12	32	32	25	170	31,25	32

Ricambi					
Inserto	Sottoplacchetta	Leva	Vite	Spina	Punzone
CNMG 1204	A915050005	A915400005	A915000005	A915300005	A915350005

Portainsero per tornitura esterna 95°


Portainsero per tornitura esterna con fissaggio a leva per inserto negativo norma ISO, per lavorazioni di tornitura e sfacciatura.



Codice	€	Prezzo fokus	ISO	Dimensioni					
				h1 (mm)	h2 (mm)	b (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	f (mm)
A622050122	73,80	€ 70,10	◆ PWLNR 2020 K08	20	20	20	125	25	25
A622050127	73,80	€ 70,10	◆ PWLNR 2525 M08	25	25	25	150	25	32
A622050132	83,45	€ 79,30	◆ PWLNR 3225 P08	32	32	25	170	25	32
A622050222	73,80	€ 70,10	◆ PWLNL 2020 K08	20	20	20	125	25	25
A622050227	73,80	€ 70,10	◆ PWLNL 2525 M08	25	25	25	150	25	32
A622050232	83,45	€ 79,30	◆ PWLNL 3225 P08	32	32	25	170	25	32

Ricambi					
Inserto	Sottoplacchetta	Leva	Vite	Spina	Punzone
WNMG 0804	A915250005	A915400005	A915000005	A915300005	A915350005

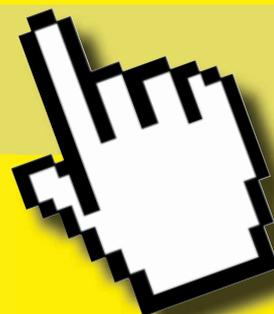
**“Basta un click per
selezionare e approfondire”**

Catalogo web e configuratore

Sul catalogo web CDU il configuratore guida la selezione interattiva di prodotti complessi agevolando il confronto e la scelta dell'utensile più adatto.

Dalla carta al web con i QR Code

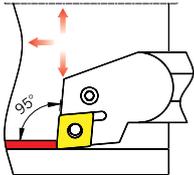
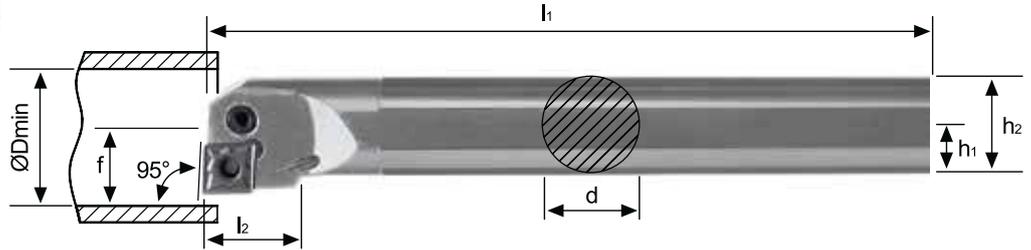
I QR Code permettono di accedere direttamente a novità e a informazioni tecniche aggiuntive, aggiornate costantemente da CDU.



Portainsero per tornitura interna 95°



Portainsero per tornitura interna con fissaggio a leva per inserto negativo norma ISO, con passaggio interno del lubrorefrigerante, per torniture interne di fori ciechi e passanti.



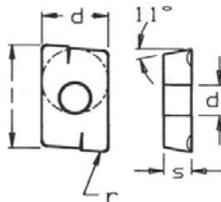
Ricambi					
Inserto	Sottopiacchetta	Leva	Vite	Spina	Punzone
CNMG 1204	A915050005	A915400005	A915000010	A915300005	A915350005
			A915000005		
			A915000010		
			A915000005		

Codice	€	Prezzo fokus	ISO	Dimensioni						
				d (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	f (mm)	Ø D min (mm)
A622100125	179,05	€ 170,00	A25R PCLNR 12	25	12,5	24	200	21	17	32
A622100132	188,70	€ 179,00	A32S PCLNR 12	32	16	31	250	24,1	22	40
A622100140	217,65	€ 206,00	A40T PCLNR 12	40	20	38,5	300	24,1	27	49
A622100225	179,05	€ 170,00	A25R PCLNL 12	25	12,5	24	200	21	17	32
A622100232	188,70	€ 179,00	A32S PCLNL 12	32	16	31	250	24,1	22	40
A622100240	217,65	€ 206,00	A40T PCLNL 12	40	20	38,5	300	24,1	27	49

Inserto



Inserto in metallo duro APKT.

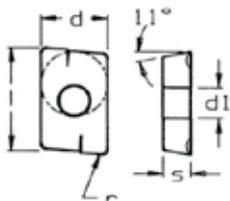


Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Denominazione	l (mm)	d (mm)	s (mm)	d1 (mm)	r (mm)	Rivestiti
A930180555	3,65	€ 3,30	10	APKT 1003 PDR-M	10,5	6,7	3,5	2,8	0,5	RK400

Inserto



Inserto in metallo duro APKT PDER-S.



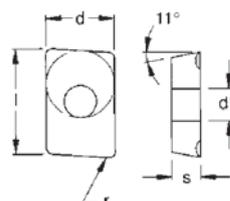
Codice	l (mm)	d (mm)	s (mm)	d1 (mm)	r (mm)
A930152040	17	9,45	5,26	4,4	0,8
A930152545	17	9,45	5,26	4,4	0,8
A930153050	17	9,45	5,26	4,4	0,8

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Denominazione	Rivestiti
A930152040	5,55	€ 5,00	10	APKT1604 PDER-S	RP200
A930152545	5,55	€ 5,00	10	APKT1604 PDER-S	RP300
A930153050	5,55	€ 5,00	10	APKT1604 PDER-S	RK300

Inserto



Inserto in metallo duro APKT...PDFR...ALU.



Codice	l (mm)	d (mm)	s (mm)	d1 (mm)	r (mm)
A930171005	17	9,45	5,26	4,4	0,4
A930171505	17	9,45	5,26	4,4	0,8

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Denominazione	Non rivestiti
A930171005	11,55	€ 10,40	10	APKT 1604 PDFR-R04 ALU	NK15
A930171505	11,55	€ 10,40	10	APKT 1604 PDFR-R08 ALU	NK15

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Lubrorefrigerante solubile esente da boro e da battericidi donatori di formaldeide



Caratteristiche Principali:

Lubrorefrigeranti di nuova generazione estremamente innovativi che presentano le seguenti caratteristiche in comune tra tutti i formulati della gamma:

- sono **esenti da boro** (inteso come acido borico e suoi sali) e **da battericidi** donatori di formaldeide
- sono **privi di tensioattivi** che comportino l'etichettatura del formulato puro con le frasi H314 e H318 con relativo pittogramma di corrosività GHS05
- **soddisfano sia le richieste tecnologiche**, con formule finalizzate alle esigenze di ogni specifica tipologia produttiva, **sia le richieste ecologiche ed ambientali** essendo progettati per soddisfare le esigenze di tutela dell'operatore e dell'ambiente

I lubrorefrigeranti diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso, offrono i seguenti vantaggi:

- profilo igienico sanitario evoluto
- prestazioni lubrorefrigerato-meccaniche di eccellenza
- ottima stabilità delle emulsioni, anche in presenza di acque dure
- eccellente tenuta alla degradazione microbiologica
- bassa formazione di schiuma anche con acque di media durezza
- rischio chimico molto basso



Applicazioni:

I formulati di questo lubrorefrigerante possono essere utilizzati in una vasta serie di lavorazioni, dalle più semplici asportazioni in fresatura e rettifica, alle più impegnative tra cui asportazioni gravose su acciai, acciai legati e leghe esotiche.

Codice	Prezzo fokus	Prodotto	Litri	Aspetto	Natura e percentuale della base	Additivazione EP	Test corrosione di DIN 51360/2 a partire da (% rifrattometrica)	Riciclabilità
U012150010	€ 179,00	◇ Performa 20 E/BD	30	Lattiginoso	Minerale, alta	Alta Cl	2	Alta
U012150020	€ 1.215,00	◇ Performa 20 E/BD	200	Lattiginoso	Minerale, alta	Alta Cl	2	Alta
U012150040	€ 183,00	◇ Performa 30 E/BD	30	Trasparente	Minerale, media	Non additivato EP	2	Alta
U012150050	€ 1.240,00	◇ Performa 30 E/BD	200	Trasparente	Minerale, media	Non additivato EP	2	Alta
U012150070	€ 141,00	◇ Performa 50 E/BD	30	Semi trasparente	Minerale, bassa	Media	2	Alta
U012150080	€ 957,00	◇ Performa 50 E/BD	200	Semi trasparente	Minerale, bassa	Media	2	Alta
U012150100	€ 142,00	◇ Performa 60 E/BD	30	Lattiginoso	Minerale, alta	Assente	3	Bassa
U012150110	€ 963,00	◇ Performa 60 E/BD	200	Lattiginoso	Minerale, alta	Assente	3	Bassa
U012150130	€ 145,00	◇ Performa 80 E/BD	30	Trasparente	Sintetico	Assente	1,5	Alta
U012150140	€ 988,00	◇ Performa 80 E/BD	200	Trasparente	Sintetico	Assente	1,5	Alta
U012150160	€ 189,00	◇ Performa V10 E/BD	30	Trasparente	Estere sintetico, media	EP naturale	2	Alta
U012150170	€ 1.140,00	◇ Performa V10 E/BD	200	Trasparente	Estere sintetico, media	EP naturale	2	Alta

Nota: le concentrazioni espresse si intendono rifrattometriche.

	Performa 20 E/BD	Performa 30 E/BD	Performa 50 E/BD	Performa 60 E/BD	Performa 80 E/BD	Performa V10 E/BD
Materiali e concentrazioni	Acciai (asportazione) 5%	Acciai (asportazione) 4%	Acciai (asportazione) 4%	Lega gialla (ottone, rame, bronzo ecc.) 3%	Rettifica leggera di acciai 1,5 %	Acciai (asportazione) 3%
	Acciai tenaci (asportazione) 6%	Acciai (rettifica) 2,5%	Acciai tenaci (asportazione) 4%			Acciai (rettifica) 2,5%
	Alluminio (asportazione) 4%	Ghisa (asportazione) 3%	Ghisa (asportazione) 4%			Acciai tenaci 5%
	Titanio (asportazione) 6%	Ghisa (rettifica) 2,5 %	Alluminio (asportazione) 5%			Ghisa (asportazione) 3%
			Acciai (rettifica) 2,5%			Ghisa (rettifica) 2,5%
Fattore di correzione rifrattometrica	1	1	2	1,2	2,5	1,6
Potere untuosante	••	•	••	•••	•	•••
Potere detergente	••	•••	••	•	•••	•••
Cosa lo distingue	Abbina alte prestazioni in lubrificazione ad un'ottimale pulizia dei sistemi	Grande detergenza, eccellente biostabilità, proprietà anticorrosive straordinarie	Prestazioni elevate su una gamma molto ampia di lavorazioni meccaniche	Pulizia nei sistemi di lavorazione della lega gialla e buon potere inibitore nei confronti degli ioni di rame	Eccezionale detergenza della mola e protezione dalla corrosione a bassa concentrazione	Una moderna formulazione GREEN rispettosa dell'ambiente e dell'utilizzatore

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Tastatore analogico 3D



Tastatore analogico 3D, **precisione 0,01 mm**, codolo cilindrico 12 mm, struttura compatta e resistente agli urti, **anti polvere e a tenuta stagna IP 67**. Utilizzo: in verticale ed in orizzontale su macchine CNC e tradizionali. Il tastatore 3D TKN è utilizzabile per l'allineamento dei punti zero di macchine.
Fornito con astina tastatrice sfera ø 4 mm cod. C752050040.



IP 67

Codice	€	Prezzo fokus	Attacco øxL (mm)	Lunghezza corpo (mm)	ø quadrante (mm)	ø corpo (mm)
C750051005	268,15	€ 229,00	12x25	100	62	44

Tastatore analogico 3D



Tastatore analogico 3D, **precisione 0,01 mm**, codolo cilindrico 20 mm, struttura compatta e resistente agli urti, **anti polvere e a tenuta stagna IP 67**. Utilizzo: in verticale ed in orizzontale su macchine CNC e tradizionali. Il tastatore 3D TKN è utilizzabile per l'allineamento dei punti zero di macchine.
Fornito con astina tastatrice sfera ø 4 mm cod. C752050040.



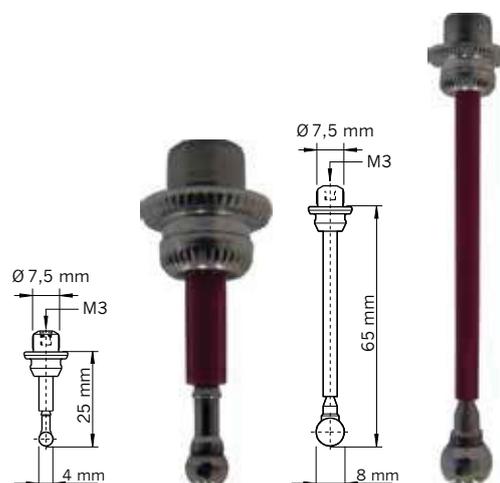
IP 67

Codice	€	Prezzo fokus	Attacco øxL (mm)	Lunghezza corpo (mm)	ø quadrante (mm)	ø corpo (mm)
C750200005	268,15	€ 229,00	20x50	113	62	65

Astina di ricambio per tastatori 3D



Astina di ricambio per tastatori 3D analogici e digitali.

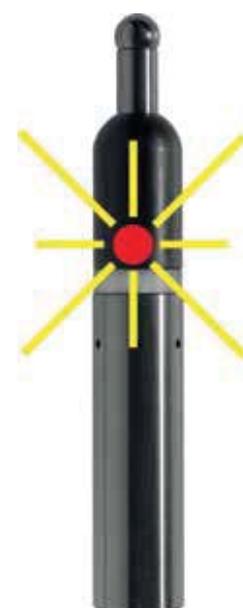


Codice	€	Prezzo fokus	ø sfera (mm)	Lunghezza (mm)
C752050040	20,50	€ 19,90	4	25
C752050080	33,50	€ 32,50	8	65

Centratore luminoso e sonoro

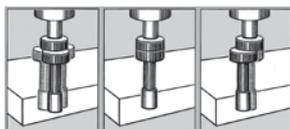


Centratore in acciaio temprato e rettificato, **segnale luminoso con spia led rossa e segnale sonoro**, precisione di rotazione concentrica +/- 0,01 mm, da utilizzare su trapani, fresatrici e centri di lavoro, per il centraggio interno ed esterno. Al contatto della sfera con il bordo del pezzo si attiva la spia luminosa e si attiva un segnale sonoro. Considerando il raggio della sfera si determina la linea dello zero, la sfera tastatrice è montata su una molla a protezione dello strumento da danni causati da avvicinamento eccessivo al pezzo. Il centratore può essere utilizzato con mandrino fisso o rotante. Per la scansione dell'asse Z (nel modello 3D) è necessario determinare la lunghezza degli utensili.



Codice	€	Prezzo fokus	ø attacco (mm)	ø sfera (mm)	Tipo	Lunghezza totale (mm)
C753550300	101,00	€ 95,95	20	10	2D	119
C753550350	170,50	€ 162,00	20	10	3D	131

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Centratore a piattelli


Centratore a piattelli in acciaio temprato rettificato e lappato, stelo di serraggio cilindrico, lo stelo e la parte di contatto sono collegati da una molla. Applicazione: per allineare superfici o bordi del pezzo con una precisione di 0,01 mm. Durante l'operazione di centraggio la rotazione massima del mandrino non deve superare i 600 gir/min.



Codice	€	Prezzo fokus	◊	Ø parte di contatto (mm)	Ø stelo (mm)	Grandezza
C757551001	47,30	€ 42,55	◊	6	6	1
C757551003	28,20	€ 25,40	◊	10	10	3
C757551005	28,20	€ 25,40	◊	10+4	10	5

Vernice di sicurezza per viti


Vernice di sicurezza per viti Security Check Paint Marker marca le incrinature per fornire un'indicazione visiva dell'allineamento o della manomissione di bulloni e parti, perfetto per il controllo qualità e le operazioni di garanzia. Formulazione antigoccia si applica facilmente sulle filettature dei bulloni e sulle incrinature quando vengono allentati, su superfici metalliche, gomma, plastica. Viene fornito con una lunga punta in plastica, asciuga per consentire il contatto in 15 minuti, asciugatura completa in 4 giorni. Temperatura di esercizio -20 °C + 70 °C, resistenza alla temperatura fino a 200 °C.



Codice	€	Prezzo fokus	◊	Colore
C902550005	8,30	€ 6,65	◊	Bianco
C902550010	8,30	€ 6,65	◊	Giallo
C902550015	8,30	€ 6,65	◊	Verde

Pennarello marcatore con vernice indelebile per superfici oleose


Pennarello marcatore con vernice indelebile PRO-LINE HP, marcatura ottima su tutte le superfici oleose o dipinte. La vernice, molto visibile e resistente nel tempo, essicca rapidamente e resiste agli UV. Non contiene xilolo. Basso contenuto di alogeni e zolfo. Temperatura di esercizio -46 °C +66 °C.


Centratore luminoso


Centratore in acciaio temprato e rettificato, **segnale luminoso con spia led rossa**, precisione di rotazione concentrica +/- 0,01 mm, da utilizzare su trapani, fresatrici e centri di lavoro, per il centraggio interno ed esterno. Al contatto della sfera con il bordo del pezzo si attiva la spia luminosa. Considerando il raggio della sfera si determina la linea dello zero, la sfera tastatrice è montata su una molla a protezione dello strumento da danni causati da avvicinamento eccessivo al pezzo. Il centratore può essere utilizzato con mandrino fisso o rotante. Per la scansione dell'asse Z (nel modello 3D) è necessario determinare la lunghezza degli utensili.

Codice	€	Prezzo fokus	◊	Ø attacco (mm)	Ø sfera (mm)	Tipo	Lunghezza totale (mm)
C757571016	82,80	€ 78,65	◊	16	10	2D	99
C757571020	67,60	€ 64,20	◊	20	10	2D	94
C757571022	133,00	€ 126,00	◊	16	10	3D	111
C757571024	133,00	€ 126,00	◊	20	10	3D	106

Pennarello marcatore con vernice indelebile


Pennarello marcatore con vernice indelebile SL 100, per tutte le superfici pulite, senza solventi nocivi, vernice opaca perfettamente visibile anche sulle superfici più scure, resistente all'acqua e agli UV. Temperatura di esercizio -20 °C +50 °C, resistenza della marcatura fino a 100 °C.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Colore	Larghezza del tratto (mm)
P609050005	2,78	€ 2,22	◆ 12	Bianco	3
P609050010	2,78	€ 2,22	◆ 12	Blu	3
P609050015	2,78	€ 2,22	◆ 12	Giallo	3
P609050020	2,78	€ 2,22	◆ 12	Rosso	3
P609050025	2,78	€ 2,22	◆ 12	Nero	3
P609050030	2,78	€ 2,22	◆ 12	Verde	3
P609051005	18,75	€ 15,00	◆ 1	Kit 6 colori: Bianco - Giallo - Rosso - Blu - Verde - Nero	3

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Colore	Larghezza del tratto (mm)
P609250010	2,94	€ 2,35	◆ 12	Bianco	3
P609250020	2,94	€ 2,35	◆ 12	Blu	3
P609250030	2,94	€ 2,35	◆ 12	Giallo	3
P609250040	2,94	€ 2,35	◆ 12	Rosso	3
P609250050	2,94	€ 2,35	◆ 12	Nero	3
P609250060	2,94	€ 2,35	◆ 12	Verde	3

◆ Spedizione da magazzino CDU ◊ Spedizione da magazzino esterno

Marcatrice elettromagnetica versione combinata



Marcatrice elettromagnetica versione combinata composta da testa di marcatura e unità di comando. Base e colonna registrabile completa di volantino manuale.

Kit per uso portatile.

Scheda di interfaccia per asse rotante.

Finestra di marcatura 120x60 mm.

Ampio display a colori, tastiera integrata di facile utilizzo.

Capacità di marcatura alfanumerica lineare, circolare, angolare, font a matrice singola, doppia e continua. Forza di impatto marcatura regolabile in cinque livelli.

Porta seriale e USB.

Manuale di istruzione.



**In omaggio
compreso nel prezzo**
C903100027 (software LogPro) +
C903100035 (software flexwindows) +
C903100025 (kit di manutenzione comprensivo di:
1 testina elettromagnetica, 2 molle, 1 punzone 60 mm,
bomboletta spray lubrificante e chiavetta usb)
dal valore complessivo di € 1.134,00



Installazione inclusa

Codice	Prezzo fokus	Potenza (VA)	Frequenza (Hz)	Alimentazione elettrica (V)	Temperatura di esercizio (°C)	Altezza utile colonna (mm)
C903000005	€ 4.500,00	300	50/60	110/220	da 0 a + 45	350

Marcatrice elettromagnetica versione portatile



Marcatrice elettromagnetica versione portatile composta da testa di marcatura, piede di appoggio e unità di comando.

Scheda di interfaccia per asse rotante.

Finestra di marcatura 120x60 mm.

Ampio display a colori, tastiera integrata di facile utilizzo.

Capacità di marcatura alfanumerica lineare, circolare e angolare, font a matrice singola, doppia e continua. Forza di impatto marcatura regolabile in cinque livelli.

Porta seriale e USB.

Manuale di istruzione.



**In omaggio
compreso nel prezzo**
C903100027 (software LogPro) +
C903100035 (software flexwindows) +
C903100025 (kit di manutenzione comprensivo di:
1 testina elettromagnetica, 2 molle, 1 punzone 60 mm,
bomboletta spray lubrificante e chiavetta usb)
dal valore complessivo di € 1.134,00



Installazione inclusa

Codice	Prezzo fokus	Potenza (VA)	Frequenza (Hz)	Alimentazione elettrica (V)	Temperatura di esercizio (°C)
C903050005	€ 4.300,00	300	50/60	110/220	da 0 a + 45

Marcatrice portatile



Marcatrice portatile flexmark mini composta da testa di marcatura ed unità di comando di nuova generazione, finestra di marcatura 60x30 mm, design compatto e peso ridotto, marcatura alfanumerica lineare, circolare ed angolare, font a matrice singola, doppia e continua collegamento tramite RS-232 e USB, non necessita di regolazione in altezza.



**In omaggio
compreso nel prezzo**
C903100027 (software LogPro) +
C903100035 (software flexwindows) +
C903100020 (kit di manutenzione comprensivo di:
1 punzone 60 mm, 1 molla e 1 bomboletta spray)
dal valore complessivo di € 663,40

Installazione inclusa



Codice	Prezzo fokus	Esecuzione	Potenza (VA)	Frequenza (Hz)	Alimentazione elettrica (V)	Temperatura di esercizio (°C)	Dimensioni testa di marcatura inclusa maniglia (mm)	Peso (Kg)
C903150005	€ 4.050,00	Testa di marcatura+unità di comando	300	50/60	110/220	da 0 a + 45	178x93x320	2,3
C903150100	€ 2.500,00	Testa di marcatura	300	50/60	110/220	da 0 a + 45	178x93x320	2,3

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Marcatrice laser

Il principio della marcatura laser si basa su un raggio controllato ad alta intensità e precisione focalizzato e diretto verso la parte da marcare. L'orientamento del raggio è assicurato da una testa galvanometrica composta da due specchi. La marcatura è senza contatto e universale su tutti i tipi di materiali, tra cui: plastica, metalli, ceramica, ecc.

GRAPHIX utilizza LA FIBRA Yb

I canali in fibra ottica trasportano il raggio laser. Questa alta tecnologia delle prestazioni combina velocità e profondità di marcatura. È ideale per la marcatura su metalli, comprese le superfici ruvide (materiali grezzi). Buoni risultati si ottengono anche sulla maggior parte delle materie plastiche.

I laser a fibra offrono marcature di precisione e di alta qualità, non hanno bisogno di alcuna manutenzione, sono facili da installare ed utilizzare, ciò garantisce un relativo basso costo di proprietà.



APPLICAZIONI E CAPACITÀ

- (1) Marcatura codice Datamatrix e numero seriale
(2) Marcatura colorata su PVC / TPR

Software

Molteplici capacità di marcatura:

- Caratteri alfanumerici
- Ampia gamma di funzioni: disegni, loghi, forme geometriche
- Libreria di font di Windows integrata
- Creazione di codici a barre tipo 39, 128, 2/5, PDF 417, UPC, Data-matrix® ECC 200 (2D), codice QR ecc.
- Testo lineare, angolare e radiale
- Importa file (vettoriale, bitmap)
- Include gestione degli assi (assi rotanti, assi Z)

Vantaggi:

- Design ergonomico: poco ingombrante e facile da usare in un laboratorio
- Grande volume di caricamento: parti con dimensioni fino a 500 x 500 x 300 mm
- 4 zone di marcatura 2 posizioni in X e Y
- Funzione contrassegno 3D con asse Z digitale
- Miglior rapporto qualità / prezzo / prestazioni del mercato

COMPATTO

«Tutto in uno», la stazione di lavoro include la fonte laser, la lente, la testa galvo e il sistema di controllo elettronico.

PRATICO

Apertura della porta assistita a 2 posizioni che consente un rapido accesso alle parti. Come opzione, un lato che si apre per segnare barre e parti lunghe.

FLESSIBILE

Posizionamento multi-posizione X e Y della testa di marcatura garantisce un'area di lavoro di 250x250 mm con una lunghezza focale di 140x140 mm.

INTELLIGENTE

L'asse Z motorizzato (corsa massima di 300 mm con una lunghezza focale di 100x100 mm) consente la marcatura di tutte le parti. L'asse rotante, come opzione, abilita la marcatura a 360°.

Flessometro bi-material



Flessometro bi-material, cassa ergonomica, nastro in acciaio di qualità professionale, con bloccaggio del nastro.



EG II

Codice	€	Prezzo fokus		Campo di misura (m)	Larghezza nastro (mm)
F551060005	2,90	€ 2,60	◆	3	12,7
F551060010	5,45	€ 4,90	◆	5	19

Disco bilamellare in ossido di zirconio "ICE"



Disco bilamellare di nuova generazione "TKN ICE" propone massime prestazioni per l'uso professionale garantendo un ottimo rapporto qualità/prezzo. Il mix delle tele abrasive impiegate per il disco "TKN ICE", permette di ottenere asportazioni veloci, fredde e lubrificate, per tutta la durata del disco. Il granulo abrasivo allo zirconio è così protetto termicamente e lo stesso si traduce sul materiale lavorato, non surriscaldandolo e deformandolo. Per l'utilizzatore queste caratteristiche sono importanti e allo stesso modo entusiasmanti in quanto a parità di pressioni applicate alla lavorazione si ottengono:

Caratteristiche:

- Asportazioni maggiori nell'unità di tempo
- Riduzione di scintille
- Riduzione di riscaldamento
- Riduzione di odori
- Riduzione della fatica dell'operatore
- Aumento della salubrità dell'ambiente di lavoro
- Possibilità di lavorare particolari di basso spessore sensibili alla deformazione o corrosione.



Codice	Acciaio	Acciaio INOX
L20235	●	●

Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Ø (mm)	Grana	N° lamelle per mola	Supporto
L202350005	2,50	€ 2,25	◆	20	115	40	72 fibra di vetro
L202350010	2,50	€ 2,25	◆	20	115	60	80 fibra di vetro
L202350015	2,50	€ 2,25	◆	20	115	80	80 fibra di vetro

Base magnetica portacomparatore



Base portacomparatore con base magnetica disinseribile mediante chiave, superficie d'appoggio con sagoma a V che consente ancoraggi anche su superfici curve, aste di colore giallo con snodi, chiusura meccanica centrale, attacco universale con regolazione fine.



Codice	€	Prezzo fokus		Dimensione base (mm)	Forza di adesione (N)	Raggio d'azione (mm)
F307000005	112,15	€ 104,00	◆	50x60x55	800	261
F307000010	132,00	€ 122,00	◆	50x60x55	800	321

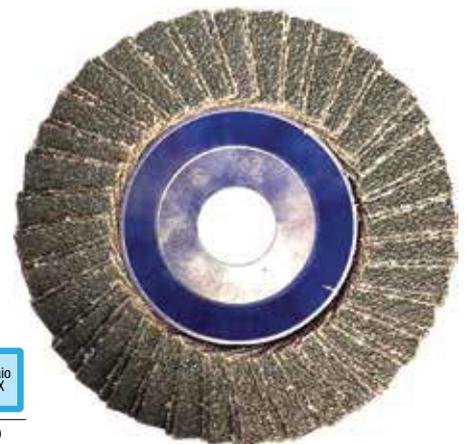
Disco bilamellare in ossido di zirconio



Disco lamellare con esecuzione bilamellare con tela all'ossido di zirconio.

Caratteristiche: l'attenta ricerca rivolta al continuo sviluppo di materiali abrasivi innovativi ha permesso di aumentare le caratteristiche tecniche di questo disco ottenendo un ottimo rapporto qualità/prezzo, permettendo di raggiungere buoni rendimenti.

Utilizzo con macchine portatili; idoneo per impiego universale, per la sgrossatura e/o la finitura di materiali ferrosi, acciaio inox.



Codice	Acciaio	Acciaio INOX
L20075	●	○

Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Ø (mm)	Grana	N° lamelle per mola	Supporto
L200750040	1,40	€ 1,25	◆	20	115	40	72 nylon
L200750060	1,40	€ 1,25	◆	20	115	60	80 nylon
L200750080	1,40	€ 1,25	◆	20	115	80	80 nylon

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

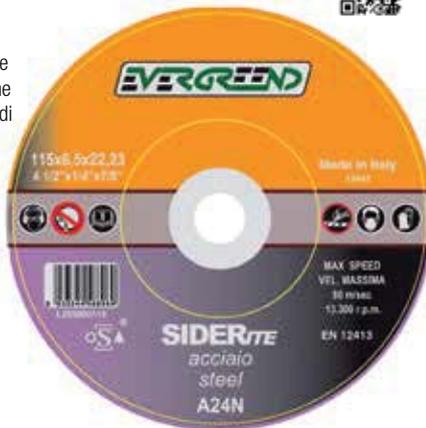
Mola abrasiva a centro depresso per sbavatura



Mola abrasiva a centro depresso (**A24N**) per sbavatura da montare su smerigliatrici angolari elettriche o pneumatiche. Per la sbavatura di acciai su cordoni di saldatura e spigoli, buona esportazione con ottima tenuta della mola legata alla potenza della smerigliatrice.

Codice Acciaio Ghisa

L25500



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Ø (mm)	Spessore (mm)	Forma	N° giri max (gir/min)
L255000115	0.92	€ 0,85	50	115	6,5	27	13.300
L255000125	0.99	€ 0,91	50	125	6,5	27	12.200
L255000230	2.70	€ 2,48	25	230	7	27	6.600

Mola abrasiva a centro depresso per troncatura di acciaio inossidabile



Mola abrasiva a centro depresso (**A36N INOX**) da montare su smerigliatrici angolari elettriche o pneumatiche. Per la troncatura a mano di acciai inossidabili, acciai legati e ghise dure, con una buona velocità di troncatura e durata.

Codice Acciaio INOX

L25520

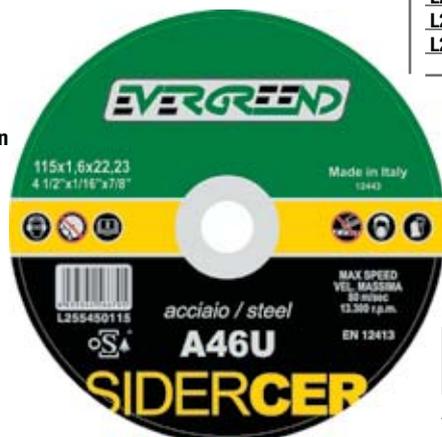


Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Ø (mm)	Spessore (mm)	Forma	N° giri max (gir/min)
L255200115	0.74	€ 0,68	50	115	3,2	42	13.300

Disco abrasivo piano per troncatura



Disco abrasivo piano (**A46U**) per troncatura, di nuova tecnologia con legante ceramico, rispetto ai dischi normali ha un rendimento superiore, il taglio freddo e preciso con poca polvere. Da utilizzare con smerigliatrici angolari elettriche o pneumatiche. Per troncatura a mano di tutti i tipi di acciaio e acciai inossidabili.



Mola abrasiva a centro depresso per troncatura



Mola abrasiva a centro depresso (**A30S**) da montare su smerigliatrici angolari elettriche o pneumatiche. Per la troncatura a mano di acciai normali e medio legati e delle ghise acciainose, con una buona velocità di troncatura e durata.

Codice Acciaio Ghisa

L25510

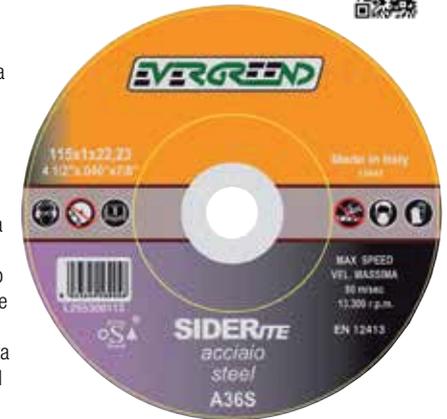


Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Ø (mm)	Spessore (mm)	Forma	N° giri max (gir/min)
L255100115	0.70	€ 0,64	50	115	3,2	42	13.300
L255100125	0.74	€ 0,68	50	125	3,2	42	12.200
L255100230	1.57	€ 1,44	25	230	3,2	42	6.600

Disco abrasivo piano per troncatura



Disco abrasivo piano (**A36S**) da montare su smerigliatrici angolari elettriche o pneumatiche. Per la troncatura a mano di tutti i tipi di acciai non trattati, lamierini, grigliati ecc. L'ottima taglieria consente di avere una troncatura veloce con risparmio di tempo. La bassa asportazione di materiale richiede un assorbimento di potenza limitata mantenendo la temperatura del pezzo tagliato bassa, con bave molto contenute. Controllare il serraggio nelle smerigliatrici meno recenti.



Codice Acciaio Ghisa

L25530

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Ø (mm)	Spessore (mm)	Forma	N° giri max (gir/min)
L255300113	0.64	€ 0,59	100	115	1	41	13.300
L255300114	0.64	€ 0,59	100	115	1,6	41	13.300
L255300124	0.73	€ 0,67	100	125	1,6	41	12.200
L255300229	1.44	€ 1,32	25	230	2	41	6.600



Codice Acciaio Acciaio INOX

L25545

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Ø (mm)	Spessore (mm)	Forma	N° giri max (gir/min)
L255450115	0.75	€ 0,69	100	115	1,6	41	13.300
L255450125	0.83	€ 0,76	100	125	1,6	41	12.200

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Disco abrasivo piano per troncatura di acciaio inossidabile



Disco abrasivo piano (**A36N INOX**) da montare su smerigliatrici angolari elettriche o pneumatiche. Per la troncatura a mano di tutti i tipi di **acciai inossidabili, acciai legati e trattati**. L'ottima taglieria consente di avere una troncatura veloce con risparmio di tempo. La bassa asportazione di materiale richiede un assorbimento di potenza limitata mantenendo la temperatura del pezzo tagliato decisamente bassa, con bave molto contenute. Controllare il serraggio nelle smerigliatrici meno recenti.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Ø (mm)	Spessore (mm)	Forma	N° giri max (gir/min)
L255400115	0.67	€ 0,62	◆ 100	115	1	41	13.300
L255400116	0.67	€ 0,62	◆ 100	115	1.6	41	13.300
L255400125	0.75	€ 0,69	◆ 100	125	1	41	12.200
L255400126	0.75	€ 0,69	◆ 100	125	1.6	41	12.200
L255400230	1.45	€ 1,33	◆ 25	230	2	41	6.600

Codice	Acciaio INOX
L25540	●

Valigetta per assistenza tecnica in PP



Valigetta per assistenza tecnica in **PP (polipropilene)**, struttura stampata ad iniezione con spessore costante, resistente alle alte e basse temperature, agli agenti chimici e agli urti.

Caratteristiche: 2 braccetti reggi coperchio in metallo; 2 serrature con chiave; 3 cerniere posteriori in metallo; fondo con divisori removibili e regolabili; maniglia ergonomica rivestita in gomma; targhetta portanome; predisposizione per terzo pannello aggiuntivo, 1 pannello porta utensili con elastici su un lato; 1 pannello porta utensili con elastici sui due lati; area portadocumenti.



Con maniglione telescopico per il trasporto, protetto nel vano posteriore, e con ruote con cuscinetti a sfera integrate nella struttura.



N90510



N90505

Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni interne (mm)	Peso (Kg)
N905100005	190,00	€ 161,50	465x352x255	5,5

Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni interne (mm)	Peso (Kg)
N905050005	141,00	€ 119,90	465x352x215	5,2

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**

“La forza di un gruppo”

www.cdu.net

Insieme per vincere

Nato nel 1992, CDU si è immediatamente affermato come un punto di riferimento privilegiato per la distribuzione italiana di utensili professionali. CDU riunisce i più qualificati operatori del settore e promuove numerosi servizi per gli Associati, aiutandoli a garantire la migliore offerta tecnico/commerciale/logistica oggi disponibile sul mercato italiano. La mission, infatti, consiste nel fornire servizi volti a supportare e migliorare le competenze e l'offerta degli Associati, garantendone lo sviluppo attraverso la soddisfazione e la crescita dei loro Clienti. Tutti gli Associati perseguono una politica commerciale di prim'ordine e offrono una copertura professionale della propria pertinenza geografica assicurando un'ampiezza di gamma in grado di soddisfare i diversi settori merceologici, proponendo ai loro Clienti competenza ed efficienza nei servizi, insieme a prodotti di altissima qualità delle migliori marche disponibili sul mercato, a prezzi molto competitivi. **Scopri come l'Associato CDU della tua zona può rendere più efficiente la tua azienda, aiutandoti a: ridurre i costi totali d'acquisto, aumentare la produttività, ridurre i fermi macchina e, tanto altro ancora.**

Contatta subito il tuo Associato di riferimento all'indirizzo www.cdu.net.

“Dal 1992 insieme per condividere e crescere”

PROMO KIT CARRELLO

Ordina il **KIT CARRELLO COD. N902559999** e riceverai:

- Carrello cod. N902550005
- 3 listelli in espanso cod. N902570005
- Moduli portautensili completi di utensili
 - cod. N901750005
 - cod. N901750010
 - cod. N901750020
 - cod. N901750050
 - cod. N901750055
 - cod. N901750075

Prezzo
fokus
€ 647,00

Prezzo di listino: € 787,00

Vedi dettagli sui prodotti nella parte sottostante e nella pagina a fianco.

Carrello per utensili



Carrello portautensili con struttura in lamiera d'acciaio a 6 cassetti, piano di lavoro (top) in ABS ad alta resistenza che ingloba totalmente la parte metallica superiore.

Cassetti: ad estrazione totale, guide telescopiche con sfere, tappetini interni, maniglie in ABS.

Vaschetta: portaoggetti posta sul fianco del carrello in basso.

Chiusura di sicurezza: a serratura centralizzata, posta sul fianco del carrello per evitare rotture accidentali delle chiavi durante la movimentazione.

Movimentazione: comoda grazie al doppio maniglione di manovra posto da entrambi i lati.

Mobilità: garantita da due ruote fisse e due piroettanti una con freno, in gomma antiolio, con ø 125 mm.



Codice	€	Prezzo fokus	N° cassetti	Altezza frontale cassetti (mm)	Dimensione interna cassetti (mm)	Portata per cassetto (Kg)	Carico statico totale (Kg)	Dimensioni esterne (LxPxA) (mm)	Peso (Kg)
N902550005	391.00	Vedi prezzo kit	6	3x60-2x130-1x200	570x420	20 (30 per h 200 mm)	800	815x505x1000	54

Listello in espanso



Listello in espanso per cassetti del carrello Tkn cod. N902550005 per compensare lo spazio con l'inserimento dei moduli Format con utensili.

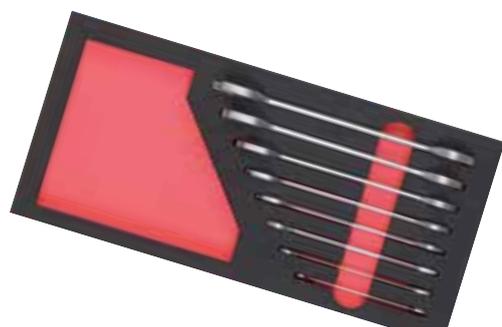


Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni (mm)	Spessore (mm)	Codice carrello
N902570005	2.00	Vedi prezzo kit	570x25	19	N902550005

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Moduli portautensili per cassetti

Moduli in schiuma bicolore con alloggiamenti per utensili dedicati forniti completi di utensili.
Dimensione dei moduli 1/3 = 188x395 mm; moduli 2/3 = 376,5x395 mm.


format
professional quality


Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750005	39,00	Vedi prezzo kit	1/3	8 Chiavi a forchetta doppia (cod. N05005) 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750010	56,00	Vedi prezzo kit	1/3	10 Chiavi combinate (cod. N05100) 10-11-13-14-17-19-22-24-27-30 mm



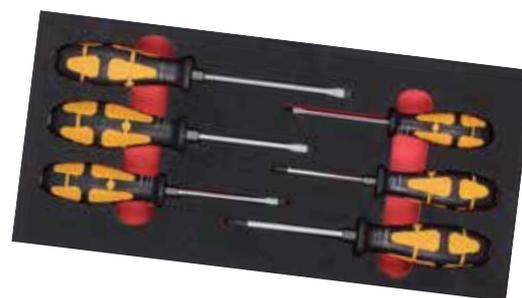
Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750075	82,00	Vedi prezzo kit	2/3	2 Martelli modello tedesco (cod. N50010) 0,300-0,500 mm - 1 Mazzuola antirimbombo teste in nylon (cod. N500510400) 40 mm - 6 Cacciapine (cod. N55050) 2-3-4-5-6-8 mm - 1 Bulino per meccanici (cod. N550650121) 12x120 mm - 1 Scalpello piatto per meccanici (cod. N550210100) 100 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750050	60,00	Vedi prezzo kit	2/3	7 Chiavi c/impugnatura a T esag. maschio (cod. N20050) 2-2,5-3-4-5-6-8 mm - 1 Serie di chiavi maschio piegate lunghe (cod. N20120) 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750055	105,00	Vedi prezzo kit	2/3	1 Pinza regolabile a cerniera (cod. N35255 240) 240 mm 1 Tronchese a taglienti diagonali (cod. N352920160) 160 mm 1 Tronchese a taglienti diagonali (cod. N351350160) 160 mm 1 Pinza becchi mezzitondi lunghi (cod. N357450160) 160 mm 1 Pinza becchi mezzitondi lunghi piegati (cod. N350570160) 160 mm 1 Pinza universale (cod. N350080180) 180 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750020	48,00	Vedi prezzo kit	1/3	4 Giraviti per viti c/intaglio (cod. N25261) 3,5-4-5-5,5-7 mm - 2 Giraviti per viti c/impronta Phillips® (cod. N25285) PH1-PH2

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

PROMO KIT CARRELLO

Ordina il **KIT CARRELLO COD. N901859999** e riceverai:

- Carrello cod. N901850005
- 3 listelli in espanso cod. N901870005
- 3 listelli in espanso cod. N901870010
- Moduli portautensili completi di utensili
 - cod. N901750005
 - cod. N901750010
 - cod. N901750020
 - cod. N901750050
 - cod. N901750055
 - cod. N901750075

Prezzo
fokus

€ 826,00

Prezzo di listino: € 978,00

Vedi dettagli sui prodotti nella parte sottostante e nella pagina a fianco.

Carrello per utensili



Carrello portautensili con struttura in lamiera d'acciaio a 6 cassetti con **estrazione totale** con guide che garantiscono il massimo livello di silenziosità e mobilità.

Materiale di suddivisione: cassetti forati e fessurati con un'ampia scelta di materiale di suddivisione in plastica e metallo.

Massima sicurezza: serratura centrale per tutti i cassetti con chiave, sicura per ogni cassetto contro l'apertura involontaria durante il movimento, azionabile con una sola mano.

Flessibilità di utilizzo: le pareti laterali e posteriori forate consentono l'utilizzo di accessori e ganci per attrezzi.

Comodità di movimentazione: grazie allo stabile maniglione ergonomico in alluminio anodizzato.

Mobilità: garantita da due ruote fisse e due piroettanti con freno in gomma piena, con \varnothing 100 mm.

Area lavorativa supplementare: copertura in plastica antiscivolo con scomparti per la minuteria.

Sicurezza: grazie ai para spigoli, realizzati in ABS che fungono da ammortizzatori.

Codice	€	Prezzo fokus	N° cassetti	Altezza frontale cassetti (mm)	Dimensione interna cassetti (mm)	Portata per cassetto (Kg)	Portata totale (Kg)	Dimensioni esterne (mm)	Peso (Kg)
N901850005	573.00	Vedi prezzo kit	6	2x75-2x100-1x150-1x200	612x459 (36x27U)	40	400	894x650x928	73

Listello in espanso



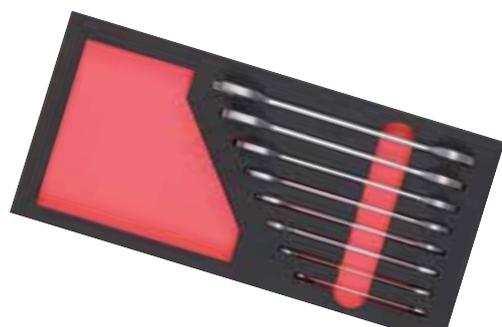
Listello in espanso per cassetti del carrello Tkn cod. N901850005 per compensare lo spazio con l'inserimento dei moduli Format con utensili.

Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni (mm)	Spessore (mm)	Codice carrello
N901870005	3.00	Vedi prezzo kit	560x55	19	N901850005
N901870010	2.00	Vedi prezzo kit	445x38	19	N901850005

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Moduli portautensili per cassette

Moduli in schiuma bicolore con alloggiamenti per utensili dedicati forniti completi di utensili.
Dimensione dei moduli 1/3 = 188x395 mm; moduli 2/3 = 376,5x395 mm.


format
professional quality


Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750005	39,00	Vedi prezzo kit	1/3	8 Chiavi a forchetta doppia (cod. N05005) 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750010	56,00	Vedi prezzo kit	1/3	10 Chiavi combinate (cod. N05100) 10-11-13-14-17-19-22-24-27-30 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750075	82,00	Vedi prezzo kit	2/3	2 Martelli modello tedesco (cod. N50010) 0,300-0,500 mm - 1 Mazzuola antirimbombo teste in nylon (cod. N500510400) 40 mm - 6 Cacciapine (cod. N55050) 2-3-4-5-6-8 mm - 1 Bulino per meccanici (cod. N550650121) 12x120 mm - 1 Scalpello piatto per meccanici (cod. N550210100) 100 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750050	60,00	Vedi prezzo kit	2/3	7 Chiavi c/impugnatura a T esag. maschio (cod. N20050) 2-2,5-3-4-5-6-8 mm - 1 Serie di chiavi maschio piegate lunghe (cod. N20120) 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750055	105,00	Vedi prezzo kit	2/3	1 Pinza regolabile a cerniera (cod. N35255 240) 240 mm 1 Tronchese a taglienti diagonali (cod. N352920160) 160 mm 1 Tronchese a taglienti diagonali (cod. N351350160) 160 mm 1 Pinza becchi mezzitondi lunghi (cod. N357450160) 160 mm 1 Pinza becchi mezzitondi lunghi piegati (cod. N350570160) 160 mm 1 Pinza universale (cod. N350080180) 180 mm



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensione modulo	Contenuto
N901750020	48,00	Vedi prezzo kit	1/3	4 Giraviti per viti c/intaglio (cod. N25261) 3,5-4-5-5,5-7 mm - 2 Giraviti per viti c/impronta Phillips® (cod. N25285) PH1-PH2

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Avvitatore pneumatico ad impulso da 3/8"



Avvitatore pneumatico ad impulso da 3/8", **corpo in materiale composito e alloggiamento massa in alluminio**, massa a doppio martello, 3 impostazioni di potenza in avanzamento e potenza piena in svitatura, impugnatura morbida ed ergonomica soft-grip, trattenimento bussola ad anello.



Codice	€	Prezzo fokus	Coppia massima (Nm)	Velocità a vuoto (gir/min)	Colpi al minuto (bpm)	Consumo aria (l/min)	Attacco	Innesto aria	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)	Vibrazione ISO 28927 (m/s ²)	Rumorosità dB(A)
R752070010	324,80	€ 289,00	450	11500	1250	600	3/8"	1/4"	177	1,2	5,8	89

Avvitatore pneumatico ad impulso da 1/2"



Avvitatore pneumatico antiurto ad impulso da 1/2", **corpo in materiale composito**, con isolamento in gomma termoplastica iniettata in alloggiamento per una presa resistente e confortevole, frizione con doppia massa battente, reversibilità con singola mano, tubo consigliato ø 10 mm.



Codice	€	Prezzo fokus	Coppia massima (Nm)	Velocità a vuoto (gir/min)	Colpi al minuto (bpm)	Consumo aria (l/min)	Attacco	Innesto aria	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)	Vibrazione ISO 28927 (m/s ²)	Rumorosità dB(A)
R752650005	203,35	€ 181,00	1300	7000	1350	720	1/2"	1/4"	200	2	12	94,3

Smerigliatrice pneumatica assiale 60.000 giri



Smerigliatrice pneumatica assiale, compatta, ottima maneggevolezza, ideale per applicazioni in spazi con accesso ristretto. **Fornita con pinza ø 3 mm.** Per ricambio pinze vedi cod. R753950005.



Codice	€	Prezzo fokus	Velocità a vuoto (gir/min)	Potenza (W)	Consumo aria (l/min)	Innesto aria	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)	Vibrazione ISO 28927 (m/s ²)	Rumorosità dB(A)
R753030005	138,10	€ 122,00	60000	40	192	1/4"	133	0,2	< 2,5	71

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Smerigliatrice pneumatica assiale 28.000 giri


Smerigliatrice pneumatica assiale, regolatore di velocità massima variabile, scarico posteriore, innesto aria girevole, valvola di sicurezza a leva con protezione da un avvio accidentale. **Fornita con pinza ø 6 mm.**

Per ricambio pinze vedi cod. R753950010 e R753950020.



Codice	€	Prezzo fokus	Velocità a vuoto (gir/min)	Potenza (W)	Consumo aria (l/min)	Innesto aria	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)	Vibrazione ISO 28927 (m/s ²)	Rumorosità dB(A)
R753050010	97,25	€ 87,00	28000	240	560	1/4"	160	0,4	3,6	80

Smerigliatrice pneumatica assiale 22.000 giri


Smerigliatrice pneumatica assiale, regolatore di velocità massima variabile, scarico posteriore, valvola di sicurezza a leva con protezione da un avvio accidentale. **Fornita con pinza ø 6 mm.**

Per ricambio pinze vedi cod. R753950010 e R753950020.



Codice	€	Prezzo fokus	Velocità a vuoto (gir/min)	Potenza (W)	Consumo aria (l/min)	Innesto aria	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)	Vibrazione ISO 28927 (m/s ²)	Rumorosità dB(A)
R753050030	72,15	€ 64,00	22000	300	736	1/4"	146	0,57	< 2,5	101

Smerigliatrice pneumatica angolare


Smerigliatrice pneumatica angolare per mole a disco, impugnatura in composito per isolare la mano dell'operatore dal freddo, impugnatura posizionabile sui due lati, innesto girevole 360°, scarico posteriore, leva di sicurezza a leva con protezione da un avvio accidentale.



Codice	€	Prezzo fokus	Velocità a vuoto (gir/min)	Potenza (W)	Consumo aria (l/min)	Innesto aria	Lunghezza totale (mm)	ø mola (mm)	Filetto albero	Peso (Kg)	Vibrazione ISO 28927 (m/s ²)	Rumorosità dB(A)
R757020005	255,75	€ 229,00	12000	840	1134	1/4"	270	115	5/8"-11	1,6	7	85

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Protezione personale degli occhi, viso, testa - Norme europee



Norme principali

- EN166 – Requisiti di base
- EN167 – Metodi di prova ottici
- EN168 – Metodi di prova non ottici

Norme per applicazioni specifiche principali

- EN169 – Filtri per la saldatura e tecniche connesse
- EN170 – Filtri ultravioletti
- EN171 – Filtri infrarossi
- EN172 – Filtri solari per uso industriale
- EN1731 – Protettori degli occhi e del viso a rete
- EN175 – Dispositivi di protezione degli occhi e del viso durante la saldatura e i procedimenti connessi
- EN 379 – Specifiche per filtri automatici di saldatura

Occhiali TKN - Simboli e relative caratteristiche



SOFTPAD™

Il sistema SoftPad™ è un dispositivo brevettato studiato per fornire completa adattabilità al viso dell'utilizzatore. Il sostegno dell'occhiale è affidato a tutta la zona d'appoggio dell'asta per una calzatura comoda e stabile. Oltre alla regolazione in lunghezza in 3 posizioni il sistema SoftPad™ presenta un ulteriore movimento basculante che gli consente di appoggiarsi alla testa con aderenza perfetta.



UDC™ – Univet advanced Double Coating

La rivoluzionaria tecnologia UDC™ fornisce all'occhiale una resistenza superiore contro graffi (superficie esterna) e appannamento (superficie interna). I trattamenti, applicati in processi separati, sono permanenti e certificati, garantendo prestazioni eccezionali in qualunque condizione lavorativa.



ANTI-FOG PLUS

Il coating Anti-fog Plus è un film depositato sull'intera superficie interna della lente dello spessore di pochi µm che, grazie alle sue capacità chimico-fisiche, previene la formazione della condensa assorbendo le gocce di umidità. Tale tecnologia evita che l'appannamento del DPI impedisca lo svolgimento sicuro della propria mansione consentendo una visione nitida anche in ambienti critici. Il coating Anti-fog Plus è permanente ed è certificato secondo il requisito N della norma di protezione europea EN166.



ANTI-SCRATCH PLUS

Anti-scratch Plus è un trattamento applicato alla superficie esterna della lente che, grazie alla sua durezza, costituisce una barriera contro i danni superficiali che possono compromettere la visione. Le lenti sono pertanto protette dai graffi e dalle abrasioni causati dallo sfregamento con particolato solido conseguente all'utilizzo in ambienti polverosi o alle operazioni di pulizia. Il trattamento Anti-scratch Plus è certificato secondo il requisito K della norma di protezione europea EN166.

Servizi di personalizzazione laser



Siamo in grado di offrire qualsiasi tipo di personalizzazione in relazione alle direttive del singolo cliente, con il logo inciso a laser.

Occhiali di protezione lente incolore


Occhiali di protezione, lente neutra con trattamento **antigraffio** (Anti-Scratch Plus) e con esclusivo **rivestimento UDC™**, avvolgente a base 9 che assicura maggiore copertura attorno agli occhi e sistema di ventilazione. Montatura di colore nero/giallo studiata per ammortizzare i punti di contatto dell'occhiale sul viso, realizzata con l'ancoraggio della lente nella sola parte centrale garantendo in questo modo totale libertà di adattamento della montatura al viso senza compromettere le performance protettive, l'occhiale si adatta al viso senza bisogno di regolazioni.

Conforme alla norma **EN 166 EN 170 (2C-1.2 U 1 FT K N CE)**.


UDC


Codice	€	Prezzo fokus
S60900005	7,30	€ 6,40

Occhiali di protezione lente incolore


Occhiali di protezione, lente neutra con trattamento **antigraffio** (Anti-Scratch Plus) e protezione contro UV400. Montatura di colore nero/giallo, design sportivo ed avvolgente, la regolazione delle aste in lunghezza, il terminale con **tecnologia SoftPad™** e la regolazione del nasello soffice ed anatomico rendono questo dispositivo confortevole e leggero, ideale per usi prolungati. Conforme alla norma **EN 166 EN 170 (2C-1.2/5-1.1 U 1 FT K N CE)**.


softpad
technology


Codice	€	Prezzo fokus
S609050005	8,10	€ 7,10

Occhiali di protezione lente incolore sovrapponibile


Occhiali di protezione, lente neutra con trattamento **antigraffio** (Anti-Scratch Plus), protezione contro UV400 e con rivestimento **antiappannante** (Anti-Fog Plus), completamente sovrapponibile agli occhiali correttivi. Montatura di colore nero/giallo, l'attento design evita il sovrapporsi delle aste per un comfort assoluto, la regolazione delle aste in lunghezza e il terminale con **tecnologia SoftPad™** rendono questo dispositivo confortevole, anche per utilizzi prolungati. Conforme alla norma **EN 166 EN 170 (2C-1.2/5-1.1 U 1 FT K CE)**.


Fino ad esaurimento scorte
softpad
technology


Codice	€	Prezzo fokus
S609150005	11,60	€ 10,20

Occhiali di protezione lente incolore


Occhiali di protezione monolente in policarbonato, lente neutra con trattamento **antigraffio**, stanghette con profili colore arancio, per uso generico. Conforme alla norma **EN166 EN170 (2C-1,2/5-1,1 U 1 FT K CE)**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609300005	3,85	€ 3,37

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Occhiali di protezione lente verde DIN 5 per saldatura



Occhiali di protezione per saldatura, lente verde **DIN 5** con trattamento **antigraffio** (Anti-Scratch Plus) e con rivestimento **antiappannante** (Anti-fog Plus) avvolgente a base 9 che assicura maggiore copertura attorno agli occhi e sistema di ventilazione. Montatura di colore nero/giallo studiata per ammortizzare i punti di contatto dell'occhiale sul viso, realizzata con l'ancoraggio della lente nella sola parte centrale garantendo in questo modo totale libertà di adattamento della montatura al viso senza compromettere le performance protettive, si adatta al viso senza bisogno di regolazioni. Conforme alla norma **U EN 166 EN 175 (2C-1.2 U 1 FT K N CE)**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609200005	14,30	€ 12,50

Occhiali di protezione lente verde



Occhiali di protezione, lente verde con trattamento **antigraffio** (Anti-Scratch Plus), protezione contro UV400 e con rivestimento **antiappannante** (Anti-Fog Plus). Montatura di colore nero/giallo, design sportivo ed avvolgente, la regolazione delle aste in lunghezza, il terminale con **tecnologia SoftPad™** e il nasello soffice ed anatomico rendono questo dispositivo confortevole e leggero, ideale per usi prolungati. Conforme alla norma **EN 166 EN 170 (2C-1.2/5-1.1 U 1 FT K N CE)**.



Fino ad esaurimento scorte

Codice	€	Prezzo fokus
S609100005	10,40	€ 9,10

Occhiali di protezione lente incolore



Occhiali di protezione, lente neutra in policarbonato **antigraffio**, protezioni laterali incorporate, montatura di colore blu ultraleggera realizzata in materiale anallergico, regolazione della lunghezza delle aste, regolazione a frizione dell'inclinazione del frontale, per uso generico. Conforme alla norma **EN 166 EN 170 (2C-1,2 U 1 F CE)**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609400005	3,90	€ 3,40

Occhiali di protezione lente incolore



Occhiali di protezione, lente neutra con trattamento **antigraffio** (Anti-Scratch Plus) e con rivestimento **antiappannante** (Anti-Fog Plus), l'ampia lente permette un campo visivo senza distorsioni, sofisticato sistema di ventilazione indiretta, lo speciale disegno della soffice gomma in appoggio al viso garantisce una protezione certificata e un comfort senza pressioni locali, fornito di aste ed elastico intercambiabili a scelta in base alle necessità. Montatura di colore nero/giallo, unisce la comodità di un occhiale ai vantaggi di una mascherina, la regolazione delle aste in lunghezza e il terminale con **tecnologia SoftPad™** rendono questo dispositivo confortevole con una versatilità assoluta. Conforme alla norma **U EN 166 3 4 FT CE (2C-1.2 U 1 FT K N CE)**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609250005	17,30	€ 15,20

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Occhiali di protezione lente incolore


Occhiali di protezione a mascherina in policarbonato trasparente controllata otticamente, lente neutra UC, montatura neutra con sistema di areazione ricavato nelle protezioni laterali, sovrapponibile ai comuni occhiali da vista, per uso generico e per visitatore. Conforme alla norma **EN 166 EN 170 (2-1,2 U 1 F CE)**.

Codice	€	Prezzo fokus
S609350005	3,00	€ 2,62

Carrello a 3 piani monoblocco


Carrello monoblocco con 4 ruote ø 125 mm (2 fisse e 2 girevoli).



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni LxPxH (mm)	N° ripiani	Portata max per piano (Kg)	Portata max carrello (Kg)	Colore
V303050205	167,50	€ 150,00	920x600x840	3	100	300	Blu RAL 5015

Carrello a 3 piani monoblocco


Carrello monoblocco con 4 ruote ø 80 mm (2 fisse e 2 girevoli).



Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni LxPxH (mm)	Portata max per piano (Kg)	Portata max carrello (Kg)	Colore
V303100005	108,15	€ 97,00	800x450x800	65	200	Blu RAL 5015

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Portadocumenti in policarbonato



Portadocumenti realizzato in policarbonato trasparente antigraffio, stampato ad iniezione, la massima trasparenza del prodotto facilita la visibilità dei documenti o informazioni da entrambi i lati, posizionabile su porte, macchinari, vetrare ecc. in qualsiasi luogo pubblico e lavorativo in ambienti dove è importante esporre, far conoscere ed informare altre persone con comunicazioni di loro interesse.

Fornito con kit di adesivi per il posizionamento.

Norma per il posizionamento dei magneti sul biadesivo: aspettare 3/4 ore prima di appendere il portadocumenti, tempo utile di attivazione della colla.



Codice	€	Prezzo fokus	Formato	Per comunicazioni l x h (mm)	Posizionamento
V050100005	38,00	€ 29,95	A3	297x420	orizzontale/verticale
V050100010	19,20	€ 15,10	A4	210x297	verticale
V050100015	19,20	€ 15,10	A4	297x210	orizzontale
V050100020	16,80	€ 13,25	A5	148,5x210	verticale
V050100025	16,80	€ 13,25	A5	210x148,5	orizzontale
V050100120	4,50	€ 3,55	4 magneti ø 14 mm per formato A3		
V050100125	2,50	€ 1,95	4 magneti ø 10 mm per formato A4/A5		
V050100130	6,25	€ 4,90	2 tasselli con supporto per formato A3/A4		

Supporto da tavolo



Supporto da tavolo in acciaio tagliato laser, piegato e verniciato a polvere, colore grigio metallizzato, per portadocumenti in policarbonato.



Codice	€	Prezzo fokus	Per portadocumenti formato
V050100505	13,75	€ 10,90	A3
V050100510	10,00	€ 7,90	A4
V050100515	8,75	€ 6,95	A5

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Distributore automatico di utensili



Sistema di gestione automatica efficace e conveniente per la gestione sicura di una vasta gamma di articoli di alta e bassa movimentazione, per esempio: utensili, materiale di consumo, strumenti di misura, pezzi finiti o componenti da assemblare, materiale antinfortunistico.

Accessibilità 24 ore su 7 giorni, compartimenti da 18 a 36 per livello e da 90 a 468 compartimenti per telaio.

L'**utilizzo semplice ed intuitivo** consente di avere: **controllo totale** dell'inventario e dei costi, **risparmi operativi, funzionalità di reportistica e riordino automatico, riduzione degli sprechi** con riduzione del valore di magazzino, **tracciabilità** immediata delle **transazioni, annullamento stock-out e blocchi di produzione.**

Il funzionamento del sistema è estremamente semplice: l'utente accede registrandosi nel sistema e seleziona articolo e quantità, il tamburo del sistema ruota nella posizione corretta e l'utente viene indirizzato verso la cella sbloccata grazie all'accensione di un LED, l'utente apre la posizione indicata, preleva la quantità richiesta e chiude la locazione che viene automaticamente ribloccata.

Macchina principale cod. V050400005 comprende:

- telaio macchina principale
- PC e monitor touch-screen 15"
- software
- UPS-batteria tampone
- predisposizione lettore di badge a banda magnetica / Rfid (da definire in fase d'ordine)
- installazione della macchina
- installazione software Client
- 1 giorno di Training
- 24 mesi di assistenza da remoto
- 24 mesi di garanzia
- cassa da imballo.

Telaio Aggiuntivo cod. V050400010 comprende:

- installazione del telaio aggiuntivo
- 24 mesi di assistenza da remoto
- 24 mesi di garanzia
- cassa da imballo.



Codice	€	Tipo	N° locazioni massime	Dimensioni macchina LxPxH (mm)	Dimensioni imballo LxPxH (mm)	Peso (Kg)
V050400005	15.500,00	◆ Macchina principale	468	1030x1030x2010	1160x1170x2225	585
V050400010	13.000,00	◇ Telaio aggiuntivo	468	1030x1030x2011	1160x1170x2225	585

La forza di un gruppo



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**



ConSORZIATO	Città	Telefono	ConSORZIATO	Città	Telefono
3 ERRE s.r.l. Via dei Quadri, 62	Bellusco (MB)	039/6021866	P. GROHE s.r.l. Via Johann Georg Mahl, 11	Brunico (BZ)	0474/547200
BVF s.r.l. Via L. da Zara, 36/A	Albignasego (PD)	049/8629192	LA MARCA s.r.l. Via XI Settembre 2001, 26	Mariglianella (NA)	081/8411555
BI.ERRE.DI. s.p.a. Via Renata Bianchi, 38 Via della Plastica, 6 Via Ruini, 3 Via Valle Po, 145/B Via Italia, 4	Genova Alessandria Prati Vezzano Ligure (SP) Madonna Dell'Olmo (CN) Vado Ligure (SV)	010/6592011 0131/249883 0187/982128 0171/413333 019/2160196	LUGHESE UTENSILERIA E MACCHINE s.r.l. Via Piratello, 59/3	Lugo (RA)	0545/31905
BINETTI MACCHINE UTENSILI s.r.l. Via dei Bottai, 16	Molfetta (BA)	080/3384628	MABRO s.r.l. Via delle Fratte, 3/M	S. Sisto (PG)	075/5289396
C.A.M.I. s.r.l. Via Crevacuore, 27/A Via Candelo, 67 Via Bartolomeo Sella, 116	Serravalle Sesia (VC) Biella Vallemosso (BI)	0163/450609 015/8493492 015/702422	TECNOMECCANICA s.r.l. Viale Don Minzoni, 3/N	Jesi (AN)	0731/207045
DEGA & GRAZIOLI s.r.l. Via G. Battista Cacciamali, 52	Brescia	030/2680362	TERRANOVA s.r.l. Z.i. - 3^ Strada, 46 Via VI Aprile, 73/75 Via Nazionale, 113 (ang. Via Torre) Z.i. - Fase 1, viale 7	Catania Catania Giammoro Pace del Mela (ME) Ragusa	095/7357365 095/531019 090/9385359 0932/1882386
F.LLI BONO s.p.a. Via dell'Economia, 131 Via Lago di Lugano, 28	Vicenza Schio (VI)	0444/990990 0445/575333	UMAP s.r.l. Via S. Penna, 19	Pistoia	0573/531212
FERROJULIA s.r.l. Via Grado, 48 Area Artigianale, 14	Monfalcone (GO) Sacile (PN)	0481/719111 0434/780010	U.M.C. s.p.a. Via Porta, 2	Cassano Magnago (VA)	0331/201057
F.I.M.U. s.r.l. Via V.E. Orlando, 32/A	Parma	0521/992500	UT. C. SPREAFICO s.r.l. Via B. Buozzi, 13/15 Via Liguria, 147	Lecco Talamona (SO)	0341/285675 0342/671277
G. REDAELLI s.p.a. Via V.Emanuele, 34	Besana B.Za (MB)	0362/995930	UT. MODENESE s.r.l. Via Repubblica Val Taro, 220	Modena	059/452081
GEMAR s.r.l. Via Cancelliera, 71	Ariccina (RM)	06/93021014	UTEMAC s.r.l. Via Armaroli, 1	Calderara Di Reno (BO)	051/722436
GI.MA.T s.r.l. Via Palma di Cesnola, 110	Torino	011/3173244	UTENSILDODI s.r.l. Via G. Boselli, 10	Castel S. Giovanni (PC)	0523/881747
			UTSG s.r.l. Via Zanica, 19F Via G. Battista Cacciamali, 52	Grassobbio (BG) Brescia	030/302338 030/302338

Le promozioni sono valide dal 28 marzo al 31 luglio 2019 e/o fino a esaurimento scorte. Sono disponibili esclusivamente presso i punti vendita delle utensilerie consorziate CDU. CDU non risponde per eventuali errori tipografici o descrizioni errate di prodotti e caratteristiche tecniche. Le immagini hanno puro valore indicativo. I prezzi, ove indicati, si intendono al netto dell'IVA.